

建设工程质量检测技术记录手册

山东省住房和城乡建设厅

2023 年 11 月

前 言

为加强建设工程质量检测管理，确保检测报告和原始记录规范完整、科学准确，依据《建设工程检测管理办法》(住房和城乡建设部令第 57 号)、《建设工程质量检测机构资质标准》(建质规〔2023〕1 号)，山东省住房和城乡建设厅组织有关单位经调查研究，认真总结实践经验，参考有关国家标准，并在广泛征求意见的基础上，编制本手册。

本手册共分为：建筑材料及构配件、主体结构及装饰装修、钢结构、地基基础、建筑节能、建筑幕墙、市政工程材料、道路工程、桥梁与地下工程等九部分，以现行标准为依据，按资质标准逐项列举了检测机构主要检测项目和参数的检测报告、原始记录以及填写说明。

本手册由山东省住房和城乡建设厅负责管理，由山东省建设工程质量安全中心负责具体条文内容的解释。各单位在执行过程中如有意见和建议，请寄送山东省建设工程质量安全中心（地址：济南市历下区朝山街 25 号，邮政编码：250011，电话：0531-51765311，电子邮箱：sdzljdz@shandong.cn）。

主 编 单 位： 山东省建设工程质量安全中心

参 编 单 位： 山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司

济南市工程质量与安全中心

青岛市建筑工程管理服务中心

烟台市建设工程质量和安全监督站

滨州市建设工程质量安全服务中心

东营市建设工程质量安全中心

临沂市建设安全工程质量服务中心

淄博市建筑工程质量安全环保监督站

聊城市建设工程质量服务保障中心

济宁市建设工程质量安全技术中心

山东泉建工程检测有限公司

莱西市建筑企业服务中心

主要起草人员：张 毅 张敏敏 殷晓梅 赵 炬 孙晓晶 段祥奂 董海波

王 莹 刘 强 田 强 苏 雷 常维峰 孔凡西 杨志琛

刘士伟 马勇先 张秀英 陈 博 薛玉芝 李为浩 王文华

刘继超 王桂珍 刘近龙 穆卿妍 陈允泉 衣艳荣 张守钊

郭亚妮 许 震 戚爱谦 高 峰 王凤亮 张浩天

主要审查人员：董全文 张 峰 李艳芹 孙 栋 崔忠英 徐 刚 杨玉龙

董淑华 任士朴

目 录

1 建筑材料及构配件	1
水泥	2
钢筋（含焊接与机械连接）	9
骨料/集料	21
砖、砌块、瓦、墙板	52
混凝土及拌合用水	71
混凝土外加剂	117
混凝土掺合料	136
砂浆	144
土	158
防水材料及防水密封材料	164
瓷砖及石材	205
塑料及金属管材	212
预制混凝土构件	250
预应力钢绞线	257
预应力混凝土用锚具夹具及连接器	262
预应力混凝土用波纹管	269
材料中的有害物质	281
建筑消能减震装置	293
建筑隔震装置	301
铝塑复合板	312
木材料及构配件	316
加固材料	321
焊接材料	335

2 主体结构及装饰装修	339
混凝土结构构件强度、砌体结构构件强度现场检测	340
钢筋及保护层厚度检测	408
植筋锚固力检验	430
构件位置和尺寸（涵盖砌体、混凝土、木结构）	434
外观质量及内部缺陷	518
装配式混凝土结构节点	529
结构构件性能试验（涵盖砌体、混凝土、木结构）	555
装饰装修工程	573
室内环境污染物	585
3 钢结构	612
钢材及焊接材料	613
焊缝	623
钢结构防腐及防火涂装	642
高强度螺栓及普通紧固件	658
构件位置与尺寸	678
结构构件性能	713
金属屋面	726
4 地基基础	736
地基及复合地基	737
桩的承载力检测	759
桩身完整性检测	768
锚杆抗拔承载力检测	778
地下连续墙	782
5 建筑节能	791
保温、绝热材料	792

粘接材料·····	845
增强加固材料·····	849
保温砂浆·····	859
抹面材料·····	870
隔热型材·····	876
建筑外窗·····	880
节能工程·····	900
电线电缆·····	960
反射隔热材料·····	975
供暖通风空调节能工程用材料、构件和设备·····	982
配电与照明节能工程使用的材料、构件和设备·····	997
可再生能源应用系统·····	1007
6 建筑幕墙·····	1028
密封胶·····	1029
幕墙玻璃·····	1049
幕墙·····	1060
7 市政工程材料·····	1090
土、无机结合稳定材料常规性能·····	1091
土工合成材料·····	1126
掺合料（粉煤灰）、钢渣·····	1136
沥青及乳化沥青·····	1143
沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维·····	1155
沥青混合料·····	1181
路面砖及路缘石·····	1200
检查井盖、水篦、混凝土模块、防撞墩、隔离墩·····	1211
水泥·····	1221

骨料/集料·····	1229
钢筋（含焊接与机械连接）·····	1251
外加剂·····	1260
砂浆·····	1281
混凝土·····	1295
防水材料及防水密封材料·····	1324
水·····	1360
石灰·····	1367
石材·····	1370
螺栓、锚具夹具及连接器·····	1376
8 道路工程·····	1397
沥青混合料路面·····	1398
基层及底基层的常规性能·····	1422
路基土·····	1439
排水管道工程·····	1454
水泥混凝土路面·····	1466
9 桥梁与地下工程·····	1479
桥梁结构与构件·····	1480
隧道主体结构·····	1556
桥梁及附属物·····	1604
桥梁支座·····	1607
桥梁伸缩装置·····	1635
隧道环境·····	1647
人行天桥及地下通道·····	1661
综合管廊主体结构·····	1672
涵洞主体结构·····	1701

1 建筑材料及构配件

通用硅酸盐水泥检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
样品名称			样品编号	
施工单位			规格型号	
工程名称			样品状态	
工程部位			样品数量	
生产厂家			代表数量	
代表批次			委托日期	
检测类别			委托人	
检测依据			检测日期	
检测地址			检测环境	
检测内容				
检测项目		技术要求	检测结果	单项评定
凝结时间 (min)	初凝			
	终凝			
安定性	试饼法			
	雷氏法 (mm)			
抗折强度 (MPa)		3 天 \geq		
		28 天 \geq		
抗压强度 (MPa)		3 天 \geq		
		28 天 \geq		
氯离子含量 (%)				
氧化镁含量 (%)				
碱含量 (%)				
三氧化硫含量 (%)				
检测结论				
检测说明				
		见证单位: _____ 见证人: _____		

批准: _____ 审核: _____ 主检: _____ 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

砌筑水泥检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
代表批次		委托日期	
检测类别		委托人	
检测依据		检测日期	
检测地址		检测环境	
检测内容			
检测项目		技术要求	检测结果
凝结时间 (min)	初凝		
	终凝		
沸煮法安定性			
抗折强度 (MPa)	3 天 \geq		
	28 天 \geq		
抗压强度 (MPa)	3 天 \geq		
	28 天 \geq		
氯离子 (%)			
保水率 (%)			
三氧化硫含量 (%)			
检测结论			
检测说明		见证单位：_____ 见证人：_____	

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

水泥检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
标准稠度	试验次数	样品质量 (g)	用水量 (mL)	试杆距底板距离 (mm)			是否为标准稠度	
	1						是□ 否□	
	2						是□ 否□	
	3						是□ 否□	
	标准稠度用水量 A (mL)			标准稠度 P (%)				
凝结时间	加水时间							
	初凝	测试时间						
		试杆距底板距离 (mm)						
		初凝时间 (min)						
	终凝	测试时间						
		环形附件在试体上有无痕迹						
终凝时间 (min)								
安定性	雷氏法	编号	煮沸前指针尖端距离 A (mm)	煮沸后指针尖端距离 C (mm)	C-A (mm)	平均值 (mm)	结论	
		1						
		2						
	试饼法	编号	试饼状态描述				结论	
		1	无裂缝□ 有裂缝□ 无弯曲□ 有弯曲□					
		2	无裂缝□ 有裂缝□ 无弯曲□ 有弯曲□					
检测说明	1、试验前，水泥样品通过 ，煮沸时间： 2、 $P = \frac{A}{500} \times 100\%$							

校核：

主检：

水泥检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
水泥胶砂成型 各材料用量及时间		编号	水泥（g）	标准砂（g）	水（mL）	成型时间		
		1				月 日 时 分		
		2						
水泥胶砂 流动度	项目	水灰比	用水量（mL）	胶砂流动度（mm）				
				1	2	平均值		
	调整前							
	第一次调整							
	第二次调整							
	第三次调整							
抗折强度 （MPa）	龄期	编号			平均值	成型时间	月 日 时 分	
		1	2	3				
	3d					破型 日期	3d	月 日 时 分
	28d					28d	月 日 时 分	
抗压强度	龄期	3d			28d			
	编号	荷载 F_c （kN）	抗压强度 R_c （MPa）		荷载 F_c （kN）	抗压强度 R_c （MPa）		
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	平均值（MPa）				平均值（MPa）			
检测说明	$R_c = \frac{F_c}{1600} \times 1000$							

校核：

主检：

水泥检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
氯离子含量 (基准法)	空白试样质量 (g)			消耗硫氰酸铵溶液体 (mL)		空白氯离子质量分数 $\omega_{cl^-空}$ (%)		
	/			$V_{15} =$				
	水泥试样质量 (g)			消耗硫氰酸铵溶液体 (mL)		试样氯离子质量分数 $\omega_{cl^-平}$ (%)		
	$m_{28} =$			$V_{14} =$				
	$m_{29} =$			$V_{16} =$				
	氯离子质量分数平均值(%)			$\omega_{cl^-平} - \omega_{cl^-空}$				
保水率	次数	砂浆的用水量 m_y (g)	空的干燥试模质量 m_u (g)	装满砂浆的试模质量 m_w (g)	吸水前砂浆中初始水的质量 m_z (g)	吸水前滤纸质量 m_v (g)	吸水后滤纸质量 m_x (g)	砂浆的保水率 R(%)
	1							
	2							
	平均值							
氧化镁含量 (基准法)	实验类别	试料质量 m_{26} (g)		溶液类型	溶液吸光度	氧化镁的浓度 c_1 (μg/mL)		氧化镁的质量分数 ω_{MgO} (%)
	空白							
	试验							
三氧化硫	空白试样质量 m_2 (g)			空白烧失后质量 m_3 (g)			空白氧化硫 $W_{s03空}$	
	试样质量 m_{11} (g)		烧失后质量 m_{12} (g)		三氧化硫 w_{s03} (%)		试样平均值 $W_{s03平}$ (%)	
平均值 (%)			$W_{s03平} - W_{s03空}$					
检测说明	$\omega_{cl^-} = 0.8865 \times \frac{V_{15} - V_{14}}{V_{15} \times m_{28}}$ $m_z = \frac{m_y \times (m_w - m_u)}{1350 + 450 + m_y}$ $R = \frac{m_z - (m_x - m_v)}{m_z}$ $\omega_{MgO} = \frac{c_1 \times 0.5}{m_{26}}$							

校核:

主检:

水泥检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				检测环境			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检 测 内 容							
碱含量 (基准法)	实验类型	试料质量 m_{29} (g)	氧化钾含量 (mg)	氧化钠含量 (mg)	扣除空白试 验后氧化钾 含量 m_{30} (mg)	扣除空白试 验后氧化钠 含量 m_{31} (mg)	
	空白	/					
	试样 1						
	试样 2						
	氧化钾的质量分数 ω_{K_2O} (%)			氧化钠的质量分数 ω_{Na_2O} (%)			
	$\omega_{Na_2O} + 0.658 \omega_{K_2O}$						
检测说明	$\omega_{K_2O} = \frac{m_{30} \times 0.1}{m_{29}} \quad \omega_{Na_2O} = \frac{m_{31} \times 0.1}{m_{29}} \quad \omega_{so_3} = \frac{m_{12} \times 0.343}{m_{11}} \times 100$						

校核：

主检：

水泥填写说明

一、适用范围

本表格适用于通用硅酸盐水泥、砌筑水泥、白色硅酸盐水泥检测。

二、相关标准

GB 175-2007《通用硅酸盐水泥》

GB/T 3183-2017《砌筑水泥》

GB/T 2015-2017《白色硅酸盐水泥》

GB/T 1346-2011《水泥标准用水量、凝结时间、安定性检验方法》

GB/T 17671-2021《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》

GB/T 2419-2005《水泥胶砂流动度测定方法》

GB/T 176-2017《水泥化学分析方法》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的保水率参数仅适用于砌筑水泥。

2. 水泥的凝结时间检测结果应以 min 表示，除产品标准另有明确规定外，不得用 h: min 表示。

3. 依据 GB175-2007，火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥、掺火山灰质混合材料的普通硅酸盐水泥在进行胶砂强度检验时，应测定并填写本原始记录表格中的胶砂流动度，当流动度小于 180mm 时，应以 0.01 的整倍数递增的方法将水灰比调整至胶砂流动度不小于 180mm。除非其他标准另有规定，硅酸盐水泥、不掺火山灰质混合材料的普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥胶砂强度检验时，无需测定胶砂流动度。

4. 本原始记录表格中的氧化镁含量使用的是 EDTA 滴定差减法、氯离子含量使用的是电位滴定法、水泥碱含量使用的是火焰光度法、三氧化硫使用的是硫酸钡重量法。

钢筋原材检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号		
施工单位		样品编号		
工程名称		样品名称		
工程部位		种类牌号		
生产厂家		样品状态		
代表批次		样品数量		
检测类别		代表数量		
检测环境		委托日期		
公称直径(mm)		委托人		
检测地址		检测日期		
检测依据				
检测内容				
检测项目	技术要求	检测结果		单项评定
下屈服强度 R_{eL}° (MPa)				
抗拉强度 R_m° (MPa)				
断后伸长率 A (%)				
最大力下总延伸率 A_{gt} (%)				
$R_m^{\circ} / R_{eL}^{\circ}$				
R_{eL}° / R_{eL}				
反向弯曲性能				
重量偏差 (%)				
弯曲性能				
检测结论				
检测说明	<div> <div>见证单位：</div> <div>见证人：</div> </div>			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

钢筋原材检测原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品编号					
规格型号						检测编号					
检测依据						检测环境					
样品状态						收样日期					
检验类别						检测日期					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
重量 偏差	单根 长度 (mm)	1		2		3		4		5	
	试样总长度 (mm)				理论重量 (kg/m)						
	试样实际总重量 (kg)				重量偏差 (%)						
拉伸	公称横截 面积 S_0 (mm ²)	原始标距 (mm)		下屈服强度		抗拉强度		断后标距 (mm)		断后 伸长率 A (%)	最大力 总延伸 率 A_{gt} (%)
		断后原 始标距 L_0	最大力 原始标 距 L_{0r}	拉力 F_{eL} (kN)	强度 R_{eL}^o (MPa)	拉力 F_m (kN)	强度 R_m^o (MPa)	断后标 距 L_u	最大力断 后标距 $L_{u'}$		
弯曲		弯芯或弯曲压头直径 (mm)				弯曲角度		弯曲性能			
						180°					
反向弯曲		正弯		100℃保温				反弯			
		正弯弯芯直 径 (mm)	正弯裂纹状况	开始时间	结束时间	保温时长 (min)	反弯弯芯 直径 (mm)	反弯裂纹状况			
R_m^o / R_{eL}^o		≥ 1.25									
R_{eL}^o / R_{eL}		≤ 1.30									
检测说明		1、重量偏差 = $\frac{\text{试样实际总重量} - (\text{试样总长度} \times \text{理论重量})}{\text{试样总长度} \times \text{理论重量}} \times 100\%$ 2、 $R_{eL}^o = \frac{F_{eL}}{S_0}$ $R_m^o = \frac{F_m}{S_0}$ $A = \frac{(L_u - L_0)}{L_0} \times 100$ $A_{gt} = A_r + \frac{R_m}{2000}$ 3、反向弯曲人工时效工艺条件为:加热试样到 100℃, 在 100℃ ± 10℃ 下保温不少于 30min, 然后在静止的空气中自然冷却到室温。									

校核:

主检:

普通混凝土用冷轧带肋钢筋检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号		
施工单位		样品编号		
工程名称		样品名称		
工程部位		种类牌号		
生产厂家		样品状态		
代表批次		样品数量		
检测类别		代表数量		
检测环境		委托日期		
公称直径 (mm)		委托人		
检测地址		检测日期		
检测依据				
检测内容				
检测项目	技术要求	检测结果		单项评定
规定塑性延伸强度 $R_{p0.2}$ (MPa)				
抗拉强度 R_m (MPa)				
断后伸长率 A (%)				
最大力下总延伸率 A_{gt} (%)				
重量偏差 (%)				
弯曲				
检测结论				
检测说明				

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章 (盖章)

签发日期: 年 月 日

预应力混凝土用冷轧带肋钢筋检测报告

共 页 第 页

托单位		报告编号		
施工单位		样品编号		
工程名称		样品名称		
工程部位		种类牌号		
生产单位		样品状态		
代表批次		样品数量		
检测类别		代表数量		
公称直径（mm）		委托日期		
检测地址		检测日期		
委托人		检测环境		
检测依据				
检测内容				
检测项目	技术要求	检测结果		单项评定
规定塑性延伸强度 $R_{p0.2}$ (MPa)				
抗拉强度 R_m (MPa)				
最大力下总延伸率 A_{gt} (%)				
断后伸长率 A_{100mm} (%)				
重量偏差 (%)				
反复弯曲				
检测结论				
检测说明				
	见证单位：		见证人：	

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

冷轧带肋钢筋检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号								
规格型号				检测编号								
检测依据				检测环境								
样品状态				委托日期								
检验类别				检测日期								
检验项目												
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测内容												
重量 偏差	单根 长度 (mm)	1		2		3		4		5		
	试样总长度 (mm)				理论重量 (kg/m)							
	试样实际总重量 (kg)				重量偏差 %							
拉伸	公称横 截面积 S_0 (mm ²)	原始标距 (mm)		规定塑性 延伸强度		抗拉强度		断后标距 (mm)		断后伸长率		最大力总 延伸率 A_{gt} (%)
		断后原 始标距 L_0	最大力 原始标 距 $L_{0'}$	拉力 (kN)	强度 $R_{p0.2}$ (MPa)	拉力 F_m (kN)	强度 R_m° (MPa)	断后标 距 L_u	最大力 断后标 距 $L_{u'}$	A (%)	A_{100mm} (%)	
弯曲		弯芯或弯曲压头直径 (mm)				弯曲角度		弯曲性能				
						180°						
反复弯曲		圆柱支辊半径 (mm)				反复弯曲 3 (4) 次		反复弯曲性能				
						后, 试样未出现肉眼可见的裂纹°						
检测说明												

校核:

主检:

钢筋焊接接头检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号				
样品名称				样品编号				
施工单位				样品状态				
工程名称				样品数量				
工程部位				接头形式				
焊接方法				焊工证号				
焊工姓名				代表数量				
代表批次				委托日期				
检测类别				委托人				
检测依据				检测日期				
检测地址				检测环境				
检 测 内 容								
样品编号	牌 号 接头数量	钢筋生产厂家 钢筋批号	工程部位	焊缝长度 (mm)	抗拉强度 (MPa)	断裂位置 (mm)	断裂特征	冷弯试验 90°
检测结论								
检测结论								
检测结论								
检测说明	见证单位： 见证人：							

批准：
 审核：
 主检：
 检测单位检测专用章（盖章）
 签发日期： 年 月 日

钢筋焊接接头检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号				
样品状态					规格型号				
检测环境					检测日期				
检测依据									
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检 测 内 容									
样品编号	公称直径 (mm)	公称横截面积 (mm ²)	最大力 F_m (kN)	抗拉强度 (MPa)	焊缝长度 (mm)	断裂位置 (mm)	断裂特征	弯曲试验 90°	
								弯曲压头直径 (mm)	冷弯结果
检测说明	抗拉强度 $R_m = \frac{F_m}{S_o}$								

校核：

主检：

机械连接接头检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号										
样品名称		样品编号										
施工单位		样品状态										
工程名称		接头类型										
工程部位		检验形式										
钢筋牌号		样品数量										
接头等级规格		代表数量										
代表批次		委托日期										
检测类别		委托人										
检测依据		检测日期										
检测地址		检测环境										
检测内容												
检测项目		技术要求			检测结果						单项评定	
		I	II	III								
单向拉伸抗拉强度	极限抗拉强度 (MPa)											
	断裂特征											
	最大力下总伸长率 (%)											
单向拉伸残余变形平均值 u_0 (mm)												
高应力反复拉压 残余变形平均值 u_{20} (mm)												
大变形反复拉压 残余变形 (mm)	u_4											
	u_8											
检测结论												
检测说明		<div> <div>见证单位：</div> <div>见证人：</div> </div>										

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

钢筋机械连接接头检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号			
样品状态					检测编号			
接头等级					检验型式			
检测依据					接头类型			
设备名称					规格型号			
设备编号					检测环境			
设备状态					检测日期			
检 测 内 容								
单向拉伸						接头极限抗拉荷载 (kN)	破坏形态	
残余变形值 U_0 (mm)					最大力下总伸长率 (%)			
变形测量标距 L_1	仪表读数 1		仪表读数 2					平均值
	初始	结束	初始	结束				
检测说明	1. 变形测量标距 $L_1=L+(1\sim6)d$, L —机械接头长度; d —钢筋公称直径 2. u_0 —接头试件加载至 $0.6f_{yk}$ 并卸载后在规定标距内的残余变形							

校核:

主检:

钢筋填写说明

一、适用范围

钢筋原材表格适用于钢筋混凝土用热轧光圆钢筋、钢筋混凝土用热轧带肋钢筋检测。

冷轧带肋钢筋表格用于预应力混凝土和普通钢筋混凝土用冷轧带肋钢筋检测。

钢筋焊接表格适用于钢筋焊接接头的拉伸试验、弯曲试验检测。

机械连接表格适用于钢筋焊接接头的拉伸试验、弯曲试验检测。

二、相关标准

GB/T 1499.1-2017《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》

GB/T 1499.2-2018《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》

GB/T 13788-2017《冷轧带肋钢筋》

GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》

GB/T 28900-2022《钢筋混凝土用钢材试验方法》

GB/T 21839-2019《预应力混凝土用钢材试验方法》

GB/T 238-2013《金属材料 线材 反复弯曲试验方法》

JGJ 18-2012《钢筋焊接及验收规程》

JGJ/T 27-2014《钢筋焊接接头试验方法标准》

GB/T 232-2010《金属材料 弯曲试验方法》

JGJ 107-2016《钢筋机械连接技术规程》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的断后伸长率 A 和最大力总延伸率 Agt 根据客户需求二选一，但仲裁时应采用 Agt 。
2. 依据 GB/T 1499.1、GB/T 1499.2 等标准规定钢筋的重量偏差项目不合格时不允许复验；
3. 报告表格给出的格式是按初检（钢筋原材 2 根拉伸试样、冷轧带肋钢筋 1 根拉伸试样、钢筋焊接 3 根拉伸试样、机械连接 3 根拉伸试样）考虑，如遇复检情况，请自行修改表格，增加相应的列数即可。
4. 依据 GB/T 1499.1、GB/T 1499.2 等标准规定，钢筋每批重量通常不大于 60t，超过 60t 的部分，每增加 40t (或不足 40t 的余数)，增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样，本报告原始记录表格是按每批不大于 60t 考虑，若出现大于 60t 的情况，请在表格中相应位置自行增加一行，以填写拉伸、弯曲试验数据。

5. 依据 GB/T 1499.2 标准规定,对牌号带 E 的钢筋应进行反向弯曲试验;其他牌号钢筋也可进行反向弯曲试验代替弯曲试验。

6. 依据 GB/T 1499.2 标准规定,钢筋混凝土用热轧带肋钢筋反向弯曲试验,先正向弯曲 90° ,把经正向弯曲后的试样在 $100^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 温度下保温不少于 30min,经自然冷却后再反向弯曲 20° 。两个弯曲角度均应在保持载荷时测量。当供方能保证钢筋经人工时效后的反向弯曲性能时,正向弯曲后的试样亦可在室温下直接进行反向弯曲。

7. 依据 GB/T 28900 标准规定,当产品标准没有规定人工时效工艺时,可采用下列工艺条件:加热试样到 100°C ,在 $100^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 下保温 60min~75min,然后在静止的空气中自然冷却到室温。

注:不同的试验条件(包括试样数量、试样尺寸和加热设备类型)加热时间亦不相同,一般认为,加热时间不少于 40 min 时效果最佳。

如果对试样进行人工时效,人工时效的工艺条件应记录在试验报告中。

8. 冷轧带肋钢筋报告表格中,规格型号中需明确冷轧带肋钢筋为二面肋/三面肋/四面肋;样品名称应明确钢筋用途:普通混凝土用冷轧带肋钢筋/预应力混凝土用冷轧带肋钢筋。

9. 冷轧带肋钢筋委托、检测时应明确受力状态(普通混凝土用还是预应力混凝土用);尤其对于 CRB680H,当该牌号钢筋作为预应力混凝土用钢筋使用时应进行反复弯曲试验代替 180° 弯曲试验,并检测松弛率。

10. 报告表格中残余变形值应出具 3 个试件实测值的平均值;检验型式应填写型式检验或现场检验,型式检验应出具残余变形参数。

11. 依据 JGJ 107-2016,接头现场抽检项目应包括极限抗拉强度试验、加工和安装质量检验。抽检应按验收批进行,当验收批接头数量少于 200 个时,可按本规程的抽样要求随机抽取 2 个试件做极限抗拉强度试验,当 2 个试件的极限抗拉强度均满足本规程的强度要求时,该验收批应评为合格。当有 1 个试件的极限抗拉强度不满足要求,应再取 4 个试件进行复检,复检中仍有 1 个试件极限抗拉强度不满足要求,该验收批应评为不合格。

12. 依据 JGJ/T 27-2014,抗拉强度试验结果数值应修约到 5MPa,并按现行国家标准《数值修约规则与极限数值的表示和判定》GB/T 8170 执行。

13. 依据 GB/T 1499.1、GB/T 1499.2、GB/T 13788 等标准规定,检验结果的数值修约与判定应符合 YB/T 081 的规定。

14. 依据 GB/T 228.1-2021,试验测定的性能结果数值应按照相关产品标准的要求进行修约。如未规定具体要求,应根据 GB/T 8170 按如下要求进行修约:

-强度性能值修约至 1MPa:

-屈服点延伸率修约至 0.1%，其他延伸率和断后伸长率修约至 0.5%。

表 1-2-1 金属材料拉伸试验数值的修约间隔

测试项目	性能范围	修约间隔 ^a
R_p, R_t, R_r R_{eH}, R_{eL} R_m	$\leq 200\text{MPa}$	1MPa
	$> 200 \sim 1000\text{MPa}$	5MPa
	$> 1000\text{MPa}$	10MPa
A_c, A_g, A_{gt}, A_t	—	0.1%
$A, A_{11.3}, A_{Xmn}$	$\leq 10\%$	0.5%
	$> 10\%$	1%
Z	$\leq 25\%$	0.5%
	$> 25\%$	1%
^a 根据供需双方协商,并在合同中注明,也可采用 GB/T 228.1—2010 第 22 章规定的修约间隔。		

建设用砂检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号				
样品名称		样品编号				
施工单位		规格型号/种类				
工程名称		样品状态				
工程部位		样品数量				
产地		代表数量				
代表批次		委托日期				
检测类别		检测日期				
检测依据		委托人				
检测地址		检测环境				
检测内容						
检测项目		技术要求	检测结果			
颗粒级配	方孔筛尺寸（mm）	累计筛余（%）				
		1区	2区			3区
		4.75				
		2.36				
		1.18				
		0.60				
		0.30				
	0.15					
	细度模数	粗砂	中砂	细砂	特细砂	
含泥量（%）	I类	II类	III类			
泥块含量（%）	I类	II类	III类			
亚甲蓝值与石粉含量（%）	类别	亚甲蓝	石粉含量（%）			
	I类					
	II类					
	III类					
压碎指标（%）	I类	II类	III类			
氯化物（以氯离子质量计）（%）						
表观密度（kg/m³）						
饱和面干吸水率（%）						
坚固性（%）						
碱活性						
硫化物和硫酸盐含量（%）						
轻物质含量（%）						
有机物含量						
贝壳含量（%）						
检测结论						
检测说明	见证单位：见证人：					

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

建设用砂检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			样品编号					
样品状态			规格型号					
检测日期			检测环境					
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
颗粒级配	方 筛 孔 (mm)	筛余量 (g)		分计筛余 (%)		累计筛余 (%)		累计筛余 (%)
		第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	
	4.75 mm							
	2.36 mm							
	1.18 mm							
	0.60mm							
	0.30mm							
	0.15mm							
	底							
细 度 模 数 (M_x)	$M_{x1} =$	$M_{x2} =$	细度模数平均值					
含泥量 (石粉含量)	次数	试验前烘干试样质量 m_{a0} (g)		试验后烘干试样质量 m_{a1} (g)		含泥量 (石粉含量) Q_a (%)		平均值 (%)
	1							
	2							
泥块含量	次数	第一次 水洗后 0.6mm 筛上 试样烘干后的质量 m_{b0} (g)		第二次 水洗后 0.6mm 筛上 试样烘干后的质量 m_{b1} (g)		泥块含量 Q_b (%)		平均值 (%)
	1							
	2							
检测说明	<p>含泥量 $Q_a = \frac{m_{a0} - m_{a1}}{m_{a0}} \times 100\%$ 泥块含量 $Q_b = \frac{m_{b0} - m_{b1}}{m_{b0}} \times 100\%$</p> <p>细度模数 $M_x = \frac{(A_2 + A_3 + A_4 + A_5 + A_6) - 5A_1}{100 - A_1}$</p> <p>$A_1$、$A_2$、$A_3$、$A_4$、$A_5$、$A_6$—分别为 4.75mm、2.36mm、1.18mm、600 μm、300 μm、150 μm 筛的累计筛余百分率。</p>							

校核：

主检：

建设用砂检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称			样品编号									
样品状态			规格型号									
检测日期			检测环境									
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测依据												
检 测 内 容												
亚甲蓝试验	试样质量 m_0 (g)		加入亚甲蓝总体积 V (mL)		MB 值 (g/kg)	该项评定						
亚甲蓝快速试验	一次性加入 30mL 亚甲蓝溶液，观察沉淀物周围，出现色晕为合格，否则为不合格。				测试结果	该项评定						
压碎指标	公称粒级 (mm)	该粒级试样试验前质量 $m_{y0,i}$ (g)	该粒级试样试验后筛余量 $m_{y1,i}$ (g)	该粒级压碎指标值 Y_i (%)	压碎指标值 (%)	该项评定						

检测说明

$$MB = \frac{V}{m_0} \times 10$$

10—用于每千克试样消耗的亚甲蓝溶液体积换算成亚甲蓝质量。

$$Y_i = \frac{m_{y0,i} - m_{y1,i}}{m_{y0,i}} \times 100\%$$

校核：

主检：

建设用砂检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					检测环境					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检 测 内 容										
氯化物含量	次数	硝酸银标准溶液浓度 ρ_{AgNO_3} (mol/L)	样品滴定时消耗标准溶液的体积 V_{f1} (mL)	空白试验消耗标准溶液的体积 V_{f2} (mL)	试样质量 m_f (g)	氯离子含量 Q_f (%)	平均值 (%)			
	1									
	2									
坚固性	公称粒级 (mm)	筛分后各粒级试样质量 $m_{h,i}$ (g)	试验前质量 $m_{h0,i}$ (g)	溶液温度 (°C)	循环次数 (次)	试验后质量 $m_{h1,i}$ (g)	各粒级试样分计百分含量 ∂_i (%)	该粒级质量损失百分率 P_i (%)	总质量损失百分率 P (%)	该项评定
检测说明	<p>氯化物含量 $Q_f = \frac{\rho_{AgNO_3}(V_{f1} - V_{f2}) \times 0.0355 \times 10}{m_f} \times 100\%$</p> <p>0.0355—换算系数；10—全部试样溶液与所分取试样溶液的体积比。</p> <p>$P_i = \frac{m_{h0,i} - m_{h1,i}}{m_{h0,i}} \times 100\% \quad \partial_i = \frac{m_{h,i}}{\sum_{i=1}^4 m_{h,i}} \times 100\%$</p> <p>坚固性 $\delta_{ji} = \frac{m_i - m'_i}{m_i} \times 100\% \quad \delta_j = \frac{\alpha_1 \delta_{j1} + \alpha_2 \delta_{j2} + \alpha_3 \delta_{j3} + \alpha_4 \delta_{j4} + \alpha_5 \delta_{j5}}{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4 + \alpha_5} \times 100\%$</p>									

校核：

主检：

建设用砂检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
规格型号				样品状态				
检测依据				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检 测 内 容								
表观密度	次数	烘干试样的质量 m_{i0} (g)	试样、水及容量瓶总质量 m_{i1} (g)	水及容量瓶总质量 m_{i2} (g)	水温 (°C)	修正系数 α_t	表观密度 ρ_0 (kg/m³)	平均值 (kg/m³)
	1							
	2							
饱和面干吸水率	次数	烘干试样质量 (g) m_{l0}	饱和面干试样质量 m_{l1} (g)		吸水率 ω_a (%)		平均值 (%)	
	1							
	2							
硫化物和硫酸盐含量	次数	粉磨试样质量 (g) m_{e1}	灼烧后沉淀物的质量 m_{e2} (g)	瓷坩锅质量 m_1 (g)	灼烧后总质量 m_2 (g)	水溶性硫化物和硫酸盐含量 Q_s (%)	平均值 (%)	
	1							
	2							
轻物质含量	次数	烧杯质量 m_{d1} (g)	300 μ m~4.75 mm 颗粒质量 m_{d0} (g)		烘干的轻物质与烧杯的总质量 m_{d2} (g)		轻物质含量 Q_d (%)	平均值 (%)
	1							
	2							
检测说明	<p>表观密度 $\rho_0 = \left(\frac{m_{i0}}{m_{i0} + m_{i2} - m_{i1}} - \alpha_t \right) \times \rho_w$</p> <p>$\rho_w$—水的密度，取 1000，单位为千克每立方米 (kg/m³)。</p> <p>饱和面干吸水率 $\omega_a = \frac{m_{l1} - m_{l0}}{m_{l0}} \times 100\%$</p> <p>硫化物和硫酸盐含量 $Q_s = \frac{m_{e2} \times 0.343}{m_{e1}} \times 100\%$ 轻物质含量 $Q_d = \frac{m_{d2} - m_{d1}}{m_{d0}} \times 100\%$</p>							

校核：

主检：

建设用砂检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称					样品编号						
样品状态					规格型号						
检测日期					检测环境						
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检 测 内 容											
碱集料反应 (快速碱— 硅酸反应)	试件初始 长度 (mm)	编号	第一次	第二次	平均值	试件基 准长度 L_{01} (mm)	编号	第一次	第二次	平均值	
		1					1				
		2					2				
		3					3				
	膨胀端头长度 Δ (mm)										
	试件各龄 期长度 L_{t1} (mm)	编号	3d		7d		14d		___d		
		1	1	2	1	2	1	2	1	2	
		平均									
		2									
		平均									
		3									
		平均									
	试件在各龄期的 膨胀率 Σ_{t1} (%)		1	2	3	1	2	3	1	2	3
	各龄期膨胀率平 均值 (%)										
	该项评定										
检测说明	$\Sigma_{t1} = \frac{L_{t1} - L_{01}}{L_{01} - 2\Delta} \times 100\%$										

校核：

主检：

建设用砂检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
有机物 含量	试样上部的溶液颜色与标准溶液颜色比对						检测结果	
	浅于标准溶液颜色							
	与标准溶液颜色接近							
	深于标准溶 液颜色（制 备水泥砂 浆）	类别	破坏荷载 （kN）		抗压强度 （MPa）		检测结果 （MPa）	强度比
		洗除有 机质						
		未洗除 有机质						
贝壳含量	次数	试样总重 m_{g0} （g）	含泥量 Q_a （%）		盐酸清洗后的试样 质量 m_{g1} （g）		砂中贝壳含量 Q_g （%）	平均值（%）
	1							
	2							
检测说明	贝壳含量 $Q_g = \frac{m_{g0} - m_{g1}}{m_{g0}} \times 100\% - Q_a$							

校核：

主检：

建设用石检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号/种类	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
产地		代表数量	
代表批次		委托日期	
检测类别		检测日期	
检测依据		委托人	
检测地址		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求		检测结果 单项评定
颗粒级配	方孔筛尺寸 (mm)	累计筛余 (%) 公称粒径 (mm)	实际累计筛余 (%)
	90		
	75.0		
	63.0		
	53.0		
	37.5		
	31.5		
	26.5		
	19.0		
	16.0		
	9.5		
	4.75		
	2.36		
	卵石含泥量、碎石泥粉含量 (%)	I 类	II 类
泥块含量 (%)	I 类	II 类	III 类
压碎指标 (%)	I 类	II 类	III 类
针、片状颗粒含量 (%)	I 类	II 类	III 类
坚固性 (%)			
碱活性			
表观密度 (kg/m³)			
连续级配松散堆积密度 (kg/m³)			
空隙率 (%)	I 类	II 类	III 类
检测结论			
检测说明	见证单位： 见证人：		

批准：
 审核：
 主检：
 检测单位检测专用章（盖章）
 签发日期： 年 月 日

建设用石检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			检测环境			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检 测 内 容						
颗粒级配	公称粒径（mm）		筛余量（g）	分计筛余（%）	累计筛余（%）	最大粒径（mm）
	75.0					
	63.0					
	53.0					
	37.5					
	31.5					
	26.5					
	19.0					
	16.0					
	9.5					
	4.75					
	2.36					
卵石含泥量、碎石泥粉含量	次数	试验前烘干试样质量 m_{a1} （g）	试验后烘干试样质量 m_{a2} （g）	卵石含泥量、碎石泥粉含量 Q_a （%）	平均值（%）	
	1					
	2					
泥块含量	次数	试验前干燥试样质量 m_{b1} （g）	试验后干燥试样质量 m_{b2} （g）	泥块含量 Q_b （%）	平均值（%）	
	1					
	2					
检测说明	<div>卵石含泥量、碎石泥粉含量</div> $Q_a = \frac{m_{a1} - m_{a2}}{m_{a1}} \times 100\%$ <div>泥块含量</div> $Q_b = \frac{m_{b1} - m_{b2}}{m_{b1}} \times 100\%$					

校核：

主检：

建设用石检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					检测环境					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检 测 内 容										
压碎指标	次 数	试样质量 m_{g1} (g)	压碎后筛余试样质量 m_{g2} (g)			压碎指标 Q_e (%)		平均值 (%)		
	1									
	2									
	3									
针、片状颗粒含量	试样质量 m_{c1} (g)		试样中所含针、片状颗粒总质量 m_{c2} (g)				试验结果 Q_c (%)			
坚固性	公称 粒级 (mm)	筛分后 各粒级 试样质 量 m_{f0i} (g)	该粒级 试样质 量 m_{fi} (g)	溶液 温度 (℃)	循环 次数 (次)	各粒级 试样分 计百分 含量 ∂_i (%)	该粒级 试验后筛余 量 m'_{fi} (g)	质量损失 百分率 P_i (%)	总质量 损失百 分率 δ_j (%)	该项 评定
检测说明	<div> 压碎指标 $Q_g = \frac{m_{g1} - m_{g2}}{m_{g1}} \times 100\%$ 针、片状颗粒含量 $Q_c = \frac{G_{c2}}{G_{c1}} \times 100\%$ </div> <div> 坚固性 $\partial_i = \frac{m_{f0i}}{\sum_{i=1}^5 m_{f0i}} \times 100\%$ $P_i = \frac{m_{fi} - m'_{fi}}{m_{fi}} \times 100\%$ $P = \frac{\sum_{i=1}^5 \partial_i P_i}{\sum_{i=1}^5 \partial_i}$ </div> <div> ∂_i—各粒级试样质量占试样总质量的百分比 (%)。 </div>									

校核：

主检：

建设用石检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称					样品编号						
样品状态					规格型号						
检测日期					检测环境						
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检 测 内 容											
碱集料反应（快速法）	试件初始长度 (mm)	编号	第一次	第二次	平均值	试件基准长度 L_{01} (mm)	编号	第一次	第二次	平均值	
		1					1				
		2					2				
		3					3				
	膨胀端头长度 Δ (mm)										
	试件在各龄期的长度 L_{t1} (mm)	编号	3d		7d		14d				
			1	2	1	2	1	2			
		1									
		平均									
		2									
		平均									
		3									
	平均										
	试件在各龄期的膨胀率 Σ_{t1} (%)		1	2	3	1	2	3	1	2	3
各龄期膨胀率平均值 (%)											
该项评定											
检测说明	$\Sigma_{t1} = \frac{L_{t1} - L_{01}}{L_{01} - 2\Delta}$										

校核：

主检：

建设用石检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
表观密度	次 数	烘干后试样 质量 m_{h1} (g)	吊篮及试样 在水中质量 m_{h2} (g)	吊篮在水 中质量 m_{h3} (g)	水温 t ($^{\circ}\text{C}$)	修正 系数 α_t	表观密度 ρ_0 (kg/m^3)	平均值 (kg/m^3)
	1							
	2							
堆积密度	次 数	容量筒质量 m_{i0} (kg)	容量筒与石总质量 m_{i1} (kg)		容量筒体积 V (L)		堆积密度 ρ_L (kg/m^3)	平均值 (kg/m^3)
	1							
	2							
检测说明		<p>表观密度 $\rho_0 = \left(\frac{m_{h1}}{m_{h1} + m_{h3} - m_{h2}} \alpha_t \right) \times \rho_{\text{水}}$</p> <p>堆积密度 $\rho_L = \frac{m_{i1} - m_{i0}}{V_i}$</p>						

校核：主检：

普通混凝土用砂检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号			
样品名称		样品编号			
施工单位		规格型号/种类			
工程名称		样品状态			
产地		样品数量			
工程部位		代表数量			
代表批次		委托日期			
检测类别		检测日期			
检测依据		委托人			
检测地址		检测环境			
检测内容					
检测项目		技术要求		检测结果	单项评定
颗粒级配	公称粒径 累计筛余 (%) 级配区	I 区	II 区	III区	
	5.00mm				
	2.50mm				
	1.25mm				
	630 μ m				
	315 μ m				
	160 μ m				
	细度模数				
含泥量 (%)	≥C60	C55-C30	≤C25		
泥块含量 (%)	≥C60	C55-C30	≤C25		
人工砂及混合砂中石粉含量 (亚甲蓝法，%)	MB 值		<1.4 合格	≥1.4 不合格	
	混凝土强度等级	≥C60	C55-C30	≤C25	
	MB<1.4（合格）				
	MB≥1.4（不合格）				
人工砂压碎指标 (%)					
氯离子含量 (%)	钢筋混凝土		预应力混凝土		
表观密度 (kg/m³)					
吸水率 (%)					
坚固性					
碱活性(kg/m³)					
硫化物和硫酸盐含量 (%)					
轻物质含量 (%)					
有机物含量（比色法）					
贝壳含量 (%)					
检测结论					
检测说明	见证单位： 见证人：				

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

普通混凝土用砂检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			样品编号					
样品状态			规格型号					
检测日期			检测环境					
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
颗粒级配	公称粒径	筛余量 (g)		分计筛余 (%)		累计筛余 (%)		累计筛余 (%)
		第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	
	5.00 mm							
	2.50 mm							
	1.25 mm							
	630 μ m							
	315 μ m							
	160 μ m							
	底							
细度模数 (μ _f)	μ _{f1} =	μ _{f2} =	$\mu_f = \frac{\mu_{f1} + \mu_{f2}}{2}$					
含泥量 (石粉含量)	次数	试验前烘干质量 m ₀ (g)		试验后烘干质量 m ₁ (g)		含泥量 (石粉含量) ω _c (%)		平均值 (%)
	1							
	2							
亚甲蓝试验	试样质量 G (g)		加入亚甲蓝总体积 V (mL)			MB 值 (g/kg)		该项评定
亚甲蓝快速试验	一次性加入 30mL 亚甲蓝溶液, 观察沉淀物周围, 出现色晕为合格, 否则为不合格。					测试结果		
检测说明	<p>含泥量 $\omega_c = \frac{m_0 - m_1}{m_0} \times 100\%$ 亚甲蓝 MB 值 $MB = \frac{V}{G} \times 100\%$</p> <p>细度模数 $\mu_f = \frac{(\beta_2 + \beta_3 + \beta_4 + \beta_5 + \beta_6) - 5\beta_1}{100 - \beta_1}$ β₁、β₂、β₃、β₄、β₅、β₆—分别为公称直径 5.00mm、2.50mm、1.25mm、630 μ m、315 μ m、160 μ m 方孔筛上的累计筛余。</p>							

校核:

主检:

普通混凝土用砂检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号									
样品状态				规格型号									
检测日期				检测环境									
设备名称													
设备编号													
设备状态													
检测依据													
检 测 内 容													
泥块含量	次数	试验前干燥试样质量 m_1 (g)		试验后干燥试样质量 m_2 (g)		泥块含量 $\omega_{c,L}$ (%)	平均值 (%)						
	1												
	2												
压碎值指标	公称粒级 (mm)	该粒级试样质量 (g)	该粒级试样筛余量 (g)	该粒级压碎值指标 δ_i (%)		总压碎值指标 δ_{sa} (%)	该项评定						

检测说明

泥块含量 $\omega_{c,L} = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100\%$

压碎指标 $\delta_i = \frac{m_0 - m_1}{m_0} \times 100\%$ $\delta_{sa} = \frac{\alpha_1 \delta_1 + \alpha_2 \delta_2 + \alpha_3 \delta_3 + \alpha_4 \delta_4}{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4} \times 100\%$

α_1 、 α_2 、 α_3 、 α_4 —分别为公称直径 2.50mm、1.25mm、630 μ m、315 μ m 各方孔筛的分计筛余 (%)。

校核：

主检：

普通混凝土用砂检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					检测环境					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检 测 内 容										
氯离子含量	试样质量 m (g)		硝酸银溶液 C_{AgNO_3} (mol/L)		样品滴定消耗标准 溶液体积 V_1 (mL)		空白试验消耗标准 溶液体积 V_2 (mL)		氯离子含量 ω_d (%)	
坚固性	公称粒级(mm)	筛分后各粒级试样质量 (g)	试验前试样质量 m_i (g)	溶液温度(℃)	循环次数(次)	试验后试样质量 m'_i (g)	各粒级试样分计百分含量 α_i (%)	该粒级质量损失百分率 δ_{ji} (%)	总质量损失百分率 δ_j (%)	该项评定
检测说明	<p>氯离子含量 $\omega_d = \frac{c_{AgNO_3}(V_1 - V_2) \times 0.0355 \times 10}{m} \times 100\%$</p> <p>$\delta_j = \frac{\alpha_1 \delta_{j1} + \alpha_2 \delta_{j2} + \alpha_3 \delta_{j3} + \alpha_4 \delta_{j4}}{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4} \times 100\%$</p> <p>$\alpha_1$、$\alpha_2$、$\alpha_3$、$\alpha_4$—公称粒级分别为 315-630 μm、630 μm-1.25mm、1.25-2.50mm、2.50-5.00mm 粒级在筛余小于公称粒径 315 μm 及大于公称粒径 5.00mm 颗粒后的原试样中所占的百分率 (%)。</p> <p>坚固性 $\delta_{ji} = \frac{m_i - m'_i}{m_i} \times 100\%$ $\delta_j = \frac{\alpha_1 \delta_{j1} + \alpha_2 \delta_{j2} + \alpha_3 \delta_{j3} + \alpha_4 \delta_{j4} + \alpha_5 \delta_{j5}}{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4 + \alpha_5} \times 100\%$</p>									

校核:

主检:

普通混凝土用砂检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
表观密度	次数	试样烘干的质量 m_0 (g)	试样、水及容量瓶总质量（吊篮在水中质量） m_1 (g)	水及容量瓶总质量（吊篮及试样在水中质量） m_2 (g)	水温 t (°C)	修正系数 α_t	表观密度 ρ (kg/m³)	平均值 (kg/m³)
	1							
	2							
吸水率	次数	饱和面干试样质量 (g)	烧杯质量 m_1 (g)	烘干的试样与烧杯的总质量 m_2 (g)	吸水率 ω_{wa} (%)		平均值 (%)	
	1							
	2							
硫化物及硫酸盐含量	次数	试样质量 m (g)	瓷坩锅的质量 m_1 (g)	灼烧后瓷坩锅和试样总质量 m_2 (g)	硫酸盐含量 ω_{so_3} (%)		平均值 (%)	
	1							
	2							
轻物质含量	次数	烧杯质量 m_2 (g)	试验前烘干试样质量 m_0 (g)	烘干的轻物质与烧杯的总质量 m_1 (g)	轻物质含量 ω_1 (%)		平均值 (%)	
	1							
	2							
检测说明	<p>表观密度 $\rho = \left(\frac{m_0}{V_1 - V_2} - \alpha_t \right) \times 100\%$ 吸水率 $\omega_{wa} = \frac{500 - (m_2 - m_1)}{m_2 - m_1} \times 100\%$</p> <p>轻物质含量 $\omega_1 = \frac{m_1 - m_2}{m_0} \times 100\%$</p> <p>硫酸盐含量 $\omega_{so_3} = \frac{(m_2 - m_1) \times 0.343}{m} \times 100\%$</p> <p>式中 0.343—BaSO₄ 换算成 SO₃ 的系数</p>							

校核：

主检：

普通混凝土用砂检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称					样品编号						
样品状态					规格型号						
检测日期					检测环境						
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检 测 内 容											
碱活性 (快速法)	试件基长 L_0 (mm)		编号		第一次		第二次		平均值		
			1								
			2								
			3								
	测头长度 Δ (mm)										
	各龄期长 度 L_t (mm)	编号	3d		7d		10d		14d		
			1	2	1	2	1	2	1	2	
		1									
		平均									
		2									
		平均									
		3									
		平均									
	试件在龄期的膨 胀率 ε_t (%)		1	2	3	1	2	3	1	2	3
	各龄期膨胀率平 均值 (%)										
	该项评定										
	检测说明		$\varepsilon_t = \frac{L_t - L_0}{L_0 - 2\Delta} \delta_{ji} = \frac{m_i - m'_i}{m_i} \times 100\%$								

校核：

主检：

普通混凝土用砂检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
海砂中贝壳 含量	次数	试样质量 m_1 (g)	含泥量 ω_c (g)	试样除去贝壳后的 质量 m_2 (g)		砂中贝壳含量 ω_b (%)	平均值 (%)	
	1							
	2							
有机物 含量	试样上部的溶液颜色与标准溶液颜色比对						检测结果	
	浅于标准溶液颜色							
	与标准溶液颜色接近							
	深于标准 溶液颜色 (制备水 泥砂浆)	类别	破坏荷载 (kN)		抗压强度 (MPa)		检测结果 (MPa)	强度比
		洗除有机 质						
		未洗除有 机质						
1								
2								
检测说明	<p>砂中贝壳含量 $\omega_b = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100\% - \omega_c$</p> <p>吸水率 $\omega_{wa} = \frac{500 - (m_2 - m_1)}{m_2 - m_1} \times 100\%$</p>							

校核：

主检：

普通混凝土用石检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号				
样品名称				样品编号				
施工单位				规格型号/种类				
工程名称				样品状态				
产地				样品数量				
工程部位				代表数量				
代表批次				委托日期				
检测类别				检测日期				
检测依据				委托人				
检测地址				检测环境				
检测内容								
检测项目		技术要求			检测结果		单项评定	
颗粒级配	方孔筛筛孔边长尺寸 (mm)	累计筛余 (%)			实际累计筛余 (%)			
	90							
	75							
	63							
	53							
	37.5							
	31.5							
	26.5							
	19.0							
	16.0							
	9.5							
	4.75							
2.36								
含泥量 (%)		混凝土强度等级	≥C60	C55-C30	≤C25			
		含泥量 (按质量计) (%)						
泥块含量 (%)		混凝土强度等级	≥C60	C55-C30	≤C25			
		泥块含量 (按质量计) (%)						
压碎值指标 (%)		岩品种类	混凝土强度等级					
			C60-C40					≤C35
		沉积岩						
		变质岩或深成的火成岩						
针、片状颗粒含量 (%)		混凝土强度等级	≥C60	C55-C30	≤C25			
		针状和片状颗粒总含量), %	≤8	≤15	≤25			
坚固性 (%)								
碱活性 (kg/m ³)								
表观密度 (kg/m ³)								
堆积密度 (kg/m ³)								
空隙率 (%)								
检测结论								
检测说明		见证单位: _____ 见证人: _____						

批准: _____ 审核: _____ 主检: _____ 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

普通混凝土用石检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
规格型号			样品状态		
检测依据			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检 测 内 容					
颗粒级配	公称粒径 (mm)	筛余量 (g)	分计筛余 (%)	累计筛余 (%)	最大粒径 (mm)
	75.0				
	63.0				
	53.0				
	37.5				
	31.5				
	26.5				
	19.0				
	16.0				
	9.5				
	4.75				
	2.36				
	含泥量	次数	试验前烘干质量 m_0 (g)	试验后烘干质量 m_1 (g)	含泥量 ω_c (%)
1					
2					
压碎值指标	次数	试样质量 m_0 (g)	压碎后筛余试样 m_1 (g)	压碎值指标 δ_a (%)	平均值 (%)
	1				
	2				
	3				
检测说明	<p>含泥量 $\omega_c = \frac{m_0 - m_1}{m_0} \times 100\%$</p> <p>压碎指标 $\delta_a = \frac{m_0 - m_1}{m_0} \times 100\%$</p>				

校核:

主检:

普通混凝土用石检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					检测环境					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检 测 内 容										
泥块含量	次数	试验前干燥试样质量 m_1 (g)			试验后干燥试样质量 m_2 (g)		泥块含量 $\omega_{c,L}$ (%)	平均值 (%)		
	1									
	2									
针、片状颗粒含量	试样总质量 m_0 (g)			试样中所含针、片状颗粒总质量 m_1 (g)				检测结果 ω_p (%)		
坚固性	公称粒级 (mm)	筛分后各粒级试样质量 (g)	该粒级试样试验前质量 m_i (g)	溶液温度 (°C)	循环次数 (次)	该粒级试验后质量 m'_i (g)	各粒级试样分计百分含量 α_i (%)	损失百分率 δ_{ji} (%)	总损失百分率 δ_j (%)	该项评定
检测说明	<p>泥块含量 $\omega_{c,L} = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100\%$</p> <p>针、片状颗粒含量 $\omega_p = \frac{m_1}{m_0} \times 100\%$</p> <p>坚固性 $\delta_{ji} = \frac{m_i - m'_i}{m_i} \times 100\%$ $\delta_j = \frac{\alpha_1\delta_{j1} + \alpha_2\delta_{j2} + \alpha_3\delta_{j3} + \alpha_4\delta_{j4} + \alpha_5\delta_{j5}}{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4 + \alpha_5} \times 100\%$</p>									

校核：

主检：

普通混凝土用石检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号							
样品状态				规格型号							
检测日期				检测环境							
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检 测 内 容											
碱活性 (快速法)	试件基长 L_0 (mm)		编号	第一次		第二次		平均值			
			1								
			2								
			3								
	测头长度 Δ (mm)										
	各龄期长度 L_t (mm)	编号	3d		7d		14d				
			1	2	1	2	1	2			
		1									
		平均									
		2									
		平均									
		3									
		平均									
	试件在龄期的膨胀率 ε_t (%)		1	2	3	1	2	3	1	2	3
	各龄期膨胀率平均值 (%)										
	该项评定										
	检测说明	膨胀率 $\varepsilon_t = \frac{L_t - L_0}{L_0 - 2\Delta}$									

校核：

主检：

普通混凝土用石检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称					样品编号			
样品状态					规格型号			
检测日期					检测环境			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
表观密度	次数	烘干后 试样质量 m_0 (g)	试样、水、瓶 和玻璃片总 质量 m_1 (g)	水、瓶和玻 璃片总质 量 m_2 (g)	水温 t (℃)	修正系 数 α_t	表观密度 ρ (kg/m ³)	平均值 (kg/m ³)
	1							
	2							
堆积密度	次数	容量筒质量 m_1 (kg)	容量筒与石总质量 m_2 (kg)	容量筒体积 V (L)		堆积密度 ρ_L (kg/m ³)		平均值 (kg/m ³)
	1							
	2							
检测说明	<p>表观密度 $\rho = \left(\frac{m_0}{m_0 + m_2 - m_1} - \alpha_t \right) \times 1000$</p> <p>堆积密度 $\rho_L = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 1000$</p>							

校核：

主检：

轻集料检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	/	
样品名称		样品编号		
施工单位		规格型号		
工程名称		样品状态		
工程部位		样品数量		
生产厂家		代表数量		
代表批次		委托日期		
检测类别		委托人		
检测依据		检测日期		
检测地址		检测环境		
检测内容				
检测项目	技术要求		检测结果	单项评定
筒压强度 (MPa)				
堆积密度 (kg/m³)				
吸水率 (%)				
粒型系数				
筛分析				
检测结论				
检测说明	见证单位：见证人：			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

轻集料检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号					
样品状态				规格型号					
检测日期				检测环境					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检 测 内 容									
筒压强度	试样状态	次数	试样质量 (g)	承压面积 F (mm ²)	压入深度为 20mm 时的压力值 p_1 (N)	冲压模质量 p_2 (N)	筒压强度 f_a (MPa)	平均值 (MPa)	
	干燥	1							
		2							
		3							
	饱和面干	1							
		2							
		3							
	堆积密度	次数	容量筒质量 m_v (kg)	容量筒与试样总质量 m_t (kg)	容量筒容积 V (L)	堆积密度 ρ_{bu} (kg/m ³)		平均值 (kg/m ³)	
		1							
2									
吸水率	次数	容器号	盘质量 (g)	饱和面干试样+盘质量 (g)	烘干试样 + 盘质量 (g)	浸水试样质量 m_0 (g)	烘干试样质量 m_1 (g)	吸水率 ω_a (%)	平均值 (%)
	1								
	2								
检测说明		$f_a = \frac{p_1 + p_2}{F}; \quad \rho_{bu} = \frac{(m_t - m_v) \times 1000}{V}; \quad \omega_a = \frac{(m_0 - m_1)}{m_1} \times 100$							

校核：

主检：

轻集料检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号							
样品状态					规格型号							
检测日期					检测环境							
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测依据												
检 测 内 容												
粒 型 系 数	第一组试样											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	D _{max}											
	D _{min}											
	K _{e'}											
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	D _{max}											
	D _{min}											
	K _{e'}											
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	D _{max}											
	D _{min}											
	K _{e'}											
		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	D _{max}											
	D _{min}											
	K _{e'}											
		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	D _{max}											
	D _{min}											
	K _{e'}											
	第一组试样平均粒型系数 $K_c = \frac{\sum_{i=1}^n K_{e,i}}{50}$											
	检测说明		D _{max} : 粗集料颗粒长向最大尺寸（mm） D _{min} : 粗集料颗粒中间截面最小尺寸（mm） K _{e'} =D _{max} /D _{min}									

校核:

主检:

轻集料检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称					样品编号							
样品状态					规格型号							
检测日期					检测环境							
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测依据												
检 测 内 容												
粒 型 系 数	第二组组试样											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	D _{max}											
	D _{min}											
	K _{e'}											
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	D _{max}											
	D _{min}											
	K _{e'}											
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	D _{max}											
	D _{min}											
	K _{e'}											
		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	D _{max}											
	D _{min}											
	K _{e'}											
		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	D _{max}											
	D _{min}											
	K _{e'}											
	第二组试样平均粒型系数								两次测定的算术平均值			
	$K_c = \frac{\sum_{i=1}^n K'_{e,i}}{50}$											
	检测说明		D _{max} : 粗集料颗粒长向最大尺寸 (mm) D _{min} : 粗集料颗粒中间截面最小尺寸 (mm) K _{e'} =D _{max} /D _{min}									

校核:

主检:

轻集料检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				样品编号								
样品状态				规格型号								
检测日期				检测环境								
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测依据												
检 测 内 容												
筛 分 析	细 集 料	试样	筛孔尺寸 (mm)	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	筛底	
			筛余量 (g)									
			分计筛余 (%)									
			累计筛余 A_i (%)									
			筛余量 (g)									
			分计筛余 (%)									
			累计筛余 A_i (%)									
		颗粒级配						细度模数 M_x				
		粗 集 料	试样	筛孔尺寸 (mm)	37.5	31.5	26.5	19.0	16.0	9.50	4.75	筛底
				筛余量 (g)								
	分计筛余 (%)											
	累计筛余 (%)											
			筛余量 (g)									
			分计筛余 (%)									
			累计筛余 (%)									
	颗粒级配											
	检测说明		$M_x = \frac{(A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5 + A_6) - 5A_1}{100 - A_1}$ <p>A_1, A_2, \dots, A_6—分别为 4.75mm, 2.36mm, ..., 150um 孔径筛上的累计筛余百分率。</p>									

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

普通混凝土用砂检测表格适用于普通混凝土用砂检测；

普通混凝土用石检测表格适用于普通混凝土用石检测；

建设用砂检测表格适用于建设用砂检测；

建设用石检测表格适用于建设用石检测；

轻集料检测表格适用于轻集料检测。

二、相关标准

JGJ 52-2006《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》

GB/T 14684-2022《建设用砂》

GB/T 14685-2022《建设用石》

GB/T 17431.1-2010《轻集料及其试验方法 第1部分：轻集料》

GB/T 17431.2-2010《轻集料及其试验方法 第2部分：轻集料试验方法》

三、说明

1. 普通混凝土用砂报告、原始记录表格中的参数仅适用于普通混凝土用砂，普通混凝土用石报告、原始记录表格中的参数仅适用于普通混凝土用石。

2. 普通混凝土用砂中对有抗冻、抗渗或有其他特殊要求的小于或等于 C25 混凝土用砂，其含泥量不应大于 3.0%，泥块含量不应大于 1.0%，贝壳含量不应大于 5%；对有抗冻、抗渗要求的混凝土用砂，云母含量不应大于 1.0%

普通混凝土用石中对有抗冻、抗渗或有其他特殊要求混凝土，其所用碎石或卵石中含泥量不应大于 1.0%。当碎石或卵石的含泥是非黏土质的石粉时，其含泥量可由表 3.2.3 的 0.5%、1.0%、2.0%，分别提高到 1.0%、1.5%、3.0%。

普通混凝土用石中对有抗冻、抗渗或有其他特殊要求的强度等级小于或等于 C30 混凝土，其所用碎石或卵石中泥块含量不应大于 0.5%。

3. 普通混凝土用砂人工砂的总压碎指标应小于 30%。

4. 普通混凝土用砂、普通混凝土用石除筛分析外，当其余检测项目存在不合格项时，应加倍取样进行复验，当复验仍有一项不满足要求时，应按不合格品处置。

5. 普通混凝土用砂当试样含泥量超过 5%时，应先将试样水洗，然后烘干至恒重，在进行筛分。

6. 建设用砂中颗粒级配机制砂、混合砂、天然砂累计筛余技术要求不同。
7. 人造轻粗集料的最大粒径不宜大于 19.0mm。建设用砂中 I 类砂的细度模数应为 2.3-3.2。

砖检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品状态		样品编号	
施工单位		样品名称	
工程名称		规格型号	
生产厂家		样品数量	
工程部位		代表数量	
代表批次		委托日期	
检测类别		委托人	
检测依据		检测日期	
检测地址		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
抗压强度（MPa）	平均值≥ ； 标准值≥		
抗折强度（MPa）			
吸水率（%）			
冻融试验			
检测结论			
检测说明			

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

砖检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号			
样品状态					规格型号			
检测日期					检测环境			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
编号	试件承压面尺寸 (mm)				破坏荷载 P (kN)	抗压强度 R (MPa)	抗压强度 平均值 R_p (MPa)	抗压强度 单块最小值 (MPa)
	长 L (mm)		宽 B (mm)					
	测值	平均	测值	平均				
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
变异系数 δ			标准差 S (MPa)			标准值 f_k (MPa)		
检测说明	<p>1. $R = \frac{P}{LB} \times 10^3$, $\delta = \frac{S}{R_0}$, $f_k = R_p - 1.83S$;</p> <p>2. 当按 GB/T 2542 测定砌墙砖抗压强度时, 试件数量为 10 个; 当按 GB/T 4111 测定砌块或砖抗压强度时, 试件数量为 5 个。</p>							

校核:

主检:

砖检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号				
样品状态					规格型号				
检测日期					检测环境				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容									
编号	试件尺寸 (mm)				破坏荷载 P (kN)	抗折强度 R (MPa)	抗折强度 平均值 R_c (MPa)	抗折强度 单块最小值 (MPa)	
	宽 B (mm)		高 B (mm)						
	测值	平均	测值	平均					
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
检测说明	$R = \frac{3PL}{2BH^2} \times 10^3$, L —跨距, 单位为 (mm) 。								

校核:

主检:

砖检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				检测环境			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
项目	序号	干质量 m_0 (kg)	24h 湿质量 m_{24} (kg)	5h 沸煮质量 m_5 (kg)	5h 沸煮吸水率 W_5 (%)		
吸 水 率	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	5h 沸煮吸水率平均值						
	5h 沸煮吸水率单块最大值						
	$W_5 = \frac{m_5 - m_0}{m_0} \times 100$						
冻 融 试 验	序号	冻融循环前试件状态	冻融前试件质量 m_0 (kg)	冻融循环后试件状态	冻融后试件质量 m_1 (kg)	质量损失率 G_m (%)	
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	检测结果						
检测说明		$G_m = \frac{m_0 - m_1}{m_0} \times 100$					

校核：

主检：

蒸压加气混凝土砌块检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
生产厂家		样品数量	
工程部位		代表数量	
代表批次		委托日期	
检测类别		检测日期	
检测依据		委托人	
检测地址		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
抗压强度（MPa）			
干密度（kg/m³）			
抗冻性			
以下空白			
检测结论			
检测说明			
	见证单位：	见证人：	

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

蒸压加气混凝土砌块检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称							样品编号				
样品状态							规格型号				
检测日期							检测环境				
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容											
抗压强度	编号	烘前质量 M (g)	烘后质量 M_0 (g)	含水率 W_s (%)	长 (mm)	宽 (mm)	受压面积 A_1 (mm ²)	破坏荷载 P_1 (kN)	抗压强度值 f_{cc} (MPa)	单组抗压强度平均值 (MPa)	平均值 (MPa)
	1 上										
	1 中										
	1 下										
	2 上										
	2 中										
	2 下										
	3 上										
	3 中										
	3 下										
检测说明	<p>1. $f_{cc} = \frac{P_1}{A_1} \times 10^3$, $W_s = \frac{M - M_0}{M_0} \times 100$;</p> <p>2. 试件应在含水率应在 (8-12) % 下进行试验, 超出该范围时应在 (60±5) °C 下烘至要求的含水率。</p>										

校核:

主检:

蒸压加气混凝土砌块检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称						样品编号						
样品状态						规格型号						
检测日期						检测环境						
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测依据												
检测内容												
干密度 含水率	序号	长 l (mm)	宽 b (mm)	高 h (mm)	体积 V (mm ³)	烘干前质 量 M (g)	烘干后质 量 M_0 (g)	干密度 r_0 (kg/m ³)	含水率 W_s (%)	干密度单 组平均值 (kg/m ³)	含水率单 组平均值 (%)	
	1 上											
	1 中											
	1 下											
	2 上											
	2 中											
	2 下											
	3 上											
	3 中											
	3 下											
	平均值											
	检测说明	<p>1. $V = l \times b \times h$, $r_0 = \frac{M_0}{V} \times 10^6$, $W_s = \frac{M - M_0}{M_0} \times 100$;</p> <p>2. 将试件放入电热鼓风干燥箱内, 在 (60±5)℃ 下保温 24h, 然后再 (80±5)℃ 下保温 24h, 再在 (105±5)℃ 烘至恒质。恒质指在烘干过程中间隔 4h, 前后两次质量差不超过试件质量的 0.5%。</p>										

校核:

主检:

蒸压加气混凝土砌块检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号						
样品状态					规格型号						
检测日期					检测环境						
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容：抗冻性											
序号	M_{2d} (g)	M_{20} (g)	M_{10} (g)	m_{1d} (g)	15 次冻融循环 后试件状态	M_{1d} (g)	质量损 失单组 平均值 (%)	冻后质量平 均值损失 M_m (%)			
1 上											
1 中											
1 下											
2 上											
2 中											
2 下											
3 上											
3 中											
3 下											
序号	长度 L_1 (mm)	宽度 B_1 (mm)	破坏荷 载 P_1 (kN)	冻融试 件单组 抗压强 度(Mpa)	冻融试 件抗压 强度 f_{1d} (Mpa)	长度 L_2 (mm)	宽度 B_2 (mm)	破坏荷 载 P_2 (kN)	平行试 件单组 抗压强 度(Mpa)	平行试 件抗压 强度 f_{2d} (Mpa)	冻后强 度平均 值损失 F_m (%)
1 上											
1 中											
1 下											
2 上											
2 中											
2 下											
3 上											
3 中											
3 下											
检测说明	M_{2d} ：冻融试验后平行试件的干质量； M_{20} ：冻融试件试验前（从密封袋中取出时）平行试件的湿质量； M_{10} ：冻融试件试验前的湿质量； m_{1d} ：冻融试验前冻融试件的等效干质量； M_{1d} ：冻融试验后冻融试件的干质量； M_m ：冻后质量损失平均； $m_{1d} = \frac{M_{2d}}{M_{20}} \times M_{10}$ $M_m = \frac{m_{1d} - M_{1d}}{m_{1d}} \times 100\%$ $f_{1d} = \frac{P_1}{L_1 \times B_1}$ $f_{2d} = \frac{P_2}{L_2 \times B_2}$ $F_m = \frac{f_{2d} - f_{1d}}{f_{2d}} \times 100\%$										

校核：主检：

混凝土瓦检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
生产厂家		样品数量	
工程部位		代表数量	
代表批次		委托日期	
检测类别		检测日期	
检测依据		委托人	
检测地址		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
吸水率（%）			
抗渗性能			
承载力（N）			
抗冻性能			
以下空白			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

混凝土瓦检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号		
样品状态					规格型号		
检验日期					检测环境		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检 测 内 容							
承载力	编号	遮盖宽度 b ₁ (mm)	瓦脊高度 d(mm)	跨 距 L(mm)	试样承载力 F _n (N)		
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	承载力平均值 Fav= (N), 承载力标准差 σ = (N), 承载力标准值 F= (N)						
吸水率	编号	m _o (g)	m _b (g)	W (%)	平均值 (%)		
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
检测说明	<div><div>$W = \frac{m_b - m_o}{m_o} \times 100$$F = Fav - 1.64\sigma$</div><div>$Fav = \frac{F_1 + F_2 + + F_n}{n}$</div><div>$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (Fi - Fav)^2}{n - 1}}$</div></div>						

校核：

主检：

混凝土瓦检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号		
样品状态					规格型号		
检验日期					检测环境		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检 测 内 容							
抗冻性能	编号	遮盖宽度 b_i (mm)	瓦脊高度 d (mm)	跨 距 L (mm)	试样承载力 F_{nf} (N)		
	1						
	2						
	3						
	冻后承载力实测平均值 F_{avf} = _____ (N) , 承载力标准差 σ = _____ (N) , 冻后承载力 F_f = _____ (N) , 承载力标准值 F_c = _____ (N)						
抗渗性能	编号	瓦 背 面 情 况					
	1	瓦背面 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 水滴					
	2	瓦背面 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 水滴					
	3	瓦背面 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 水滴					
检测说明	$F_{avf} = \frac{F_{1f} + F_{2f} + F_{3f}}{3} \quad F_f = F_{avf} - 1.64\sigma$						

校核：主检：

烧结瓦检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
生产厂家		样品数量	
工程部位		代表数量	
代表批次		委托日期	
检测类别		检测日期	
检测依据		委托人	
检测地址		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
吸水率（%）			
抗渗性能（无釉瓦）			
抗弯曲性能（N）			
耐急冷急热性（有釉瓦）			
抗冻性能			
以下空白			
检测结论			
检测说明			
	见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

烧结瓦检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号			
样品状态					规格型号			
检验日期					检测环境			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
吸水率	编号	m_0 (g)		m_1 (g)		E (%)		
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
抗弯曲性能	编号	b (mm)	h (mm)	L (mm)	P (N)	R (MPa)		
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
耐急冷急热性 (有釉瓦)	编号	外 观 破 坏 情 况						
	1	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 炸裂、剥落及裂纹延长现象						
	2	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 炸裂、剥落及裂纹延长现象						
	3	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 炸裂、剥落及裂纹延长现象						
	4	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 炸裂、剥落及裂纹延长现象						
	5	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 炸裂、剥落及裂纹延长现象						
检测说明	$E = \frac{m_1 - m_0}{m_0} \times 100 \quad R = \frac{3 PL}{2 bh^2}$							

校核：

主检：

烧结瓦检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号				
样品状态					规格型号				
检验日期					检测环境				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检 测 内 容									
抗冻性能 (慢冻法: 15 次冻融循环)	编号	冻融循环前, 检查外观				15 次冻融循环后			
	1	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无磕碰, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无釉粘, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无缺釉, 裂纹(含釉裂)____处				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无出现剥落、掉角、掉棱及裂纹增加 现象			
	2	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无磕碰, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无釉粘, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无缺釉, 裂纹(含釉裂)____处				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无出现剥落、掉角、掉棱及裂纹增加 现象			
	3	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无磕碰, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无釉粘, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无缺釉, 裂纹(含釉裂)____处				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无出现剥落、掉角、掉棱及裂纹增加 现象			
	4	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无磕碰, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无釉粘, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无缺釉, 裂纹(含釉裂)____处				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无出现剥落、掉角、掉棱及裂纹增加 现象			
	5	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无磕碰, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无釉粘, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无缺釉, 裂纹(含釉裂)____处				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无出现剥落、掉角、掉棱及裂纹增加 现象			
抗冻性能 (快冻法: 100 次冻融循环)	编号	冻融循环前, 检查外观				100 次冻融循环后			
	1	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无磕碰, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无釉粘, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无缺釉, 裂纹(含釉裂)____处				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无出现剥落、掉角、掉棱及裂纹增加 现象			
	2	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无磕碰, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无釉粘, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无缺釉, 裂纹(含釉裂)____处				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无出现剥落、掉角、掉棱及裂纹增加 现象			
	3	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无磕碰, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无釉粘, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无缺釉, 裂纹(含釉裂)____处				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无出现剥落、掉角、掉棱及裂纹增加 现象			
	4	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无磕碰, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无釉粘, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无缺釉, 裂纹(含釉裂)____处				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无出现剥落、掉角、掉棱及裂纹增加 现象			
	5	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无磕碰, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无釉粘, <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无缺釉, 裂纹(含釉裂)____处				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无出现剥落、掉角、掉棱及裂纹增加 现象			
抗渗性能 (无釉瓦)	编号	瓦 背 面 情 况							
	1	瓦背面 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 水滴							
	2	瓦背面 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 水滴							
	3	瓦背面 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 水滴							
检测说明									

校核:

主检:

墙板检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
生产厂家		样品数量	
工程部位		代表数量	
代表批次		委托日期	
检测类别		检测日期	
检测依据		委托人	
检测地址		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
抗压强度（MPa）			
抗冲击性能（次）			
抗弯破坏荷载 （板自重倍数）			
吊挂力（N）			
抗冻性			
以下空白			
检测结论			
检测说明	<div> <div>见证单位：</div> <div>见证人：</div> </div>		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期：

年

月

日

墙板检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号			
样品状态					规格型号			
检验日期					检测环境			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
抗压强度	编号	1		2		3		
	长度 L (mm)							
	长度平均值 (mm)							
	宽度 B (mm)							
	宽度平均值 (mm)							
	破坏荷载 P (N)							
	抗压强度 R (MPa)							
	抗压强度 R (MPa) 平均值							
制样后,试样在____℃的不通风室内养护____d。								
抗冲击性能 (砂袋法)	编号	板长 (m)	板 面 裂 纹 情 况					
	1		经 5 次抗冲击试验后, 板面 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 贯通裂缝					
	2		经 5 次抗冲击试验后, 板面 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 贯通裂缝					
	3		经 5 次抗冲击试验后, 板面 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 贯通裂缝					
检测说明	$R = \frac{P}{LB}$							

校核:

主检:

墙板检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检验日期			检测环境			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检 测 内 容						
弯破坏荷载 (板自重倍数)	板长 (m)		板自重 W (N)			
	加荷级数	荷载 P (N)	累积 (N)	加荷级数	荷载 P (N)	累积 (N)
	P ₁			P ₆		
	P ₂			P ₇		
	P ₃			P ₈		
	P ₄			P ₉		
	P ₅			P ₁₀		
	取破坏前一级荷载 N 为抗弯破坏荷载，以板自重倍数表示为: 倍。					
吊挂力 (N)	分两级加荷，第一级加荷 500N，静置 2min，再加荷 500N，静置 24h，观察吊挂区周围板面 口有 口无 宽度超过 0.5mm 的裂纹。					
抗冻性	编号	外 观 破 坏 情 况				
	1	15 次冻融循环后，口有口无可见裂纹，口有口无表面变化				
	2	15 次冻融循环后，口有口无可见裂纹，口有口无表面变化				
	3	15 次冻融循环后，口有口无可见裂纹，口有口无表面变化				
检测说明						

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

砖、砌块的表格适用于通用烧结多孔砖和多孔砌块、蒸压粉煤灰多孔砖、非承重混凝土空心砖、承重混凝土多孔砖、普通混凝土小型砌块、烧结空心砖和空心砌块、蒸压粉煤灰砖、烧结普通砖、蒸压灰砂空心砖和实心砌块检测。

瓦的表格适用于建筑物屋面覆盖及装饰用的烧结瓦类产品检测，适用于由水泥、细集料和水等为主要原材料经拌和，挤压、静压成型或其它成型方法制成的用于坡屋面的混凝土屋面瓦及与其配合使用的混凝土配件瓦检，混凝土瓦可以是本色的、着色的或表面经过处理的。

墙板的表格适用工业与民用建筑用建筑墙板。

二、相关标准

GB 13544-2011 《烧结多孔砖和多孔砌块》

GB 26541-2011 《蒸压粉煤灰多孔砖》

GB/T 24492-2009 《非承重混凝土空心砖》

GB 25779-2010 《承重混凝土多孔砖》

GB/T 2542-2012 《砌墙砖试验方法》

GB/T 8239-2014 《普通混凝土小型砌块》

GB/T 13545-2014 《烧结空心砖和空心砌块》

GB/T 5101-2017 《烧结普通砖》

JC/T 239-2014 《蒸压粉煤灰砖》

GB/T 11945-2019 《蒸压灰砂实心砖和实心砌块》

GB/T 21149-2019 《烧结瓦》

JC/T 746-2007 《混凝土瓦》

GB/T 4111-2013 《混凝土砌块和砖的试验方法》

JC/T 466-92 《砌墙砖检验规则》

GB 6566-2010 《建筑材料放射性核素限量》

GB/T 36584-2018 《屋面瓦试验方法》

GB/T 30100-2013 《建筑墙板试验方法》

三、说明

1. 砖原始记录表格中的抗压强度、抗折强度参数仅适用于外形为完整直角六面体的砖、直角六面体的块材，可裁切出完整直角六面体的辅助砌块和异形砌块。

2. 砖原始记录表格中的抗压强度、抗折强度试件数量为 10 块，如产品标准、试验方法对试件数量另有规定时，可对表格行数进行删减。

3. 当利用取芯法、回弹法进行试件抗压强度试验时不适用本原始记录表格。

4. 烧结瓦抗冻性能试验慢冻法和快冻法由供方任选其一。

5. 混凝土瓦承载力检测 B3.3 支承方式，弹性垫层长度要大于试样的宽度；B35c 弹性垫层长度要与试样的遮盖宽度一致，其宽度为 20mm~30mm，厚度 5mm ± 1mm，肖氏硬度 (50 ± 10)。

混凝土抗压强度检测报告

共 页 第 页

[illegible]

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

混凝土抗压强度检测原始记录（一）

样品编号			规格型号													
检测依据			样品状态													
设备名称																
设备编号																
设备状态																
试块 1	边长 (mm)	上承压面				下承压面				侧面						
		边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	高 1	高 2	高 3	高 4			
	平面度 (mm)	上承压面平面度				下承压面平面度										
		上承压面与侧面				下承压面与侧面				侧面与侧面						
		角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4			
试块 2	边长 (mm)	上承压面				下承压面				侧面						
		边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	高 1	高 2	高 3	高 4			
	平面度 (mm)	上承压面平面度				下承压面平面度										
		上承压面与侧面				下承压面与侧面				侧面与侧面						
		角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4			
试块 3	边长 (mm)	上承压面				下承压面				侧面						
		边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	高 1	高 2	高 3	高 4			
	平面度 (mm)	上承压面平面度				下承压面平面度										
		上承压面与侧面				下承压面与侧面				侧面与侧面						
		角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4			
尺寸及形状符合性																

校核：

主检：

检测日期：

混凝土抗压强度检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					委托编号			
检测依据					检测环境			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
样品状态								
检测内容								
样品编号	强度等级	检测日期	试件尺寸 (mm)	承压面积 A (mm ²)	破坏荷载 F (kN)	抗压强度 f_{cc} (MPa)		
						单个值	代表值	折合标准试件值
检测说明	1.计算公式: $f_{cc} = \frac{F}{A} \times 1000$							

校核:

主检:

混凝土抗水渗透性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号						
样品名称		样品状态						
施工单位		样品数量						
工程名称		成型日期						
工程部位		养护条件						
样品尺寸		龄期（d）						
抗渗等级		取样人						
检测类别		委托日期						
检测依据		委托人						
检测环境		检测日期						
检测地址								
检测内容（逐级加压法）								
样品编号	检测结果	1	2	3	4	5	6	单项评定
	最大水压力（MPa）							
	试件端面渗水情况							
	最大水压力（MPa）							
	试件端面渗水情况							
	最大水压力（MPa）							
	试件端面渗水情况							
	最大水压力（MPa）							
	试件端面渗水情况							
检测结论								
检测说明	见证单位： 见证人：							

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: 年 月 日

混凝土抗水渗透性能检测原始记录

共 页 第 页

样品编号		规格型号					
样品名称		样品状态					
强度等级		抗渗等级					
检测依据		检测环境					
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
加压时间	压力(MPa)	试件端面渗水情况					
		1	2	3	4	5	6
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 渗水
检测说明	1、抗水渗透试验方法：逐级加压法； 2、混凝土抗渗等级计算公式：P=10H-1 P—混凝土抗渗等级，H—6个试件中有3个渗水时的水压力。						

校核：

主检：

检测日期：

混凝土拌合物性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		取样人	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
坍落度 (mm)			
限制膨胀率 (%)			
表观密度 (kg/m3)			
含气量 (%)			
凝结时间 (min)			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

混凝土拌合物检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称											样品编号	
样品状态											规格型号	
检测日期											检测环境	
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测依据												
检测内容												
混凝土拌合物坍落度 (mm)	材料用量 (kg)	水泥	砂	石	水	外加剂	搅拌时间 (h:min:s)			坍落度 (mm)		
							开始	结束	累计			
限制膨胀率 (%)	编号	试件基准长度 L_0 (mm)			300							
		试件长度初始读数 L (mm)			水中 14d 试件长度读数 L_t (mm)			水中 14d, 空气中 28d 试件长度读数 L_t (mm)				
		测定值	相近两个测定值的平均值	测定值	相近两个测定值的平均值	限制膨胀率 (%)	测定值	相近两个测定值的平均值	限制膨胀率 (%)			
	1											
2												
3												
检测说明	公式: $\varepsilon = \frac{L_t - L}{L_0} \times 100$											

校核:

主检:

混凝土拌合物检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
表观密度 (kg/m³)	容量筒与玻璃板合重 (kg)				
	容量筒装满水与玻璃板合重 (kg)				
	水质量 (kg)				
	容量筒容积 V (L)				
	容量筒质量 m ₁ (kg)				
	混凝土试样与容量筒合重 m ₂ (kg)				
	混凝土质量 (kg)				
	混凝土拌合物表观密度(kg/m³)				
检测说明	计算公式: $\rho = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 1000$				

校核:

主检:

混凝土拌合物检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称											样品编号	
样品状态											规格型号	
检测日期											检测环境	
设备名称											设备编号	
设备状态											检测依据	
检测内容：混凝土拌合物性能试验—凝结时间												
试样编号	加水时间 (h:min)	<input type="checkbox"/> 初凝 <input type="checkbox"/> 终凝 试针面积： <input type="checkbox"/> 100 mm ² <input type="checkbox"/> 50mm ² <input type="checkbox"/> 20 mm ²										
1		测量时间										
		净压力(N)										
		R (MPa)										
2		测量时间										
		净压力(N)										
		R (MPa)										
3		测量时间										
		净压力(N)										
		R (MPa)										
检测说明	计算公式： $R = \frac{P}{A}$ 式中 R —贯入阻力值(MPa)， P —净压力贯入深度达 25mm 时所需的净压力(N)， A —贯入阻力仪试针的截面积 (mm ²)。											

校核：

主检：

混凝土拌合物检测原始记录（四）

样品名称											样品编号																																																																																																																																		
样品状态											规格型号																																																																																																																																		
检测日期											检测环境																																																																																																																																		
设备名称											设备编号																																																																																																																																		
设备状态											检测依据																																																																																																																																		
检测内容：混凝土拌合物性能试验—凝结时间																																																																																																																																													
贯入阻力 值与时间 关系曲线	贯入阻力（MPa）										时间（min）																																																																																																																																		
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																																																																												
试样编号	初凝凝结时间测定										终凝凝结时间测定																																																																																																																																		
	加水时间 (h:min)	R 达到 3.5MPa 时间 (h:min)	初凝时间 (min)	平均值 (min)	检测结果 (min)	R 达到 28MPa 时间 (h:min)	终凝时间 (min)	平均值 (min)	检测结果 (min)																																																																																																																																				
1																																																																																																																																													
2																																																																																																																																													
3																																																																																																																																													
检测说明	检测说明																																																																																																																																												

校核：

主检：

混凝土拌合物检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称											样品编号	
样品状态											规格型号	
检测日期											检测环境	
设备名称											设备编号	
设备状态											检测依据	
检测内容：含气量测定仪的标定和率定												
含气量仪 容积标定	m_{A1} (kg)		m_{A2} (kg)		ρ_w (kg/m ³)		V (L)					
含气量 仪率定	含气量 (%)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1										
		2										
平均值												
含气量与 压力关系 曲线	压力值 P(MPa)											
	压力值 P(MPa)											
检测说明	计算公式： $V = \frac{m_{A2} - m_{A1}}{\rho_w} \times 1000$											
	式中 V — 含气量仪的容积 (L), ρ_w — 容器内水的密度 (kg/m ³), m_{A1} — 含气量测定仪的总质量 (kg), m_{A2} — 水、含气量测定仪的总质量 (kg)。											

校核:

主检:

混凝土拌合物检测原始记录（六）

样品名称											样品编号	
样品状态											规格型号	
检测日期											检测环境	
设备名称											设备编号	
设备状态											检测依据	
检测内容：混凝土拌合物性能试验—含气量												
骨料含气量测定	粗、细骨料质量（kg）			骨料含气量	次数	压力值（MPa）	含气量（%）	两次结果之差（%）	含气量平均值	A _g （%）		
	m' _g	m _g	m' _s									
混凝土拌合物含气量测定	混凝土拌合物含气量测定											
	次数	压力值 P（MPa）	混凝土拌合物未校正的含气量（MPa）		两次结果之差（%）	混凝土拌合物未校正的含气量平均值 A ₀ （%）	混凝土拌合物含气量 A（%）					
检测说明	1											
	2											
	1. 计算公式： $m_g = \frac{V}{1000} \times m'_g$ ， $m_s = \frac{V}{1000} \times m'_s$ 式中 m_g 、 m_s 分别为每个试样中的粗、细骨料质量（kg）， m'_g 、 m'_s 分别为每立方米混凝土拌合物中粗、细骨料质量（kg）。 2. 计算公式：A=A ₀ -A _g 式中 A—混凝土拌合物含气量（%），A ₀ —混凝土拌合物未校正的含气量，取两次含气量测定的平均值（%），A _g —骨料含气量（%）； 3. 捣实方法：											
校核：												

主检：

混凝土中氯离子含量检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
代表批次		现场取样人	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
氯离子含量（%）			
以下空白			
检测结论			
检测说明			
	见证单位：	见证人：	

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

混凝土中氯离子含量检测原始记录

共 页 第 页

样品编号				检测依据					
取样日期				检测环境					
样品状态				检测日期					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
试样中氯离子之质量百分数， $X_{Cl^{-}}$ (%)	试样质量 m_s (g)	硝酸银溶液浓度 c (mol/L)		消耗硝酸银溶液 V_1 (ml)		空白试验消耗硝酸银 V_2 (ml)		结果	
混凝土中氯离子与硅酸盐水泥用量的质量百分数 $P_{Cl, P}$ (%)		试样中氯离子之质量百分数， $P_{Cl, m}$ (%)			试样中硅酸盐水泥的质量百分数 $P_{P, m}$ (%)			结果	
当不能确定试样中硅酸盐水泥的质量百分数时，混凝土中氯离子与胶凝材料的质量百分数按下式计算：									
氯离子与胶凝材料的质量百分数 $P_{Cl, t}$ (%)	试样中氯离子之质量百分数， $P_{Cl, m}$ (%)			根据配合比确定的混凝土中胶凝材料与砂浆的质量比， λ_c				结果	
委托单位提供的混凝土配合比	材料名称	水泥	水	砂子	石子	矿粉	粉煤灰	外加剂(1)	外加剂(2)
	重量比								
	每 m ³ 用量 (kg)								
备注	现场抽样信息：								
	$P_{Cl, t} = P_{Cl, m} / \lambda_c \qquad P_{Cl, P} = P_{Cl, m} / P_{P, m} \times 100\%$ $X_{cl^{-}} = \frac{c(AgNO_3) \times (V_1 - V_2) \times 0.03545}{m_s \times 50.00 / 250.0} \times 100$								

校核：

主检：

混凝土用水检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品名称	
工程部位		规格型号	
检测类别		样品状态	
检测依据		取样人	
检测环境		样品数量	
委托人		委托日期	
检测地址		检测日期	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
Cl ⁻ （mg/L）			
pH 值			
SO ₄ ²⁻ （mg/L）			
不溶物（mg/L）			
可溶物（mg/L）			
碱含量（mg/L）			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

混凝土用水检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				规格型号		
样品状态				检测依据		
检测日期				检测环境		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检 测 内 容						
样品编号	水样体积 V (mL)	稀释倍数 (f)	蒸馏水消耗标准溶液 V_1 (mL)	试样消耗标准溶液 V_2 (mL)	样品浓度 (mg/L)	样品状态调节
备注：						
<div>标准溶液名称：硝酸银 标准溶液浓度：C (AgNO₃) = mol/L</div> <div>计算公式：$C = \frac{(V_2 - V_1) \times M \times 35.45 \times 1000}{V}$<div>$V_1$ --- 蒸馏水消耗硝酸银标准溶液量, mL; V_2 --- 试样消耗硝酸银标准溶液量, mL; M --- 硝酸银标准溶液浓度, mol/L; V --- 水样体积, mL;</div></div>						

校核：

主检：

混凝土用水检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称			规格型号		
样品状态			检测依据		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检 测 内 容					
样品编号	水温（℃）	pH 测定值		pH 平均值	样品状态调节
备注：					

校核：

主检：

混凝土用水检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称			规格型号			
样品状态			检测依据			
检测日期			检测环境			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检 测 内 容						
样品编号	试料的 体积 (mL)	容器恒重 W ₂ (g)	容器加样品恒重 W ₁ (g)	样品重 (g)	样品浓度 (mg/L)	样品状态 调节
备注：						
<div>W₁=容器加样品恒重 (g)</div> <div>$C(mg/L) = (W_1 - W_2) \times 411.6 \times 1000 / V$</div> <div>W₂=容器恒重 (g)</div> <div>计算公式：</div> <div>V=试料的体积 (mL)</div>						

校核：主检：

混凝土用水检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				规格型号			
样品状态				检测依据			
检测日期				检测环境			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检 测 内 容							
样品编号	水样体积 V (mL)	容器恒重 W ₂ (g)	容器加样品 恒重 W ₁ (g)	样品重 (g)	样品浓度 (mg/L)	样品状态调节	
备注：							
计算公式：	样品浓度 (mg/L) = $\frac{W_1 - W_2}{V} \times 10^6$ 式中:W ₁ -总重 (g) W ₂ -容器重 (g) V-水样体积 (mL)						

校核：

主检：

混凝土用水检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称			规格型号			
样品状态			检测依据			
检测日期			检测环境			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检 测 内 容						
样品编号	水样体积 V (mL)	容器恒重 m_0 (g)	容器加样品 恒重 m_1 (g)	样品重 (g)	样品浓度 (mg/L)	样品状 调节
备注：						
<div>ρ (TDS)-水样中溶解性总固体</div> <div>计算公式：$\rho(TDS) = \frac{(m_1 - m_0) \times 1000 \times 1000}{V}$</div> <div>V-水样体积 (mL)</div> <div>m_0-蒸发皿的质量 (g)</div> <div>m_1-蒸发皿和溶解性总固体的质量 (g)</div>						
校核：			主检：			

混凝土用水检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称					规格型号				
样品状态					检测依据				
检测日期					检测环境				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检 测 内 容									
样品编号	试样 体积 G (mL)	氧化钾			氧化钠			碱 含 量 Z (mg/L)	样品状态 调节
		仪器 读数 X_k	曲线上 查得 Y_k (mg/mL)	含量 W_k (mg/L)	仪器读数 X_{Na}	曲线上 查得 Y_{Na} (mg/mL)	含量 W_{Na} (mg/L)		
备注：									
计算公式： $Z = 0.658W_k + W_{Na}$									

校核：

主检：

混凝土抗冻性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
检测类别		委托日期	
抗冻等级		委托人	
检测依据		成型日期	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
抗冻性能			
以下空白			
检测结论			
检测说明			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

混凝土抗冻性能（快冻法）检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				试件尺寸			
强度等级				抗冻等级			
检测日期				检测环境			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
项目 日期	试件 序号	试件 重量 (kg)	单个试件 质量 损失率 (%)	平均质量 损失率 (%)	单个试件 弹性模量 (GPa)	单个试件 相对动弹 性模量 (%)	平均相对 动弹性 模量 (%)
冻融试验前 月 日	1						
	2						
	3						
次循环 月 日	1						
	2						
	3						
次循环 月 日	1						
	2						
	3						
次循环 月 日	1						
	2						
	3						
次循环 月 日	1						
	2						
	3						
次循环 月 日	1						
	2						
	3						
次循环 月 日	1						
	2						
	3						
检测说明	经检测确定试件的抗冻次数为： 将冻融试件放在（20±2）℃水中浸泡 4 天之后进行冻融试验。						

校核：

主检：

混凝土抗冻性能（慢冻法）检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号								
样品状态					试件尺寸								
强度等级					抗冻等级								
检测日期					检测环境								
设备名称													
设备编号													
设备状态													
检测依据													
检测内容													
冻融次数	序号	试件重量 (kg)	单个试件质量损失 (%)	平均质量损失率 (%)	冻融试验后试件信息								
冻融试验前月 日					破坏荷载 (kN)	试件强度 (MPa)	强度测定值 (MPa)	强度损失率 (%)	破坏荷载 (kN)	试件强度 (MPa)	强度测定值 (MPa)	强度损失率 (%)	
次循环月 日	1												
	2												
	3												
次循环月 日	1												
	2												
	3												
次循环月 日	1												
	2												
	3												
次循环月 日	1												
	2												
	3												
次循环月 日	1												
	2												
	3												
	对比试件破坏荷载 (kN)				对比试件破坏强 (MPa)				对比试件破坏强度测定 (MPa)				
检测说明	将冻融试件放在 (20±2)℃水中浸泡 4 天之后进行冻融试验。												

校核：

主检：

混凝土抗折强度检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号						
样品名称			工程名称						
施工单位			样品状态						
工程部位			样品数量						
检测类别			取样人						
检测依据			委托日期						
检测环境			委托人						
检测地址									
检测内容									
样品编号	施工部位	强度等级	成型日期 检测日期	养护条件 龄期(天)	试件尺寸 (mm)	断裂位置	抗折强度(MPa)		
							单个值	代表值	标准试件值
检测结论									
检测说明		见证单位： 见证人：							

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
签发日期: 年 月 日

混凝土抗折强度检测原始记录（一）

样品编号			规格型号													
检测依据			样品状态													
设备名称																
设备编号																
设备状态																
试块 1	边长 (mm)	上承压面				下承压面				侧面						
		边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	高 1	高 2	高 3	高 4			
	平面度 (mm)	上承压面平面度				下承压面平面度										
	相邻面夹角 (度)	上承压面与侧面				下承压面与侧面				侧面与侧面						
		角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4			
试块 2	边长 (mm)	上承压面				下承压面				侧面						
		边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	高 1	高 2	高 3	高 4			
	平面度 (mm)	上承压面平面度				下承压面平面度										
	相邻面夹角 (度)	上承压面与侧面				下承压面与侧面				侧面与侧面						
		角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4			
试块 3	边长 (mm)	上承压面				下承压面				侧面						
		边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	高 1	高 2	高 3	高 4			
	平面度 (mm)	上承压面平面度				下承压面平面度										
	相邻面夹角 (度)	上承压面与侧面				下承压面与侧面				侧面与侧面						
		角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4			
尺寸及形状符合性																

校核：

主检：

检测日期：

混凝土抗折强度检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					委托编号					
检测依据					检测环境					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
样品状态										
检测内容										
样品编号	强度等级	检测日期	截面尺寸 (mm)		支点距离 l (mm)	断裂位置	破坏荷载 F (N)	抗折强度 f_f (MPa)		
			宽 b	高 h				单个值	代表值	折合标准试件值
检测说明	若试件下边缘断裂位置处于两个集中荷载作用线之间，则试件的抗折强度按下式计算： $f_f = \frac{Fl}{bh^2}$ 式中 l - 支座间跨度(mm)， h - 试件截面高度(mm)， b - 试件截面宽度(mm)。									

校核：主检：

混凝土劈裂抗拉强度（立方体）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
代表批次		取样人	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测设备		联系电话	
检测环境		检测日期	
检测场所地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
劈裂抗拉强度 (MPa)			
以下空白			
检测结论			
检测说明			
	见证单位：	见证人：	

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

混凝土劈裂抗拉强度（立方体）检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称		样品编号						
试件尺寸		样品状态						
设备名称		检测环境						
设备编号		检测日期						
设备状态								
检测依据								
检测内容								
样品编号	强度等级	检测日期	劈裂面尺寸 (mm)	劈裂面面积 A (mm ²)	破坏荷载 F (kN)	劈裂抗拉强度 f_{ts} (MPa)		
						单个值	代表值	折合标准试件值
检测说明	计算公式: $f_{ts} = \frac{2F}{\pi A}$							

校核:

主检:

混凝土劈裂抗拉强度（立方体）检测原始记录（一）

样品编号			规格型号													
检测依据			样品状态													
设备名称																
设备编号																
设备状态																
试块 1	边长 (mm)	上承压面				下承压面				侧面						
		边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	高 1	高 2	高 3	高 4			
	平面度 (mm)	上承压面平面度				下承压面平面度										
	相邻面夹角 (度)	上承压面与侧面				下承压面与侧面				侧面与侧面						
		角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4			
试块 2	边长 (mm)	上承压面				下承压面				侧面						
		边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	高 1	高 2	高 3	高 4			
	平面度 (mm)	上承压面平面度				下承压面平面度										
	相邻面夹角 (度)	上承压面与侧面				下承压面与侧面				侧面与侧面						
		角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4			
试块 3	边长 (mm)	上承压面				下承压面				侧面						
		边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	高 1	高 2	高 3	高 4			
	平面度 (mm)	上承压面平面度				下承压面平面度										
	相邻面夹角 (度)	上承压面与侧面				下承压面与侧面				侧面与侧面						
		角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4	角度 1	角度 2	角度 3	角度 4			
尺寸及形状符合性																

校核：

主检：

检测日期：

混凝土静力受压弹性模量检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	/
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
静力受压弹性模量 (MPa)			
以下空白			
检测结论			
检测说明			
	见证单位:	见证人:	

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章 (盖章)
签发日期: 年 月 日

混凝土静力受压弹性模量检测原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品编号					
试件尺寸						样品状态					
设备名称						检测环境					
设备编号						检测日期					
设备状态											
检测依据											
检测内容											
试件 编号	试件尺寸 (mm)	检测日期	折算 系数	破坏荷 载(kN)	轴心抗压强度(MPa)		初始荷载(kN): 控制荷载(kN): 承压面积(mm²): 测量标距(mm):				
					单块值	代表值					
试件 编号	千分 表号	F ₀ 时变形(mm)		F _a 时变形(mm)		变形差 平均值△ n(mm)	破坏荷 载 (KN)	轴心抗 压强度 (MPa)	弹性模量(MPa)		
		两侧	平均值	两侧	平均值				单块值	代表 值	
检测说明											

校核：主检：

混凝土抑制碱骨料反应有效性检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
抑制碱骨料反应 有效性(%)			
以下空白			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

混凝土抑制碱骨料反应有效性检测原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品编号					
样品状态						检测环境					
检测依据						规格型号					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
日期											
编号	基长 L ₀ (mm)		3d L _t (mm)		7d L _t (mm)		10d L _t (mm)		14d L _t (mm)		
	单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值	
1											
2											
3											
测头长度 (mm) Δ =											
试件编号	龄期膨胀率 ε _t (%)										
	3d		7d		10d		14d				
1											
2											
3											
平均值 (%)											
检测说明	<div>1.每个试件至少重复测试两次，取差值在仪器精度范围内的两个读数的平均值作为长度测定值（精确至 0.02mm）。</div> <div>2.试验结果应为三个试件 14d 膨胀率的平均值。</div> <div>3 每个试件的膨胀率应按下式计算：</div> <div>$\varepsilon_t = \frac{L_t - L_0}{L_0 - 2\Delta} \times 100$</div>										

校核：

主检：

混凝土碱含量检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测环境		检测日期	
检测场所地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
碱含量(kg/m³)			
以下空白			
检测结论			
检测说明			
	见证单位：	见证人：	

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

混凝土碱含量检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检 测 内 容					
水泥提供的碱 (kg/m³)	试验类型	试料质量 m ₂₉ (g)	氧化钾含量 (mg)	氧化钠含量 (mg)	扣除空白试验后氧化钾含量 m ₃₀ (mg)
	空白	/			
	试验				
	氧化钾的质量分数 ω K ₂ O (%)			氧化钠的质量分数 ω Na ₂ O (%)	
	水泥平均碱含量 K _c (%)		水泥用量 W _c (kg/m³)	水泥提供的碱 A _c (kg/m³)	
掺合料提供的碱 (kg/m³)	试验类型	试料质量 m ₂₉ (g)	氧化钾含量 (mg)	氧化钠含量 (mg)	扣除空白试验后氧化钾含量 m ₃₀ (mg)
	空白	/			
	试验				
	氧化钾的质量分数 ω K ₂ O (%)			氧化钠的质量分数 ω Na ₂ O (%)	
	掺合料碱含量 K _{ma} (%)		水泥用量 W _c (kg/m³)	掺合料提供的碱 A _{ma} (kg/m³)	
检测说明	Ac=Kc*Wc Ama= β γ *WcKma β 掺合料有效碱含量占掺合料碱含量的百分率(%) γ 掺合料对水泥的重量置换率 对于矿渣、粉煤灰和硅灰，β 值分别为 50%、15%和 50%。				

校核：主检：

混凝土碱含量检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号					
样品状态				规格型号					
检测日期				检测环境					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检 测 内 容									
外加剂引入混凝土的碱 (kg/m³)	次数	试样质量 m (g)	被测溶液的 稀释倍数 n	C ₁ (mg)	X _{K20} (%)	C ₂ (mg)	X _{Na20} (%)	X _{总碱量}	平均值
	1								
	2								
	水泥用量 Wc (kg/m³)			外加剂掺量 (%)		外加剂引入混凝土的碱 Aca (kg/m³)			
骨料和拌合水引入混凝土的碱 (kg/m³)	次数	硝酸银标准溶液浓度 N (mol/L)	样品滴定时消耗标准溶液的体积 A (mL)	空白试验消耗标准溶液的体积 B (mL)	试样质量 G ₀ (g)	氯离子含量 Q _f (%)	平均值 (%)		
	1								
	2								
	样品编号	水样体积 V (mL)	稀释倍数 (f)	蒸馏水消耗标准溶液 V ₁ (mL)		试样消耗标准溶液 V ₂ (mL)	样品浓度 c (mg/L)		
	骨料氯离子含量 Pac (%)								
	骨料用量 Wa (kg/m³)								
	拌合水氯离子含量 Pwc (%)								
	拌合水用量 Ww (kg/m³)								
	骨料和拌合水引入混凝土的碱 Aaw (kg/m³)								
	混凝土的碱含量 A (kg/m³)								
	检测说明	<p>C₁: 在工作曲线上查得每 100mL 被测定液中氧化钾的含量; X_{K20}: 外加剂中氧化钾含量</p> <p>C₂: 在工作曲线上查得每 100mL 被测溶液中氧化钠的含量; X_{Na20}: 外加剂中氧化钠含量</p> $X_{K20} = [(C_1 \times n) / (m \times 1000)] \times 100$ $X_{Na20} = [(C_2 \times n) / (m \times 1000)] \times 100$ $X_{总碱量} = 0.658 \times X_{K20} + X_{Na20}$ $c = \frac{(V_2 - V_1) \times M \times 35.45 \times 1000}{V}$ <p>Aaw=0.76 (Wa*Pac+Ww*Pwc) A=Ac+Ama+Aca+Aaw</p>							

校核:

主检:

混凝土配合比检测报告

共 页 第 页

委托单位					工程名称					报告编号					
施工单位					工程部位					样品编号					
强度等级					检测日期					样品状态					
抗渗等级					稠度 (mm 或 s)					样品数量					
抗冻等级					拌合方法					委托日期					
检测类别					成型方法										
检测地址					其他要求										
原材料	水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他					
厂家、产地															
名称、品种															
规格、等级															
主要技术指标实测结果															
每立方米原材料用量 (kg/m³)															
重量配合比															
试配日期	试配强度 (MPa)	水胶比	稠度 (mm 或 s)	砂率 (%)	表观密度 (kg/ m³)	养护方法	抗压强度 (MPa)	7d	28d	抗渗等级	其他				
检测结论															
检测说明	1.混凝土配合比设计应采用工程实际使用的原材料，其中细骨料含水率应小于 0.5%，粗骨料含水率应小于 0.2%； 2.混凝土生产单位应根据施工现场骨料实际含水率对混凝土配合比进行调整。														
批准:				审核:				见证单位:				见证人:			
检测单位检测专用章(盖章)				主检:				签发日期: 年 月 日							

混凝土配合比检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			成型方法			样品编号			
强度等级			稠度（mm 或 s）			拌合方法			
抗冻等级			检测日期			检测环境			
抗渗等级			检测依据			其他要求			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容：混凝土配合比用原材料									
材料名称	水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2 其他
样品数量									
样品状态									
厂家、产地									
名称、品种									
规格、等级									
主要技术指标 实测结果									
检测说明									

校核：

主检：

混凝土配合比检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				样品状态					
强度等级				稠度（mm 或 s）				抗渗等级					
抗冻等级				其他要求				拌合方法					
成型方法				检测日期				检测环境					
设备名称				设备编号				设备状态					
检测依据													
检测内容：混凝土配制强度确定及配合比计算（质量法）													
计算项目	计算结果						计算说明						
配制强度	$f_{cu,0} \geq f_{cu,k} + 1.645 \sigma =$			$< C60$			$f_{cu,k}$ —混凝土立方体抗压强度标准值（MPa）（取设计强度等级值）； σ —混凝土强度标准差（MPa），可计算或查表取得。						
	$f_{cu,0} \geq 1.15f_{cu,k} =$			$\geq C60$									
水胶比	粗骨料品种：			$\alpha_a =$	$\alpha_b =$	$f_{ce} = \gamma_c f_{ce,g}$ ，式中： γ_f 、 γ_s —粉煤灰、粒化高炉矿渣影响系数，可查表取得， f_{ce} —水泥28d 抗压强度（MPa），可实测或计算取得。							
	$f_b = \gamma_f \gamma_s f_{ce} =$			$W/B =$									
用水量	$m_{w0} =$			$\beta =$			干硬性或塑性混凝土混凝土用水量（kg/m ³ ），按表选取或通过试验确定。						
	$m_{w0} = m_{w0}' (1 - \beta) =$												
胶凝材料和外加剂用量	$m_{f0} =$			$m_{c0} = m_{w0} - m_{f0} =$			流动性或大流动性混凝土用水量（kg/m ³ ），可计算确定， β —外加剂的减水率（%）。						
	$m_{a0} =$			$\beta_a =$									
	$\beta_s =$			$m_{s0} =$			m ₀ —外加剂用量（kg/m ³ ）， β_a —外加剂掺量（%）。						
粗细骨料用量	$m_{sp} =$			$m_{s0} =$			混凝土拌合物假定质量 m _{sp} （kg/m ³ ）： $m_{sp} = m_{w0} + m_{c0} + m_{a0} + m_{s0}$						
混凝土计算配合比													
材料名称	水泥			细骨料		粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他
材料用量（kg/ m ³ ）													
重量配合比													
检测说明	计算公式： $W/B = \frac{\alpha_a f_b}{(f_{cu,0} + \alpha_a \alpha_b f_b)}$ ； $m_{b0} = \frac{m_{w0}}{W/B}$ ； $\beta_s = \frac{m_{a0}}{m_{c0} + m_{s0}} \times 100\%$ 。式中： α_a 、 α_b —回归系数， f_b —胶凝材料 28d 抗压强度（MPa），可实测或计算； m_{w0} —混凝土用水量（kg/m ³ ）， m_{a0} —未掺外加剂时推定的满足坍落度实际要求的混凝土用水量（kg/m ³ ）， m_{s0} —胶凝材料用量（kg/m ³ ）； β_s —砂率（%）， m_{c0} —细骨料用量（kg/m ³ ）， m_{b0} —粗骨料用量（kg/m ³ ）。												

校核：

主检：

混凝土配合比检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称	样品编号			样品状态		
强度等级	稠度（mm 或 s）			抗渗等级		
抗冻等级	其他要求			拌合方法		
成型方法	检测日期			检测环境		
设备名称	设备编号			设备状态		
检测依据						
检测内容：混凝土配合比试拌，拌合物数量（ ） L						
材料名称	水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1
用量						
计算配合比						
修正配合比						
检测项目	坍落度			坍落扩展度		
	提高时间（s）	完成时间（s）	稠度（mm 或 s）	和易性	粘聚性及保水性	最小直径（mm）
						最大直径（mm）
检测						平均值（mm）
结果						抗离析性
混凝土试拌配合比确定						
材料名称	水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1
材料用量（kg/m³）						
重量配合比						
检测说明	在计算配合比的基础上应进行试拌，计算水胶比宜保持不变，通过调整配合比其他参数使混凝土拌合物性能符合设计和施工要求，然后修正计算配合比，提出试拌配合比。					

校核：

主检：

混凝土配合比检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称	样品编号		样品状态										
强度等级	稠度（mm 或 s）		抗渗等级										
抗冻等级	其他要求		拌合方法										
成型方法	检测日期		检测环境										
设备名称	设备编号		设备状态										
检测依据													
检测内容：试拌配合比混凝土强度试验，拌合物数量（ ） L													
材料名称	水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他				
材料用量（kg）													
检测项目	加水搅拌及成型时间			坍落度			坍落扩展度						
	加水（h.min）	搅拌（s）	成型（s）	脱离时间（s）	完成时间（s）	稠度（mm或s）	和易性	粘聚性及保水性	最小直径（mm）	最大直径（mm）	差值（mm）	平均值（mm）	抗离析性
检测结果	W/B+												
	W/B												
	W/B-												
检测说明	1. 试拌配合比混凝土强度试验应采用三个不同的配合比，其中一个为试拌（基准）配合比，水胶比为 W/B，另外两个配合比的水胶比宜较试拌配合比分别增加（W/B+）和减少（W/B-）0.05，用水量应与试拌配合比相同，砂率可分别增加和减少 1%； 2. 每个配合比应至少制作一组试件，并标准养护至 28d 或设计规定龄期时试压。 3. 制作试件组数：												

校核：

主检：

混凝土配合比检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称	样品编号		样品状态					
强度等级	稠度（mm 或 s）		抗渗等级					
抗冻等级	其他要求		拌合方法					
成型方法	检测日期		检测环境					
设备名称	设备编号		设备状态					
检测依据								
检测内容：试拌配合比混凝土强度试验及胶水电比确定								
水胶比	龄期 (d)	试压日期	截面尺寸 (mm)	承压面积 A (mm ²)	破坏荷载 F(kN)	抗压强度 f _{cc} (MPa)		
					单个值	单个值	代表值	标准试件值
W/B+								
W/B								
W/B-								
绘图法或 插值法确 定胶水电比	B / W							
确定胶水电比：B / W=					f _{cc} (MPa)			
检测说明	1. 计算公式： $f_{cc} = \frac{F}{A} \times 1000$ ； 2. 绘制强度和胶水电比的线性关系图或插值法确定略大于配制强度对应的胶水电比。							

校核：

主检：

混凝土配合比检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称	样品编号		样品状态							
强度等级	稠度（mm 或 s）		抗渗等级							
抗冻等级	其他要求		拌合方法							
成型方法	检测日期		检测环境							
设备名称	设备编号		设备状态							
检测依据										
检测内容：混凝土配合比的调整与确定，胶水比：B/W=										
材料名称	水泥	细骨料	粗骨料1	粗骨料2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他
试拌配合比	材料 用量 (kg/ m³)									
调整后配合比										
校正后配合比										
重量配合比										
配合比调 整后表面 密度测定	容量筒质量 W ₁ (kg)	容量筒与试样 总质量 W ₂ (kg)	容量筒容 积 V (L)	γ _h (kg/ m³)	表观密度			校正系数		
					ρ _{ct} (kg/ m³)	ρ _{cc} (kg/ m³)	偏差值(%)			
检测说明	1. 在试拌配合比的基础上，用水量和外加剂用量根据确定的水胶比做调整； 2. 胶凝材料用量应以用水量乘以确定的胶水比计算得出； 3. 粗骨料和细骨料用量应根据用水量和胶凝材料用量进行调整； 4. 对耐久性有设计要求的混凝土应进行相关耐久性试验验证； 5. 计算公式： $v_h = \frac{(W_2 - W_1)}{V} \times 1000$ 。ρ _{cc} =m _c +m _f +m _g +m _s +m _w ， $\delta = \frac{\rho_{ct}}{\rho_{cc}}$ ，ρ _{cc} —表观密度计算值；ρ _{ct} —表观密度实测值。									
校核：	主检：									

填写说明

一、适用范围

本套表格适用于普通混凝土及预拌混凝土，混凝土拌合用水及混凝土养护用水检测。

二、相关标准

GB 50164-2011《混凝土质量控制标准》

GB/T 14902-2012《预拌混凝土》

JGJ/T 178-2009《补偿收缩混凝土应用技术规程》

JGJ 55-2011《普通混凝土配合比设计规程》

GB 8076-2008《混凝土外加剂》

GB/T 50080-2016《混凝土拌合物性能试验方法》

GB/T 50081-2019《混凝土物理力学性能试验方法标准》

GB/T 50082-2009《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》

GB 50119-2013《混凝土外加剂应用技术规范》

GB / T 50344-2019《建筑结构检测技术标准》

JGJ/T 322-2013《混凝土中氯离子含量检测技术规程》

GB / T 50733—2011《预防混凝土碱骨料反应技术规范》

JGJ 63-2006《混凝土用水标准》

GB/T 11896-1989《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》

GB/T 6920-1986《水质 pH值的测定 玻璃电极法》

GB/T 11899-1989《水质 硫酸盐的测定 重量法》

GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》

GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 溶解性总固体 称量法》

GB/T 176-2017《水泥化学分析方法 火焰光度法(基准法)》

三、说明

1. 抑制碱骨料反应有效性检测原始记录依据标准 GB / T 50733—2011《预防混凝土碱骨料反应技术规范》编制，如使用 GB/T 50082-2009《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》，请自行修改龄期等表格信息。

2. 混凝土中氯离子含量依据标准 GB / T 50344-2019《建筑结构检测技术标准》编制，如使用标准 JGJ/T

322-2013《混凝土中氯离子含量检测技术规程》应编制相应表格。

3. 混凝土拌合用水不应有漂浮明显的油脂和泡沫，不应有明显的颜色和异味。
4. 混凝土养护用水可不检验不溶物和可溶物、水泥凝结时间和水泥胶砂强度。

混凝土外加剂检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品名称	
工程部位		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批次		样品数量	
检测类别		代表数量	
检测依据		取样人	
检测环境		委托日期	
检测掺量		委托人	
检测地址		检测日期	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
减水率（%）			
pH 值			
密度（g/cm³）			
细度			
氯离子含量（%）			
固体含量（%）			
含水率（%）			
泌水率比（%）			
含气量（%）			
抗压强度比（%）	7d		
	28d		
坍落度 1h 经时变化量（mm）			
硫酸钠含量（%）			
收缩率比（%）			
总碱量（%）			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

混凝土防冻剂检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品名称	
工程部位		规格型号	
生产单位		样品状态	
代表批次		样品数量	
检测类别		代表数量	
检测依据		取样人	
检测环境		委托日期	
检测掺量		委托人	
检测地址		检测日期	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
减水率 (%)			
密度			
细度 (%)			
凝结时间差 (min)	初凝		
	终凝		
氯离子含量 (%)			
固体含量 (%)			
含水率 (%)			
泌水率比 (%)			
含气量 (%)			
抗压强度比 (%)	R ₋₇		
	R ₂₈		
	R ₋₇₊₂₈		
	R ₋₇₊₅₆		
28 天收缩率比 (%)			
碱含量 (%)			
检测结论			
检测说明	见证单位：_____ 见证人：_____		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

混凝土膨胀剂检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品名称	
工程部位		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批次		样品数量	
检测类别		代表数量	
检测依据		取样人	
检测环境		委托日期	
检测掺量		检测日期	
检测地址		委托人	
检测内容			
检测项目		技术要求	检测结果
细度	比表面积 (m²/kg)		
	1.18mm 筛筛余 (%)		
凝结时间 (min)	初凝		
	终凝		
限制膨胀率 (%)	水中 7d		
	空气中 21d		
抗压强度 (MPa)	7d		
	28d		
碱含量 (%)			
检测结论			
检测说明			
	见证单位:	见证人:	

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章 (盖章)
签发日期: 年 月 日

混凝土外加剂检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				检测环境			
检测依据							
检测内容：材料及配合比							
材料名称	水泥	砂	石		水	外加剂	
样品数量							
样品状态							
生产厂、产地							
名称、品种、							
规格、等级			5-10mm (40%)	10-20mm (60%)			
主要技术指标	细度模数：		级配：		符合 JGJ 63 要求。	掺量 (%)：	
	含泥量 (%)：		含泥量 (%)：				
			针片状含量 (%)：				
			空隙率 (%)：				
混凝土配合比							
材料用量 (kg/m³)	基准						
	受检						
检测说明	1. 水泥用量：掺高性能减水剂或泵送剂的基准和受检混凝土的单位水泥用量为 360 kg/m³；掺其他外加剂的基准和受检混凝土的单位水泥用量为 330kg/m³。 2. 砂率：掺高性能减水剂或泵送剂的基准和受检混凝土的砂率均为 43%~47%；掺其他外加剂的基准和受检混凝土的砂率为 36%~40%；但掺引气减水剂或引气剂的受检混凝土的砂率比基准混凝土的砂率低 1%~3%。 3. 外加剂掺量：按生产厂家指定掺量。 4. 用水量为掺高性能减水剂或泵送剂的基准和受检混凝土的坍落度控制在 (210±10) mm 时的最小用水量；掺其他外加剂的基准和受检混凝土的坍落度控制在 (80±10) mm。用水量包括液体外加剂、砂、石材料中所含的水量。						

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号						
样品状态				规格型号						
检测日期				检测环境						
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检测内容：混凝土坍落度调整—拌合物数量（ ） L										
材料用量 (kg)	水泥	砂	石	水	外加剂	搅拌时间 (h:min:s) 开始 结束 累计		坍落度 (mm)	粘聚性	保水性
基准 混凝土	调整前									
	第一次									
	第二次									
受检 混凝土	调整前									
	第一次									
	第二次									
检测说明	1. 搅拌机的拌合量应不少于 20L，不宜大于 45L。出料后应在铁板上人工翻拌均匀后进行试验。 2. 外加剂为粉状时，应将材料一次投入搅拌机，干拌均匀后再加入拌合水，一起搅拌 2 min。外加剂为液体时，应将水泥、砂、石一次投入搅拌机，干拌均匀后再加入掺有外加剂的拌合水，一起搅拌 2 min。搅拌开始时间从开始加水时间计算。									

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称		样品编号		设备名称				
样品状态		规格型号		设备编号				
检测日期		检测环境		设备状态				
检测依据								
检测内容：混凝土拌合物性能试验—减水率								
批次	类别	搅拌时间 (h:min:s)			单位水用量 (kg/m³)	坍落度 (mm)	W_R (%)	$\overline{W_R}$ (%)
		开始	结束	累计				
1	基准				W_0			
	受检				W_1			
2	基准				W_0			
	受检				W_1			
3	基准				W_0			
	受检				W_1			
检测说明		<p>计算公式：减水率：$W_R = \frac{W_0 - W_1}{W_0} \times 100$。</p> <p>式中 W_R—减水率(%), W_0—基准混凝土单位用水量(kg/m³), W_1—受检混凝土单位用水量(kg/m³)。 $\overline{W_R}$ —减水率平均值(%)。</p>						

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称		样品编号		设备名称									
样品状态		规格型号		设备编号									
检测日期		检测环境		设备状态									
检测依据													
检测内容：硬化混凝土性能测定—抗压强度比													
批次	类别	成型日期	试压日期	龄期(d)	截面尺寸(mm)	承压面积A (mm ²)	破坏荷载F (kN)	抗压强度 f_{cc} (MPa)		强度平均值 (MPa)		R_f (%)	
1	基准						单个值	单个值	代表值	标准试件值	基准 f_t	受检 f_c	
	受检												
2	基准												
	受检												
3	基准												
	受检												
检测说明		计算公式： $f_{cc} = \frac{F}{A} \times 1000$ ， $R_f = \frac{f_t}{f_c} \times 100$ 式中 R_f —抗压强度比（%）， f_t —受检混凝土的抗压强度（MPa）， f_c —基准混凝土的抗压强度（MPa）。											

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称	样品编号	设备名称	
样品状态	规格型号	设备编号	
检测日期	检测环境	设备状态	
检测依据			
检测内容：混凝土拌合物性能试验—凝结时间差			
批次	加水时间 (h:min)	<input type="checkbox"/> 初凝 <input type="checkbox"/> 终凝 试针面积： <input type="checkbox"/> 100 mm ² <input type="checkbox"/> 20 mm ²	
1	基准	测量时间	
		净压力(N)	
	受检	R (MPa)	
		测量时间	
2	基准	净压力(N)	
		R (MPa)	
	受检	测量时间	
		净压力(N)	
3	基准	R (MPa)	
		测量时间	
	受检	净压力(N)	
		R (MPa)	
检测说明	基准	测量时间	
		净压力(N)	
	受检	R (MPa)	
		测量时间	
<div>计算公式：$R=\frac{P}{A}$ 式中 R—贯入阻力值(MPa)，P—净压力贯入深度达25mm时所需的净压力(N)，A—贯入阻力仪试针的截面积(mm²)。 测定初凝时间时用截面积为100 mm²的试针，测定终凝时间时用截面积为20 mm²的试针。</div>			

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录 (六)

[illegible]

校核:

主检:

混凝土外加剂检测原始记录（七）

共 页 第 页

样品名称	样品编号	设备名称											
样品状态	规格型号	设备编号											
检测日期	检测环境	设备状态											
检测依据													
检测内容：含气量测定仪的标定和率定													
含气量仪 容积标定	m _{A1} (kg)		m _{A2} (kg)		ρ _水 (kg/m ³)		V (L)						
含气量 仪率定	含气量 (%)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1												
	2												
	压力值 P (MPa)												
	平均												
含气量与 压力关系 曲线	压力值 P (MPa)												
检测说明	计算公式: $V = \frac{m_2 - m_1}{\rho_w} \times 1000$												
	式中 V—含气量仪的容积 (L), ρ _水 —容器内水的密度 (kg/m ³), m _{A1} —含气量测定仪的总质量 (kg), m _{A2} —水、含气量测定的仪总质量 (kg)。												

校核:

主检:

混凝土外加剂检测原始记录（八）

共 页 第 页

品名称				样品编号			设备名称												
样品状态				规格型号			设备编号												
检测日期				检测环境			设备状态												
检测依据																			
检测内容：混凝土拌合物性能试验—含气量和含气量 1h 经时变化量																			
骨料含气量测定	粗、细骨料质量 (kg)			次数	压力值 (MPa)	含气量(%)	两次结果之差 (%)		含气量平均值 A _g (%)										
	m _g '	m _g	m _s '		m _s	1													
					2														
批次	类别	振实时间 (s)	混凝土拌合物含气量测定						1h 后含气量测定										
			P ₀₁ (MPa)	P ₀₂ (MPa)	A ₀₁ (%)	A ₀₂ (%)	两次结果之差 (%)	A ₀ (%)	A _{0h} (%)	P ₀₁ (MPa)	P ₀₂ (MPa)	A ₀₁ (%)	A ₀₂ (%)	两次结果之差 (%)	A ₀ (%)	A (%)	A _{1h} (%)	△A (%)	
1	基准																		
	受检																		
2	基准																		
	受检																		
3	基准																		
	受检																		
检测说明		1. 计算公式： $m_g' = \frac{V}{1000} \times m_g'$, $m_s = \frac{V}{1000} \times m_s'$																	
		式中 m _g 、m _s —分别为每个试样中的粗、细骨料质量 (kg)，mg、ms，—分别为每立方米混凝土拌合物中粗、细骨料质量 (kg)。																	
		3. 计算公式： $A=A_0-A_g$, $\Delta A=A_{0h}-A_{1h}$ 式中 A—混凝土拌合物含气量 (%)，A ₀ —出机测得的含气量，取两次含气量测定的平均值 (%)，A _g —骨料含气量 (%)；																	
		ΔA —含气量经时变化量 (%)，A _{1h} —1h 后测得的含气量 (%)。																	
		3.符号说明： P ₀₁ —压力表示值稳定后的记录示值(MPa)，P ₀₂ —为第二重复试验时，压力表示值稳定后的记录示值(MPa)。																	
		4.捣实方法：																	
校核：		主检：																	

混凝土外加剂检测原始记录（九）

共 页 第 页

样品名称	样品编号	设备名称										
样品状态	规格型号	设备编号										
检测日期	检测环境	设备状态										
检测依据												
检测内容：混凝土拌合物性能试验—泌水率比												
批次	类别	$G_0(g)$	$G_1(g)$	$G_w(g)$	$G(g)$	$W(g)$	$V_w(g)$	B (%)	泌水率平均值(%)		泌水率比 R_B (%)	
1	基准								基准 B_c	受检 B_i		
	受检											
2	基准											
	受检											
3	基准											
	受检											
检测说明		<p>1.计算公式：(1) $B = \frac{V_w}{(W/G)G_w} \times 100$； $G_w = G_1 - G_0$ 式中 B—泌水率(%), V_w—泌水总质量(g), W—混凝土拌合物用水量(g), G—混凝土拌合物总质量(g), G_w—试样质量(g), G_1—筒及试样质量(g), G_0—筒质量(g)。</p> <p>(2) 泌水率比: $R_B = \frac{B}{B_c} \times 100$ 式中 R_B—泌水率比, B_i—受检混凝土泌水率(%), B_c—基准混凝土泌水率(%)。</p> <p>2. 捣实方法:</p>										

校核:

主检:

混凝土外加剂检测原始记录（十）

共 页 第 页

样品名称	样品编号		设备名称							
样品状态	规格型号		设备编号							
检测日期	检测环境		设备状态							
检测依据										
检测内容：混凝土拌合物性能试验—坍落度和坍落度 1h 经时变化量										
批次	类别	搅拌时间 (h:min:s)		出机坍落度 S'_{l_0} (mm)	坍落度平均 (mm)		1h 后坍落度 $S'_{l_{1h}}$ (mm)	1h 经时变化量 $\Delta S'_l$ (mm)	1h 经时变化量平均值 (mm)	
		开始	结束		累计	基准			受检	基准
1	基准									
	受检									
2	基准									
	受检									
3	基准									
	受检									
检测说明		1. 检验同一外加剂的三批混凝土的制作宜在开始试验一周内的不同日期完成。对比的基准混凝土和受检混凝土应同时成型。 2. 搅拌开始时间从开始加水时间计算。 3. 坍落度按 GB/T 50080 测定，但坍落度为 (210±10) mm 的混凝土应分两层装料，每次装入高度为桶高一半，每层插捣 15 次。 4. 计算公式： $\Delta S'_l = S'_{l_0} - S'_{l_{1h}}$ 。								

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（十一）

共 页 第 页

样品名称	样品编号		设备名称	
样品状态	规格型号		设备编号	
检测日期	检测环境		设备状态	
检测依据				
检测内容：硬化混凝土性能测定—收缩率比(接触法)				
批次	类别	成型日期	龄期(d)	测定日期
1	基准			
	受检			
2	基准			
	受检			
3	基准			
	受检			
检测说明				
<p>计算公式：$\epsilon_{st} = \frac{L_0 - L_t}{L_b} \times 100$，$R_e = \frac{\epsilon_t}{\epsilon_c} \times 100$ 式中 ϵ_{st}—试验期为 t (d) 的混凝土收缩率 (%)，t 从测定初始长度时算起；L_b—试件的测量标距 (mm)；L_0—试件长度的初始读数 (mm)；L_t—试件在试验期为 t (d) 时测得的长度读数 (mm)。 R_e—收缩率比 (%)；ϵ_t—受检混凝土的收缩率 (%)；ϵ_c—基准混凝土的收缩率 (%)。</p>				

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（十二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号					
样品状态				规格型号					
检测日期				检测环境					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容：匀质性指标测定									
氯离子含量 (电位滴定法)(%)	次数	试样质量 $m(g)$	硝酸银溶液浓度 $c(mol/L)$	消耗硝酸银溶液体积(ml)		空白试验消耗硝酸银体积(ml)		样品中氯离子含量	平均值
	1			V1=	V2=	$V_{01}=$	$V_{02}=$		
	2			V1=	V2=	$V_{01}=$	$V_{02}=$		
检测说明	外加剂中氯离子所消耗的硝酸银溶液体积 $V = [(V1 - V_{01}) + (V2 - V_{02})] / 2$ 外加剂中氯离子含量 $X_{Cl^-} = (c \times V \times 35.45 / m \times 1000) \times 100$								
含固量 (%)	次数	液体试样质量 $m(g)$	称量瓶恒重质量 $m_0(g)$	称量瓶加液体试样的质量 $m_1(g)$		称量瓶加液体试样烘干后的质量 $m_2(g)$		含固量 $X_{固}$	平均值
	1								
	2								
检测说明	$X_{固} = [(m_2 - m_0) / (m_1 - m_0)] \times 100$								
含水率 (%)	次数	粉状试样质量 $m(g)$	称量瓶恒重质量 $m_0(g)$	称量瓶加粉状试样的质量 $m_1(g)$		称量瓶加粉状试样烘干后的质量 $m_2(g)$		含水率 $X_{水}$	平均值
	1								
	2								
检测说明	$X_{水} = [(m_1 - m_2) / (m_1 - m_0)] \times 100$								
密度 (比重瓶法) (g/mL)	次数	干燥的 比重瓶 质量 $m_0(g)$	比重瓶盛 满 $20^\circ C$ 水的质量 $m_1(g)$	比重瓶在 $20^\circ C$ 时 容积 $V(mL)$		比重瓶装满 $20^\circ C$ 外加 剂溶液后的质量 $m_2(g)$		外加剂溶液的密 度 ρ	平均值
	1								
	2								
检测说明	$\rho = (m_2 - m_0) / V = [(m_2 - m_0) / (m_1 - m_0)] \times 0.9982$								

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（十三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号					
样品状态				规格型号					
检测日期				检测环境					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容：匀质性指标测定									
细度（%）	次数	试样质量 m_0 (g)	筛余物质量 m_1 (g)		筛余（%）	平均值			
	1								
	2								
检测说明	筛余 = $(m_1/m_0) \times 100$								
PH 值	次数	被测溶液的温度（℃）		酸度计的读数稳定 1min，记录读数			平均值		
	1								
	2								
检测说明	酸度计测出的结果即为溶液的 pH 值。								
硫酸钠含量（%）	次数	试样质量 m (g)	空坩埚质量 m_1 (g)	灼烧后滤渣加坩埚质量 m_2 (g)	外加剂中硫酸钠含量 $X(\text{Na}_2\text{SO}_4)$		平均值		
	1								
	2								
检测说明	$X(\text{Na}_2\text{SO}_4) = [(m_2 - m_1) \times 0.6086 / m] \times 100$								
总碱量（%）	次数	试样质量 m (g)	被测溶液的稀释倍数 n	C_1 (mg)	X_{K2O} (%)	C_2 (mg)	X_{Na2O} (%)	$X_{\text{总碱量}}$	平均值
	1								
	2								
检测说明	C_1 ：在工作曲线上查得每 100mL 被测定液中氧化钾的含量； X_{K2O} ：外加剂中氧化钾含量 C_2 ：在工作曲线上查得每 100mL 被测溶液中氧化钠的含量； X_{Na2O} ：外加剂中氧化钠含量 $X_{K2O} = [(C_1 \times n) / (m \times 1000)] \times 100$ $X_{Na2O} = [(C_2 \times n) / (m \times 1000)] \times 100$ $X_{\text{总碱量}} = 0.658 \times X_{K2O} + X_{Na2O}$								

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（十四）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				检测环境		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容：物理性能						
细度（%）	样品质量（g）	筛余质量（g）	筛余（%）	修正系数	修正后筛余（%）	筛余结果（%）
凝结时间（min）	加水时间	初凝时刻	终凝时刻	初凝时间（min）	终凝时间（min）	
抗压强度（MPa）	龄期	3d		28d		
	编号	荷载 F_c （kN）	抗压强度 R_c （MPa）	荷载 F_c （kN）	抗压强度 R_c （MPa）	
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	平均值（MPa）			平均值（MPa）		
	限制膨胀率（%）	试件基准长度 L_0 （mm）	试件初始长度 L （mm）	水中 7d 长度 L_1 （mm）	限制膨胀率（%）	空气中 21d 长度 L_1 （mm）
140						
限制膨胀率结果（%）						
检测说明						

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（十五）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				检测环境			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容：相对耐久性指标							
项目 日期	试件 序号 (批 次)	试件 重量 (kg)	单个试件 质量损失率 (%)	平均质量 损失率 (%)	单个试件 弹性模量 (GPa)	单个试件 相对动弹 性模量 (%)	平均相对 动弹性模量 (%)
冻融 试验前 月 日	1						
	2						
	3						
200 次 循环 月 日	1						
	2						
	3						
检测说明	将冻融试件放在（20±2）℃水中浸泡 4 天之后进行冻融试验。						

校核：

主检：

混凝土外加剂填写说明

一、适用范围

本套表格适用于高性能减水剂（早强型、标准型、缓凝型）、高效减水剂（标准型、缓凝型）、普通减水剂（早强型、标准型、缓凝型）、引气减水剂、泵送剂、早强剂、缓凝剂、引气剂、混凝土膨胀剂、混凝土防冻剂、防冻泵送剂等混凝土外加剂检测。

二、相关标准

GB 8076-2008《混凝土外加剂》

GB/T 23439-2017《混凝土膨胀剂》

JC/T 475-2004《混凝土防冻剂》

JC/T 474-2008《砂浆、混凝土防水剂》

JG/T 377-2012《混凝土防冻泵送剂》

JGJ 55-2011《普通混凝土配合比设计规程》

GB/T 8077-2012《混凝土外加剂匀质性试验方法》

GB/T 50080-2016《混凝土拌合物性能试验方法》

GB/T 50081-2019《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50082-2009《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》

GB/T 17671-2021《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》

GB/T 1346-2011《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检测方法》

GB/T 1345-2005《水泥细度检验方法筛析法》

GB/T 176-2017《水泥化学分析方法》

三、说明

1. 因混凝土外加剂种类繁多，参数各异，因此以 GB 8076-2008 中混凝土泵送剂、JC/T 475-2004 混凝土防冻剂、GB/T 23439-2017 混凝土膨胀剂为典型代表，分别编制报告样本。如遇检测参数不对应情况，应在表格中删减或增加。

2. 混凝土外加剂原始记录整合为一套，按外加剂种类及参数对应选取使用。

3. 混凝土外加剂检测原始记录中氯离子含量检测依据 GB/T 8077-2012《混凝土外加剂匀质性试验方法》编制，采用电位滴定法。当使用离子色谱法时，应编制相应表格。

粒化高炉矿渣粉检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
样品名称			样品编号	
施工单位			规格型号	
工程名称			样品状态	
工程部位			样品数量	
生产厂家			代表数量	
代表批次			委托日期	
检测类别			委托人	
检测依据			检测日期	
检测地址			检测环境	
检测内容				
检测项目		技术要求	检测结果	单项评定
烧失量（%）				
比表面积（m²/kg）				
活性指数（%）	7d			
	28d			
流动度比（%）				
氯离子（%）				
含水量（%）				
三氧化硫质量分数（%）				
放射性				
检测结论				
检测说明		见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

粒化高炉矿渣粉检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号						
样品状态				规格型号						
检测日期				检测环境						
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检 测 内 容										
烧失量		灼烧差减法	编号	灼烧前质量 m_7 (g)		灼烧后质量 m_8 (g)		烧失量 w_{LOI} (%)	平均值 (%)	
			1							
			2							
强 度 活 性 指 数	龄期	类别	破型日期	破坏荷载 ,kN					抗压强度, MPa	7d 活性指数, %
	7d	对比胶砂								
		试验胶砂								
	龄期	类别	破型日期	破坏荷载 ,kN					抗压强度, MPa	28d 活性指数, %
	28d	对比胶砂								
		试验胶砂								
流动度比		对比胶砂流动度 L , mm			试验胶砂流动度 L_m , mm			流动度比 F , %		
氯 离 子 含 量 (基 准 法)		空白试样质量 (g)			消耗硫氰酸氨溶液体积(mL)			空白氯离子质量分数 w_{cl^-} 空 (%)		
					$V_{15} =$					
		试样质量 (g)			消耗硫氰酸氨溶液体积(mL)			试样氯离子质量分数平均值 w_{cl^-} 平 (%)		
		$m_{28} =$			$V_{14} =$					
		$m_{29} =$			$V_{16} =$					
		氯离子质量分数平均值(%)			W_{cl^-} 平· W_{cl^-} 空					
检测说明		烧失量 $w_{LOI} = (m_7 - m_8) / m_7 \times 100$								
		流动度比 $F = L \times 100 / L_m$								
		氯离子含量 $w_{cl^-} = 0.8865 \times (V_{15} - V_{14}) / (V_{15} \times m_{28})$ W_{cl^-} 平· W_{cl^-} 空								

校核:

主检:

粒化高炉矿渣粉检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
比 表 面 积	试料 层体 积测 定	水银密度 $\rho_{\text{汞}} (\text{g}/\text{cm}^3)$	编号	未装试样时充满圆筒的水银质量 $P_1 (\text{g})$	装试样后充满圆筒的水银质量 $P_2 (\text{g})$	试料层体积 $V (\text{cm}^3)$	平均值 (cm^3)	
			1					
			2					
	自动 勃氏 法	编号	试样质量 $m (\text{g})$	试样密度 $\rho (\text{g}/\text{cm}^3)$	试样试料层空隙率 ε	仪器常数 K 值	比表面积 $S (\text{m}^2/\text{kg})$	平均值 (m^2/kg)
		1						
		2						
比表面积手 动勃氏法	编号	试样质量 $m (\text{g})$	试样试料层中空隙率 ε	标准样品试料层中空隙率 ε_s	试样试验温度下的空气粘度 $\eta (\mu\text{Pa} \cdot \text{s})$	标准样品试验温度下的空气粘度 $\eta_s (\mu\text{Pa} \cdot \text{s})$	标准样品密度 $\rho_s (\text{g}/\text{cm}^3)$	
	1							
	2							
	编号	试样密度 $\rho (\text{g}/\text{cm}^3)$	被测试样液面降落时间 $T (\text{s})$	标准试样液面降落时间 $T_s (\text{s})$	标准样品的比表面积 $S_s (\text{m}^2/\text{kg})$	试样的比表面积 $S (\text{m}^2/\text{kg})$	平均值 (m^2/kg)	
	1							
	2							
检测说明	被测试样与标准样品		试验时的温度与校准温度之差 $\leq 3^\circ\text{C}$ 时			试验时的温度与校准温度之差 $> 3^\circ\text{C}$ 时		
	密度、空隙率相同		$S = \frac{S_s \sqrt{T}}{\sqrt{T_s}}$			$S = \frac{S_s \sqrt{\eta_s} \sqrt{T}}{\sqrt{\eta} \sqrt{T_s}}$		
	空隙率不同		$S = \frac{S_s \sqrt{T} (1 - \varepsilon_s) \sqrt{\varepsilon^3}}{\sqrt{T_s} (1 - \varepsilon) \sqrt{\varepsilon_s^3}}$			$S = \frac{S_s \sqrt{\eta_s} \sqrt{T} (1 - \varepsilon_s) \sqrt{\varepsilon^3}}{\sqrt{\eta} \sqrt{T_s} (1 - \varepsilon) \sqrt{\varepsilon_s^3}}$		
	密度、空隙率均不同		$S = \frac{S_s \rho_s \sqrt{T} (1 - \varepsilon_s) \sqrt{\varepsilon^3}}{\rho \sqrt{T_s} (1 - \varepsilon) \sqrt{\varepsilon_s^3}}$			$S = \frac{S_s \rho_s \sqrt{\eta_s} \sqrt{T} (1 - \varepsilon_s) \sqrt{\varepsilon^3}}{\rho \sqrt{\eta} \sqrt{T_s} (1 - \varepsilon) \sqrt{\varepsilon_s^3}}$		

校核：

主检：

粒化高炉矿渣粉检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称					样品编号			
样品状态					规格型号			
检测日期					检测环境			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检 测 内 容								
含水量	烘前质量 m_1 (g)		烘干前质量 (g)		烘干质量 m_0 (g)		含水量 w (%)	
三氧化硫	空白试样质量 m_2 (g)		空白烧失后质量 m_3 (g)		空白氧化硫 $w_{SO3\text{空}}$ (%)			
	试样质量 m_{11} (g)		烧失后质量 m_{12} (g)		三氧化硫 w_{SO3} (%)		试样平均值 $w_{SO3\text{平}}$ (%)	
放射性	粒化高炉矿渣粉重量, g	硅酸盐水泥重量, g	226Ra 的比活度 C_{Ra} Bq · kg ⁻¹	232Th 的比活度 C_{Th} Bq · kg ⁻¹	40K 的比活度 C_K Bq · kg ⁻¹	内照射指数, I_{ra}	外照射指数, I_r	
检测说明	含水量 $w = [(m_1 - m_0) / m_1] \times 100$							
	三氧化硫含量 $w_{SO3\text{平}} - w_{SO3\text{空}} = m_{12} \times 0.343 \times 100 / m_{11} - m_3 \times 0.343 \times 100 / m_2$							
	内照射指数 $I_{ra} = C_{Ra} / 200$							
	外照射指数 $I_r = (C_{Ra} / 370) + (C_{Th} / 260) + (C_K / 370)$							

校核:

主检:

粉煤灰检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
代表批次		委托日期	
检测类别		委托人	
检测依据		检测日期	
检测地址		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
细度（45 μ m 方孔筛筛余）（%）			
烧失量（%）			
需水量比（%）			
活性指数（%）			
含水量（%）			
三氧化硫（%）			
放射性			
以下空白			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

粉煤灰检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					检测环境					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检 测 内 容										
细度	筛析法	编号	样品质量 W (g)	筛余质量 R_t (g)	水泥负压筛 的修正系数 C			筛余百分数 F_t (%)	平均值 (%)	
		1								
		2								
烧失量	灼烧 差减法	编号	灼烧前质量 m_7 (g)		灼烧后质量 m_8 (g)			烧失量 w_{LOI} (%)	平均值 (%)	
		1								
		2								
需水量比	种类		需水量 L (mL)					流动度 (mm)	需水量比 X (%)	
	对比胶砂		125							
	试验胶砂									
强度 活性指数	类别	破型 日期	破坏荷载 (kN)						抗压强 度 (MPa)	28d 活性指数 (%)
	对比 胶砂									
	试验 胶砂									
检测说明	烧失量 $w_{LOI} = (m_7 - m_8) / m_7 \times 100$									
	细度 $F_t = (R_t / W) \times 100$									

校核：

主检：

粉煤灰检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				检测环境			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检 测 内 容							
含水量		烘前质量 m_1 (g)		烘干质量 m_0 (g)		含水量 w (%)	
三氧化硫		空白试样质量 m_2 (g)		空白烧失后质量 m_3 (g)		空白氧化硫 $W_{SO3\text{空}}$ (%)	
		试样质量 m_{11} (g)	烧失后质量 m_{12} (g)	三氧化硫 w_{SO3} (%)	试样平均值 $W_{SO3\text{平}}$ (%)		
平均值 (%)		$W_{SO3\text{平}} - W_{SO3\text{空}}$					
放射性	粉煤灰重量, g	硅酸盐水泥重量, g	226Ra 的比活度 C_{Ra} Bq · kg ⁻¹	232Th 的比活度 C_{Th} Bq · kg ⁻¹	40K 的比活度 C_K Bq · kg ⁻¹	内照射指数, I_{ra}	外照射指数, I_r
检测说明		含水量 $w = [(m_1 - m_0) / m_1] \times 100$					
		硫酸盐三氧化硫含量 $w_{SO3\text{平}} - w_{SO3\text{空}} = m_{12} \times 0.343 \times 100 / m_{11} - m_3 \times 0.343 \times 100 / m_2$					
		外照射指数 $I_r = (C_{Ra} / 370) + (C_{Th} / 260) + (C_K / 370)$					
		内照射指数 $I_{ra} = C_{Ra} / 200$					

校核:

主检:

混凝土掺合料填写说明

一、适用范围

本表格适用于作水泥混合材、砂浆和混凝土掺合料的粒化高炉矿渣粉，以及用于拌制砂浆和混凝土时作为掺合料的、水泥生产中作为活性混合材料的粉煤灰。

二、相关标准

GB/T 18046-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》

GB/T 1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》

GB/T 1345-2005 《水泥细度检验方法筛析法》

GB/T 176-2017 《水泥化学分析方法》

GB/T 2419-2005 《水泥胶砂流动度测定方法》

GB/T 8074-2008 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》

GB 6566-2010 《建筑材料放射性核素限量》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的细度、需水量比参数仅适用于粉煤灰。
2. 报告、原始记录表格中的比表面积、氯离子含量参数仅适用于矿渣粉。
3. 细度按 GB/T 1345-2005 中 45 μm 负压筛析法进行，筛析时间为 3min。
4. 在进行放射性试验时，放射性样品为粉煤灰/矿渣粉与符合 GB175-2007 要求的硅酸盐水泥按照质量比 1:1 混合制成。

砂浆抗压强度检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号							
样品名称		样品编号							
施工单位		砂浆种类							
工程名称		样品状态							
工程部位		成型方法							
试件尺寸		样品数量							
生产单位		代表数量							
代表批次		取样人							
检测类别		委托日期							
检测环境		委托人							
检测地址		检测日期							
检测依据									
检测内容									
样品编号	试件代表 部 位	强度等 级	成型日 期 检测日	养护方 法 龄 期	规格（mm）	抗压强度(MPa)			占设计 强度 (%)
						单个	代表	标准试件	
						值	值	值	
检测结果									
检测说明	<div>见证单位： 见证人：</div>								

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

砂浆抗压强度检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				检测环境			
试件尺寸				规格型号			
检测依据				检测日期			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
样品编号	强度等级	检测日期	承压面尺寸 (mm)	承压面积 A (mm ²)	破坏荷载 N_u (kN)	抗压强度 $f_{m,cu}$ (MPa)	
						单个值	代表值

检测说明

计算公式： $f_{m,cu} = K \times \frac{N_u}{A} \times 1000$ ，式中 K — 换算系数，取 1.35。

校核：

主检：

砂浆配合比检测报告

共 页 第 页

委托单位	强度等级			报告编号	
样品名称	稠度 (mm)			样品编号	
施工单位	砂浆种类			样品状态	
工程名称	成型方法			样品数量	
工程部位	检测设备			代表数量	
检测环境	代表批次			委托日期	
检测依据	检测日期			委托人	
检测类别	取样人			检测地址	
原材料	水泥	砂	掺合料 ()	外加剂 ()	水
厂家、产地					
品种、规格、等级					
主要技术指标实测结果					
每立方米材料用量 (kg/ m ³)					
重量配合比					
试配日期	试配强度 (MPa)	稠度 (mm)	保水率 (%)	表观密度 (kg/ m ³)	养护方法
					抗压强度 (MPa)
					7d
					28d
					其他
检测结论					
检测说明	1. 每立方米砂浆中的砂用量，是按干燥状态(含水率小于 0. 5%)的堆积密度值作为计算值，施工现场应根据砂含水率实际情况进行调整； 2. 混合砂浆中的用水量，不包括石灰膏中的水，掺石灰膏的砂浆配合比试配时石灰膏稠度为 (120±5) mm。 见证单位：见证人：				

批准：审核：主检：检测单位检测专用章(盖章)

签发日期： 年 月 日

砂浆配合比检测原始记录（一）

样品名称				样品编号	
砂浆种类	强度等级	稠度（mm）			
其他要求	搅拌方法				
成型方法	检测日期	检测环境			
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容：砂浆配合比原材料情况					
材料名称	水泥	砂	水	掺合料	外加剂
样品数量					其他
样品状态					
生产厂、产地					
名称、品种					
规格、等级					
主要技术指标 实测结果					
检测说明					

校核：

主检：

砂浆配合比检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称		样品编号		强度等级	
砂浆种类		稠度 (mm)		检测日期	
其他要求		搅拌方法		设备名称	
成型方法		检测环境		设备编号	
检测依据				设备状态	
检测内容：砂浆配合比计算					
计算项目	计算结果		计算说明		
试配强度 $f_{m,0}$ (MPa)			施工水平：优良()，一般()，较差()；强度标准差 σ 及系数 k 值： $\sigma =$ MPa, $k =$ 。		
材料用量 (kg/m ³)	水泥 Q_c		计算或查表：水泥实测强度： $f_{ce} =$ MPa；砂浆特征系数： $\alpha = 3.03$, $\beta = -15.09$ 。		
	石灰膏 Q_0		每立方米砂浆中水泥和石灰膏总量 Q_0 可为 350 kg，石灰膏使用时的稠度宜为 120mm±5mm。		
	砂 Q_s		按干燥状态 (含水率小于 0.5%) 的堆积密度值作为计算值，砂堆积密度值= kg。		
	水 Q_w		根据砂浆稠度等要求选用。水泥混合砂浆为 240~310kg，水泥砂浆和水泥粉煤灰砂浆为 270~330kg。		
	掺合料		现场配制粉煤灰砂浆时，粉煤灰掺量可占胶凝材料总量的 15%~25%。		
外加剂		预拌砌筑砂浆中可掺入保水增稠材料、外加剂等，掺量应经试配确定。			
砂浆计算配合比					
材料名称	水泥	砂	水	掺合料	外加剂
材料用量 (kg/ m ³)					
重量配合比					
检测说明	计算公式：试配强度： $f_{m,0} = kf_d$ ，式中 f_d -砂浆强度等级值； k -系数； 水泥用量： $Q_c = 1000 (f_{m,0} - \beta) / (\alpha \cdot f_{ce})$ ； 水泥强度： $f_{ce} = \gamma \cdot f_{ce,k}$ ，式中， $f_{ce,k}$ - 水泥强度等级值 (MPa)， γ -水泥强度等级值富裕系数，无统计资料时可取 1.0。在无法取得水泥实测强度时，按该式计算水泥强度； 石灰膏用量： $Q_0 = Q_c - Q_c$ 。				

校核：

主检：

砂浆配合比检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称		样品编号		强度等级																			
砂浆种类		稠度（mm）		检测日期																			
其他要求		搅拌方法		设备名称																			
成型方法		检测环境		设备编号																			
检测依据				设备状态																			
检测内容：砂浆配合比试拌，搅拌用量（ ）L																							
材料名称		水泥		砂		水		掺合料		外加剂		其他											
用量																							
(kg)																							
检测项目		加水		稠度（mm）		保水率																	
		搅拌时间				m ₁ (g)		m ₂ (g)		m ₃ (g)		m ₄ (g)		m ₅ (g)		m ₆ (g)		α（%）		W（%）			
1																							
2																							
平均		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
1																							
2																							
平均		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
砂浆基准配合比																							
材料用量（kg/ m ³ ）																							
重量配合比																							
检测说明		计算公式： $W = \left[1 - \frac{(m_4 - m_2)}{\alpha \times (m_3 - m_1)} \right]$ ，式中 W—砂浆保水率（%），m ₁ —底部不透水片与干燥试模质量（g），m ₂ —15 片滤纸吸水前的质量（g），m ₃ —试模、底部不透水片与砂浆总质量（g），m ₄ —15 片滤纸吸水后的质量（g），α—砂浆含水率（%）。																					

校核：

主检：

砂浆配合比检测原始记录（四）

样品名称		样品编号		强度等级	
砂浆种类		稠度 (mm)		检测日期	
其他要求		搅拌方法		设备名称	
成型方法		检测环境		设备编号	
检测依据				设备状态	
检测内容：砂浆配合比试配、调整，搅拌用量（ ）L					
材料名称	水泥	砂	水	掺合料	外加剂
用量 (kg)	基准+				其他
	基准				
	基准-				
检测项目	加水 (h:min)	搅拌时间	稠度 (mm)	保水率	
				m ₁ (g)	m ₂ (g)
检测 结果	1			m ₃ (g)	m ₄ (g)
	2			m ₅ (g)	m ₆ (g)
	平均			/	/
	1				
	2				
	平均			/	/
	1				
	2				
	平均			/	/
计算公式： $\alpha = \frac{(m_6 - m_5)}{m_6} \times 100$ ，式中 α -砂浆含水率（%）， m_5 -烘干后砂浆样本的质量（g）， m_6 -砂浆样本总质量（g）。					
检测说明					

校核：

主检：

砂浆配合比检测原始记录（五）

样品名称		样品编号		强度等级						
砂浆种类		稠度 (mm)		检测日期						
其他要求		搅拌方法		设备名称						
成型方法		检测环境		设备编号						
检测依据				设备状态						
检测内容：砂浆配合比试配、调整，搅拌用量（ ）L										
检测项目	表观密度			抗压试件	龄期 (d)	截面尺寸 (mm)	承压面积 A (mm ²)	N_u (kN)	抗压强度 (MPa)	
	m_1 (kg)	m_2 (kg)	V (L)						ρ (kg/m ³)	$f_{m,cu}$
检测 结果	基				1					
	准				2					
	+	/	/	/	3					
	基				1					
	准				2					
	平	/	/	/	3					
	均									
	基				1					
	准				2					
平	/	/	/	3						
均										
基				1						
准				2						
-	/	/	/	3						
计算公式：										
检测说明	1. $\rho = \frac{(m_2 - m_1)}{V} \times 1000$ ，式中 ρ — 砂浆拌合物的表观密度 (kg/m ³)， m_1 — 容量筒质量 (kg)， m_2 — 容量筒及试样质量 (kg)， V — 容量筒容积 (L)；									
	2. $f_{m,cu} = K \times \frac{N_u}{A} \times 1000$ ，式中 $f_{m,cu}$ — 砂浆立方体抗压强度 (MPa)， N_u — 破坏荷载 (kN)， A — 试件承压面积 (mm ²)， K — 换算系数，取 1.35。									
校核：						主检：				

砂浆配合比检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称	样品编号	强度等级										
砂浆种类	稠度（mm）	检测日期										
其他要求	搅拌方法	设备名称										
成型方法	检测环境	设备编号										
检测依据	设备状态											
检测内容：砂浆配合比试配、调整，搅拌用量（ ）L												
材料名称		水泥	砂子	水	掺合料	外加剂	其他					
试配配合比	材料用量 (kg/ m³)											
校正后配合比												
重量配合比												
检测项目	次数	m ₁ (kg)	m ₂ (kg)	V (L)	ρ _c (kg/ m³)	ρ _t (kg/ m³)	偏差值 (%)	校正系数				
试配配合比 表观密度测定	1											
	2											
	平均	--	--	--	--							
检测说明	<div>1. 应选定符合试配强度及和易性要求、水泥用量最低的配合比作为砂浆的试配配合比；</div> <div>2. 当砂浆的实测表观密度值与理论表观密度值之差的绝对值超过理论值的 2%时，应校正试配配合比。应将试配配合比的每项材料用量乘以校正系数 δ，确定为砂浆设计配合比。</div> <div>3. 计算公式： $\rho_t = Q_c + Q_{ad} + Q_s + Q_w$，式中 ρ_t—砂浆理论表观密度值（kg/ m³）；</div> <div>$\delta = \frac{\rho_c}{\rho_t}$，式中 δ—砂浆配合比校正系数，ρ_c—砂浆实测表观密度值（kg/ m³）。</div>											
校核：	主检：											

预拌砂浆检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品名称	
工程部位		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批次		样品数量	
检测类别		代表数量	
检测环境		取样人	
成型方式		委托日期	
检测地址		委托人	
检测依据		检测日期	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
抗压强度（MPa）			
稠度（mm）			
保水率（%）			
14d 拉伸粘结强度（MPa）			
分层度（mm）			
凝结时间（h）			
抗渗性能			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

预拌砂浆检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					检测环境					
检测依据										
设备名称										
设备编号										
设备状态										
外观				检测结果						
材料搅拌 用量(kg)	干混砂浆		水		稠度(mm)					
保水率 (%)	底部不透水片与 干试模质量 m ₁ (g)	滤纸吸水前 质量 m ₂ (g)	试模、不透水片与 砂浆总质量 m ₃ (g)	滤纸吸水后 质量 m ₄ (g)	烘干后 砂浆质 量 m ₅ (g)	砂浆总 质量 m ₆ (g)	砂浆含水 率 a (%)	保水率 (%)		
	保水率平均值		公式: $W = \{1 - [(m_1 - m_2) / (a \times (m_3 - m_1))]\} \times 100$ $a = [(m_6 - m_5) / m_6] \times 100$							
14d 拉伸 粘结 强度 (MPa)	序号	荷载 F	面积 Az (mm ²)	强度	序号	荷载 F	面积 Az (mm ²)	强度		
	1				6					
	2				7					
	3				8					
	4				9					
	5				10					
	拉伸粘结强度		公式: $f_{at} = F / A_z$							
在温度 20±2℃、相对湿度 60%~80% 的条件下养护至规定龄期.										
抗压强度 (MPa)	抗压日期		承压面尺寸 (mm)	承压面积 A (mm ²)	破坏荷载 (kN)	抗压强度 (MPa)		试验结果		
分层度 (mm)	初始稠度 (mm)	试验后 稠度 (mm)	分层度 (mm)	平均 值	抗渗压 力 (MPa)	试件编号	1	2	3	抗渗等级
						最大压力 (MPa)				
						渗水情况				
						试件编号	4	5	6	
						最大压力 (MPa)				
						渗水情况				

校核：主检：

预拌砂浆检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号				
样品状态					规格型号				
检测日期					检测环境				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检 测 内 容									
凝结 时间 (h)	贯入次数	1	2	3	贯入次数	1	2	3	
	压力 NP (N)				压力 NP (N)				
	贯入次数	4	5	6	贯入次数	4	5	6	
	压力 NP (N)				压力 NP (N)				
	贯入次数	7	8	9	贯入次数	7	8	9	
	压力 NP (N)				压力 NP (N)				
	贯入次数	10	11	12	贯入次数	10	11	12	
	压力 NP (N)				压力 NP (N)				
	贯入次数	13	14	15	贯入次数	13	14	15	
	压力 NP (N)				压力 NP (N)				
	贯入次数	16	17	18	贯入次数	16	17	18	
	压力 NP (N)				压力 NP (N)				
	贯入次数	19	20	21	贯入次数	19	20	21	
	压力 NP (N)				压力 NP (N)				
	凝结时间	见附图				凝结时间	见附图		
凝结时间平均值 (h)					公式： $f_p=NP/A_p$				

校核：

主检：

预拌砂浆检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检 测 内 容					
凝结时间附图	<div><p>贯入阻力值与凝结时间的自然对数的线性关系图</p><p>贯入阻力值 (MPa)</p><p>凝结时间的自然对数ln (t)</p><p>— 凝结时间判定线</p></div>				
凝结时间平均值 (h)		公式： $f_p = N_p / A_p$			

校核：

主检：

预拌砂浆填写说明

一、适用范围

本表格适用于砌筑、抹灰、地面等工程及其他用途的水泥基预拌砂浆检测。

二、相关标准

GB/T 25181-2019 《预拌砂浆》

JGJ/T 70-2009 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》

三、说明

1. 报告表格中的抗渗性能参数仅适用于湿拌防水砂浆、干混普通防水砂浆。
2. 报告表格中的 14d 粘接拉伸强度参数不适用于干混陶瓷砖粘接砂浆、干混界面砂浆。
3. 当进行 14d 粘接拉伸强度试验，10 个试件中有效数据不足 6 个，试验结果无效，重新制备试件时，砂浆料浆应与前次样品为同等级规格、同配合比样品。
4. 当进行凝结时间试验，完成 21 次测量，仍未达到 0.7MPa 时，需增加原始记录页，以填写贯入压力数据。

土工检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号								
样品名称			样品编号								
施工单位			土壤类别/规格型号								
工程名称			样品状态								
工程部位			样品数量								
生产厂家			代表数量								
代表批次			取样人								
检测类别			委托日期								
检测环境			委托人								
检测地址			检测日期								
检测依据											
检测内容											
设计压实系数						最大干密度 (g/cm³)					
样品编号	取样日期 取样部	层次	检测项目	检测结果						单项评定	
				1	2	3	4	5	6		
			含水率 (%)								
			干密度 (g/cm³)								
			压实系数								
			含水率 (%)								
			干密度 (g/cm³)								
			压实系数								
			含水率 (%)								
			干密度 (g/cm³)								
			压实系数								
			含水率 (%)								
			干密度 (g/cm³)								
			压实系数								
检测结论											
检测说明			见证单位：见证人：								

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

土工检测原始记录（环刀法）

共 页 第 页

样品名称					样品编号							
样品状态					土壤类别/规格型号							
检测日期					检测环境							
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测依据												
检测内容												
取样部位及层次												
点数												
项目		1	2		3		4		5		6	
盒号												
盒质量 (g)												
盒加湿土质量 (g)												
盒加干土质量 (g)												
湿土质量 m ₀ (g)												
干土质量 m _d (g)												
含水率 w ₀ (%)												
平均含水率 (%)												
环刀编号												
环刀取样湿土质量 m ₀ (g)												
环刀体积 V (cm ³)												
湿密度 ρ ₀ (g/cm ³)												
干密度 ρ _d (g/cm ³)												
平均干密度 (g/cm ³)												
最大干密度 (g/cm ³)												
压实系数												
检测说明	$w_0 = \frac{m_0 - m_d}{m_d} \times 100, \quad \rho_0 = \frac{m_0}{V}, \quad \rho_d = \frac{\rho_0}{1 + 0.01w_0}$											

校核：

主检：

土工击实检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号																																																																																	
样品名称		样品编号																																																																																	
施工单位		土壤类别/规格型号																																																																																	
工程名称		样品状态																																																																																	
工程部位		样品数量																																																																																	
代表批次		代表数量																																																																																	
检测类别		取样人																																																																																	
检测环境		委托日期																																																																																	
击实类型		委托人																																																																																	
检测地址		检测日期																																																																																	
检测依据																																																																																			
检 测 内 容																																																																																			
序号	干密度（g/cm ³ ）		含水率（%）																																																																																
1																																																																																			
2																																																																																			
3																																																																																			
4																																																																																			
5																																																																																			
干密度与含水率的关系曲线 干 密 度 (g/cm ³)																																																																																			
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																			
含水率（%）																																																																																			
最大干密度（g/cm ³ ）			最优含水率（%）																																																																																
检测结果																																																																																			
检测说明	见证单位： 见证人：																																																																																		

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
签发日期: 年 月 日

土工击实检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号					
样品状态				土壤类别/规格型号					
检测日期				检测环境					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容									
取样部位			击实类型		样品制备方法				
预估最佳含水率（%）				风干含水率（%）					
试验序号	1		2		3		4		5
(1) 筒加试样质量（g）									
(2) 筒质量（g）									
(3) 试样质量（g）									
(4) 筒体积（cm ³ ）									
(5) 湿密度（g/cm ³ ）									
盒号									
(6) 盒质量（g）									
(7) 盒加湿土质量（g）									
(8) 盒加干土质量（g）									
(9) 干土质量（g）									
(10) 水质量（g）									
(11) 含水率（%）									
(12) 平均含水率（%）									
(13) 干密度（g/cm ³ ）									
最大干密度（g/cm ³ ）			最优含水率（%）						
检测说明	$(3) = (1) - (2), (5) = \frac{(3)}{(4)}, (11) = \frac{(10)}{(9)} \times 100, (13) = \frac{(5)}{1 + 0.01(12)}$								

校核：

主检：

土工击实检测原始记录 (二)

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

土填写说明

一、适用范围

本表格适用于工业和民用建筑、水利水电、交通、电力等建设工程的地基土及填筑土料的干密度、含水率试验。

二、相关标准

GB/T 50123-2019《土工试验方法标准》

三、说明

1. 本表格中的含水率试验以烘干法为室内试验的标准方法。
2. 烘干法试验代表性土样，细粒土 15g~30g, 砂类土 50g~100g, 砂砾石 2kg~5kg。
3. 烘干时间，对黏质土，不得少于 8h；对砂类土，不得少于 6h；对有机质含量为 5%~10%的土，应将烘干温度控制在 65℃~70℃的恒温下烘干至恒重。
4. 干密度、含水率试验应进行两次平行测定，其最大允许平行差值不得超过限制值。

防水卷材检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
样品名称			样品编号	
施工单位			规格型号	
工程名称			样品状态	
工程部位			样品数量	
生产厂家			代表数量	
检测类别			取样人	
检测依据			委托日期	
检测环境			检测日期	
检测地址			委托人	
检测内容				
检测项目			技术要求	检测结果
可溶物含量（g/m ² ）				单项评定
拉力	最大峰拉力 （N/50mm）	纵向		
		横向		
	试验现象			
最大峰时延伸率（%）	纵向			
	横向			
低温柔性				
热老化后低温柔性				
不透水性				
耐热性	滑移距离（mm）			
	试验现象			
撕裂强度（N）				
接缝剥离强度（N/mm）				
搭接缝不透水性				
检测结论				
检测说明		见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

防水卷材检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
项目		试件 1		试件 2		试件 3		平均值
可溶物含量 (g/m ²)		M ₂						
		M ₃						
		A						
		试验现象 (G 类)		胎基不燃□燃□		胎基不燃□燃□		胎基不燃□燃□
项目		试件 1		试件 2		试件 3		平均值
最大峰 拉力	纵向	F ₁ (N/50mm)						
		试验现象						
	横向	F ₁ (N/50mm)						
		试验现象						
最大峰 时延伸率	纵向	L ₁ (mm)						
		L ₀ (mm)						
		E ₁ (%)						
	横向	L ₁ (mm)						
		L ₀ (mm)						
		E ₁ (%)						
次高峰 拉力	纵向	F ₂ (N/50mm)						
		试验现象						
	横向	F ₂ (N/50mm)						
		试验现象						
第二峰 时延伸率	纵向	L ₂ (mm)						
		L ₀ (mm)						
		E ₂ (%)						
	横向	L ₂ (mm)						
		L ₀ (mm)						
		E ₂ (%)						
检测说明	$E_1 = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100\% \qquad E_2 = \frac{L_2 - L_0}{L_0} \times 100\%$ <p>E₁—最大峰时延伸率, E₂—第二峰时延伸率, 单位%;</p> <p>L₀ 初始夹具间距离, L₁ 最大峰时夹具间距离, L₂ 第二峰时夹具间距离, 单位 mm。</p> <p>A=(M₂-M₃)*100</p>							

校核:

主检:

防水卷材检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
项目			试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	中值
拉伸强度	纵向	F_b (N)						
		W (mm)						
		t (mm)						
		TS_b (MPa)						
	横向	F_b (N)						
		W (mm)						
		t (mm)						
		TS_b (MPa)						
伸长率	纵向	L_b (mm)						
		L_0 (mm)						
		E_b (%)						
	横向	L_b (mm)						
		L_0 (mm)						
		E_b (%)						
检测说明	<p>① $TS_b = F_b / Wt$ (1) TS_b 试样拉伸强度, 单位 MPa; F_b 最大拉力, 单位 N; W 哑铃试片狭小平行部分宽度, t 试验长度部分的厚度, 单位 mm。</p> <p>② $E_b = \frac{L_b - L_0}{L_0} \times 100\%$ (2) E_b 常温 (23℃) 试样拉断伸长率, 单位%; L_b 试样断裂时的标距, L_0 试样的初始标距, 单位 mm。</p> <p>③ $TS_b = F_b / W$ (3) TS_b 试样拉伸强度, 单位 N/cm; F_b 最大拉力, 单位 N; W 哑铃试片狭小平行部分宽度或矩形试片的宽度, 单位 cm。</p> <p>④ $E_b = \frac{L_b - L_0}{L_0} \times 100\%$ (4) E_b 试样拉断伸长率, 单位%; L_b 试样完全断裂时夹持器间的距离, 单位 mm; L_0 试样的初始夹持器间的距离 (I 型试样 50mm, II 型试样 30mm, FS2 试样 120mm)。</p> <p>⑤ 均质片、自粘均质片的拉伸强度按式 (1) 计算, 常温 (23℃) 拉断伸长率按式 (2) 计算, 低温 (-20℃) 拉断伸长率按式 (4) 计算。复合片、点 (条) 粘片粘结部位、自粘复合片拉伸强度按式 (3) 计算, 拉断伸长率按式 (4) 计算。</p>							

校核:

主检:

防水卷材检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				检测环境		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
项目			试件 1	试件 2	试件 3	平均值
拉伸强度	纵向	F (N)				
		W (cm)				
		TS (N/cm)				
	横向	F (N)				
		W (cm)				
		TS (N/cm)				
拉断伸长率	纵向	L_1 (mm)				
		L_1 (mm)				
		E (%)				
	横向	L_1 (mm)				
		L_0 (mm)				
		E (%)				
检测说明	<p>① $TS = \frac{F}{W}$ (1)</p> <p>TS 拉伸强度, 单位 N/cm; F 最大拉力, 单位 N; W 试样的初始宽度, 单位 cm。</p> <p>② $E = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100\%$ (2)</p> <p>E 试样拉断伸长率, 单位%;</p> <p>L_0 试样初始夹具间距离; L_1 试样断裂时夹具间距离, 单位 mm。</p>					

校核:

主检:

防水卷材检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
低温弯折	温度（℃）	起止时间	纵向	试件 1	试件 2	横向	试件 1	试件 2
热老化后 低温弯折	热老化过程							
	温度（℃）	起止时间	纵向	试件 1	试件 2	横向	试件 1	试件 2
低温柔性 (低温柔度)	温度（℃）	弯曲轴直径（mm）	纵向	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5
			上表面					
			下表面					
热老化后 低温柔性 (低温柔度)	热老化过程				弯曲轴直径（mm）			
	温度（℃）	起止时间	纵向	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5
			上表面					
			下表面					
不透水性	压力（MPa）	起止时间	试件 1		试件 2		试件 3	
耐热性 (方法 A)	温度（℃）	滑动值（mm）	试件 1	试件 2		试件 3		平均值（mm）
		上表面						
	起止时间	下表面						
		试验现象						
耐热性 (方法 B)	温度（℃）	起止时间	试件 1		试件 2		试件 3	
检测说明	A=(M ₂ -M ₃)*100							

校核：

主检：

防水卷材检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称					样品编号			
样品状态					规格型号			
检测日期					检测环境			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
顶杆撕裂强度（N）	项目	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值（5N）	
	纵向							
	横向							
梯形撕裂强度（N）	项目	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值（1N）	
	纵向							
	横向							
撕裂性能（N）	项目	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	中位值（1N）	
	纵向							
	横向							
撕裂性能（kN/m）	项目	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	中位值（1N）	
	纵向							
	横向							
最大接缝剥离强度（N/mm）	项目	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值（5N/50mm）	
	纵向							
最大剥离强度（N/mm）	项目	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值（1N/50mm）	
	纵向							
搭接缝不透水性	压力（MPa）	起止时间			试件 1		试件 2	
检测说明	①顶杆撕裂强度按 GB/T328.18 进行试验；（SBS、APP、预铺、自粘卷材） ②梯形撕裂强度按 GB/T328.19 进行试验；（聚氯乙烯（PVC）防水卷材） ③撕裂性能/N 按 GB/T529 进行试验；（高分子片材复合片材） ④撕裂性能/（kN/m）按 GB/T529 进行试验；（湿铺、高分子片材）							

校核：

主检：

防水卷材填写说明

一、适用范围

本表格适用于弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材、高分子防水材料 片材、预铺防水卷材、湿铺防水卷材、种植屋面用耐根穿刺防水卷材、聚氯乙烯防水卷材、氯化聚乙烯防水卷材、自粘聚合物改性沥青防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材检测。

二、相关标准

GB 18242-2008 《弹性体改性沥青防水卷材》

GB 18243-2008 《塑性体改性沥青防水卷材》

GB/T 18173.1-2012 《高分子防水材料 第一部分：片材》

GB/T 23457-2017 《预铺防水卷材》

GB/T 35467-2017 《湿铺防水卷材》

GB/T 35468-2017 《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》

GB 50208-2011 《地下防水工程质量验收规范》

GB 12952-2011 《聚氯乙烯防水卷材》

GB 12953-2003 《氯化聚乙烯防水卷材》

GB 23441-2009 《自粘聚合物改性沥青防水卷材》

JC/T 1076-2008 《胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材》

JC/T 1077-2008 《胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材》

JC/T 1078-2008 《胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材》

GB/T 328.8-2007 《建筑防水试验方法第 8 部分沥青防水卷材拉伸性能》

GB/T 328.9-2007 《建筑防水试验方法第 9 部分高分子防水卷材拉伸性能》

GB/T 328.10-2007 《建筑防水试验方法第 10 部分沥青和高分子防水卷材不透水性》

GB/T 328.14-2007 《建筑防水试验方法第 14 部分沥青防水卷材低温柔性》

GB/T 328.15-2007 《建筑防水卷材试验方法 第 15 部分：高分子防水卷材 低温弯折性》

GB/T 328.18-2007 《建筑防水试验方法第 18 部分沥青防水卷材撕裂性能（钉杆法）》

GB/T 328.19-2007 《建筑防水试验方法第 19 部分高分子防水卷材撕裂性能》

GB/T 328.20-2007 《建筑防水卷材试验方法 第 20 部分：沥青防水卷材 接缝剥离性能》

GB/T 328.21-2007 《建筑防水卷材试验方法 第 21 部分：高分子防水卷材 接缝剥离性能》

GB/T 328.26-2007《建筑防水卷材试验方法 第26部分：沥青防水卷材 可溶物含量（浸涂材料含量）》

GB/T 529-2008《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》

GB/T 18244-2022《建筑防水材料老化试验方法》

GB/T 528-2009《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》

GB 55030-2022《建筑与市政工程防水通用规范》

三、说明

1、可溶物含量适用于弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材、预铺防水卷材（PY类）、湿铺防水卷材（PY类）、种植屋面用耐根穿刺防水卷材、自粘聚合物改性沥青防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材等材料。

2、最大峰拉力（N/50mm）、最大峰时延伸率（%）、次高峰拉力（N/50mm）、第二峰时延伸率（%）参数适用于弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材。按GB/T328.8-2007进行，夹具间距200mm。分别取纵向、横向各五个试件的平均值。试验过程中观察在试件中部是否出现沥青涂盖层与胎基分离或沥青涂盖层开裂现象。

3、拉力（N/50mm）（等同于最大峰拉力）、最大拉力时伸长率（%）（等同于最大峰时延伸率）参数适用于预铺防水卷材、湿铺防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材。

（1）预铺防水卷材中P类、R类卷材，拉力按GB/T 328.9-2007 中方法A进行。P类拉伸速度为250 mm/min，R类为500 mm/min。取同向5个试件的平均值，拉力将试验结果乘以2换算到单位为N/50mm，纵横向分别测试。若拉伸试验机拉到极限试件仍不断裂，则可缩短夹具间距，改用夹具间距为50mm进行，用新试件重新试验。拉伸强度、膜断裂伸长率按GB/T 328.9-2007 中方法B进行。P类拉伸速度250 mm/min，R类500mm/min。P类、R类产品以测得的主体材料厚度来计算拉伸强度。记录主体材料断裂时的伸长率，作为膜断裂伸长率。试验结果取同向5个试件的平均值，纵横向分别测试。纵向试验结果的算术平均值、横向试验结果的算术平均值及拉伸时现象都应符合要求。

预铺防水卷材中PY类卷材，按GB/T 328.8进行，记录胶层与胎基是否分离。

（2）湿铺防水卷材中的H类、E类卷材，拉力按GB/T 328.9-2007 中方法A进行，调整夹具间距，标线间距为100mm。记录最大拉力（N）和最大拉力时的伸长率（%），取同向5个试件的平均值，拉力将试验结果乘以2换算到单位为N/50 mm，纵横向分别测试，记录拉伸过程中胶层与高分子膜是否分离。若拉伸试验机拉到极限试件仍不断裂，则可缩短夹具间距，改用标线间距为50mm进行，用新试件重新试验，伸长率以标线间距计算。纵向试验结果的算术平均值、横向试验结果的算术平均值及拉伸时现象都应符合要求。

湿铺防水卷材中 PY 类卷材，按 GB/T 328.8 进行，记录胶层与胎基是否分离。纵向试验结果的算术平均值、横向试验结果的算术平均值及拉伸时现象都应符合要求。

(3) 胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材的最大拉力按 GB/T 328.8-2007 进行，拉伸速度 50 mm/min，夹具间距 200 mm。分别取纵向、横向各五个试件的平均值。

(4) 自粘聚合物改性沥青防水卷材：N 类卷材按 GB/T 328.9-2007 的 A 法进行试验，试样尺寸为 100*25 (mm)，夹具间距 50 mm，记录最大拉力 (N) 与最大拉力时延伸率。沥青断裂延伸率为试件沥青层出现孔洞、裂口时的断裂延伸率 (%)，观察并记录拉伸过程中膜断裂前有无沥青涂覆层与膜分离现象。取五个试件的平均值，拉力单位为 N/50 mm。

PY 类卷材按 GB/T 328.8-2007 进行试验。

4、聚氯乙烯防水卷材 L 类、P 类、GL 类拉伸性能试件尺寸为 150mmX50mm，按 GB/T328.9-2007 中 A 法进行试验，夹具间距 90mm，伸长率用 70mm 标线间距计算，P 类伸长率取最大拉力时伸长率，L 类、GL 类伸长率取断裂伸长率。H 类、G 类按 GB/T 328.9-2007 中方法 B 进行试验，采用符合 GB/T 528 的哑铃 I 型试件，拉伸速度 250 mm/min \pm 50 mm/min。分别计算纵向或横向 5 个试件的算术平均值作为试验结果。

5、氯化聚乙烯防水卷材

N 类卷材的拉伸强度 (MPa)，试件按标准要求裁取 120mm*25mm，横竖各 6 块试样 (5 用 1 备)。采用符合 GB/T528-2009 中规定的哑铃 I 型试件，拉伸速度 $<250\pm50>$ mm/min，夹具间距约 75 mm，标线间距 25 mm。用厚度计测量标线及中间三点的厚度取中值作为试件厚度。

L 类、W 类卷材拉伸性能试件按图 1 表 4 要求裁取，采用符合 GB/T 13022-1991 中的哑铃 I 型试件，拉伸速度 (250 \pm 50) mm/min，夹具间距 50 mm。

6、低温柔性 (低温柔度) 适用于弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材、自粘聚合物改性沥青防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材、预铺防水卷材、湿铺防水卷材等材料。按 GB/T 328.14-2007 进行，3mm 厚度卷材弯曲直径 30 mm，4 mm 厚度卷材弯曲直径 50 mm。试件应在液体中进行试验，试验过程中应避免人为因素的影响，宜采用机械装置自动匀速弯曲。

预铺防水卷材的低温柔性按 GB/T328.14 进行。PY 类弯曲轴直径为 50mm，P 类弯曲轴直径为 30mm。PY 类取纵向 10 个试件，5 个试件上表面，5 个试件下表面分别试验，每面 5 个试件中至少 4 个试件目测无裂纹为该面通过，上下两面都通过认为符合低温柔性要求。P 类取纵向 5 个试件，全部测试胶层面朝外，5 个试件中至少 4 个试件目测无裂纹，认为符合低温柔性要求。

7、低温弯折适用于聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材、氯化聚乙烯防水卷材、高分子防水材料 片材、预铺防水卷材等材料。

(1) 聚氯乙烯(PVC)防水卷材的低温弯折按 GB/T328.15 进行。

(2) 预铺防水卷材的低温弯折按 GB/T328.15 进行。全部采用纵向试件，P 类主体材料面弯曲朝外的试件 2 个；R 类主体材料面弯曲朝外的试件 2 个，胶层面弯曲朝外的试件 2 个。1s 压下，保持 1s，用 6 倍放大镜目测观察，P 类主体材料均无裂纹为通过；R 类主体材料和胶层均无裂纹为通过。

(3) 氯化聚乙烯防水卷材按图 1 表 4 裁取试件，将试件的迎水面朝外，弯曲 180°，使 50 mm 宽的边缘重合、齐平，并固定。将弯折仪上下平板距离调节为卷材厚度的 3 倍。将弯折仪塞开，把两块试件平放在下平板上，重合的一边朝向转轴，且距离转轴 20 mm。在设定温度下将弯折仪与试件一起放入低温箱中，到达规定温度后，在此温度下放置 1 h。然后在标准规定温度下将，上平板 1 s 内压下，到达所调间距位置，在此位置保持 1 s 后将试件取出。待恢复到室温后观察弯折处是否断裂，或用 6 倍放大镜观察试件弯折处有无裂纹。

8、不透水性适用于所有防水卷材。

(1) 弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材：按 GB/T 328.10-2007 中方法 B 进行，采用 7 孔盘，上表面迎水。上表面为细砂、矿物粒料时，下表面迎水，下表面也为细砂时，试验前，将下表面的细砂沿密封圈一圈除去，然后涂一圈 60 号~100 号热沥青，涂平待冷却 1 h 后检测不透水性。

(2) 预铺防水卷材：按 GB/T 328.10-2007 中方法 B 进行。P 类、R 类卷材采用十字开缝盘，PY 类卷材采用 7 孔盘，试验时间为 120min。将防粘材料揭去，覆盖滤纸以防粘结，胶面迎水，颗粒表面可主体材料面迎水。

(3) 湿铺防水卷材：按 GB/T 328.10-2007 中方法 B 进行。H 类、E 类卷材采用十字开缝盘，PY 类卷材采用 7 孔盘，试验时间为 120min。将防粘材料揭去，覆盖滤纸避免粘结。3 个试件在规定压力和规定时间内均不透水认为符合不透水性要求。

(4) 高分子防水材料 第一部分：片材：片材的不透水性试验采用十字型压板。试验时按透水仪的操作规程将试样装好，并一次性升压至规定压力，保持 30 min 后观察试样有无渗漏；以三个试样均无渗漏为合格。

(5) 自粘聚合物改性沥青防水卷材：按 GB/T 328.10-2007 中 B 法进行试验。N 类卷材采用十字开缝板，PY 类采用七孔板，试验时间为 2h，将防粘材料揭去，覆盖滤纸以防粘结。

(6) 聚氯乙烯防水卷材、氯化聚乙烯防水卷材：按 GB/T 328.10-2007 的方法 B 进行试验，采用十字金属开缝槽盘，压力为 0.3 MPa，保持 2 h。

(7) 胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材：按 GB/T 328.10-2007 中方法 B 进行，采用

7 孔盘，上表面迎水。上表面为细砂、矿物粒料时，下表面迎水，下表面也为细砂时，试验前，将下表面的细砂沿密封圈一圈除去，然后涂一圈 60 号~100 号热沥青，涂平待冷却 1 h 后检测不透水性。

9、耐热性适用于弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材、预铺防水卷材（PY 类）、湿铺防水卷材（PY 类）、种植屋面用耐根穿刺防水卷材、自粘聚合物改性沥青防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材等材料。

（1）弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材：按 GB/T 328. 11—2007 中 A 法进行，无流淌、滴落。

（2）预铺防水卷材：按 GB/T328. 11—2007 中方法 B 进行。对于 P 类、R 类卷材若易变形，用两个回形针并排悬挂进行，试验结束观察试件有无滑移、流淌、滴落。

（3）湿铺防水卷材：按 GB/T 328. 11—2007 中方法 B 进行。试验温度为 $(70\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 揭去所有防粘材料，并将试件粘在比试件边缘大至少 10mm 长度的胶合板上，将胶合板垂直悬挂。用精度为 0.5mm 的尺测量试件任一端涂盖层与胎基发生的滑移，精确到 0.5mm，以滑移最大试件的值作为滑移试验结果。试件无流淌、滴落，任一试件的滑移不超过指标，为规定温度下耐热性通过。

（4）胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材：按 GB/T 328. 11—2007/中 B 法进行，试验温度 $(90\pm 2)^{\circ}\text{C}$ ，观察试件涂盖层相对于胎基是否滑动、流淌，沥青是否滴落。

（5）胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材（JC/T1077—2008）：在试件边缘 $(10\sim 15)\text{mm}$ 处，穿两个洞，用回形针穿挂好试件小孔，垂直放入已恒温至规定温度的烘箱中。试件的表面与箱壁距离不应小于 50mm，试件间留一定距离，不致发生粘结。试件的中心与温度计的水银球应在同一水平位置上。在每块试件下端，各放一承受皿，用以承接滴下的沥青。按规定温度 (90°C) ，将试件在烘箱中恒温 2h。观察试件表面有无滑动、流淌、滴落。

10、撕裂强度中钉杆撕裂强度适用于弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材、预铺防水卷材（PY 类）、自粘聚合物改性沥青防水卷材，按 GB/T328. 18—2007 进行试验，拉伸速度 100mm/min, 每个试件分别列出拉力值，计算平均值，精确到 5N，记录试验方向；梯形撕裂强度适用于聚氯乙烯（PVC）防水卷材，按 GB/T328. 19—2007 进行试验，计算每个方向的拉力算术平均值，用 N 表示，结果精确到 1N；高分子片材复合片材撕裂性能按 GB/T529—2008 进行试验，试验结果以每个方向试样的中位数表示，数值精确到整数位。

11、聚合物改性沥青类防水卷材接缝剥离强度按 328. 20—2007 进行试验，计算每组 5 个试件的最大剥离强度平均值和平均剥离强度，修约到 5N/50mm；合成高分子类防水卷材及塑料防水板接缝剥离强度按

328.21-2007 进行试验，以每组 5 个试件计算剥离强度作为平均值，用 N/50mm 表示，报告剥离强度精确到 1N/50mm。

12、防水卷材搭接缝不透水性按 GB55030-2022 进行试验，0.2MPa 保持 30min 不透水，所有试件应不透水。

防水涂料检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
样品名称			样品编号	
施工单位			规格型号	
工程名称			样品状态	
工程部位			样品数量	
生产厂家			代表数量	
检测类别			委托日期	
检测依据			检测日期	
检测环境			委托人	
检测地址				
检测内容				
检测项目		技术要求	检测结果	单项评定
固体含量（%）				
拉伸强度（MPa）				
断裂伸长率（%）				
不透水性				
耐热性（度）				
低温弯折性				
热处理 （168h）	拉伸强度（MPa）			
	断裂伸长率（%）			
碱处理 （168h）	拉伸强度（MPa）			
	断裂伸长率（%）			
酸处理 （168h）	拉伸强度（MPa）			
	断裂伸长率（%）			
耐水性				
抗压强度（MPa）				
抗折强度（MPa）				
粘结强度（MPa）				
以下空白				
检测结论				
检测说明		见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

防水涂料检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				检测环境			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
固体含量 (%)	$m_0(g)$	$m_1(g)$	$m_2(g)$	$X (%)$		平均值 $X (%)$	
项目		试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值
拉伸强度 (MPa)	$P (N)$						
	$B (mm)$						
	$D (mm)$						
	$T_L (MPa)$						
断裂伸长率 (%)	$L_1 (mm)$						
	$L_0 (mm)$						
	$E (%)$						
耐热性	温度 (°C)	起止时间			试件 1	试件 2	试件 3
	试验现象	产生流淌、滑动、滴落、表面无密集气泡		有□ 无□	有□ 无□	有□ 无□	
低温柔性	温度 (°C)	起止时间			试件 1	试件 2	试件 3
低温弯折性	温度 (°C)	起止时间			试件 1	试件 2	试件 3
不透水性	压力 (MPa)	起止时间			试件 1	试件 2	试件 3
检测说明	<p>① $T_L = P/(B \times D)$ (1) T_L 试样拉伸强度, 单位 MPa; P 最大拉力, 单位 N; B 哑铃试片狭小平行部分宽度, D 试验长度部分的厚度, 单位 mm。精确至 0.01MPa。</p> <p>② $E = (L_1 - L_0)/L_0 \times 100$ (2) E 常温 (23°C) 试样拉断伸长率, 单位%; L_1 试样断裂时的标距, L_0 试样的初始标距, 单位 mm。精确至 1%。</p> <p>③ $X = \frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \times 100$, 精确至 1%。</p>						

校核:

主检:

防水涂料检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称			样品编号					
样品状态			规格型号					
检测日期			检测环境					
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
项目			试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值
热处理拉伸性能 (168h)	拉伸强度 (MPa)	P (N)						
		B (mm)						
		D (mm)						
		T_L (MPa)						
	断裂伸长率 (%)	L_1 (mm)						
		L_0 (mm)						
		E (%)						
碱处理拉伸性能 (168h)	拉伸强度 (MPa)	P (N)						
		B (mm)						
		D (mm)						
		T_L (MPa)						
	断裂伸长率(%)	L_1 (mm)						
		L_0 (mm)						
		E (%)						
酸处理拉伸性能 (168h)	拉伸强度 (MPa)	P (N)						
		B (mm)						
		D (mm)						
		T_L (MPa)						
	断裂伸长率 (%)	L_1 (mm)						
		L_0 (mm)						
		E (%)						
检测说明		① $T_L = P/(B \times D)$ (1) T_L 试样拉伸强度, 单位 MPa; P 最大拉力, 单位 N; B 哑铃试片狭小平行部分宽度, D 试验长度部分的厚度, 单位 mm。精确至 0.01MPa。						
		② $E = (L_1 - L_0)/L_0 \times 100$ (2) E 常温 (23℃) 试样拉伸伸长率, 单位%; L_1 试样断裂时的标距, L_0 试样的初始标距, 单位 mm。精确至 1%。						

校核:

主检:

防水涂料检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
项目		试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	试件 6	平均值
抗压强度 (MPa)	$F_c(N)$							
	$A(mm^2)$							
	$R_c(MPa)$							
项目		试件 1		试件 2		试件 3		平均值
抗折强度 (MPa)	$F_f(N)$							
	$L(mm)$							
	$b(mm)$							
	$R_f(MPa)$							
项目		试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值	
粘结强度 (A 法) (MPa)	$F(N)$							
	$a(mm)$							
	$b(mm)$							
	$\sigma(MPa)$							
粘结强度 (B 法) (MPa)	$F(N)$							
	$a(mm)$							
	$b(mm)$							
	$\sigma(MPa)$							
潮湿基面粘结强度 (MPa)	$F(N)$							
	$a(mm)$							
	$b(mm)$							
	$\sigma(MPa)$							
撕裂强度 (kN/m)	$P(N)$							
	$d(mm)$							
	$T_s(kN/m)$							
检测说明	<p>① $\sigma = F/(a \times b)$.. (1) σ 试样粘接强度, 单位 MPa; F 最大拉力, 单位 N; a,b 粘接部分尺寸, 单位 mm。精确至 0.01MPa。</p> <p>② $T_s = P/d$ (2) T_s 试样撕裂强度, 单位 kN/m; P 最大拉力, 单位 N; d 试件厚度, 单位 mm。精确至 0.1kN/m。</p> <p>③ $R_c = \frac{F_c}{A}$ (3) R_c 为试样的抗压强度, 单位 MPa; F_c 最大拉力, 单位 N; A 受压面积, 单位 mm^2; 精确至 0.1MPa。</p> <p>④ $R_f = \frac{1.5 F_f L}{b^3}$ (4) R_f 为试样的抗压强度, 单位 MPa; F_f 最大拉力, 单位 N; L 支撑圆柱之间的距离, 单位 mm; b 棱柱体正方形截面的边长, 单位 mm; 精确至 0.1MPa。</p>							

校核:

主检:

防水涂料填写说明

一、适用范围

本表格适用于聚氨酯防水涂料、聚合物乳液建筑防水涂料、聚合物水泥防水涂料、水乳型沥青防水涂料、非固化橡胶沥青防水涂料、水泥基渗透结晶型防水涂料防水涂料检测。

二、相关标准

GB/T 19250-2013 《聚氨酯防水涂料》

JC/T 864-2008 《聚合物乳液建筑防水涂料》

GB/T 23445-2009 《聚合物水泥防水涂料》

JC/T 408-2005 《水乳型沥青防水涂料》

JC/T 2428-2017 《非固化橡胶沥青防水涂料》

GB 18445-2012 《水泥基渗透结晶型防水涂料》

GB/T 16777-2008 《建筑防水涂料试验方法》

GB/T 528-2009 《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》

GB/T 529-2008 《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》

GB/T 17671-2021 《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》

三、说明

1、固体含量适用于聚氨酯防水涂料、聚合物乳液建筑防水涂料、聚合物水泥防水涂料、水乳型沥青防水涂料、非固化橡胶沥青防水涂料，按 GB/T 16777-2008 进行试验，加热时间水性为 105℃，溶剂型和反应型 120℃，试验结果取两次平行试验的平均值。

2、拉伸强度、断裂伸长率（含热处理、碱处理、酸处理后的拉伸强度及断裂伸长率）按 GB/T 16777-2008 进行试验，试件符合 GB/T 528 要求的哑铃 I 型，高延伸率涂料拉伸速度 500mm/min，低延伸率涂料拉伸速率 200mm/min，拉伸强度取五个试件的算术平均值作为试验结果，结果精确到 0.01MPa，断裂伸长率取五个试件的算术平均值作为试验结果，结果精确到 1%。

3、耐热性适用于水乳型沥青防水涂料、非固化橡胶沥青防水涂料，按 GB/T 16777-2008 进行试验，试验后所有试件都不应产生流淌、滑动、滴落，试件表面无密集气泡。

4、低温柔性适用于聚合物乳液建筑防水涂料、聚合物水泥防水涂料、水乳型沥青防水涂料、非固化橡胶沥青防水涂料，使用 10mm、20mm、30mm 的圆棒，低温弯折性适用于聚氨酯防水涂料，使用弯折仪，按 GB/T 16777-2008 进行试验，在规定温度下放置标准要求时间进行低柔性和低温弯折性试验，试验后所

有试件应无裂纹。

5、不透水性适用于聚氨酯防水涂料、聚合物乳液建筑防水涂料、聚合物水泥防水涂料、水乳型沥青防水涂料，按 GB/T 16777-2008 进行试验，所有试件在规定时间内应无透水现象。

6、抗折强度、抗压强度适用于水泥基渗透结晶型防水涂料，按 GB/T 17671-2021 《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》进行试验与计算，抗折强度以一组三个棱柱体结果的平均值为试验结果，单个结果精确至 0.1MPa, 算术平均值精确至 0.1MPa, 抗压强度以一组三个棱柱体上得到的六个抗压强度测定值的平均值为试验结果，单个结果精确至 0.1MPa, 算术平均值精确至 0.1MPa。

7、粘结强度聚氨酯防水涂料、聚合物水泥防水涂料、水乳型沥青防水涂料、非固化橡胶沥青防水涂料，湿基面粘结强度适用于水泥基渗透结晶型防水涂料，按 GB/T 16777-2008 进行试验，去除表面未被粘住面积 20%的试件，粘结强度以剩下的不少于 3 个试件的算术平均值表示，不足三个试件应重新试验，结果精确到 0.01MPa。

8、撕裂强度适用于聚氨酯防水涂料，按 GB/T 16777-2008 进行试验，试件裁取符合 GB/T529-2008 要求的无割口直角撕裂试件，取五个试件的算术平均值作为试验结果，结果精确到 0.1kN/m。

防水密封材料检测报告（一）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
检测类别		取样人	
检测依据		委托日期	
检测日期		委托人	
检测地址		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
耐热性			
低温柔性			
拉伸粘结性（MPa）			
断裂伸长率（%）			
表干时间（h）			
挤出性(s)/(mL/min)			
弹性恢复率（%）			
浸水后定伸粘结性			
下垂度/（流动性）（mm）			
检测结论			
检测说明	<div>见证单位： 见证人：</div>		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

防水密封材料检测报告（二）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
检测类别		取样人	
检测依据		委托日期	
检测日期		委托人	
检测地址		检测环境	
检测内容			
检测项目		技术要求	检测结果
硬度（Shore A）			单项评定
低温弯折性			
剥离 强度（N/mm）	标准条件		
	热处理（80℃，168h）		
	碱处理（饱和氢氧化钙溶液，168h）		
	浸水处理（168h）		
固体含量（%）			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

防水密封材料检测报告（三）

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
样品名称			样品编号	
施工单位			规格型号	
工程名称			样品状态	
工程部位			样品数量	
生产厂家			代表数量	
检测类别			取样人	
检测依据			委托日期	
检测日期			委托人	
检测地址			检测环境	
检测内容				
检测项目		技术要求	检测结果	单项评定
黏结强度（MPa）	与水泥砂浆干燥基面			
	与水泥砂浆潮湿基面			
	与铝板			
	与塑料			
	与玻璃			
拉伸模量（MPa）				
定伸粘结性				
检测结论				
检测说明		见证单位： 见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

防水密封材料检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号				
样品状态					规格型号				
检测日期					检测环境				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容									
耐热性	温度（℃）	试验起止时间（ ）			试件 1	试件 2	试件 3		
	试验现象	产生流淌、滑动、滴落、表面无密集气泡			有□ 无□	有□ 无□	有□ 无□		
低温柔性	温度（℃）	试验起止时间			试件 1	试件 2	试件 3		
23℃ 拉伸 粘结 性	试样	长度 (mm)	宽度 (mm)	试件截面 积 (mm ²)	最大拉 力 (N)	拉伸强度单个值 (MPa)	粘结破坏面积 (%)	最大拉伸强度时 伸长率 (%)	
	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	平均值	/							
	制样后试样在__℃__%RH 的环境中放置__d, 从__月__日__时开始至__月__日__时止								
表干时间 (h)	从__月__日__时__分开始 至__月__日__时__分止。				从__月__日__时__分开始至__ 月__日__时__分止。				
挤出性 (s 、 mL/min)									
检测说明	$T_s = \frac{P}{S}$ <p>①. (1) Ts 最大拉伸强度，单位 MPa； P 最大拉力，单位 N； S 试件初始截面和...单位...精确至 0.01MPa；</p> $E = \frac{(W_1 - W_0)}{W_0} \times 100$ <p>②. (2) E 断裂伸长率，%； W₀ 试件初始宽度，mm； W₁ 试件破坏时宽度，mm； 精确至 5%；</p>								

校核：

主检：

防水密封材料检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				检测环境			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
弹性恢复率 (%)	试样	试件的初始宽度 (mm) W_i	试件拉伸后的宽度 (mm) W_e	试件弹性恢复后的宽度 (mm) W_r	弹性恢复率单个值 (%) R_e	弹性恢复率平均值 (%) R	
	1						
	2						
	3						
	制样后在 ℃ %RH 的环境中放置 d, 从 月 日 时 分开始至 月 日 时 分后定伸 24h, 静置 1h 测量。						
定伸粘结性 (23℃)	试样	粘结或内聚破坏、破坏深度 mm					评 定
	1						
	2						
	3						
	制样后在 ℃ %RH 的环境中放置 d, 从 月 日 时 分开始至 月 日 时 分止而在 ℃ %RH 的环境中放置 h 定伸养护, 从 月 日 时 分开始至 月 日 时 分止。						
浸水后定伸粘结性	试样	粘结或内聚破坏、破坏深度 mm					评 定
	1						
	2						
	3						
	制样后在 ℃ %RH 的环境中放置 d, 从 月 日 时 分开始至 月 日 时 分止而后在 ℃ %RH 的环境中放置 h 定伸养护, 从 月 日 时 分开始至 月 日 时 分止。						
检测说明	$R = \frac{(W_e - W_r)}{(W_e - W_i)} \times 100$ <p>① (1) R 弹性回复率, %; W_i 试件的初始宽度, mm; W_e 试件拉伸后的宽度, mm; W_r 试件回复后的宽度, mm; 精确至 1%;</p>						

校核:

主检:

防水密封材料检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
下垂度	垂直放置 (mm)							
	水平放置 (mm)							
	制样后在____℃的鼓风干燥箱中放置____h,从____月____日____时____分开始至____月____日____时____分止。							
硬度 (Shore A)	测点 1	测点 2	测点 3	测点 4	测点 5	中值		
	制样后试样在____℃、____%RH 的环境中放置____d,从____月____日____时开始至____月____日____时止							
低温弯折性	温度 (℃)	起止时间		试件 1	试件 2	试件 3		
项目			试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值
剥离强度 (N/mm)	标准条件	$F(N)$						
		$B (mm)$						
		$\sigma_T (N/mm)$						
	热处理 (80℃, 168h)	$F(N)$						
		$B (mm)$						
		$\sigma_T (N/mm)$						
	碱处理 (饱和氢氧化钙溶液, 168h)	$F(N)$						
		$B (mm)$						
		$\sigma_T (N/mm)$						
	浸水处理 (168h)	$F(N)$						
		$B (mm)$						
		$\sigma_T (N/mm)$						
检测说明	<p>① $\sigma_T = \frac{F}{B}$ (1) σ_T 剥离强度, 单位 N/mm; F 剥离力, 单位 N; B 试样宽度, 单位 mm;</p>							

校核:

主检:

防水密封材料检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称					样品编号						
样品状态					规格型号						
检测日期					检测环境						
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容											
固体含量 (%)		m ₀ (g)		m ₁ (g)		m ₂ (g)		X (%)		平均值 X (%)	
项目				试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值		
黏 结 强 度 (MPa)	与水泥砂浆 干燥基面	F(N)									
		a (mm)									
		b (mm)									
		σ (MPa)									
	与水泥砂浆 潮湿基面	F(N)									
		a (mm)									
		b (mm)									
		σ (MPa)									
	与铝板	F(N)									
		a (mm)									
		b (mm)									
		σ (MPa)									
	检测说明		<p>① $X = \frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \times 100$, 精确至 1%。</p> <p>② $\sigma = F/(a \times b)$.. (1) σ 试样粘接强度, 单位 MPa; F 最大拉力, 单位 N; a,b 粘接部分尺寸, 单位 mm。精确至 0.01MPa。</p>								

校核:

主检:

防水密封材料检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称					样品编号				
样品状态					规格型号				
检测日期					检测环境				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容									
项目			试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值	
黏 结 强 度 (MPa)	与塑料	$F(N)$							
		a (mm)							
		b (mm)							
		σ (MPa)							
	与玻璃	$F(N)$							
		a (mm)							
		b (mm)							
		σ (MPa)							
拉 伸 模 量 (MPa)	试 样	最大拉力值 P(N)		试样截面积 S (mm ²)		拉伸强度 T _s (MPa)		平均值(MPa)	
	1								
	2								
	3								
	制样后在 ℃ %RH 的环境中放置 d, 从 月 日 时 分开始至 月 日 时 分止。								
检测说明		$\textcircled{1} \quad X = \frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \times 100$, 精确至 1%。							
		$\textcircled{2} \quad \sigma = F/(a \times b)$.. (1) σ 试样粘接强度, 单位 MPa; F 最大拉力, 单位 N; a,b 粘接部分尺寸, 单位 mm。精确至 0.01MPa。							

校核:

主检:

防水密封材料填写说明

一、适用范围

防水密封材料适用于建筑构件连接处防水密封膏（JG/T501-2016）、丁基橡胶防水密封胶粘带（JC/T 942-2022）等防水密封材料。

二、相关标准

JG/T501-2016 《建筑构件连接处防水密封膏》

JC/T 942-2022 《丁基橡胶防水密封胶粘带》

GB/T 16777-2008 《建筑防水涂料试验方法》

GB12953-2003 《氯化聚乙烯防水卷材》

JC/T 863-2011 《高分子防水卷材胶粘剂》

GB/T 2792-2014 《胶粘带剥离强度的试验方法》

JG/T501-2016 《建筑构件连接处防水密封膏》

GB/T 13477.3-2017 《建筑密封材料试验方法 第3部分：使用标准器具测定密封材料挤出性的方法》

GB/T 13477.5-2002 《建筑密封材料试验方法 第5部分：表干时间的测定》

GB/T 13477.6-2002 《建筑密封材料试验方法 第6部分：流动性的测定》

GB/T 13477.7-2002 《建筑密封材料试验方法 第7部分：低温柔性的测定》

GB/T 13477.8-2017 《建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定》

GB/T 13477.10-2017 《建筑密封材料试验方法 第10部分：定伸粘结性的测定》

GB/T 13477.11-2017 《建筑密封材料试验方法 第11部分：浸水后定伸粘结性的测定》

GB/T 13477.17-2017 《建筑密封材料试验方法 第17部分：弹性恢复率的测定》

GB/T 531.1-2008 《硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分：邵氏硬度计法（邵尔硬度）》

GB/T 15788-2017 《土工合成材料 宽条拉伸试验方法》

三、说明

1、固体含量、表干时间、实干时间、低温柔性、不透水性按照 GB/T 16777-2008 标准进行。

2、黏结强度、初始粘接力、弹性回复率、热老化、剥离强度、低温弯折、等参数应该按照各自的标准进行试验。

3、其他的参数例如施工度、挤出性、浸水后定伸粘结性、拉伸强度、撕裂强度、压缩永久变形、硬度、7d 膨胀率、最终膨胀率、浸水 168h 后的剥离强度保持率、7d 粘结强度、7d 抗渗性、拉伸模量、定伸粘结性、断裂伸长率、剪切性能等应按照产品规定的检测标准进行分项分部检验。

防水材料检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
检测类别		取样人	
检测依据		委托日期	
检测环境		检测日期	
检测地址		委托人	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
单位面积质量			
膨润土膨胀指数			
渗透系数			
滤失量			
以下空白			
检测结论			
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

防水材料原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
一.单位面积质量				检测日期: _____	
	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5
试样烘干至恒重后的质量 m (g)					
试件初始面积 S (m ²)					
单位面积质量 M (g/m ²)					
平 均 值					
二.膨润土膨胀指数				检测日期: _____	
试件 1			沉淀物界面刻度值 (ml)		
三.渗透系数				检测日期: _____	
	试件 1	试件 2	试件 3		
流入管线的横截面积 α_{in} (m ²)					
流出管线的横截面积 α_{out} (m ²)					
试样厚度 L (m)					
试样的横截面积 A (m ²)					
t_1 时刻横跨试样的水压差 h_1 (m)					
t_2 时刻横跨试样的水压差 h_2 (m)					
t_1 时刻至 t_2 时刻这段时间差 t (s)					
渗透系数 k (m/s)					
试验温度 (°C)					
温度修正因子 R_T					
20°C下试样的渗透系数 k_{20} (m/s)					
平 均 值					
检测说明	$M = \frac{S}{m} \dots\dots\dots (1)$ <p>M: 单位面积质量, 单位 g/m²; S: 试件初始面积, 单位 m²; m: 试样烘干至恒重后的质量, 单位 g。</p> $k = \ln \left(\frac{h_1}{h_2} \right) \times \frac{\alpha_{in} \cdot \alpha_{out} L}{At (\alpha_{in} + \alpha_{out})} \dots\dots\dots (2)$ <p>α_{in}: 流入管线的横截面积; α_{out}: 流出管线的横截面积, 单位 m²; L: 试样厚度; h_1: t_1时刻横跨试样的水压差; h_2: t_2时刻横跨试样的水压差, 单位 m; A: 试样的横截面积, 单位 m²; t: t_1时刻至 t_2时刻这段时间差, 单位 s; R_T: 温度修正因子; k: 渗透系数; k_{20}: 20°C下试样的渗透系数, 单位 m/s</p>				

校核:

主检:

防水材料原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
四.滤失量		MPa , s			检测日期:			
试件 1		滤液体积 V ₂ (ml)		30min 悬浮液滤出滤液 FL (ml)				
五.拉伸强度		试验速度: mm/min			检测日期:			
未处理		荷载 F (N)	宽度 W (mm)	厚度 t (mm)	拉伸强度 R _m (MPa)			
		试件 1						
		试件 2						
		试件 3						
中 位 值								
六.撕裂强度		试验速度: mm/min			检测日期:			
		荷载 F (N)	厚度 d (mm)	撕裂强度 T _s (kN/m)	中位值 (kN/m)			
		试件 1						
		试件 2						
		试件 3						
		试件 4						
		试件 5						
七.硬度		检测日期:						
未处理试件	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	中位值		
硬度 (度)								
检测说明		FL = 2 × V ₂ (1) FL: 30min 悬浮液滤出滤液; V ₂ : 滤液体积, 单位 ml。 $R_m = \frac{F}{wt}$ (2) R _m : 拉伸强度, 单位 MPa; F: 记录的最大力, 单位 N; W: 裁刀狭窄部分的宽度; t: 试验长度部分厚度, 单位 mm。 $T = \frac{F}{d}$ (3) T _s : 撕裂强度, 单位 kN/m; F: 试样撕裂时所需的力, 单位 N; d: 试样厚度, 单位 mm。						

校核:

主检:

防水材料原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				检测环境		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
八. 体积膨胀倍率（方法 I）				检测日期：_____		
	浸水前		浸水 72h 后		坠子质量 M_0 (g)	体积膨胀倍率 ΔV_I (%)
	空气中质量 m_1 (g)	水中质量 m_2 (g)	空气中质量 m_3 (g)	水中质量 m_4 (g)		
试件 1						
试件 2						
试件 3						
平 均 值						
体积膨胀倍率（方法 II）				检测日期：_____		
	浸水前		浸水 120h 后		水的密度 ρ (g/ml)	体积膨胀倍率 ΔV_{II} (%)
	空气中质量 m_1 (g)	水中质量 m_2 (g)	浸泡后试样占水的体积 V (ml)			
试件 1						
试件 2						
试件 3						
平 均 值						
检测说明	$\Delta V_I = 100\% \times \frac{m_3 - m_4 + m_5}{m_1 - m_2 + m_5} \dots\dots (1)$ $\Delta V_{II} = \frac{V \times \rho}{m_1 - m_2} \dots\dots\dots (2)$ <p>ΔV_I：体积膨胀倍率,单位 %；m_1：浸泡前试样在空气中的质量；m_2：浸泡前试样在蒸馏水中的质量；m_3：浸泡后试样在空气中的质量；m_4：浸泡后试样在蒸馏水中的质量；m_5：坠子在蒸馏水中的质量，单位 g。</p> <p>ΔV_{II}：体积膨胀倍率,单位 %；m_1：浸泡前试样在空气中的质量；m_2：浸泡前试样在蒸馏水中的质量；V：浸泡后试样占水的体积，单位 ml；ρ：水的密度，单位 g/ml。</p>					

校核：

主检：

防水材料原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
九.压缩永久变形：温度_____℃，起止时间 _____ 检测日期： _____					
限制器高度 h_s (mm)	试样原高 h_0 (mm)	试样恢复后高度 h_1 (mm)	压缩永久变形 C (%)		
试件 1					
试件 2					
试件 3					
中 值					
压缩永久变形：温度_____℃，起止时间 _____ 检测日期： _____					
限制器高度 h_s (mm)	试样原高 h_0 (mm)	试样恢复后高度 h_1 (mm)	压缩永久变形 C (%)		
试件 1					
试件 2					
试件 3					
中 值					
十. 低温弯折 温度_____℃，起止时间 _____ 检测日期： _____					
试件 1	试件 2	结论			
试验现象(有无裂纹)	有□，无□	有□，无□	有□，无□		
检测说明	$C = \frac{h_0 - h_1}{h_0 - h_s}$ h_0 : 试件初始高度; h_1 : 试样恢复后的高度; h_s : 限制器高度, 单位 mm。				

校核:

主检:

防水材料原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
十一. 剥离强度 卷材与卷材				检测日期: _____	
	粘结荷载 F N		粘结宽度 b mm		剥离强度 P N/mm
试样 1					
试样 2					
试样 3					
试样 4					
试样 5					
平 均 值					
剥离强度 卷材与铝板				检测日期: _____	
	粘结荷载 F N		粘结宽度 b mm		剥离强度 P N/mm
试样 1					
试样 2					
试样 3					
试样 4					
试样 5					
十二. 浸水后剥离强度保持率 浸水处理: _____℃, _____d 检测日期: _____					
	粘结荷载 F N	粘结宽度 b mm	剥离强度 P _{浸水} N/mm	浸水后剥离强度保 持率 %	
试样 1					
试样 2					
试样 3					
试样 4					
试样 5					
平 均 值					
检测说明	$P = \frac{F}{b}$ P: 剥离强度, 单位 N/mm; F: 粘结荷载, 单位 N; b: 粘结宽度, 单位 mm。				

校核:

主检:

防水材料原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
十三.拉力 最大峰时延伸率 试验速度: _____mm/min 检测日期: _____					
		夹具间距 L ₀ mm	最大峰时伸长量 L ₁ (mm)	最大峰时拉力 TS N/50mm	最大峰时延伸率 E %
纵 向	试件 1				
	试件 2				
	试件 3				
	试件 4				
	试件 5				
平 均 值					
横 向	试件 6				
	试件 7				
	试件 8				
	试件 9				
	试件 10				
平 均 值					
<p>试验现象：拉伸过程中，试件中部_____沥青涂盖层开裂和与胎基分离现象。</p>					
检测说明		$E = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100\% \dots\dots\dots (2)$ <p>E: 最大峰时延伸率, L₀: 初始夹具间距离, L₁: 最大峰时夹具间距离, 单位 mm。</p>			

校核: _____ 主检: _____

防水材料原始记录（七）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
十四.低温柔性 温度_____℃，起止时间 _____，绕Φ_____mm 圆筒弯曲 180° 检测日期：_____					
上表面试件	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5
试验现象(有无裂缝)	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□
下表面试件	试件 6	试件 7	试件 8	试件 9	试件 10
试验现象(有无裂缝)	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□
十五.耐热性 温度_____℃，起止时间 _____，涂盖层 检测日期：_____					
试件	试件 1	试件 2	试件 3	结论	
试验现象(有无流淌、滴落)	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	
滑动距离(mm)	上表面				平均：
	下表面				平均：
检测说明					

校核：

主检：

防水材料原始记录（八）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
十六.施工性					
湿膜厚度（μm）					
第一道涂刷					
第二道涂刷					
检测说明					

校核：

主检：

防水材料原始记录（九）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
十七.7d 膨胀倍率				检测日期: _____	
		试件 1	试件 2	试件 3	
浸泡前	空气中质量 m ₁ (g)				
	水中质量 m ₂ (g)				
浸泡后	空气中质量 m ₃ (g)				
	水中质量 m ₄ (g)				
规定时间体积膨胀倍率 AV _t					
平 均 值					
十八.最终膨胀倍率（21d）				检测日期: _____	
		试件 1	试件 2	试件 3	
浸泡前	空气中质量 m ₁ (g)				
	水中质量 m ₂ (g)				
浸泡后	空气中质量 m ₃ (g)				
	水中质量 m ₄ (g)				
规定时间体积膨胀倍率 AV _t					
平 均 值					
检测说明	<div>$AV_t = \frac{m_3 - m_4}{m_1 - m_4}$<p>AV_t: 规定时间体积膨胀倍率, 单位%</p><p>m₁: 空气中质量, g</p><p>m₂: 水中质量, g</p><p>m₃: 空气中质量, g</p><p>m₄: 水中质量, g</p></div>				

校核:

主检:

防水材料原始记录（十）

共 页 第 页

样品名称												样品编号							
样品状态												规格型号							
检测日期												检测环境							
设备名称																			
设备编号																			
设备状态																			
检测依据																			
检测内容																			
一.砂浆抗渗性能										检测日期:									
水压 MPa		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	抗 渗 压 力 MPa	
加压时间		2h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h		
		~																	
7d 砂浆 试件	检测 结果 是否 渗水	试件1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件2	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件3	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件4	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件5	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件6	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
水压 MPa		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	抗 渗 压 力 MPa	
加压时间		2h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h		
		~																	
28d 砂浆 试件	检测 结果 是否 渗水	试件7	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件8	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件9	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件10	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件11	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件12	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
检测说明																			

校核:

主检:

防水材料原始记录（十一）

共 页 第 页

样品名称																样品编号			
样品状态																规格型号			
检测日期																检测环境			
设备名称																			
设备编号																			
设备状态																			
检测依据																			
检测内容																			
一.砂浆抗渗性能														检测日期:					
水压 MPa		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	抗渗压力 P_0 (MPa)	
加压时间		2h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h		
基准 试件	检测 结果 是否 渗水	试件 13	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 14	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 15	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 16	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 17	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 18	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
水压 MPa		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	抗渗压力 P_1 (MPa)	
加压时间		2h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h		
7d 涂层 加基 准砂 浆试 件	检测 结果 是否 渗水	试件 19	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 20	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 21	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 22	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 23	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 24	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
抗渗压力 $P =$																			
抗渗压力 (7d 涂层试件) $P = P_1 - P_0$																			
检测说明																			

校核:

主检:

防水材料原始记录（十二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号	
样品状态					规格型号	
检测日期					检测环境	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
二.粘结强度 7d				检测日期:		
试件	试件 25	试件 26	试件 27	试件 28	试件 29	平均值
破坏荷载 F_t (N)						/
面积 A_t, mm^2	1600	1600	1600	1600	1600	/
粘结强度 σ (MPa)						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> $\sigma = F_t / A_t$ </div> <div> σ——拉伸粘结强度，单位为兆帕（MPa） F_t——最大荷载，单位为牛（N） A_t——粘结面积，单位为平方毫米（mm^2） </div> </div>						
备注						

校核：

主检：

陶瓷砖检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
检测类别		取样人	
检测依据		委托日期	
检测环境		委托人	
检测地址		检测日期	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
吸水率（%）			
破坏强度（N）			
断裂模数（N/mm ² ）			
抗冻性			
以下空白			
检测结论			
检测说明	<div> 见证单位： 见证人： </div>		

批准：
 审核：
 主检：
 检测单位检测专用章（盖章）
 签发日期：
 年
 月
 日

陶瓷砖检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				检测环境			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
检测项目	编号	试样干重 m_0 (g)	恒重后干重 m (g)	试样吸水后重量 m_1 (g)	吸水率 E (%)		
吸水率	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	吸水率平均值 (%)						
破坏强度	编号	宽度 b (mm)	跨距 L (mm)	断裂面最小厚度 (mm)	破坏荷载 F (N)	破坏强度 S (N)	断裂模数 R (N/mm ²)
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	破坏强度平均值 (N)						
检测说明	$S = \frac{Fl_2}{b} \quad E = \frac{m_1 - m}{m_1} \times 100 \quad R = \frac{3S}{2h^2}$						

校核：

主检：

陶瓷砖检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号							
样品状态				规格型号							
检测日期				检测环境							
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容											
抗冻性	编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	干砖质量 m_1 (g)										
	湿砖质量 m_2 (g)										
	初始吸水率 E_1 (%)										
	平均值 (%)										
	试验后湿砖质量 m_3 (g)										
	试验后干砖质量 m_4 (g)										
	最终吸水率 E_2 (%)										
	平均值 (%)										
	100 次循环试验后试样的损坏数量										
检测说明	$E_1 = \frac{m_2 - m_1}{m_1} \times 100 \qquad E_2 = \frac{m_3 - m_4}{m_4} \times 100$										

校核：

主检：

石材检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
检测类别		取样人	
检测依据		委托日期	
检测环境		委托人	
检测地址		检测日期	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
吸水率 (%)			
弯曲强度 (MPa)			
放射性 (Bq · kg ⁻¹)			
以下空白			
检测结论			
检测说明	<div> <div>见证单位：</div> <div>见证人：</div> </div>		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期：

年

月

日

石材检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			样品编号								
样品状态			规格型号								
检测日期			检测环境								
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检验依据											
检测内容											
检测项目	编号	垂直层理方向					平行层理方向				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
干燥状态 弯曲强度	试样宽度 K (mm)										
	试样厚度 H (mm)										
	支点间距离 L (mm)										
	试样破坏荷载 F (N)										
	弯曲强度 P_w (MPa)										
	平均值 (MPa)										
水饱和状态 弯曲强度	试样宽度 K (mm)										
	试样厚度 H (mm)										
	支点间距离 L (mm)										
	试样破坏荷载 F (N)										
	弯曲强度 P_w (MPa)										
	平均值 (MPa)										
检测说明	$P_w = \frac{3FL}{4KH^2}$										

校核：

主检：

石材检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称			样品编号				
样品状态			规格型号				
检测日期			检测环境				
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检验依据							
检测内容							
吸水率	编号	1	2	3	4	5	平均值 (%)
	干燥试样在空气中质量 m_0 (g)						
	水饱和试样在空气中质量 m_1 (g)						
	吸水率 W_a (%)						
放射性	重量 (g)						
	^{226}Ra 的比活度 C_{Ra} (Bq/kg)						
	^{232}Th 的比活度 C_{Th} (Bq/kg)						
	^{40}K 的比活度 C_K (Bq/kg)						
	内照射指数 I_{Ra}						
	外照射指数 I_γ						
检测说明	$W_a = \frac{m_1 - m_0}{m_0} \times 100$ $I_{\text{Ra}} = \frac{C_{\text{Ra}}}{200}$ $I_\gamma = \frac{C_{\text{Ra}}}{370} + \frac{C_{\text{Th}}}{260} + \frac{C_K}{4200}$						

校核：

主检：

瓷砖及石材填写说明

一、适用范围

本表格适用于由于压或挤压成型的陶瓷砖检测，不适用于陶瓷配件砖。

本表格适用于建筑装饰用天然大理石板材、天然花岗石板材，其他用途的天然大理石板材可参照采用。

二、相关标准

GB/T 4100-2015《陶瓷砖》

GB/T 3810.3-2016《陶瓷砖试验方法 第3部分：吸水率、显气孔率、表观相对密度和容重的测定》

GB/T 3810.4-2016《陶瓷砖试验方法 第4部分：断裂模数和破坏强度的测定》

GB/T 3810.12-2016《陶瓷砖试验方法 第12部分：抗冻性的测定》

GB/T 19766-2016《天然大理石建筑板材》

GB/T 18601-2009《天然花岗石建筑板材》

GB/T 9966.2-2020《天然饰面石材试验方法 第2部分：干燥、水饱和和弯曲强度试验方法》

GB/T 9966.3-2020《天然饰面石材试验方法 第3部分：体积密度、真密度、真气孔率、吸水率试验方法》

GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》

三、说明

1. 陶瓷砖抗冻性在有冰冻情况下使用时进行检测。

2. 陶瓷砖吸水率不适用于有弯曲形状的砖。

3. 进行陶瓷砖吸水率的测定时，砖的边长大于 200mm 且小于 400mm 时，可切割成小块，但切割下的每一块应计入测量值内

4. 进行陶瓷砖破坏强度的测定时，边长大于 600mm 的砖需要切割时，应按比例进行切割。试样经切割时，需在报告中予以说明。

5. 陶瓷砖破坏强度的测定只有在宽度与中心棒直径相等的中间部位断裂试样，其结果才能用来计算平均破坏强度。

6. 石材放射性检测中，A类装饰装修材料产销与使用范围不受限制。B类装饰装修材料不可用于I类民用建筑的内饰面，但可用于II类民用建筑物、工业建筑内饰面及其他一切建筑的外饰面。C类装饰装修材料只可用于建筑物的外饰面及室外其他用途。

7. 石材放射性检测随机抽取样品两份，每份不少于 2kg。一份封存，另一份作为检验样品。

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
代表批次		取样人	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
落锤冲击试验 TIR（%）			
外观			
规格尺寸			
纵向回缩率（%）			
拉伸屈服应力（MPa）			
维卡软化温度（℃）			
断裂伸长率（%）			
密度（kg/m³）			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					检测环境					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检测内容										
落锤冲击试验 TIR	锤头直径（mm）				落锤质量（kg）			下落高度（mm）		
	d _n 90 □		d _n 25 □							
	冲击次数及结果									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
121	122	123	124	冲击总数		冲击破坏数		分布区		
单项评定										
检测说明	冲击次数及结果：不破裂划“√”，破裂划“×”，未试验为“/”。 分布区：根据冲击次数及结果,判定为A区、B区、C区。									

校核：

主检：

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号					
样品状态				规格型号					
检测日期				检测环境					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容									
检测项目		检测结果							
外观									
规格 尺寸	平均外 径(mm)	≤外径≤	1	2	3	4	5	6	平均外径
	壁厚 (mm)	≤壁厚≤	1	2	3	4	5	6	壁厚
纵向回缩率 (%)		预处理			℃ h				
		烘箱温度（℃）							
		烘箱中放置时间（h）							
		试样编号			1	2		3	
		放入烘箱前试样两标线间距离 L_0 (mm)							
		试验后沿母线测量的两标线间距离 L_i (mm)							
		试验前后标线间距离变化 ΔL							
		单个试样纵向回缩率 R_{Li} (%)							
		纵向回缩率平均值 R_L (%)							
检测说明		$R_{Li} = \frac{\Delta L}{L_0} \times 100 \quad \Delta L = L_i - L_0 $							

校核：

主检：

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称			样品编号				
样品状态			规格型号				
检测日期			检测环境				
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
检测项目	检测结果						
拉伸屈服应力（MPa）	编号		1	2	3	4	5
	尺寸（mm）	D					
		H					
	F（N）						
	S（MPa）						
	平均值 S（MPa）						
维卡软化温度（℃）	1		2		平均值		
断裂伸长率（%）	编号		1	2	3	4	5
	标线间的原始长度 L_0 （mm）						
	断裂时标线间的长度 L_0 （mm）						
	断裂伸长率 ε （%）						
	平均值 ε （%）						
检测说明	$S = \frac{F}{D \times H} \quad \varepsilon = (L - L_0) / L_0 \times 100$						

校核：

主检：

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
检测项目	检测结果				
密度 (kg/m³)		1	2	3	
	试样在空气中的质量 $m_{S,A}$				
	试样在浸渍液中的质量 $m_{S,A}$				
	浸渍液的密度 ρ_{IL}				
	试样的密度 ρ_s				
	样的密度平均值				
以下空白					
检测说明	$\rho_s = \frac{m_{S,A} \times \rho_{IL}}{m_{S,A} - m_{S,IL}}$				

校核：

主检：

冷热水用聚丙烯管道系统管材检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
代表批次		取样人	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测内容			
检测项目		技术要求	检测结果
外观			
规格尺寸	平均外径 (mm)		
	同一截面壁厚允许偏差 (mm)		
静液压强度			
纵向回缩率 (%)			
熔融温度 T_{pm} (°C)			
熔体质量流动速率, MFR (230°C, 2.16kg)			
氧化诱导时间, 试验温度 210°C			
灰分, 试验温度 600°C			
简支梁冲击			
检测结论			
检测说明	见证单位: _____ 见证人: _____		

批准: _____ 审核: _____ 主检: _____ 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

冷热水用聚丙烯管材检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
检测项目		检测结果						
外观								
规格尺寸	平均外径 (mm)	1	2	3	4	5	6	平均外径
	同一截面壁厚允许偏差 (mm)	1	2	3	4	5	6	偏差
检测说明								

校核：

主检：

冷热水用聚丙烯管材检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			检测环境			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
检测项目	检测结果					
纵向回缩率（%）	预处理		℃ h			
	烘箱温度（℃）					
	烘箱中放置时间（h）					
	试样编号	1	2	3		
	放入烘箱前试样两标线间距离 L_0 (mm)					
	试验后沿母线测量的两标线间距离 L_i (mm)					
	试验前后标线间距离变化 ΔL (mm)					
	单个试样纵向回缩率 R_{Li} (%)					
	纵向回缩率平均值 R_L (%)					
	静液压强度	试验温度： _____℃， 静液压应力： _____MPa， 管材经_____h。	状态调节	℃ h		
试验温度（℃）				试验时间（h）		
公称外径 d_n (mm)				公称壁厚 e_n (mm)		
静液压应力 σ (MPa)						
最小壁厚 e_{min} (mm)						
平均外径 d_{em} (mm)						
试验压力 P (MPa)						
检测结果			<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 破裂	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 破裂	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 破裂 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 渗漏	
检测说明	$R_{Li} = \frac{\Delta L}{L_0} \times 100 \quad \Delta L = L_i - L_0 \quad P = \sigma \frac{2e_{min}}{d_{em} - e_{min}} \quad \text{或} \quad P = \sigma \frac{e_n}{d_n - e_n}$					

校核：

主检：

冷热水用聚丙烯管材检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称			样品编号				
样品状态			规格型号				
检测日期			检测环境				
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
检测项目			检测结果				
熔融温度 T_{pm}	$\leq 148^{\circ}\text{C}$	氮气流量： 升/降温速率：	序号				
			单值				
			平均值				
熔体质量 流动速率， MFR	管材熔体 质量流动 速率 MFR_1 g/10min	时间，t（s）					
		质量，m（g）					
		MFR_1 单值					
		MFR_1					
	原料熔体 质量流动 速率 MFR_2 g/10min	时间，t（s）					
		质量，m（g）					
		MFR_2 单值					
		MFR_2					
检测说明							

校核：

主检：

冷热水用聚丙烯管材检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			检测环境			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
检测项目			检测结果			
氧化诱导时间	≥20min	吹扫气类型： 流速： 试验温度： 升温速率：	序号			
			单值			
			平均值			
灰分	煅烧温度： ≤1.5%	项目序号				
		M（g）				
		M ₀ （g）				
		M ₁ （g）				
		M ₂ （g）				
		C（%）				
		C（%）平均值				
检测说明	$C = \frac{M_2}{M_0}$ <p>M: 坩埚的质量，g； M₀: 干燥试样的质量，g； M₁: 煅烧后试样和坩埚的质量，g； M₂: 灰分的质量 (M₂=M₁-M)，g。</p>					

校核：

主检：

冷热水用聚丙烯管材检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
检测项目	检测结果				
简支梁冲击	状态调节				
	预处理				
	序号	试样尺寸		试样破坏情况	
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	试验方向	<input type="checkbox"/> 轴向 <input type="checkbox"/> 环向		被测试样总数	
	破损数			破损百分比	
检测说明					

校核：

主检：

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
代表批次		取样人	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测内容			
检测项目		技术要求	检测结果
外观			
密度（kg/m³）			
维卡软化温度（℃）			
烘箱试验			
坠落试验			
规格尺寸	壁厚		
	胶粘剂连接型 管件承口和插口尺寸（mm）		
	弹性密封圈连接型管件承 口和插口尺寸（mm）		
	基本类型和安装长度（mm）		
检测结论			
检测说明		<div> <div>见证单位：</div> <div>见证人：</div> </div>	

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
 签发日期： 年 月 日

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检验依据								
检测内容								
检测项目		检测结果						
外观								
规格尺寸	平均外径（mm）	1	2	3	4	5	6	平均外径
	壁厚（mm）	1	2	3	4	5	6	壁厚
维卡软化温度		1		2		平均值		
检测说明								

校核：

主检：

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				检测环境		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检验依据						
检测内容						
检测项目	检测结果					
烘箱试验	1	2			3	
坠落试验	1	2	3	4	5	
	□有 □无 裂纹或破裂等 现象	□有 □无 裂纹或破裂等 现象	□有 □无 裂纹或破裂等 现象	□有 □无 裂纹或破裂等 现象	□有 □无 裂纹或破裂等 现象	
检测说明						

校核：

主检：

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称		样品编号		
样品状态		规格型号		
检测日期		检测环境		
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检验依据				
检测内容				
检测项目	检测结果			
密度 (kg/m ³)		1	2	3
	试样在空气中的质量 $m_{S,A}$			
	试样在浸渍液中的质量 $m_{S,IL}$			
	浸渍液的密度 ρ_{IL}			
	试样的密度 ρ_S			
	样的密度平均值			
以下空白				
检测说明	$\rho_S = \frac{m_{S,A} \times \rho_{IL}}{m_{S,A} - m_{S,IL}}$			

校核：

主检：

冷热水用聚丙烯管道系统 管件检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
代表批次		取样人	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
静液压强度			
外 观			
尺 寸			
熔融温度 T_{pm} (°C)			
熔体质量流动速率, MFR (230°C, 2.16kg)			
氧化诱导时间, 试验温度 210°C			
灰分, 试验温度 600°C			
检测结论			
检测说明	<div> <div>见证单位:</div> <div>见证人:</div> </div>		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: 年 月 日

冷热水用聚丙烯管道系统 管件检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			样品编号					
样品状态			规格型号					
检测日期			检测环境					
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
检测项目			检测结果					
外观								
尺寸	平均外径（mm）	1	2	3	4	5	6	平均外径
	同一截面壁厚允许偏差（mm）	1	2	3	4	5	6	壁厚
检测说明								

校核：

主检：

冷热水用聚丙烯管道系统 管件检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			检测环境	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测依据				
检测内容				
检测项目	检测结果			
静液压强度	状态调节	℃ h		
	公称外径 d_n (mm)		公称壁厚 e_n (mm)	
	静液压应力 σ (MPa)			
	最小壁厚 e_{min} (mm)			
	平均外径 d_{em} (mm)			
	试验压力 P (MPa)			
	试验温度 (℃)			
	试验起止时间, 时长 (h)			
	检测结果	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 破裂、渗漏	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 破裂、渗漏	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 破裂、渗漏
检测说明	$P = \sigma \frac{2e_{min}}{d_{em} - e_{min}} \quad \text{或} \quad P = \sigma \frac{e_n}{d_n - e_n}$			

校核：

主检：

冷热水用聚丙烯管道系统 管件检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称			样品编号				
样品状态			规格型号				
检测日期			检测环境				
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
检测项目			检测结果				
熔融温度 T_{pm}	$\leq 148^{\circ}\text{C}$	氮气流量： 升/降温速率：	序号				
			单值				
			平均值				
熔体质量 流动速率， MFR	管材熔体 质量流动 速率 MFR_1 g/10min	时间，t（s）					
		质量，m（g）					
		MFR_1 单值					
		MFR_1					
	原料熔体 质量流动 速率 MFR_2 g/10min	时间，t（s）					
		质量，m（g）					
		MFR_2 单值					
		MFR_2					
检测说明							

校核：

主检：

冷热水用聚丙烯管道系统 管件检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
检测项目			检测结果		
氧化诱导 时间	吹扫气类型： 流速： 试验温度： 升温速率：		序号		
			单值		
			平均值		
灰分	煅烧温度： ≤1.5%	项目序号			
		M (g)			
		M ₀ (g)			
		M ₁ (g)			
		M ₂ (g)			
		C (%)			
		C (%) 平均值			
检测说明	$C = \frac{M_2}{M_0}$ <p>M: 坩埚的质量, g; M₀: 干燥试样的质量, g; M₁: 煅烧后试样和坩埚的质量, g; M₂: 灰分的质量 (M₂=M₁-M), g。</p>				

校核:

主检:

金属管材检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号		
施工单位		样品编号		
工程名称		样品名称		
工程部位		种类牌号		
生产厂家		样品状态		
代表批次		样品数量		
检测类别		代表数量		
检测依据		取样人		
检测环境		委托日期		
公称直径(mm)		委托人		
检测地址		检测日期		
检测内容				
检测项目	技术要求	检测结果		单项评定
下屈服强度 (MPa)				
抗拉强度 (MPa)				
断后伸长率 A (%)				
截面尺寸				
厚度偏差				
检测结论				
检测说明	见证单位：见证人：			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

金属管材检测原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品编号					
样品状态						规格型号					
检测日期						检测环境					
检测依据											
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
检测项目											
拉伸	公称横截面积 S ₀ (mm ²)	原始标距 (mm)		下屈服强度		抗拉强度		断后标距 (mm)		断后伸长率 A (%)	最大力总延伸率 A _{gt} (%)
		断后原始标距 L ₀	最大力原始标距 L' ₀	拉力 F _{eL} (kN)	强度 R ^o _{eL} (MPa)	拉力 F _m (kN)	强度 R _m (MPa)	断后标距 L _u	最大力断后标距 L' _u		
截面尺寸		次数		测量值 (mm)						平均值 (mm)	
		1									
		2									
厚度偏差		次数		测量值 (mm)						平均值 (mm)	
		1									
		2									
检测说明		$R_{el}^o = \frac{F_{eL}}{S_0} \quad A = \frac{(L_u - L_0)}{L_0} \times 100 \quad A_r = \frac{(L'_u - L'_0)}{L'_0} \times 100 \quad A_{gt} = A_r + \frac{R_m}{2000}$									

校核：

主检：

给水用聚乙烯（PE）管材检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
代表批次		取样人	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
外观			
壁厚（mm）			
平均外径（mm）			
纵向回缩率（%）			
断裂伸长率（%）			
静液压强度			
氧化诱导时间，试验温度 210℃			
灰分，试验温度 600℃			
炭黑含量（%）			
颜料分散			
检测结论			
检测说明	见证单位： 见证人：		

批准：
 审核：
 主检：
 检测单位检测专用章（盖章）
 签发日期： 年 月 日

给水用聚乙烯（PE）管材原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				状态调节	温度：	时间：
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测项目		检 测 结 果				
外 观						
壁 厚，mm						
平均外径 d _{em} （mm）	单值					
	检测 结果					
检测说明						

校核：

主检：

给水用聚乙烯（PE）管材原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			检测环境			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测项目			检 测 结 果			
			1	2	3	4
纵向回缩率, %	烘前标距 mm					
	检测温度 ℃					
	检测时间 h					
	烘后标距 mm					
	纵向回缩率 %					
	平均纵向回缩率%					
断裂伸长率, %	标线间的原始长度 L_0 (mm)					
	断裂时标线间的长度 L (mm)					
	断裂伸长率 ε (%)					
	平均断裂伸长率 ε (%)					
计算公式	$R_{Li} = \frac{ L_0 - L_i }{L_0} \times 100$ 式中 R_{Li} : 纵向回缩率, L_0 : 烘前标距, L_i : 烘后标距 $\varepsilon = \frac{L - L_0}{L_0} \times 100$ 式中 ε : 断裂伸长率, L : 断裂时标线间的长度, L_0 : 标线间的原始长度					
检测说明						

校核:

主检:

给水用聚乙烯（PE）管材原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目		检 测 结 果			
静液压试验	环向应力： 2.0MPa，20℃， 100h	预处理			
		检测温度 ℃			
		检测时间 h			
		静液压应力 MPa			
		最小壁厚 mm			
		平均外径 mm			
		试验压力 MPa			
		检 测 结 果	管材□有 □无 破裂、无渗漏	管材□有 □无 破裂、无渗漏	管材□有 □无 破裂、无渗漏
	环向应力： MPa， 80℃，165h	检测温度 ℃			
		温度调节时间 h			
		检测时间 h			
		静液压应力 MPa			
		最小壁厚 mm			
		平均外径 mm			
		试验压力 MPa			
		检 测 结 果	管材□有 □无 破裂、无渗漏	管材□有 □无 破裂、无渗漏	管材□有 □无 破裂、无渗漏
计算公式	$P = \sigma \frac{2e_{\min}}{d_{\text{em}} - e_{\min}}$ 式中 P：试验压力，σ：静液压应力， e_{\min} ：最小壁厚， d_{em} ：平均外径				
检测说明					

校核：

主检：

给水用聚乙烯（PE）管材原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				状态调节	温度		
					时间		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测项目			检 测 结 果				
炭黑含量 %	热解温度： 煅烧温度：	序号 项目	1	2	3		
		M ₀ (g)					
		M ₁ (g)					
		M ₂ (g)					
		C (%)					
		C (%) 平均值					
检测说明	<p>炭黑含量计算公式：$C = \frac{M_1 - M_2}{M_0} \times 100\%$</p> <p>M₀: 试样的质量，g； M₁: 热解后试样和坩埚的质量，g； M₂: 煅烧后试样和坩埚的质量，g。</p>						

校核：

主检：

给水用聚乙烯（PE）管材原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目		检 测 结 果			
灰分	煅烧温度：	序号 项目	1	2	3
		M (g)			
		M ₀ (g)			
		M ₁ (g)			
		M ₂ (g)			
		C (%)			
		C (%) 平均值			
检测说明	<p>灰分计算公式： $C = \frac{M_2}{M_0} \times 100\%$</p> <p>M：坩埚的质量，g； M₀：干燥试样的质量，g； M₁：煅烧后试样和坩埚的质量，g； M₂：灰分的质量（M₂ = M₁ - M），g。</p>				

校核：

主检：

给水用聚乙烯（PE）管材原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测项目			检 测 结 果					
氧化诱导时间	吹扫气类型： 流速： 试验温度： 升温速率： ≥ min	序号						
		单值						
		平均值						
颜料分散	试样	尺寸/μm						分散等级
		5~10	11~20	21~30	31~40	41~50	51~60	
		粒子和粒团的数目						
	平均值							
检测说明								

校核：

主检：

复合管材检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
代表批次		取样人	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
爆破试验			
管环径向拉力，N			
以下空白			
检测结论			
检测说明	<div>见证单位： 见证人：</div>		

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: 年 月 日

复合管材原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目		检 测 结 果			
		试样 1~15			
爆破试验					
管环径向拉力，N	单值				
		平均值			
检测说明					

校核：

主检：

玻璃纤维连接件检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
代表批次		取样人	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
拉伸强度（MPa）			
拉伸弹性模量（GPa）			
以下空白			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

玻璃纤维连接件原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品编号					
样品状态						规格型号					
检测日期						检测环境		温度：℃； 湿度：%			
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容											
一、拉伸强度和拉伸弹性模量 计算公式：拉伸强度 $\sigma = P / (b \times d)$ ；拉伸强度加载压头的速度 mm/min；拉伸弹性模量加载压头的速度 mm/min											
试件	荷载 P kN	中间部位宽度 b (mm)				厚度 d (mm)				拉伸强度 σ (MPa)	拉伸弹性模量 (GPa)
		b ₁	b ₂	b ₃	平均值 b	d ₁	d ₂	d ₃	平均值 d		
1											
2											
3											
4											
5											
平均值											
记录说明											

校核：

主检：

交联聚乙烯（PE-X）管材及管件检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		样品状态	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表数量	
代表批次		取样人	
检测类别		委托日期	
检测依据		委托人	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
交联度（%）			
以下空白			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

交联度检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			状态调节	温度 ℃，时间 h	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目		检 测 结 果			
		试样 1		试样 2	
交联度 ≥ (%)	筛网的质量 m_1 (mg)				
	萃取前试样与筛网的质量 m_2 (mg)				
	萃取后剩余试样与筛网的质量 m_3 (mg)				
	单值 G_i (%)				
	平均值 G (%)				
检测说明	$G_i = \frac{m_3 - m_1}{m_2 - m_1} \times 100$				

校核：

主检：

(一) 塑料管材填写说明

一、适用范围

本表格适用于建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材、管件、热水用聚丙烯管道系统管材、管件等的检测。

二、相关标准

GB/T 5836.1-2018《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》

GB/T 5836.2-2018《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件》

GB/T 18742.2-2017《热水用聚丙烯管道系统 第2部分：管材》

GB/T 18742.3-2017《冷热水用聚丙烯管道系统 第3部分：管件》

GB/T 6111-2018《流体输送用热塑性塑料管道系统耐内压性能的测定》

GB/T 14152-2001《热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法》

GB/T 8806-2008《塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定》

GB/T 6671-2001《热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定》

GB/T 19466.3-2004《塑料 差示扫描量热法(DSC)第3部分熔融和结晶温度及热焓的测定》

GB/T 18743.1-2022《塑性塑料管材 简支梁冲击强度的测定第1部分通用试验方法》

GB/T 1033.1-2008《塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分浸渍法、液体比重瓶法和滴定法》

GB/T 3682.1-2018《塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定第1部分标准方法》

GB/T 19466.6-2009《塑料 差示扫描量热法(DSC)第6部分氧化诱导时间(等温OIT)和氧化诱导温度(动态OIT)的测定》

GB/T 8802-2001《热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定》

GB/T 8804.1-2003《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第1部分：试验方法总则》

GB/T 8804.2-2003《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第2部分：硬质聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)管材》

GB/T 8804.3-2003《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分：聚烯烃管材》

GB/T 9345.1-2008《塑料 灰分的测定第1部分通用方法》

三、说明

1. 屈服应力实际上应按屈服时的截面积计算，但为了方便，通常取试样的原始截面积计算。

2. 纵向回缩率的测定切片试样, 每一管段所切的四片应作为一个试样, 测得 L , 且切片在测量时, 应避开切口边缘的影响。

3. 冷热水用聚丙烯管道系统检测中管系列 S6.3 仅适用于 B 晶型 PP-RCT。

4. 落锤冲击试验检测时, 对于内外壁光滑的管材, 应测量管材各部分壁厚, 根据平均壁厚进行状态调节。对于波纹管或有加强筋的管材, 根据管材截面最厚处壁厚进行状态调节。

5. 维卡软化温度的测定, 液体石蜡、变压器油、甘油和硅油可用作传热介质, 也可用其他介质。但无论选用哪种介质, 都应确定其在测试温度下是稳定的, 并且在测试中对试样不产生影响, 如软化、膨胀、破裂。如果没有合适的传热介质, 也可使用带有空气环流的加热箱。试验结果与传热介质的热传导率有关。通过手动或自动控制加热都可达到等速升温, 推荐使用后者。给定从最初测试温度开始所要达到的升温速率, 通过调节一个电阻器或可调变压器增大或减少加热功率。为减少连续的两次试验间的冷却时间, 建议在加热浴槽中装一个冷却盘管。由于冷却剂的存在会影响其升温速率, 因此, 冷却盘管应在下次试验前拆除或排空。

(二) 金属管材填写说明

一、适用范围

金属管材表格适用于金属材料加工而成的方管或圆管及部分异型管的力学性能检测。

二、相关标准

GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第1部分: 室温试验方法》

GB/T 244-2008《金属管 弯曲试验方法》

GB/T 13793-2016《直缝电焊钢管》

GB/T 3091-2015《低压流体输送用焊接钢管》

GB/T 3094-2012《冷拔异型钢管》

GB/T 8162-2018《结构用无缝钢管》

GB/T 8163-2018《输送流体用无缝钢管》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的断后伸长率 A 和最大力总延伸率 A_{gt} 根据客户需求二选一, 但仲裁时应采用 A_{gt} 。

2. 报告表格给出的格式是按常见管材初检 (1 根拉伸试样) 考虑, 如遇管材特殊取样要求情况 (例:

依据 GB/T 8163-2018, 拉伸试样每批在两根钢管上各取 1 个), 请自行修改表格, 增加相应的列数即可。

3. 检 验 结 果 的 数 值 修 约 与 判 定 应 符 合 YB/T 081 的 规 定 。

表 2 金属材料拉伸试验数值的修约间隔

测试项目	性能范围	修约间隔 ^a
R_p, R_t, R_r R_{eH}, R_{eL} R_m	$\leq 200\text{MPa}$	1MPa
	$> 200 \sim 1000\text{MPa}$	5MPa
	$> 1000\text{MPa}$	10MPa
A_c, A_g, A_{gt}, A_t	—	0.1%
$A, A_{11.3}, A_{Xmm}$	$\leq 10\%$	0.5%
	$> 10\%$	1%
Z	$\leq 25\%$	0.5%
	$> 25\%$	1%
^a 根据供需双方协商,并在合同中注明,也可采用 GB/T 228.1—2010 第 22 章规定的修约间隔。		

4. 依据 GB/T 228.1-2021, 试验测定的性能结果数值应按照相关产品标准的要求进行修约。如未规定具体要求, 应根据 GB/T 8170 按如下要求进行修约:

- 强度性能值修约至 1MPa:
- 屈服点延伸率修约至 0.1%, 其他延伸率和断后伸长率修约至 0.5%。

5. 管材检验应明确管材外径。具体要求参见各管材检测标准; 举例如下:

依据 GB/T 13793-2016, 拉伸试验时, 外径小于 219mm 的钢管取母材纵向试样, 拉伸试样应在钢管上平行于轴线方向距焊缝约 90 的位置截取, 也可在制管用钢板或钢带上平行于轧制方向约位于钢板或钢带边缘与钢板或钢带中心线之间的中间位置截取。外径不大于 60.3mm 的钢管全截面拉伸时, 断后伸长率仅供参考, 不做交货条件。外径不小于 219 mm 的钢管取母材横向试样, 拉伸试样应在钢管上垂直于轴线距焊缝约 180° 的位置截取。外径不小于 219 mm 的钢管应进行焊缝横向拉伸试验。

依据 GB/T 8163-2018, 根据需方要求, 经供需双方协商, 并在合同中注明, 外径不大于 22mm 的钢管可做弯曲试验, 弯曲角度为 90°, 弯芯半径为钢管外径的 6 倍, 弯曲后弯曲处不应出现裂缝或裂口。

依据 GB/T 8163-2018, 组批规则: 每批应同一牌号、同一炉号、同一规格、同一热处理制度(炉次)的钢管组成。每批钢管的数量应不超过如下规定:a) 外径不大于 76mm, 并且壁厚不大于 3mm:400 根; b) 外径大于 351 mm:50 根; c) 其他尺寸:200 根;d) 剩余钢管的根数, 如不少于上述规定的 50%时则单独列为一批, 少于上述规定的 50%时可并入同一牌号、同一炉号、和同一规格的相邻一批中。

预制混凝土构件检测报告

 （首页）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
建设单位		样品编号	
施工单位		样品名称	
工程名称		规格型号	
工程部位		样品状态	
生产厂家		样品数量	
检测类别		取样人	
生产工艺		生产日期	
抽样数量		委托日期	
抽样地点		委托人	
抽样基数		抽样时间	
检测地址		检测环境	
检测依据		检测日期	
检测项目			
检测结论			
检测说明	<div> <div> 监理单位： 见证单位： </div> <div> 见证人： </div> </div>		

批准：

 签发日期： 年 月 日

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）

预制混凝土构件检测报告

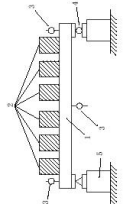
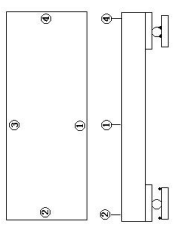
（附页）

共 页 第 页

样品名称				报告编号			
规格型号				样品编号			
检测依据				检测日期			
检 测 内 容							
项目	外型尺寸 (mm)	保护层 厚 (mm)	主筋规格 数量	混凝土强度 等级	自重 (kN/m²)	正常使用 荷载标准 值(kN/m²)	承载力检验荷 载设计值 (kN/m²)
设计							
实测							
加荷简图及承载力极限状态标志							
 <p>附图 2.3 均布加荷</p> <p>1—构件； 2—荷重块垛； 3—百分表或位移传感器； 4—支座； 5—支墩</p>					承载力极限状态标志：		
检测数据							
检测项目	技术要求			检测结果		单项评定	
承载力	$\gamma_o[\gamma_u]_{\max}=$			$\gamma_u^0=$			
挠度(mm)	$[a_s]=$			$a_s^0=$			
抗裂	$[\gamma_{cr}]=$			$\gamma_{cr}^0=$			
裂缝宽度(mm)	$[W_{\max}]=$			$W_{s,max}^0=$			
外观质量	不应有严重缺陷，且不应有影响结构性能 and 安装、使用功能的尺寸偏差						
构件尺寸(mm)	设计要求						
保护层厚度(mm)	设计要求						
检测说明	1、检测结果仅对被测构件检测龄期时负检测技术责任； 2、报告编号同委托编号； 3、本报告页数不全无效。						

预制混凝土构件结构性能检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称		规格型号		样品编号								
样品状态		检测日期		检测环境								
检测依据												
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检 测 内 容												
项目	外形尺寸 (mm)	主筋数量 及规格	保护层厚 度 (mm)	混凝土强 度等级	构件自重 (kN/m ²)	荷载标准值 (kN/m ²)	荷载设计值 (kN/m ²)	检测指标				
								承载力	挠度 (mm)	抗裂	裂缝宽度 (mm)	
设计												
实测												
加载简图、 仪表位置及编号		 <small>图例 2.8 均布加载 1—构件；2—荷载块；3—千斤顶或传力杆；4—支墩；5—支墩</small>								裂缝情况及破坏特征：		
检测说明												

校核：

主检：

预制混凝土构件钢筋保护层厚度检测原始记录（三）

共 页 第 页

工程名称										样品编号			
检测依据										检测日期			
设备名称			设备编号								设备状态		
序号	构件名称及轴线	测点编号	保护层厚度（mm）										
			最外层钢筋设	箍筋直径	允许偏差	1.5 倍允许偏差	实测值 1	实测值 2	实测值 3	平均值	超 1.5 倍点数	超差点数	
检测说明													

校核：主检：

预制混凝土构件检测原始记录（四）

共 页 第 页

工程名称			样品编号	
检测依据			检测日期	
设备名称		设备编号		设备状态
检测项目		技术要求		检测结果
外观质量				
构件尺寸 (mm)	长度			
	宽度			
	厚度			
以下空白				
检测说明				

校核：

主检：

预制混凝土构件填写说明

一、适用范围

本表适用于预制构件检测。

二、相关标准

GB 50204-2015 《混凝土结构工程施工质量验收规范》

JGJ/T 152-2019 《混凝土中钢筋检测技术标准》

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

GB 50068-2018 《建筑结构可靠性设计统一标准》

GB 50010-2010 《混凝土结构设计规范》

GB 50009-2012 《建筑结构荷载规范》

三、说明

1、抗裂检验为预应力预制构件检验要求。

2、承载力、挠度和抗裂（裂缝宽度）三项指标是否完全检验有各方根据设计及 GB 50204-2015 的要求确定。

钢绞线力学性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		样品数量	
生产厂家		规格型号	
样品名称		代表批量	
样品状态		检测类别	
委托日期		委托人	
检测地址		检测日期	
检测依据		检测环境	
检测内容			
检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
0.2%屈服力 P _{0.2} (kN)			
整根钢绞线的最大力(kN)			
抗拉强度 R _m （MPa）			
最大力总伸长率（%）			
弹性模量（GPa）			
表面质量			
应力松弛性能(1000h 松弛率) (%)			
以下空白			
检测结论			
检测说明	见证单位： 见证人：		

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: 年 月 日

钢绞线力学性能检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称						样品编号			
样品状态						规格型号			
检测日期						检测环境			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容									
序号	公称直径 D_n (mm)	参考截面积 S_n (mm ²)	原始标距 L_o (mm)	0.2%屈服力 $F_{p0.2}$ (kN)	最大力 F_m (kN)	抗拉强度 R_m (MPa)	断后标距 L_u (mm)	最大力总伸长率 A_{gt} (%)	弹性模量 (GPa)
表面质量									
检测说明		1、 $R_m = \frac{F_m}{S_n} \times 1000$ 2、							

校核：

主检：

钢绞线力学性能检测原始记录 (二)

共 页 第 页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			检测环境	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测依据				
检测内容				
应力松驰数据及附图				
检测说明				

校核：

主检:

钢绞线力学性能检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
样品编号	检测项目			检测结果	
	整根钢绞线的最大力 F_m (kN)				
	最大力平均值 $F_{m,m}$ (kN)				
	理论初始试验力 F_0 (kN)				
	实际初始试验力 F_0 (kN)				
	外推公式				
	120h	松弛力 ΔF_{rt} (kN)			
		松弛率 ρ (%)			
	外推值 1000h	松弛力 ΔF_{rt} (kN)			
松弛率 ρ (%)					
检测说明					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于预应力钢绞线的检测。

二、相关标准

GB/T 5224-2014《预应力混凝土用钢绞线》

GB/T 21839-2019《预应力混凝土用钢材试验方法》

三、说明

1. 试样表面应平坦光滑, 并且不应有氧化皮及外来污物, 尤其不应有油脂。

2. 钢绞线表面不得有影响使用性能的有害缺陷; 公称直径 ≤ 12 mm 时其刻痕深度为 $0.06\text{ mm} \pm 0.03\text{ mm}$, 公称直径 >12 mm 时, 其刻痕深度为 $0.07\text{ mm} \pm 0.03\text{ mm}$ 。0.2%屈服力 $F_{p0.2}$ 值应为整根钢绞线实际最大力 F 的 88%~95%。

3. 钢绞线的直径应用分度值不大于 0.02 mm 的量具测量, 测量位置距离端头不小于 300 mm 。整根钢绞线的最大力试验按 GB/T 21839 的规定进行。屈服力采用引伸计标距(不小于一个捻距)的非比例延伸达到引伸计标距 0.2%时所受的力($F_{p0.2}$)。测定 $F_{p0.2}$ 时预加负荷为公称最大力的 10%。最大力总伸长率 A_{gt} 的测定按 GB/T 21839 规定进行, 测量延伸率时预加负荷对试样所产生的延伸率应加在总延伸内。弹性模量试验前应清洗试验样品表面的污物和锈蚀物, 在试验过程中, 要保证加载装置与试样之间的相对位置始终垂直, 避免出现力矩; 试验机所施加的载荷, 应该平稳、均匀地施加, 避免出现冲击或震动。

锚具、夹具及连接器检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		样品数量	
生产厂家		规格型号	
样品名称		代表批量	
样品状态		检测类别	
委托日期		委托人	
检测地址		检测日期	
检测依据		检测环境	
检测内容			
测试面状态		样品描述	
压头种类		标准规定值	
编号	硬度测定值	编号	硬度测定值
检测结论			
检测说明	见证单位： 见证人：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

锚具组装件静载锚固性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		样品数量	
生产厂家		规格型号	
样品名称		代表批量	
样品状态		检测类别	
委托日期		委托 人	
检测地址		检测日期	
检测依据		检测环境	
检测内容			
编号	检测项目名称	技术要求	检测结果
检测结论		<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> 见证单位： 见证人： </div>	
检测说明			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
 签发日期： 年 月 日

锚具组装件疲劳荷载性能检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号		
施工单位				样品编号		
工程名称				规格型号		
工程部位				代表批量		
生产厂家				委托人		
检测地址				委托日期		
样品名称				检测日期		
样品状态				检测类别		
检测依据				检测环境		
检测内容						
编 号	荷载上限 （kN）	荷载下限 （kN）	循环次数	加载频率 （Hz ）	循环完成后锚具状态	备注
编 号	预应力筋总截面面积 $A_p(\text{mm}^2)$	预应力筋断裂面积 A (mm^2)	A/A_p	技术指标	单项结论	
				$\leq 5\%$		
				$\leq 5\%$		
				$\leq 5\%$		
检测结论						
检测说明	<div>见证单位： 见证人：</div>					

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: 年 月 日

锚具组装件静载锚固性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称								样品编号							
样品状态								规格型号							
检测日期								检测环境							
检测依据								样品编号							
设备名称															
设备编号															
设备状态															
检测内容															
钢绞线基本性能		钢绞线平均实测极限拉力 (kN)		计算极限拉力总和 (kN)		标准极限拉力 (kN)		锚具孔数		标准极限拉力总和 (kN)		预应力筋效率系数 η_p		锚固总长度 (mm)	
加载等级		0		20%		40%		60%		80%		持荷 1h			
加载力 kN															
位 移		a mm	b mm	a ₁ mm	b ₁ mm	a ₁ mm	b ₁ mm	a ₁ mm	b ₁ mm	a ₁ mm	b ₁ mm	a ₁ mm	b ₁ mm		
固 定 端	1														
	2														
	3														
张 拉 端	1														
	2														
	3														
组装件实测极限拉力 (kN)			拉断时活塞位移 (mm)			锚固效率系数 (η_a)			极限拉力时总应变 (%)			拉断根数及破断位置			
检测说明		1、 锚固效率系数 η_a =组装件实测极限拉力÷(计算极限拉力总和×预应力筋效率系数 η_p) 2、 极限拉力时应变=(总极限时活塞位移量-预应力钢材于锚具、夹具或连接器之间在预应力筋应力达到极限拉力 F_{apu} 时的相对位移)÷锚固总长度×100%													

校核：

主检：

锚具、夹具及连接器检测原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品编号				
样品状态						规格型号				
检测日期						检测环境				
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检测内容										
编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
硬度值 (布、洛、维)										
硬度平均值										
编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
硬度值 (布、洛、维)										
硬度平均值										
检测说明										

校核：

主检：

锚具组装件疲劳荷载性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称		样品编号		
样品状态		规格型号		
检测日期		检测环境		
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测依据				
检测内容				
疲劳荷载性能	样品编号	1	2	3
	试验应力上限 (MPa)			
	疲劳应力幅度 (MPa)			
	循环次数			
	锚具破坏情况			
	预应力筋截面积 (mm ²)			
	预应力筋安装数量			
	预应力筋总截面面积 (mm ²)			
	预应力筋断裂数量			
	预应力筋断裂截面面积 (mm ²)			
	断裂位置			
以下空白				
检测说明	1、加载速度：_____MPa/min，加载频率：_____次/min；			

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于预应力混凝土用锚夹具及连接器的检测。

二、相关标准

GB/T 230.1-2018《金属材料洛氏硬度试验第1部分：试验方法

GB/T 14370-2015《预应力筋用锚具、夹具和连接器》

三、说明

1. 产品所使用的材料应符合设计要求，并有机机械性能和化学成分合格证书、质量证明书。锚具、夹具、连接器、铺垫板和螺旋筋均应妥善保管，免锈蚀、沾污、遭受机械损伤或散失。产品应存放在通风良好、防潮、防晒和防腐蚀的仓库内，临时性的防护措施不应影响安装操作的效果和永久性防锈措施的实施。

2. 静载锚固性能锚具效率系数和组装件预应受度的总长应符合规范的要求。试验应在 10℃~35℃的室温下进行，受检锚具下方安装的环形支承垫板内径应与受检锚具配套使用的锚垫板上口直径一致；加载速度不宜超过 100MPa/min；加载到最高一级荷载后，持荷 1h。

3. 3 个组装件中如有 2 个组装件不符合要求，应判定该批产品不合格；3 个组装件中如有 1 个组装件不符合要求，应另取双倍数量的样品重做试验，如仍有不符合要求者，应判定该批产品出厂检验不合格。

塑料波纹管检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
工程名称			工程部位	
样品名称			样品编号	
样品数量			规格型号	
生产厂家			样品状态	
代表批量			检测类别	
委托日期			委 托 人	
检测地址			检测日期	
检测依据			检测环境	
检测内容				
检测项目	技术要求		检测结果	单项判定
尺寸偏差	圆形	内径 (mm) :		
		外径 (mm) :		
		壁厚 (mm) :		
		不圆度 (%) :		
	扁形	短轴 (mm) :		
		长轴 (mm) :		
		壁厚 (mm) :		
环刚度 (kN/m ²)				
局部横向荷载				
纵向荷载 (%)				
柔韧性				
抗冲击性, TIR				
拉伸性能	拉伸屈服应力 (MPa)			
	断裂伸长率 (%)			
拉拔力				
密封性 (MPa)				
检测结论				
检测说明		见证单位: _____ 见证人: _____		

批准: _____ 审核: _____ 主检: _____ 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

塑料波纹管检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号						
样品状态					规格型号						
检测日期					检测环境						
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容											
尺寸 偏差	圆 形	试验次数	1	2	3	4	5	6	平均值	偏差	
		内径 d (mm)									
		外径 D (mm)									
		壁厚 s (mm)									
			最大壁厚				最小壁厚				
		不 圆 度	样品编号	1	2	3	4	5	6	不圆度平均值	
			最大外径 d_{\max} (mm)								
			最小外径 d_{\min} (mm)								
	不圆度 Δd (%)										
	扁 形	试验次数	1	2	3	4	5	6	平均值	偏差	
		长轴 U_1 (mm)									
		短轴 U_2 (mm)									
		壁厚 s (mm)									
			最大壁厚				最小壁厚				
柔韧性	内径 d (mm)	曲率半径 r (mm)		样品长度 L (mm)			塞规能否顺利通过波纹管				
抗冲击性	试验温度(℃)	公称直径(mm)		落锤质量(g)		冲击总数	冲击破坏数	TIR			
检测说明	$\Delta d = \frac{d_{\max} - d_{\min}}{d_{\max} + d_{\min}} \times 200 \%$										

校核：

主检：

塑料波纹管检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号				
样品状态					规格型号				
检测日期					检测环境				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容									
环刚度	样品编号								
	长度 L (mm)	单 值							
		平均值							
	内径 d_i , mm	单 值							
		平均值							
	内径垂直方向 3%变化量 ΔY (mm)								
	内径垂直方向 3%变形时的负荷, $F(N)$								
	环刚度 S (kN/m ²)	单 值							
		平均值							
	局部横向荷载	样品编号							
采用端部 $\Phi 12\text{mm}$, 横向长度 150mm 的圆柱顶压头在 30s 内达到规定荷载值 800N									
持荷 2min 后管材是否破裂		是□否□	是□否□	是□否□	是□否□	是□否□			
加荷前加荷处外径 (mm)									
加荷后加荷处外径 (mm)									
卸荷 5min 后加载处管外径的 变形量 (%)									
变形量平均值 (%)									
检测说明	$S = \frac{0.0186 + 0.025\Delta Y}{d_i} \times \frac{F}{\Delta Y \times L}$								

校核:

主检:

塑料波纹管检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					检测环境					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检测内容										
状态调节：温度：_____℃相对湿度_____％至_____共_____小时										
纵向荷载（％）	试试样管节内径：_____mm，试样长度：mm，纵向荷载 N，持荷时间：min									
	试样编号	管节纵向压缩量 ΔL (mm)	管节纵向压缩量与管节 长度之比 K (％)		试样管节长度 L'' (mm)	平均值 (％)				
拉伸性能（％）	状态调节时间_____min，试验速度：___mm/min，试样类型：_____									
	试样编号	试件工作部 分宽度 (mm) W	试件实测 厚度 (mm) t	屈服点拉 力 (N) F	初始标距 (mm) L ₀	断裂时标 线间距离 (mm) L	拉伸强度 σ (MPa)		断裂伸长率 ε (％)	
							单值	平均值	单值	平均值
检测说明										

校核：

主检：

塑料波纹管检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			检测环境	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测依据				
检测内容				
状态调节：温度：_____℃相对湿度_____ % _____至_____共_____小时				
拉 拔 力	试样编号			
	试样型号			
	试样内径 平均值 d_e (mm)			
	试样外径 平均值 d (mm)			
	试样允许设计应力 σ_t			
	拉拔力 K (kN)			
	试样连接处是否松脱	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
密 封 性	试样编号			
	试样型号			
	真空度			
检测说明	$1、K = 1.5\sigma_t \times \frac{\pi}{4}(d_e^2 - d^2)$			

校核：

主检：

预应力混凝土波纹管原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					检测环境					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检测内容										
抗冲击性 (TIR)	锤头直径 (mm)			落锤质量 (kg)			下落高度 (mm)			
	d _n 90 <input type="checkbox"/> d _n 25 <input type="checkbox"/>									
	冲击次数及结果									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	
	冲击 总数	冲击破 坏数	分布区							
	单项 评定									
检测说明	冲击次数及结果：不破裂划“√”，破裂划“×”，未试验为“/”。 分布区：根据冲击次数及结果,判定为A区、B区、C区。									

校核：主检：

预应力混凝土波纹管原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检验项目	检 测 内 容							
	样品编号			1	2	3	4	5
环刚度	试样长度 L (mm)	单 值						
		平均值						
	试样内径 d _i (mm)	单 值						
		平均值						
	预负荷 F ₀ (N)							
	试样内径垂直方向变 形量 y (mm)							
	加荷速度 (mm/min)							
	试样变形时的负荷 F (kN)							
	环刚度 S (kN/m ²)							
	平均环刚度 (kN/m ²)							
计算公式	$F_0=250 \times 10^{-6} \times DN \times L;$ $S_i=(0.0186 + 0.025y / d_i) \frac{F}{L \times y} \times 10^6$							
记录说明								

校核：

主检：

预应力混凝土用金属波纹管检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号		
工程名称		工程部位		
样品名称		样品编号		
样品数量		规格型号		
生产厂家		样品状态		
代表批量		检测类别		
委托日期		委 托 人		
检测地址		检测日期		
检测依据		检测环境		
检测内容				
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定	
内径尺寸及其允许偏差 (mm)	± 0.5			
最小钢带厚度 (mm)	≥ 0.30			
最小波纹高度 (mm)	≥ 2.5			
抗外荷载性能	抗局部横向荷载后变形比 $\leq 0.20\text{mm}$, 波纹管不应出现开裂、脱扣等现象。			
	抗均布荷载后变形比 $\leq 0.20\text{mm}$, 波纹管不应出现开裂、脱扣等现象。			
抗渗漏性能	承受局部横向荷载后抗渗漏性能: 金属波纹管不应渗出水泥浆。			
	弯曲后抗渗漏性能: 金属波纹管不应渗出水泥浆。			
检测结论				
检测说明	见证单位: _____ 见证人: _____			

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章 (盖章)

签发日期: 年 月 日

预应力混凝土用金属波纹管原始记录(一)

共 页 第 页

样品名称			样品编号				
样品状态			规格型号				
检测日期			检测环境				
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测项目		检 测 结 果					
		1		2		3	
内径尺寸及其 允许偏差（mm）	标准值（mm）						
	单值（mm）						
	平均值（mm）						
	偏差（mm）						
最小钢带厚度（mm）							
最小波纹高度（mm）							
记录说明							

校核：

主检：

预应力混凝土用金属波纹管原始记录(二)

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				检测环境		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测项目		检 测 结 果				
		4	5		6	
抗 外 荷 载 性 能	荷载 (N)					
	圆管内径 d (mm)					
	外径变形值 Δ d (mm)					
	§					
	§平均值					
	均布荷载 (N)					
	圆管内径 d (mm)					
	外径变形值 Δ d (mm)					
	§					
	§平均值					
计算公式		$\delta = \Delta d / d$				
记录说明						

校核：

主检：

预应力混凝土用金属波纹管原始记录(三)

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				
承受局部横向 荷载后抗渗漏 性能	7	8	9		
弯曲后抗渗漏 性能	10	11	12		
记录说明					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于以镀锌或非镀锌低碳钢带螺旋折叠咬口制成，表面呈波纹状轮廓，用于后张法预应力混凝土结构或构件中预留孔道的金属管，及后张法预应力混凝土桥梁结构用的塑料波纹管等。

二、相关标准

JG/T 225-2020 《预应力混凝土用金属波纹管》

JT/T 529-2016 《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》

GB/T 9647-2015 《热塑性塑料管材 环刚度的测定》

GB/T 14152-2001 《热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法》

GB/T 8804.3-2003 《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分：聚烯烃管材》

GB/T 15820-1995 《聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验》

三、说明

1. 抗外荷载性能试验的加载设备采用万能试验机，试验机使用量程应与试验荷载匹配，试验机级别不应低于 1.0 级，力值分辨率不应低于 10N, 位移分辨率不应低于 0.02mm.
2. 抗外荷载性能试验使用的辅助装置加工需要根据管材规格型号制定，详见标准图 4 和图 6 规定。
3. 抗外荷载性能试验采用万能试验机加载时，加载速度不应超过 20N/S，采用砝码及辅助装置加载时，每次增加砝码不宜超过 10kg。
4. 抗渗漏性能试验，用水灰比为 0.50 的普通硅酸盐水泥浆灌满试件；也可以用清水灌满试件，如果不渗水，可不在用水泥浆进行试验。
5. 圆管的曲率半径 R 应为圆管公称内径的 30 倍，扁管短轴方向的曲率半径 R 应为 4000mm。
6. 塑料波纹管标准适用于后张法预应力混凝土桥梁结构用的塑料波纹管。
7. 柔韧性检测不同内径的塑料波纹管，需要的曲率半径不一样，按照 JT/T 529-2016 标准表 6 规定。
8. 柔韧性试验所需的测试平台按照标准图 8 执行。

材料中有害物质检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品名称	
工程部位		样品状态	
样品数量		样品编号	
规格型号		检测类别	
委托人		委托日期	
检测日期		检测环境	
检测依据		检测方法	
检测地址			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论			
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

材料中有害物质原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称		样品编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		检测环境	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测依据			
检测项目	检测结果		
样品重量（g）			
放射性	核素	放射性比活度（Bq/kg）	
	镭-226 (Ra)	C _{Ra} ：	
	钍-232 (Th)	C _{Th} ：	
	钾-40 (K)	C _K ：	
	I _{Ra} =		
	I _γ =		
记录说明	内照射指数 I _{Ra} =C _{Ra} /200； 外照射指数 I _γ =C _{Ra} /370+C _{Th} /260+C _K /4200。 _____将检测样品破碎，磨碎至粒径为__mm，将其放入与标准样品几何形态一样的样品盒中。 (检测地址：_____)		

校核：

主检：

材料中有害物质原始记录 (二)

共 页 第 页

样品名称	甲醛含量		样品编号					
样品状态			规格型号					
检测日期			检测环境					
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测项目	检测内容							
1. 甲醛标准曲线	1.1 乙酰丙酮溶液（0.25%）： 年 月 日配制。 用电子天平称取 g 乙酸胺，加少量水溶解，加 mL 冰乙酸及 mL 乙酰丙酮，混匀后再加水至 mL，调整 pH= 。							
	1.2 甲醛标准溶液： 甲醛标准溶液浓度： mg/ L							
	1.3 甲醛标准稀释液： 用移液管移取 mL 甲醛标准溶液，置于 100mL 容量瓶中，用水稀释到刻度，该标准稀释液的浓度为： µg/mL。							
	1.4 系列标准稀释液 取 7 个 50mL 的容量瓶，分别移取 、 、 、 、 、 、 mL 甲醛标准稀释液（1.3），加水稀释到刻度，加 mL 乙酰丙酮溶液制得标准系列。							
	1.5 标准曲线							
	甲醛含量 X(µg)	0	2	5	10	30	50	80
	吸光度 y							

校核：

主检:

材料中有害物质原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称	甲醛含量		样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			检测环境			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
1. 甲醛标准曲线方程	方程：y= （X 为甲醛质量浓度，y 为吸光度） 标准曲线测定日期： 年 月 日					
2. 样品蒸馏	称取搅拌均匀后的试样约 g（精确至 1 mg），置于 mL 的容量瓶中。加水摇匀，稀释至刻度。用移液管移取 mL 容量瓶中的试样水溶液，置于已预先加入 mL 水的蒸馏瓶中，蒸发至近干。将馏出液稀释至 mL，用于比色测试。					
3. 分析条件	波长(nm): 比色皿(mm): 恒温水浴显色时间: min					
4. 馏出液测试	样重 m(g)	稀释因子 f	吸光度 y		从标准曲线计算出甲醛含量 X(μg)	甲醛含量 C(mg/kg)
	样品		样品-空白			
记 录 说 明	<div>$C = \frac{X \times f}{m}$<div>1.空白溶液吸光度：</div><div>2.样品显色试验中溶液均用移液管准确移取，乙酰丙酮显色液加入量 mL；</div><div>试验样品放入恒温浴（60℃）时间： ，从恒温水浴取出时间： 。</div><div>（检测地址： ）</div></div>					

校核：

主检：

材料中有害物质原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称	涂料 VOC		样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			检测环境			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测结果						
1、质量分 数(1)	苯峰面积 A'1	样品质量 ms(g)	内标物峰面积 A'is	内标物质量 m'is(g)	苯质量分数 w1, (g/g)	
	甲苯峰面积 A'2		内标物峰面积 A'is		甲 苯 质 量 分 数 w2, (g/g)	
	乙苯峰面积 A'3		内标物峰面积 A'is		乙 苯 质 量 分 数 w3, (g/g)	
	对间二甲苯峰面积 A'4		内标物峰面积 A'is		对间二甲苯质量分数 w4, (g/g)	
	邻二甲苯峰面积 A'5		内标物峰面积 A'is		邻二甲苯质量分数 w5, (g/g)	
	乙二醇峰面积 A'6		内标物峰面积 A'is		乙二醇质量分数 w6, (g/g)	
	1,2- 丙 二 醇 峰 面 积 A'7		内标物峰面积 A'is		1,2-丙二醇质量分数 w7, (g/g)	
乙醇峰面积 A'8	内标物峰面积 A'is	乙 醇 质 量 分 数 w8, (g/g)				
记录说明	$Ri = \frac{m_{ci} \times A_{is}}{m_{is} \times A_{ci}} \qquad w_i = \frac{A_i \times m'_{is} \times Ri}{A'_{is} \times m_s}$					

校核：

主检：

材料中有害物质原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称	涂料 VOC		样品编号					
样品状态			规格型号					
检测日期			检测环境					
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测结果								
1、质量分数 (2)	正丙醇面积 A'9	样品质量 ms(g)	内 标 物 面 积 A'is	内 标 物 质 量 m'is(g)	正丙醇质量分数 w9, (g/g)			
	异丙醇峰面积 A'10		内标物峰面积 A'is		异丙醇质量分数 w10, (g/g)			
	正丁醇峰面积 A'11		内标物峰面积 A'is		正丁醇质量分数 w11, (g/g)			
	异丁醇峰面积 A'12		内标物峰面积 A'is		异丁醇质量分数 w12, (g/g)			
	三乙胺峰面积 A'13		内标物峰面积 A'is		三乙胺质量分数 w13, (g/g)			
	二甲基乙醇胺 峰面积 A'14		内标物峰面积 A'is		二甲基乙醇胺质量 分数 w14, (g/g)			
	2-氨基-2-甲基-1- 丙醇峰面积 A'15		内标物峰面积 A'is		2-氨基-2-甲基-1-丙醇 质量分数 w15, (g/g)			
	二乙二醇面积 A'16		内 标 物 面 积 A'is		二乙二醇质量分数 w16, (g/g)			
	记录说明		$Ri = \frac{m_{ci} \times A_{is}}{m_{is} \times A_{ci}} \quad w_i = \frac{A'_i \times m'_{is} \times Ri}{A'_{is} \times m_s}$					

校核：

主检：

材料中有害物质原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称	涂料 VOC		样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				
1、质量分数 (3)	2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇面积 A'17	样品质量 ms(g)	内 标 物 面 积 A'is	内 标 物 质 量 m'is(g)	2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇质量分数 w17, (g/g)
	未知峰面积 A'18		内 标 物 面 积 A'is		未知化合物质量分数 w18, (g/g)
VOC 检测样品处理	<div>样品前处理：</div> <div>标准样品制备：</div>				
记录说明	<div>$Ri = \frac{m_{ci} \times A_{is}}{m_{is} \times A_{ci}}$ $w_i = \frac{A'_i \times m'_{is} \times Ri}{A'_{is} \times m_s}$ ；</div> <div>未知化合物的相对校正因子：</div>				

校核：

主检：

材料中有害物质原始记录（七）

共 页 第 页

样品名称	涂料 VOC			样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				检测环境			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测项目	检测结果						
2、水份的测定 Ww(g/g)	空白中水分质量 (g)	空白中水分质量平均值 h_0 (g)	样品中水分质量 (g)	样品中水分质量平均值 h_1 (g)	扣除空白后水分质量 h (g)	水分含量 Ww (g/g)	
	样品处理：溶剂色谱纯 N,N-二甲基甲酰胺、内标物色谱纯异丙醇经分子筛干燥 称取搅拌均匀后的试样 m_s g 以及内标物 g，再加入 ml 溶剂，摇匀，同时准备一个不加试样的内标物 g 和溶剂混合液作为空白样，超声 15min，静置 5min。取 1ul 上清液测试。						
3、试样的密度 $\rho_s(g/cm^3)$	(1)、调节： 月 日~ 月 日，将样品、比重瓶、天平调节到 T_t °C。 (2)、样品温度： °C						
	密度瓶重 $m_1(g)$	样品+密度瓶重 $m_2(g)$	水+密度瓶重 $m_3(g)$	水密度 $\rho_w(g/cm^3)$	试验温度密度 $\rho_t(g/cm^3)$	校正后密度 $\rho_s(g/cm^3)$	平均值 $\rho_s(g/cm^3)$
4、试样的 VOC 含量 $\tau_{(VOC)}(g/L)$							
记录说明	$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{\frac{m_3 - m_1}{\rho_w - 0.0012} \times 0.99985}$ $\rho_s = \rho_t [1 - \gamma_m(t_c - t_T)]$ $\tau_{(VOC)} = \frac{\sum_{i=1}^{18} w_i}{1 - \rho_s \times \frac{W_w}{\rho_w}} \times \rho_s \times 1000;$ $h = h_1 - h_0 \quad W_w = h/m_s$ $\gamma_m: \text{水性涂料约为 } 2 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}, \text{ 其他涂料约为 } 7 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$						

校核：主检：

材料中有害物质原始记录（八）

共 页 第 页

样品名称	苯系物		样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				
苯系物各质量分数	试样溶液的体积 V(ml):				
	试样的质量 m(g):				
	稀释因子 f:				
	项目	标准曲线读取试样中含量 ρ_t (mg/L)	试样中各目标物含量 w_i (g/kg)	含量平均值	
	苯				
	甲苯				
	对间二甲苯				
	邻二甲苯				
乙苯					
样品处理					
记录说明	$w_i = \frac{\rho_t \times V \times f}{1000m}$ (检测地址:)				

校核:

主检:

材料中有害物质原始记录 (九)

共 页 第 页

样品名称	游离 TDI		样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			检测环境			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测项目	检测结果					
1、相对校正因子	TDI 峰面积 A_{c1}	TDI 质量 $m_{c1}(g)$	内标物峰面积 A_{is}	内标物质量 $m_{is}(g)$	TDI 校正因子 R_1	
2、质量分数	TDI 峰面积 A'_1	样品质量 $m_s(g)$	内标物峰面积 A'_{is}	内标物质量 $m'_{is}(g)$	TDI 质量分数 $w_1, (g/g)$	
3、游离甲苯二异氰酸酯(TDI)含量，%						
样品处理	样品瓶中加入约 10ml 经分子筛除水的乙酸乙酯，加入 g 样品，加入 g (内标物)，摇匀静置，取上清液检测。					
记录说明	$R_i = \frac{m_{ci} \times A_{is}}{m_{is} \times A_{ci}} \quad w_i = \frac{A'_i \times m'_{is} \times R_i}{A'_{is} \times m_s}$ <div style="text-align: right;">（检测地址：_____）</div>					

校核：

主检:

材料中有害物质原始记录 (十)

共 页 第 页

样品名称	氨			样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				检测环境			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测项目	检测内容						
样品前处理	<p>将试样搅拌均匀,用电子天平分别称取两份各约_____g 的试样,放入两个 300mL 烧杯中,加_____ml 水溶解。将烧杯中的溶解试样移入 500 mL 玻璃蒸馏瓶中,用氢氧化钠调节 pH>12,控制总体积 200mL。</p> <p>移液管移取___mL 硫酸标准溶液于 250 mL 锥形瓶中,加入 2 滴甲基红-亚甲基兰指示剂。加热蒸馏至馏出液体积达到_____mL 后停止加热。</p> <p>空白试验前处理方法同样品。</p>						
氨释放量测定	样重 m(g)	稀释因子 f	NaOH 标准溶液 浓度 C(mol/L)	V _{空白} (mL)	V (mL)	氨释放量 X(%)	平均值 (%)
记录说明	<div>$X(\%) = \frac{C \times (V_{\text{空白}} - V) \times 0.01703 \times f}{m} \times 100$</div> <div>(检测地址:)</div>						

校核：

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于建筑材料中有害物质含量的检测。

二、相关标准

GB/T 23985-2009 《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 差值法》

GB/T 23986-2009 《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 气相色谱法》

GB/T 23990-2009 《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》

GB/T 23993-2009 《水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法》

GB/T 34682-2017 《含有活性稀释剂的涂料中挥发性有机化合物(VOC)含量的测定》

GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》

GB 30982-2014 《建筑胶粘剂有害物质限量》

GB 33372-2020 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》

GB/T 18446-2009 《色漆和清漆用漆基 异氰酸酯树脂中二异氰酸酯单体的测定》

GB 18581-2020 《木器涂料中有害物质限量》

GB 18582-2020 《建筑用墙面涂料中有害物质限量》

GB 18583-2008 《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》

GB 18588-2001 《混凝土外加剂中释放氨的限量》

GB 6566-2010 《建筑材料放射性核素限量》

JC 1066-2008 《建筑防水涂料中有害物质限量》

JG/T 415-2013 《建筑防火涂料有害物质限量及检测方法》

三、说明

本表中涂料 VOC 所用检测方法为内标法；苯系物检测方法为外标法。

位移相关型阻尼器检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位			报告编号		
工程名称			样品编号		
生产厂家			检测类别		
建设单位			施工单位		
监理单位			见证人		
样品名称			委托人		
样品状态			规格型号		
检测环境			委托日期		
检测地址			检测日期		
编号	数量 (个)	设计值			
		外观尺寸 (mm)	屈服承载力 (kN)	屈服位移 (mm)	
检测依据					
检测项目					
检测结论	检测单位检测专用章 (盖章) 签发日期: 年 月 日				
备注					

批准： 审核： 主检：

位移相关型阻尼器检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称						报告编号	
检测依据						样品编号	
检测数据							
序号	检测项目	检测参数	设计值	试验值	偏差 (%)	技术要求	单项判定
1	力学性能	屈服承载力 (kN)				试验实测值与设计值的偏差应在设计值的±15%以内, 偏差平均值应在设计值的±10%以内。	
		屈服位移 (mm)				试验实测值与设计值的偏差应在设计值的±15%以内, 偏差平均值应在设计值的±10%以内。	
		滞回曲线				实测滞回曲线应光滑无异常、稳定、饱满	
		滞回曲线面积				任一循环中滞回曲线包络面积实测值与设计值的偏差应在设计值的±15%以内, 偏差平均值应在设计值的±10%以内。	
		极限位移 (mm)				实测值不应小于产品设计值的120%	
		弹性刚度				试验实测值与设计值的偏差应在设计值的±15%以内, 偏差平均值应在设计值的±10%以内。	
		设计承载力					
		延性系数					
		极限承载力					
2	耐久性	疲劳性能				≥30	
3、荷载-位移关系曲线 (滞回曲线)					4、试验样品照片		
检测说明							

金属阻尼器力学性能检测原始记录

共 页 第 页

试样	样品编号							
	长度 L (mm)							
检测设备						检测日期		
检测依据						检测环境		
实测	加载速度 (mm/min)	加载工况	加载工 况值	变形最大交 叉点 (kN)	变形最小交 叉点 (kN)	最大力值 (kN)	最小力值 (kN)	变形包 络面积
1		工况 1						
2		工况 2						
3		工况 3						
4		工况 4						
5		工况 5						
6		工况 6						
7								
8								
9		工况 7						
10								
11								
12		工况 8						
13								
14								
15		工况 9						
16								
17								
18		工况 10						
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
实测极限承载力 (kN)			实测极限位移 (mm)					
备注:								

校核:

主检:

速度相关型阻尼器检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位			报告编号				
工程名称			样品编号				
生产厂家			检测类别				
建设单位			施工单位				
监理单位			见证人				
样品名称			委托人				
样品状态			规格型号				
检测环境			委托日期				
检测地址			检测日期				
样品规格	数量 (套)	设计值					
		最大阻尼力 (kN)	阻尼系数 kN(mm/s) ⁿ	阻尼指数	设计位移 (mm)	极限位移 (mm)	结构基频 (Hz)
检测依据							
检测项目							
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期： 年 月 日						
备注							

批准： 审核： 主检：

速度相关型阻尼器检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称				报告编号			
检测依据				样品编号			
一、速度相关性阻尼器力学性能试验工况							
试验序号	试验项目	加载频率 (Hz)	加载位移 (mm)	循环次数 (次)			
1-1	极限位移		位移控	1			
2-1	最大阻尼力			5			
3-1	阻尼系数C 阻尼指数 α			5			
3-2				5			
3-3				5			
3-4				5			
3-5				5			
二、速度相关性阻尼器力学性能检测结果							
试件编号	生产编号	试验项目	单位	设计值	测试值	偏差 (%)	结果判定
		极限位移	mm				符合标准要求
		最大阻尼力	kN				符合标准要求
		阻尼系数C	kN(mm/s) ⁿ				符合标准要求
		阻尼指数 α	/				符合标准要求
		滞回曲线	曲线光滑饱满、无异常，重合度较好。				
<p>1. 极限位移测试值不应小于设计容许位移的 150%，即设计容许位移的150%为≥XXmm，当最大位移大于或等于 100mm 时测试值不应小于设计容许位移的 120%。</p> <p>2. 最大阻尼力、阻尼系数、阻尼指数测试值偏差应在产品设计值的±15%以内；测试值偏差的平均值应在产品计值的±10%以内。</p>							
试件编号	三、速度/阻尼力拟合曲线						
	<p style="text-align: center;">速度/阻尼力拟合公式：</p>						
检测说明							

速度相关型阻尼器疲劳性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称								样品编号						
样品状态								规格型号						
检测日期								检测环境						
设备名称														
设备编号														
设备状态														
检测依据														
试样		阻尼系数 C						阻尼指数 α						
		最大输出阻尼力 Fmax (kN)						设计容许位移 A (mm)						
实测次数		加载波形	加载频率 f (Hz)	加载振幅 A (mm)	加载速度 V (mm/s)	实测阻尼力 F (kN)	实测位移 u (mm)	实测包络面积	平均包络面积	实测包络面积偏差 (%)	平均包络面积偏差 (%)	实际阻尼力 Fa (kN)	理论阻尼力 Fth (kN)	偏差 (%)
1	波峰	正弦波												
	波谷													
2	波峰													
	波谷													
3	波峰													
	波谷													
4	波峰													
	波谷													
5	波峰													
	波谷													
6	波峰													
	波谷													
7	波峰													
	波谷													
8	波峰													
	波谷													
9	波峰													
	波谷													
10	波峰													
	波谷													
11	波峰													
	波谷													
12	波峰													
	波谷													
13	波峰													
	波谷													
14	波峰													
	波谷													
15	波峰													
	波谷													
试验结果判定规则及公式								实际阻尼力 Fa Fa=Fth±Fth×15% 按第三次滞回曲线数据为准						
备注														

校核：主检：

速度相关型阻尼器极限位移性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				检测环境			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测结果	实际极限位移 (mm)	±		理论极限位移 (mm)	±	75	
	实际极限位移与理论极限位移试验偏差 (%)						
备注							

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于工业与民用建筑用建筑消能阻尼器的检测。

二、相关标准

JG/T 209-2012《建筑消能阻尼器》

JGJ 297-2013《建筑消能减震技术规程》

三、说明

1. 位移相关型消能器包括金属消能器和摩擦消能器。
2. 速度相关性消能器包括黏滞消能器和黏弹性消能器。

建筑隔震橡胶支座检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产厂家		检测类别	
建设单位		委托人	
监理单位		见证人	
施工单位		委托日期	
样品名称		检测日期	
样品状态		检测地址	
规格型号		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期： 年 月 日		
备注			

批准： 审核： 主检：

建筑隔震橡胶支座检测报告

(附页)

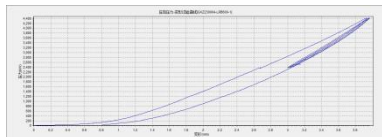
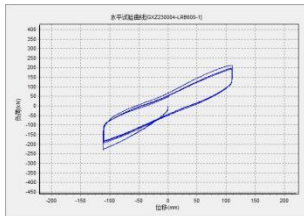
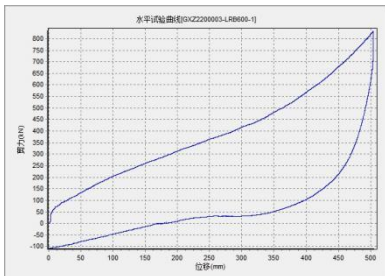
共 页 第 页

样品名称						报告编号		
检测依据						样品编号		
一、建筑隔震橡胶支座的检测数据								
序号	生产编号	规格型号	检验项目	设计值	标准允许偏差（%）	实测值	实测偏差（%）	单项评定
1			竖向压缩刚度 K_v (kN/mm)		±30			
			水平等效刚度 K_h (kN/mm)		±15			
			等效阻尼比 heq（%）		±15			
			屈服后刚度 Kd(kN/mm)		±15			
			屈服力（kN）		±15			
			竖向变形性能		无异常			
			竖向极限压应力		详见标准 6.4			
			当水平位移为支座内部橡胶直径0.55 倍状态时的极限压应力		详见标准 6.4			
			竖向极限拉应力		≥1.5MPa			
			竖向拉伸刚度		±30			
			侧向不均匀变形		详见标准 6.4			
检测说明								

建筑隔震橡胶支座检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称				报告编号			
检测依据				样品编号			
二、建筑隔震橡胶支座检测试验图							
序号	规格型号	压缩性能试验曲线图（一）		剪切性能试验滞回曲线图（二）			
1							
三、建筑隔震橡胶支座水平极限变形能力的检测数据							
序号	生产编号	试验项目	设计要求（%）	设计剪切位移（mm）	实测剪切位移（mm）	最大剪力（kN）	结果评定
1		水平极限变形能力	≥450	±30			
		极限剪切曲线图			极限剪切性能试验照片		
							
检测说明							

橡胶支座压缩性能试验原始记录

共 页 第 页

样品名称		样品编号							
样品状态		规格型号							
检测日期		检测环境							
支座直径（mm）		有效承压面积（mm ² ）							
设计压力		支座类型							
加劲钢板尺寸（mm）		橡胶层总厚度 te（mm）							
单层橡胶片厚度 t1（mm）		形状系数 S							
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容									
实测次数	传感器编号	压力（kN）			实测 Kv 值	Kv 三次平均值	Kv 与平均值偏差（%）	第 3 次实测 Kv 值	Kv 标准值
		0. 7P0	P0	1. 3P0					
1	压力（kN）								
	N1（mm）								
	N2（mm）								
	N3（mm）								
	N4（mm）								
	平均数（mm）								
2	压力（kN）								
	N1（mm）								
	N2（mm）								
	N3（mm）								
	N4（mm）								
	平均数（mm）								
3	压力（kN）								
	N1（mm）								
	N2（mm）								
	N3（mm）								
	N4（mm）								
	平均数（mm）								
竖向变形（mm）									
备注：									

校核：

主检：

极限剪切性能试验原始记录

共 页 第 页

样品名称		样品编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		检测环境	
加劲钢板尺寸 (mm)		支座类型	
单层橡胶片厚度 t1 (mm)		橡胶层总厚度 te (mm)	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测依据			
压力 (kN)	最大剪力 (kN)	剪切位移 (mm)	试验状态
			未出现破坏、屈曲或翻滚
备注:			

校核:

主检:

橡胶支座剪切性能试验原始记录

试样	样品编号									橡胶层总厚度 te (mm)				
	规格尺寸 1a×1b×t (d×t) (mm)									支座类别				
	加劲钢板尺寸 10a×10b×t0 (d0×t0) (mm)													
设备名称			设备编号及状态					检测环境						
检测依据														
实测次数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	30	50	基准值
最大剪力 Q1 (kN)														/
最大交叉点 Qd1 (kN)														/
Q1-Qd1 (kN)														/
最大位移 X1 (mm)														/
最小剪力 Q2 (kN)														/
最小交叉点 Qd2 (kN)														/
Q2-Qd2 (kN)														/
最小位移 X2 (mm)														/
水平等效刚度 Kh														
包络面积△W														
等效阻尼比 heq (%)														
屈服后刚度 Kd														
屈服力 Qd														

校核:

主检:

建筑摩擦摆隔震支座检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产厂家		检测类别	
建设单位		委托人	
监理单位		见证人	
施工单位		委托日期	
样品名称		检测日期	
样品状态		检测地址	
规格型号		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期： 年 月 日		
备注			

批准： 审核： 主检：

建筑摩擦摆隔震支座检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称						报告编号		
检测依据						样品编号		
一、建筑摩擦摆隔震支座的检测数据								
序号	生产编号	规格 型号	检验项目	设计值	标准允许 偏差 (%)	实测值	实测偏 差 (%)	单项评定
1			竖向压缩变形					
			竖向承载力					
			静摩擦系数					
			动摩擦系数					
			屈服后刚度					
检测说明								

建筑摩擦摆隔震支座检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称				报告编号			
检测依据				样品编号			
二、建筑摩擦摆隔震支座检测试验图							
序号	规格型号	XXXX 试验曲线图（一）			XXXX 试验图（二）		
1							
三、建筑摩擦摆隔震支座极限剪切变形的检测数据							
序号	生产编号	试验项目	极限变形位移(mm)	0.85 倍位移测试(mm)	实测位移(mm)	试件表面温度(℃)	结果评定
1		极限剪切变形					
		极限剪切变形曲线图			极限剪切变形试验照片		
检测说明							

支座压缩性能试验原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号						
样品状态					规格型号						
检测日期					检测环境						
支座直径（mm）					有效承压面积（mm ² ）						
设计压力					支座类型						
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
实 测 次 数	传感器编号	压力(kN)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	压力(kN)										
	N1 (mm)										
	N2 (mm)										
	N3 (mm)										
	N4 (mm)										
	平均数 (mm)										
2	压力(kN)										
	N1 (mm)										
	N2 (mm)										
	N3 (mm)										
	N4 (mm)										
	平均数 (mm)										
3	压力(kN)										
	N1 (mm)										
	N2 (mm)										
	N3 (mm)										
	N4 (mm)										
	平均数 (mm)										
竖向压缩变形 (mm)											
备注:											

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于叠层橡胶隔震支座和建筑摩擦摆隔震支座的检测。

二、相关标准

JG/T118-2018《建筑隔震橡胶支座》

GB/T37358-2019《建筑摩擦摆隔震支座》

GB/T 20688.1-2007《橡胶支座 第1部分：隔震橡胶支座试验方法》

GB/T 20688.3-2006《橡胶支座 第3部分：建筑隔震橡胶支座》

三、说明

1. 国标 GB/T 20688.3-2006 适用于建筑结构所用的隔震橡胶支座。
2. 行标 JG/T118-2018 适用于工业与民用建筑所用的建筑隔震橡胶支座。

铝塑复合板检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测地址		检测日期	
检测依据		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
180°剥离强度			
以下空白			
检测结论			
检测说明	见证单位： 见证人：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

铝塑复合板原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					检测环境					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检测项目		检 测 结 果								
180° 剥离强度	正面纵向	试验编号	试样宽度 b (mm)	剥离力F (N)			剥离强度σ (N/mm)			破坏类型
				最大值 F _{max}	最小值 F _{min}	平均值 \bar{F}	最大值	最小值	平均值	
		-1								
		-2								
		-3								
		正面纵向平均剥离强度算术平均值N/mm								
	正面纵向剥离强度最小值N/mm									
	正面横向	-4								
		-5								
		-6								
		正面横向平均剥离强度算术平均值N/mm								
		正面横向剥离强度最小值N/mm								
记录说明		1、 $\sigma = \bar{F}/b$ 2、夹头分离速率为 _____mm/min。 3、试样在温度 _____、湿度 _____的环境中调节24h(_____ ~ _____)，并在此条件下试验。								

校核：

主检：

铝塑复合板原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					检测环境					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检测项目		检 测 结 果								
180° 剥离强度	背 面 纵 向	试验 编号	试样宽度 b (mm)	剥离力F (N)			剥离强度σ (N/mm)			破 坏 类 型
				最大值 F _{max}	最小值 F _{min}	平均值 \bar{F}	最大值	最小值	平均值	
		-7								
		-8								
		-9								
		背面纵向平均剥离强度算术平均值N/mm								
		背面纵向剥离强度最小值 N/mm								
	背 面 横 向	-10								
		-11								
		-12								
		背面横向平均剥离强度算术平均值N/mm								
		背面横向剥离强度最小值N/mm								
	记录说明		1、 $\sigma = \bar{F}/b$ 2、夹头分离速率为 _____mm/min。 3、试样在温度 _____、湿度 _____的环境中调 24h(_____ ~ _____)，并在此条件下试验。							

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于铝塑复合板 180° 剥离强度的检测。

二、相关标准

GB/T 22412-2016 《普通装饰用铝塑复合板》

GB/T 2790-1995 《胶粘剂 180° 剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料》

三、说明

以 3 个试件为一组，分别以各组试件各个方向平均剥离强度的算术平均值和最小剥离强度中的最小值作为该组的检验结果。

木材料检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测地址		检测日期	
检测依据		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

含水率原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			检测环境			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检 测 项 目	检 测 内 容					
含水率 H(%)	n	干燥前的质量 m ₀ (g)	干燥后的质量(g)		含水率 H(%)	平均值
			m(称重时间:))	m ₁ (称重时间:))		
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
记录说明	1、 $H = \frac{m_0 - m_1}{m_1} \times 100$					

校核：主检：

静曲强度原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测项目	检 测 结 果							
静曲强度	n	试样宽度 b(mm)	试样厚度 t(mm)	跨距 l(mm)	最大载荷 F _{max} (N)	破坏时 间(s)	静曲强度 σ _b (MPa)	静曲强度平 均值(MPa)
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
弹性模量	n	应力 1 F ₁ (N)	应力 2 F ₂ (N)	形变 1 a ₁ (mm)	形变 2 a ₂ (mm)	弹性模量 E _b (MPa)	弹性模量平 均值(MPa)	
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
记录说明	<p>1、 $\sigma_b = \frac{3 \times F_{max} \times l}{2 \times b \times t^2}$; $E_b = \frac{l^3}{4 \times b \times t^3} \times \frac{F_2 - F_1}{a_2 - a_1}$</p> <p>2、 () 年 () 月 () 日 () 点 ~ () 年 () 月 () 日 () 点将试件置于温度 °C, 相对湿度 环境中进行调节, 达到恒定, 然后试验。</p>							

校核:

主检:

钉弯曲试验原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检 测 项 目	检 测 内 容				
钉长					
钉抗弯屈服强度，MPa	编号 n	钉直径 d(mm)	试验跨度 S _{bp} (mm)	屈服荷载 P _y (N)	屈服强度 f _y (MPa)
		平均值（MPa）			
记录说明	1、 $f_y = \frac{3P_y S_{bp}}{2d^3}$				

校核：主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于人造板及木结构中木制品理化性能的检测。

二、相关标准

GB/T 1927.4-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第4部分：含水率测定》

GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》

GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》

GB/T 9846-2015《普通胶合板》

GB/T 5849-2016《细木工板》

GB/T 11718-2021《中密度纤维板》

GB/T 18103-2022《实木复合地板》

结构胶粘剂检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测地址		检测日期	
检测依据		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
钢对钢对接抗拉强度（MPa）			
钢-钢拉伸抗剪强度标准值（MPa）			
钢对 C45 混凝土的正拉粘结强度（MPa）			
不挥发物含量（%）			
湿热老化性能			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

结构胶抗拉强度原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				检测环境			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检 测 项 目							
制备与养护		1、调节：试样调节时间： 调节温度：℃，湿度：% 2、试件制备：试件为 45 号钢试棒（粘接面经喷砂处理）与样品胶对接粘结而成。 3、养护：标况(℃%RH) 养护： ～ 。 将养护完毕的试件安装在试验机上，以恒定位移的测试速度进行拉伸试验。					
钢对钢对接抗拉强度σ(MPa)	n	试样直径 d(mm)	破坏载荷 P(N)	抗拉强度 σ, (MPa)	破坏时间 (s)	破坏类型	
	1					<input type="checkbox"/> 胶粘剂的内聚破坏 <input type="checkbox"/> 胶粘剂与试棒界面之间粘附破坏 <input type="checkbox"/> 其它：	
	2					<input type="checkbox"/> 胶粘剂的内聚破坏 <input type="checkbox"/> 胶粘剂与试棒界面之间粘附破坏 <input type="checkbox"/> 其它：	
	3					<input type="checkbox"/> 胶粘剂的内聚破坏 <input type="checkbox"/> 胶粘剂与试棒界面之间粘附破坏 <input type="checkbox"/> 其它：	
	4					<input type="checkbox"/> 胶粘剂的内聚破坏 <input type="checkbox"/> 胶粘剂与试棒界面之间粘附破坏 <input type="checkbox"/> 其它：	
	5					<input type="checkbox"/> 胶粘剂的内聚破坏 <input type="checkbox"/> 胶粘剂与试棒界面之间粘附破坏 <input type="checkbox"/> 其它：	
	钢对钢对接抗拉强度平均值（MPa）						
记录说明		1、 $\sigma = \frac{4P}{\pi d^2}$ 2、胶配比： 3、					

校核：

主检:

结构胶抗剪强度原始记录

共 页 第 页

样品名称						
样品状态						
检测日期						
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检 测 项 目		结 果				
制备与养护		1、调节：试样调节时间： <div style="float:right;">调节温度：<div>℃，湿度：</div>%<div></div></div> 2、试件制备：试件为 45 号钢片（粘接面经喷砂除锈处理）与样品胶搭接而成。 3、养护：标况(<div>℃</div> <div>%RH)</div> 养护： <div></div> ～ <div></div> 。				
钢-钢拉伸抗剪强度标准值 f_k （MPa）	n	搭接面积 A(mm²)	破坏荷载 P (N)	拉伸抗剪强度 $\sigma(\text{MPa})$	破坏形式	破坏时间(s)
	1			平均值 m_f :		
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8				标准差 s:	
	9					
	10			标准值 f_k :		
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
记录说明	1、 $\sigma=P/A; f_k = m_f - ks$ （k 为计算系数,在 n=15,保证率 95%,置信水平 0.90 时,k=2.329) 2、胶配比: 3、					

校核：

主检:

结构胶正拉粘结强度原始记录

共 页 第 页

样品名称		样品编号			
样品状态		规格型号			
检测日期		检测环境			
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检 测 项 目	检 测 结 果				
制备与养护	1、调节：试样调节时间： 调节温度： ℃，湿度： % 2、试样制备：试件为带拉杆的 45 号钢钢块（粘接面经喷砂除锈处理），施涂样品胶后与 C45 混凝土粘结而成，钢块尺寸为 40mm×40mm。 3、养护：标况(____℃， ____%RH) 养护：_____ ～ _____。 4、将养护完毕的试件安装在试验机上，以__mm/min 的测试速度进行拉伸试验				
钢对 C45 混凝土的正拉 粘结强度 f_t (MPa)	n	粘结面面积 $A(\text{mm}^2)$	破坏荷载 $P(\text{N})$	正拉粘结强度 $f_t(\text{MPa})$	破坏形式
	1				<input type="checkbox"/> 混凝土内聚破坏 <input type="checkbox"/> 其他形式
	2				<input type="checkbox"/> 混凝土内聚破坏 <input type="checkbox"/> 其他形式
	3				<input type="checkbox"/> 混凝土内聚破坏 <input type="checkbox"/> 其他形式
	4				<input type="checkbox"/> 混凝土内聚破坏 <input type="checkbox"/> 其他形式
	5				<input type="checkbox"/> 混凝土内聚破坏 <input type="checkbox"/> 其他形式
	舍去最大值和最小值后的平均值/MPa				
记录说明	1、 $f_t = P/A$ 2、胶配比： 3、				

校核：

主检:

结构胶不挥发物含量原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				检测环境		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测项目	检 测 结 果					
试验过程	第 1 次平行试验： 样品于 40℃固化 24h()后再于 105℃加热 3h() 第 2 次平行试验： 样品于 40℃固化 24h()后再于 105℃加热 3h()					
不挥发物含量 X (%)	n	空坩质量 m ₀ ,(g)	样品+坩重量 m ₁ ,(g)	加热后总重 m ₂ ,(g)	不挥发物含量 X, (%)	
	1-1					平均值：
	1-2					
	2-1					
	2-2					
记录说明	1、 $X = \frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \times 100。$ 2、胶配比： 3、					

校核：

主检：

结构胶湿热老化(快速法)原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号						
样品状态			规格型号						
检测日期			检测环境						
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测项目	检 测 结 果								
制备与养护	<p>1、调节：样品调节时间： 调节温度： ℃，湿度： %。</p> <p>2、制备：试件为45号钢钢片(粘接面经喷砂除锈处理)与样品胶搭接而成。</p> <p>3、养护：于 年 月 日 时 分开始养护，养护温度： ℃，相对湿度： %；于 年 月 日 时 分养护结束。</p> <p>4、将养护完毕的试件随机均分为2组，其中一组为老化试验组,另外一组为对照组。将对照组试件安装在试验机上，以____ mm/min的测试速度进行拉伸试验。</p> <p> 将老化试验组试件置于湿热老化水槽内，水温达到 ℃开始计时，并记录水温，____ h () 后立即开始降温至____ ℃，将老化试验组试件安装在试验机上，以____ mm/min的测试速度进行拉伸试验。</p> <p>5、湿热老化水槽水温记录：</p>								
湿热老化性能	组别	n	搭接面积 S(mm²)	破坏荷载 P(N)	拉伸抗剪强度 σ(MPa)		破坏形式	检测时间	
	对照组	1				平均值 σ ₁ ：			
		2							
		3							
		4							
		5							
	老化试验组	1				平均值 σ ₂ ：			
		2							
		3							
		4							
		5							
	老化复验后的抗剪强度下降百分比ρ，%								
	记录说明	<p>1、$\sigma = P/S$; $\rho = \frac{(\sigma_1 - \sigma_2)}{\sigma_1} \times 100$</p> <p>2、胶配比：</p> <p>3、</p>							

校核：

主检：

纤维复合材检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测地址		检测日期	
检测依据		检测环境	
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
抗拉强度标准值 (MPa)			
受拉弹性模量 (MPa)			
复合材与基材正拉粘 结强度 (MPa)			
伸长率 (%)			
单位面积质量 (g/m²)			
检测结论			
检测说明	见证单位： 见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

纤维复合材原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				检测环境		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检 测 项 目	检 测 结 果					
制备与养护	1、调节：试样调节时间： ~ ，调节温度： ℃，湿度： %； 2、制备：试件是由所检试样与配套浸渍胶浸渍而成的复合材 3、养护：标况 (℃ %RH) 养护： ~ 。 4、将养护完毕的试件安装在试验机上，以 mm/min 的测试速度进行拉伸试验					
抗 拉 强 度 标 准 值 f_k , MPa	n	样宽 b(mm)	计算厚度 h(mm)	破坏载荷 $P_b(N)$	抗拉强度 $\sigma_t(MPa)$	失效模式
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
15						
记录说明	1、 $\sigma_t = \frac{P_b}{bh}$; $f_k = m_f - ks$ (k 为计算系数, 在 n=15, 保证率 95%, 置信水平 0.99 时, k=3.102) h=单位面积质量/ ρ (ρ 为碳纤维的密度, $\rho=1800\text{kg/m}^3$; 2、					

校核：

主检：

纤维复合材原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号					
样品状态				规格型号					
检测日期				检测环境					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检 测 项 目	检 测 结 果								
抗拉弹性模量、伸长率与抗拉强度试验为同一试验，测试样品取 1-5 号									
受拉弹性模量 E _t , MPa	n	样宽 b(mm)	计算厚度 h(mm)	跨距 L ₀ (mm)	应力 1 F ₁ (N)	应力 2 F ₂ (N)	形变 1 Y ₁ (mm)	形变 2 Y ₂ (mm)	弹性模量 E _t (MPa)
	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	弹性模量平均值(MPa)								
伸长率ε _t , %	n	试样断裂时标距内的 伸长量ΔL _b (mm)		标距 L ₀ (mm)		伸长率ε _t (%)			
	1					平均值：			
	2								
	3								
	4								
	5								
记录说明	1、 $E_t = \frac{L_0}{bh} \times \frac{F_2 - F_1}{Y_2 - Y_1}$; $\varepsilon_t = \frac{\Delta L_b}{L_0} \times 100$								

校核：

主检：

纤维复合材原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				检测环境		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检 测 项 目	检 测 结 果					
制备	将样品的一端顺着纤维丝长度方向裁去长为__cm，裁去部分废弃，继续沿纤维丝长度方向裁剪方形试样，并将网格固定线去掉，称量不含固定线的试样质量					
单位面积质量 $C_A, \text{g/m}^2$	n	试样面积 $A(\text{cm}^2)$	试样质量 $m_s (\text{g})$	单位面积质量 $C_A (\text{g/m}^2)$		
	1				平均值：	
	2					
记录说明	1、 $C_A = \frac{m_s \times 10^4}{A}$ 2、					

校核：

主检：

纤维复合材原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检 测 项 目	检 测 结 果				
复合材与基 材正拉粘结 强度 f_t , MPa	试件于 年 月 日 时 分开始养护, 共养护 天, 将养护完毕的试件安装在试验机上, 以 3mm/min 的测试速度进行试验。				
	n	粘结面面积 A/mm^2	破坏荷载 P_t/N	正拉粘结强度 f_t/MPa	破坏形式
	1				<input type="checkbox"/> 混凝土内聚破坏 <input type="checkbox"/> 其他形式_____
	2				<input type="checkbox"/> 混凝土内聚破坏 <input type="checkbox"/> 其他形式_____
	3				<input type="checkbox"/> 混凝土内聚破坏 <input type="checkbox"/> 其他形式_____
	4				<input type="checkbox"/> 混凝土内聚破坏 <input type="checkbox"/> 其他形式_____
	5				<input type="checkbox"/> 混凝土内聚破坏 <input type="checkbox"/> 其他形式_____
	舍去最大值和最小值后的平均值/MPa				
记录说明	1、 $f_t=P_1/A$ 2、试验用基材为_____				

校核:

主检:

纤维体积含量与根数原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检 测 项 目	检 测 内 容				
纤维体积含量，% (显微镜法)	编 号 n	观测面积 A(μm²)	纤维根数 N	单根纤维平均截面积 A _f (μm²)	纤维体积含量 V _f (%)
	1				
	2				
	3				
平均值，%					
纤维根数 (显微镜法)	编 号 n	根数（第 1 次）	根数（第 2 次）	根数（第 3 次）	平均值
记录说明	$V_f = \frac{N \times A_f}{A} \times 100$				

校核：主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于建筑加固工程中的结构胶检测、碳纤维复合材性能检测、建筑用碳纤维的检测。

二、相关标准

GB/T 7124-2008《胶粘剂 拉伸剪切强度的测定(刚性材料对刚性材料)》

GB/T 6329-1996《胶粘剂对接接头拉伸强度的测定》

GB 50550-2010《建筑结构加固工程施工质量验收规范》

GB 50728-2011《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》

GB 55021-2021《既有建筑鉴定与加固通用规范》

GB 50367-2013《混凝土结构加固设计规范》

GB/T 3354-2014《定向纤维增强聚合物基复合材料拉伸性能试验方法》

GB/T 9914.3-2013《增强制品试验方法第3部分:单位面积质量的测定》

GB/T 3364-2008《碳纤维直径和根数试验方法》

GB/T 3365-2008《碳纤维增强塑料孔隙含量和纤维体积含量试验方法》

三、说明

1. 结构胶检测中的湿热老化试验为快速法。
2. 纤维体积含量检测所用的方法均为显微镜法，显微镜为反射（金相）显微镜。

焊接材料检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
检测地址		检测日期	
检测依据		检测环境	
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
抗拉强度 R_m (MPa)			
屈服强度 R_{el} (MPa)			
断后伸长率 A (%)			
化学成分(质量分 数) %	C		
	Mn		
	Si		
	P		
	S		
	Ni		
	Cr		
	Mo		
	V		
	其他		
检测结论			
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

焊接材料力学性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品编号			
样品状态						规格型号			
检测日期						检测环境			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检 测 内 容									
样品 编号	样品 尺寸	公称横 截面积 (mm ²)	屈 服 力 (kN)	屈 服 强 度 (MPa)	最 大 力 (kN)	抗拉强度 (MPa)	原始标距 L ₀ (mm)	断后标距 L _u (mm)	断后伸长 率 A (%)
检测说明		<div>断后伸长率 $A = \frac{(L_u - L_0)}{L_0} \times 100$</div> <div>屈服强度 屈服力/公称横截面面积</div> <div>抗拉强度 最大力/公称横截面面积</div>							

校核：

主检：

焊接材料化学分析检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号											
样品状态					规格型号											
检测日期					检测环境											
设备名称																
设备编号																
设备状态																
检测依据																
检测内容																
编号 n	碳		硫		锰		磷		硅		铬		镍			
	含量%	平均值%	含量%	平均值%	含量%	平均值%	含量%	平均值%	含量%	平均值%	含量%	平均值%	含量%	平均值%		
检测说明	检测方法为火花放电原子发射光谱法。										的样块，将样块表面的用				打磨除去露出基材，且表面光亮整	
	样品前处理： 年 月 日将试样切割成															
校核：	洁、无缺陷、纹理清晰。															

主检：

填写说明

一、适用范围

本标准适用于焊条电弧焊用热强钢焊条

二、相关标准

GB/T 2652-2022 《金属材料焊缝破坏性试验熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试验》

GB/T 5118-2012 《热强钢焊条》

三、说明

力学性能试验按照 GB/T 2652-2022 《金属材料焊缝破坏性试验熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试验》进行

2 主体结构及装饰装修

回弹法检测混凝土抗压强度检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

回弹法检测混凝土抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检测依据								
检测编号	结构或构件名称及位置	设计强度等级	施工日期	测区数量 n	强度计算结果 (MPa)			强度推定值 $f_{cu,e}$ (MPa)
					强度换算平均值 $m_{f_{cu}^c}$	最小测区强度换算值 $f_{cu,min}^c$	标准差 $s_{f_{cu}^c}$	

回弹法检测混凝土抗压强度原始记录（一）

共 页 第 页

检测依据			检测编号			结构或构件名称			设备编号											
施工日期			检测日期			设计强度等级			设备状态											
测面状态	<input type="checkbox"/> 侧面 <input type="checkbox"/> 表面 <input type="checkbox"/> 底面 <input type="checkbox"/> 干燥 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/> 光洁 <input type="checkbox"/> 粗糙		测试角度	<input type="checkbox"/> 水平 <input type="checkbox"/> 向上 () <input type="checkbox"/> 向下 ()		混凝土类型	<input type="checkbox"/> 泵送 <input type="checkbox"/> 非泵送													
测区	回弹值 R_i										碳化深度值 (mm)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	平均值
	1																			
	2																			
	3																			
	4																			
	5																			
	6																			
	7																			
	8																			
	9																			
	10																			
检测说明																				

主检： 校核：

回弹法检测混凝土抗压强度原始记录（二）

共 页 第 页

检测编号	结构或构件名称					测区强度换算值 $f_{cu,i0}^c$ (MPa)	修正量 Δ_{tot} (MPa)	修正后测区强度换算值 $f_{cu,i1}^c$ (MPa)
测区	回弹平均值 R_{m0}	角度修正值 R_{ae}	角度修正后回弹值 R_{m1}	浇注面修正值 R_a^t, R_a^b	浇注面修正后回弹值 R_m	碳化深度取值 (mm)		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
强度计算	强度换算平均值 $m_{f_{cu}} =$ 标准差 $s_{f_{cu}} =$ 变异系数 $\delta =$ 最小测区强度换算值 $f_{cu,min}^c =$ 强度推定值 $f_{cu,e} =$							
检测说明	公式 1. $f_{cu,e} = m_{f_{cu}} - k s_{f_{cu}}$ (k 宜取 1.645) 公式 2. $f_{cu,e} = f_{cu,min}^c$ (测区数少于 10 个时)							

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于回弹法检测混凝土抗压强度的现场检测。

二、相关标准

JGJ/T 23-2011《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

DB37/T 2366-2022《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

JGJ/T 294-2013《高强混凝土强度检测技术规程》

三、说明

1. 回弹法检测混凝土抗压强度的检测方法依据有三个，应根据具体项目要求选择适合的依据，本表格以 JGJ/T 23-2011 为例，按照泵送混凝土、国家统一测强曲线、水平方向回弹、单个构件计算及编写，如依据其他标准编写，请自行编辑表格，以满足相关标准的要求。
2. 回弹法检测混凝土抗压强度有回弹法、钻芯修正回弹法两种方式，本范例采用回弹法进行编写，若采用钻芯修正的方法，应计算修正量。

钻芯法检测混凝土抗压强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div> <div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div> 签发日期： 年 月 日 </div> </div>		

批准： 审核： 主检：

钻芯法检测混凝土抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号			
检测依据							
检测内容							
检测编号	结构/构件名称	设计强度等级	施工日期	芯样编号	破坏荷载 F _c (N)	抗压强度值 f _{cu,cor} (MPa)	强度推定值 f _{cu,e} (MPa)
				1			
				2			
				3			
				1			
				2			
				3			
				1			
				2			
				3			
				1			
				2			
				3			
批量评定	抗压强度 平均值 f _{cu,cor,m} (MPa)	标准差 S _{cu} (MPa)	样本容量 n	抗压强度推 定 区 间 下 限 f _{cu,e2} (MPa)	抗压强度推 定区间上限 f _{cu,e1} (MPa)	强度推定值 f _{cu,e} (MPa)	
检测说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时现龄期的混凝土强度值； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。						

钻芯法检测混凝土抗压强度检测原始记录（二）

共 页 第 页

检测日期			设计强度等级				设备编号							
检测依据	设备状态													
检测编号	结构/构件名称	施工日期	单个芯样试件抗压强度值 $f_{cu,cor,i}$ (MPa)				抗压强度平均值 $f_{cu,cor,m}$ (MPa)	标准差 S_{cu} (MPa)	k_1	k_2	抗压强度推定区间上限 $f_{cu,e1}$ (MPa)	抗压强度推定区间下限 $f_{cu,e2}$ (MPa)	强度推定值 $f_{cu,e}$ (MPa)	
检测说明	公式：上限值 $f_{cu,e1}=f_{cu,cor,m}-k_1S_{cu}$ 下限值 $f_{cu,e2}=f_{cu,cor,m}-k_2S_{cu}$													

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钻芯法检测混凝土抗压强度的现场检测。

二、相关标准

JGJ/T 384-2016《钻芯法检测混凝土抗压强度技术规程》

DB37/T 2368-2022《钻芯法检测混凝土抗压强度技术规程》

三、说明

1. 钻芯法检测混凝土抗压强度的检测方法依据主要有两个，应根据具体项目要求选择适合的依据，本表格以 JGJ/T 384-2016 为例，按照单个构件计算及编写，如需出具批量检测结论，需将原始记录第 3 页填写完整；如依据其他标准编写，请自行编辑表格，以满足相关标准的要求。

回弹-钻芯综合法检测混凝土抗压强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

回弹-钻芯综合法检测混凝土抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称	报告编号										
检测依据											
检 测 数 据											
检测编号	检测部位	设计强度等级	芯样尺寸 $\Phi \times h$ (mm)	试压日期	破坏荷载 F_i (kN)	芯样抗压强度换算值 $f_{cor,i}^c$ (MPa)	芯样强度平均值 $m_{f_{cu}}^c$ (MPa)	芯样强度最小值 $f_{cu,min}^c$ (MPa)	88% f_{cu}^c (MPa)	80% f_{cu}^c (MPa)	结论
检测说明	<div>1. 该工程根据《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 及设计要求进行检测，对同一强度等级的混凝土构件进行检测，每个构件回弹 5 个测区，将每个构件 5 个测区中的最小测区平均回弹值进行排序，并在其中最小的 3 个测区各钻取 1 个芯样。</div> <div>2. 根据规范要求，当 $m_{f_{cu}}^c \geq 88\%f_{cu}^c$ 且 $f_{cu,min}^c \geq 80\%f_{cu}^c$ 时，结构实体混凝土强度可判为合格。</div> <div>3. 该混凝土强度值为检测时龄期的混凝土强度值。</div>										

回弹-钻芯综合法检测混凝土抗压强度检测原始记录（二）

共 页 第 页

检测日期	设计强度等级		设备编号									
检测依据			设备状态									
检测编号	结构/构件名称	试压日期	芯样状况	芯样直径（mm）			不平整度（mm）	芯样高度（mm）	高径比（H/d）	芯样试件抗压截面积 A _c （mm ² ）	破坏荷载 F _e （N）	抗压强度换算值 $f_{cor,i}$ （MPa）
				1	2	平均值						
检测说明												

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于回弹-钻芯综合法检测混凝土抗压强度的现场检测。

二、相关标准

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

JGJ/T 23-2011《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

GB/T 50081-2019《普通混凝土力学性能试验方法标准》

三、说明

1. 本表格，按照检测批 10 个构件计算及编写，且未列出所有回弹值，实际检测时需将所有回弹值均做记录。

超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检测依据								
检测 编号	结构/构件名称	设计 强度 等级	施工日期	测区数 量 n	强度计算结果(MPa)			强度推定值 $f_{cu,e}$ (MPa)
					平均值 $m_{f_{cu}^c}$	标准差 $S_{f_{cu}^c}$	最小值 $f_{cu,min}^c$	
检测 说明	1、上述强度推定值为被检构件检测时龄期的混凝土强度值； 2、委托检测，检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3、本报告页数不全无效。							

超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测原始记录（一）

共 页 第 页

检测依据			检测编号			结构或构件名称			设备编号						
施工日期			检测日期			设计强度等级			设备状态						
侧面状态	<input type="checkbox"/> 侧面	<input type="checkbox"/> 表面	<input type="checkbox"/> 底面	<input type="checkbox"/> 干燥	<input type="checkbox"/> 潮湿	<input type="checkbox"/> 光洁	<input type="checkbox"/> 粗	测试角度	<input type="checkbox"/> 水平	<input type="checkbox"/> 向上	()	<input type="checkbox"/> 向下	()	混凝土类型	<input type="checkbox"/> 泵送 <input type="checkbox"/> 非泵送
测区	测点回弹值 R_i					测区平均回弹值 R_m	碳化深度 d (mm)			测点测距 l_i /声速 $t-t_0$			测区声速平均值 v_m (km/s)		
	1	2	3	4	5		1	2	3	1	2	3			
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
检测说明															

校核：

主检：

超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测原始记录（二）

工程名称		检测编号								
计 算 项 目	测 区									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
回 弹 值	测区代表值									
	角度修正值									
	角度修正后									
	浇筑面修正值									
	浇筑面修正后									
声 速 值 (km/s)	测区代表值									
	修正系数 β 、 λ									
	修正后的值									
强度修正量 Δ_{tot}										
测区强度换算值 (MPa)										
强度推定值 (MPa) n=(10)		平均值 $m_{f_{cu}^c}$ =	标准差 $S_{f_{cu}^c}$ =		最小强度换算值 $f_{cu,min}^c$ =		强度推定值 $f_{cu,e} =$			
检测说明		公式 1. $f_{cu,e} = m_{f_{cu}^c} - 1.645 S_{f_{cu}^c}$ 公式 2. $f_{cu,e} = f_{cu,min}^c$ (测区数少于 10 个时)								

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于超声回弹综合法检测混凝土抗压强度的现场检测。

二、相关标准

DB37/T 2361-2022《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》

T/CECS 02-2020《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》

三、说明

本表格依据 DB37/T 2361-2022，单个构件计算及编写。如按 T/CECS 02-2020，须按规范要求调整表格内容。

推出法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

推出法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检测依据								
检测 编号	结构/构件名称 及位置	施工日期	测区数	设计强 度等级	检测单元 强度平均值 $f_{2,m}$ (MPa)	测区强度 最小值 $f_{2,min}$ (MPa)	强度推定值 f'_2 (MPa)	
检测 说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的砂浆强度值； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。							

推出法检测砌筑砂浆抗压强度原始记录

共 页 第 页

检测依据						设备编号			
砂浆强度等级				烧结普通砖□ 蒸压灰砂砖□		烧结多孔砖□ 蒸压粉煤灰砖□		设备状态	
施工日期						检测日期			
检测 编号	测区	测点	推出力峰值 N_{ij} (N)	砖品种 修正系数 ξ_{2i}	测区推出力 平均值 N_i (kN)	砂浆饱满度 实测值 B_{ij}	砂浆饱满度 平均值 B_i	饱满度 修正系数 ξ_{3i}	测区砂浆 强度平均 值 f_{2i} (MPa)
		1							
		2							
		3							
		1							
		2							
		3							
		1							
		2							
		3							
检测结果		测区砂浆抗压强度最小值 $f_{2, \min}$ = 砂浆抗压强度推定值 f'_2 = 检测单元砂浆抗压强度平均值 $f_{2, m}$ =							
检测说明									

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于推出法检测砌体砂浆抗压强度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50315-2011 《砌体工程现场检测技术标准》

三、说明

无

筒压法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

筒压法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号		
检测依据							
检测 编号	结构/构件名称 及位置	施工日期	测区数	设计强 度等级	测区砂浆 抗压强度 平均值 $f_{2,\text{ m}}$ (MPa)	测区砂浆 抗压强度 最小值 $f_{2,\text{ min}}$ (MPa)	强度推定值 f_2' (MPa)

筒压法检测砌筑砂浆抗压强度原始记录

共 页 第 页

工程名称		检测依据			检测日期		
砂浆类型		<input type="checkbox"/> 水泥砂浆 <input type="checkbox"/> 水泥石粉混合砂浆		<input type="checkbox"/> 特细水泥 <input type="checkbox"/> 粉煤灰砂浆 <input type="checkbox"/> 石粉砂浆	强度等级	砌筑日期	
设备编号							
设备状态							
检测编号	检测部位	测点 编号	筛余试样质量 (g)		筛余质量和底盘剩余 量总和 (g)	筒压比 (%)	测区砂浆强度平均值 (MPa)
		1	孔径 5mm	孔径 10mm	筛底		
		2					
		3					
		1					
		2					
		3					
检测说明							

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于筒压法检测砌筑砂浆抗压强度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50315-2011 《砌体工程现场检测技术标准》

三、说明

无

砂浆片剪切法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

(附页)

工程名称					报告编号			
检测依据								
检测 编号	结构/构件名称 及位置	施工日期	测区数	设计强 度等级	测区砂浆 抗压强度 平均值 $f_{2,m}$ (MPa)	测区砂浆 抗压强度 最小值 $f_{2,min}$ (MPa)	强度推定值 f_2' (MPa)	
检测 说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的砂浆强度值； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。							

砂浆片剪切法检测砌筑砂浆抗压强度原始记录

共 页 第 页

检测依据		检测日期		强度等级		设备编号			
施工日期		<input type="checkbox"/> 烧结普通砖 <input type="checkbox"/> 烧结多孔砖				设备状态			
检测编号	检测部位	测点	抗剪 荷载值 (N)	破坏截面尺寸 (mm ²)			试件抗剪强度 (MPa)		抗压强度 平均值 (MPa)
				第一次	第二次	平均值	单个值	平均值	
说明	当砂浆抗剪强度低于 0.3MPa 时，应按标准对计算结果乘以修正系数。								

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于砂浆片剪切法检测砌筑砂浆抗压强度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50315-2011 《砌体工程现场检测技术标准》

三、说明

无

回弹法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

回弹法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检测依据								
检测 编号	结构/构件名称 及位置	施工日期	测区数	设计强 度等级	测区平均回 弹值 $f_{2,m}$ (MPa)	测区强度 最小值 $f_{2,min}$	强度推定值 f'_2 (MPa)	
检测 说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的砂浆强度值； 2. 委托检测，检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。							

回弹法检测砌体砂浆抗压强度检测原始记录（一）

共 页 第 页

砂浆品种		强度等级		设备编号															
施工日期		检测日期		设备状态															
检测依据																			
检测 编号	结构/构 件名称	测位 n_1	回 弹 值								回弹平 均值 R	碳化深度 (mm)			测位强 度值 f_{2ij} (MPa)	测区强度 代表值 f_{2i} (MPa)			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	平均值		
		1																	
		2																	
		3																	
		4																	
		5																	
		1																	
		2																	
		3																	
		4																	
		5																	
检测说明		公式: $f_{2i} = \frac{1}{n_1} \sum_{j=1}^{n_1} f_{2ij}$																	

校核:

主检:

回弹法检测砌体抗压强度检测原始记录（二）

共 页 第 页

砂浆品种		强度等级		设备编号							
施工日期		检测日期		设备状态							
检测依据											
检测编号	结构/构件名称	单个测区强度代表值 f_{2i} (MPa)						测区强度最小值 $f_{2,min}$ (MPa)	标准差 s (MPa)	变异系数 δ	强度推定值 f'_2 (MPa)
		1	2	3	4	5	6				
检测说明		公式 1: $f_{2,m} = \frac{1}{n_2} \sum_{i=1}^{n_2} f_{2i}$									
		公式 2: 测区数 $n_2 \geq 6$ 时 f'_2 取二者较小者 $f'_2 = 0.91 f_{2,m}$ $f'_2 = 1.18 f_{2,min}$ 测区数 $n_2 < 6$ 时 $f'_2 = f_{2,min}$									

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于回弹法检测砌筑砂浆抗压强度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50315-2011 《砌体工程现场检测技术标准》

DB37/T 2367-2022 《回弹法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程》

三、说明

无

点荷法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

点荷法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检测依据								
检测 编号	结构/构件名称 及位置	施工日期	测区数	设计强 度等级	测区砂浆 抗压强度 平均值 $f_{2,m}$ (MPa)	测区砂浆 抗压强度 最小值 $f_{2,min}$ (MPa)	强度推定值 f_2' (MPa)	
检测 说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的砂浆强度值； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。							

点荷法检测砂浆强度原始记录

共 页 第 页

检测依据				检测日期				设备编号			
砂浆品种				强度等级				设备状态			
检测 编号	取样部位	施工日 期	测点 编号	试样厚度 t _{ij} (mm)	作用半径 r _{ij} (mm)	点荷载值 N _{ij} (kN)	ξ ₄	ξ ₅	强度换 算值 f _{2ij} (MPa)	测区强度平均 值 f _{2, i} (MPa)	
			1								
			2								
			3								
			4								
			5								
			1								
			2								
			3								
			4								
			5								
			1								
			2								
			3								
			4								
			5								
			1								
			2								
			3								
			4								
			5								
检测说明		公式：f _{2ij} = (33.30ξ _{4ij} ξ _{5ij} N _{ij} - 1.10) ^{1.09} ； ξ _{4ij} = $\frac{1}{0.05r_{ij}+1}$ ； ξ _{5ij} = $\frac{1}{0.03t_{ij}(0.10t_{ij}+1)+0.40}$									

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于点荷法检测砌筑砂浆抗压强度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50315-2011 《砌体工程现场检测技术标准》

三、说明

无

贯入法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

贯入法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号						
检测依据											
检测 编 号	设计 强 度 等 级	施 工 日 期	测 区 数 量 n	结 构 / 构 件 名 称	强度计算结果 (MPa)					变 异 系 数 $\sigma_{f_2^c}$	强 度 推 定 值 $f_{2,e}^c$ (MPa)
					强 度 换 算 值 $f_{2,j}^c$	平 均 值 $m_{f_2^c}$	标 准 差 $s_{f_2^c}$	强 度 推 定 值 一 $f_{2,e1}^c$	强 度 推 定 值 二 $f_{2,e2}^c$		
检测 说 明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的砂浆强度值; 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 3. 本报告页数不全无效。										

贯入法检测砌体抗压强度检测原始记录（一）

共 页 第 页

砂浆品种		强度等级				设备编号						
施工日期		检测日期				设备状态						
检测依据												
检测编号	结构/构件名称	序号	不平整度读数 d_i^0 (mm)	贯入深度测量表读数 d_i' (mm)	贯入深度值 d_i (mm)	序号	不平整度读数 d_i^0 (mm)	贯入深度测量表读数 d_i' (mm)	贯入深度值 d_i (mm)	贯入深度平均值 m_{d_i} (mm)	强度换算值 $f_{2,j}^c$ (MPa)	强度推定值 $f_{2,e}^c$ (MPa)
		1					9					
		2					10					
		3					11					
		4					12					
		5					13					
		6					14					
		7					15					
		8					16					
		1					9					
		2					10					
		3					11					
		4					12					
		5					13					
		6					14					
		7					15					
		8					16					
检测说明		公式 1: $f_{2,e}^c = f_{2,j}^c \times 0.91$ 公式 2: $d_i = d_i' - d_i^0$										

校核:

主检:

贯入法检测砌体砂浆抗压强度检测原始记录（二）

共 页 第 页

砂浆品种		强度等级		设备编号									
施工日期		检测日期		设备状态									
检测依据													
检测编号	结构/构件名称	单个强度换算值 $f_{2,j}^c$ (MPa)						平均值 $m_{f_2^c}$ (MPa)	标准差 $s_{f_2^c}$ (MPa)	变异系数 $\sigma_{f_2^c}$	强度推定值一 $f_{2,e1}^c$ (MPa)	强度推定值二 $f_{2,e2}^c$ (MPa)	强度推定值 $f_{2,e}^c$ (MPa)
		1	2	3	4	5	6						
检测说明		公式: $f_{2,e1}^c = m f_2^c \times 0.91$ $f_{2,e2}^c = f_{2,min}^c \times 1.18$ ($f_{2,e}^c$ 取 $f_{2,e1}^c, f_{2,e2}^c$ 中较小者)											

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于贯入法检测砌筑砂浆抗压强度的现场检测。

二、相关标准

JGJ/T 136-2017《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程》

DB37/T 2363-2012《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程》

三、说明

无

回弹法检测烧结砖抗压强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

回弹法检测烧结砖抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号				
检测依据									
检测 编号	结构/构件名称 及位置	砖种类	设计强 度等级	抗压强度 平均值 $f_{1, m}$ (MPa)	标准差 s (MPa)	变异 系数 δ	抗压强 度标准 值 f_{1k} (MPa)	抗压强 度最小 值 $f_{1, min}$ (MPa)	抗压 强度推 定等级
检测 说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。								

回弹法检测烧结砖抗压强度原始记录（一）

共 页 第 页

检测依据						检测日期			设备编号	
砖种类		强度等级			砖状态	干燥/潮湿		设备状态		
检测编号	测区位置	测位	回弹值					测位回弹值	强度换算值 f_{lij} (MPa)	测区强度 平均值 f_{li} (MPa)
		1	2	3	4	5				
		2								
		3								
		4								
		5								
		6								
		7								
		8								
		9								
		10								
		1								
		2								
		3								
		4								
		5								
		6								
		7								
		8								
		9								
		10								
		1								
		2								
		3								
		4								
		5								
		6								
		7								
		8								
		9								
		10								
		1								
		2								
		3								
		4								
		5								
		6								
		7								
		8								
		9								
		10								
计算结果	抗压强度平均值 $f_{1, m}$		标准差 s		变异系数 δ					
	抗压强度标准值 f_{1k}		抗压强度最小值 $f_{1, min}$							
记录说明										

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于回弹法检测烧结砖抗压强度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50315-2011 《砌体工程现场检测技术标准》

三、说明

无

原位轴压法检测砌体抗压强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
规格型号		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

原位轴压法检测砌体抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称			报告编号				
检测依据							
检测编号	结构/构件名称	测点数量 n_1	强度计算结果			测区砌体抗压强度换算值 $f_{mi,j}$ (MPa)	
			砌体抗压强度 f_{uij} (MPa)	测点上部压应力 σ_{0ij} (MPa)	强度换算系数 ξ_{lij}		
批量评定	单元砌体抗压强度平均值 f_m (MPa)	测区数量 n_2	测区砌体抗压强度最小值 $f_{mi,min}$ (MPa)	强度标准计算系数 k	标准差 s (MPa)	变异系数 δ	单元砌体抗压强度标准值 f_k (MPa)
检测说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的砂浆强度值； 2. 委托检测，检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。						

原位轴压法检测砌体抗压强度检测原始记录（一）

共 页 第 页

强度等级	检测日期		设备编号							
检测依据	设备状态									
检测编号	结构/构件名称	施工日期	初裂荷载 (kN)	破坏荷载 N _{uij} (kN)	受压面积 A _{ij} (mm ²)	砌体抗压强度 f _{uij} (MPa)	砌体上部压应力σ _{0ij} (MPa)	强度换算系数ξ _{lij}	标准砌体抗压强度换算值f _{mij} (MPa)	测区砌体抗压强度平均值f _{mi} (MPa)
批量评定	单元砌体抗压强度平均值 f _m = 标准差 s = 变异系数 δ = 测区砌体抗压强度最小值 f _{mi.min} = k = 单元砌体抗压强度标准值 f _k =									
检测说明	公式: f _{uij} = N _{uij} / A _{ij} f _{mij} = f _{uij} / ξ _{lij} ξ _{lij} = 1.25+0.60 σ _{0ij} f _{mi} = $\frac{1}{n_1} \sum_{i=1}^{n_1} f_{mij}$ f _m = $\frac{1}{n_2} \sum_{i=1}^{n_2} f_{mi}$ (f _k = f _m -ks 或 f _k = f _{mi.min} 依据测区数量选用)									

校核:

主检:

原位轴压法检测砌体抗压强度检测原始记录（二）

共 页 第 页

检测编号		结构/构件名称		
检测依据			计算日期	
荷载计算				
检测说明				

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于原位轴压法检测砌体抗压强度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50315-2011 《砌体工程现场检测技术标准》

三、说明

计算上部墙体的压应力时，应按 GB/T 50315-2011 的要求，结合《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012 计算所检测部位上部构件的荷载标准值。

扁顶法检测砌体抗压强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

扁顶法检测砌体抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号			
检测依据							
检测编号	结构/构件名称	测点数量 n_1	强度计算结果			测区砌体抗压强度平均值 $f_{mi\ j}$ (MPa)	
			砌体抗压强度 f_{uij} (MPa)	测点上部压应力 σ_{0ij} (MPa)	强度换算系数 ξ_{lij}		
批量评定	单元砌体抗压强度平均值 f_m (MPa)	测区数量 n_2	测区砌体抗压强度最小值 $f_{mi,\min}$ (MPa)	强度标准计算系数 k	标准差 s (MPa)	变异系数 δ	单元砌体抗压强度标准值 f_k (MPa)
检测说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的砂浆强度值； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。						

扁顶法检测砌体抗压强度检测原始记录（一）

共 页 第 页

强度等级	检测日期		设备编号								
检测依据	设备状态										
检测编号	结构/构件名称	砌体变形初读数		初裂荷载 (kN)	破坏荷载 N_{uij} (kN)	受压面积 A_{ij} (mm ²)	砌体抗压强度值 f_{uij} (MPa)	砌体上部压应力 σ_{0ij} (MPa)	强度换算系数 ξ_{lij}	标准砌体抗压强度换算值 f_{mij} (MPa)	测区砌体抗压强度平均值 f_{mi} (MPa)
		1	2	3	平均						
批量评定	单元砌体抗压强度平均值 $f_m =$ 标准差 $s =$ 变异系数 $\delta =$ 测区砌体抗压强度最小值 $f_{mi, \min} =$ $k =$ 单元砌体抗压强度标准值 $f_k =$										
检测说明	公式: $f_{uij} = N_{uij} / A_{ij}$ $f_{mij} = f_{uij} / \xi_{lij}$ $\xi_{lij} = 1.25 + 0.60 \sigma_{0ij}$ $f_{mi} = \frac{1}{n_1} \sum_{i=1}^{n_1} f_{mij}$ $f_m = \frac{1}{n_2} \sum_{i=1}^{n_2} f_{mi}$ ($f_k = f_m - k s$ 或 $f_k = f_{mi, \min}$ 依据测区数量选用)										

校核:

主检:

扁顶法检测砌体抗压强度检测原始记录（二）

共 页 第 页

检测编号		结构/构件名称		
检测依据			计算日期	
荷载计算				
检测说明				

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于扁顶法检测砌体抗压强度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50315-2011 《砌体工程现场检测技术标准》

三、说明

计算上部墙体的压应力时，应按 GB/T 50315-2011 的要求，结合《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012 计算所检测部位上部构件的荷载标准值。

原位单剪法检测砌体抗剪强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

原位单剪法检测砌体抗剪强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号				
检测依据								
检测编号	结构/构件名称	单元砌体 抗剪强度 平均值 $f_{v, m}$ (MPa)	测区 数量 n_2	测区砌体 抗剪强度 最小值 $f_{vi, min}$ (MPa)	强度 标准 计算 系数 k	标准 差 s (MPa)	变异 系数 δ	单元砌 体抗剪 强度标 准值 $f_{v, k}$ (MPa)
检测说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的砂浆强度值； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。							

原位单剪法检测砌体抗剪强度原始记录

检测依据					检测日期			
强度等级		施工日期		传力构件				
设备编号								
设备状态								
检测编号	检测部位	灰缝受剪面尺寸 (mm)	破坏荷载 (N)	破坏特征及砌筑质量	砌体沿通缝截面 的抗剪强度 f_{vj} (MPa)	测区砌体沿通缝 截面的抗剪强度 平均值 f_{vi} (MPa)		
批量评定	单元砌体抗剪强度平均值 $f_{v,m} =$ 单元砌体抗剪强度标准值 $f_{v,k} =$	标准差 $s =$	变异系数 $\delta =$	测区砌体抗剪强度最小值 $f_{v,i,min} =$		$k =$		
说明								

主检：

校核：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于原位单剪法检测砌体抗剪强度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50315-2011 《砌体工程现场检测技术标准》

三、说明

无

原位单砖双剪法检测砌体抗剪强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期: 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

原位单砖双剪法检测砌体抗剪强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号				
检测依据									
检测编号	结构/构件名称	单元砌体 抗剪强度 平均值 $f_{v, m}$ (MPa)	测区 数量 n_2	测区砌体 抗剪强度 最小值 $f_{vi.min}$ (MPa)	强度 标准 计算 系数 k	标准 差 s (MPa)	变异 系数 δ	单元砌 体抗剪 强度标 准值 $f_{v, k}$ (MPa)	
检测说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的砂浆强度值； 2. 委托检测，检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。								

原位单砖双剪法检测砌体抗剪强度原始记录

共 页 第 页

检测依据				设备编号		
强度等级		砖类型	<input type="checkbox"/> 烧结普通砖 <input type="checkbox"/> 烧结多孔砖水泥砂浆	设备状态		
施工日期				检测日期		
检测编号	检测部位		受剪面积 A_{vij} (mm)	破坏荷载 N_{vij} (N)	砌体沿通缝截面的抗剪强度 f_{vij} (MPa)	测区砌体沿通缝截面的抗剪强度平均值 f_{vi} (MPa)
批量评定	单元砌体抗剪强度平均值 $f_{v, m} =$ 标准差 $s =$ 变异系数 $\delta =$ 测区砌体抗剪强度最小值 $f_{vi, min} =$ $k =$ 单元砌体抗剪强度标准值 $f_{v, k} =$					
说明						

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于原位单砖双剪法检测砌体抗剪强度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50315-2011《砌体工程现场检测技术标准》

三、说明

无

钢筋保护层厚度检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
规格型号		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

钢筋保护层厚度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称														报告编号			
检测依据																	
检 测 数 据																	
检测 编号	检测构件/部 位	设计值 (mm)	允许偏 差 (mm)	实测值 (mm)										1.5 倍 超差 数	超 差 数		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
检测结果		抽取构件钢筋保护层厚度检测，合格率为 %。最大偏差大于规定允许偏差的 1.5 倍数量为 个。															

钢筋保护层厚度检测原始记录

共 页 第 页

检测依据							设备编号											
检测日期							设备状态											
检测 编号	检测构件/ 部位	设计值 (mm)	允许偏差 (mm)	钢筋 数量		实测值 (mm)										1.5 倍超 差数	超差 数	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
				1	c_1^t													
					c_2^t													
					c_m^t													
				2	c_1^t													
					c_2^t													
					c_m^t													
				3	c_1^t													
					c_2^t													
					c_m^t													
				c_m^t 平均值														
				1	c_1^t													
					c_2^t													
					c_m^t													
				2	c_1^t													
					c_2^t													
					c_m^t													
				3	c_1^t													
					c_2^t													
					c_m^t													
				c_m^t 平均值														
检测结果	本次对 类构件进行了钢筋保护层厚度检测，共抽取 根钢筋，不合格数为 个，合格率为 %。最大偏差大于规定允许偏差的 1.5 倍数量为 个。																	
检测说明	$c_m^t = \frac{(c_1^t + c_2^t + 2c_c - 2c_0)}{2}$ <div>1、c_c :混凝土保护层厚度修正量, 当没有进行钻孔剔凿验证时, 取 0。 2、c_0 :探头垫块厚度, 无垫块时取 0。</div>																	

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于混凝土中钢筋保护层厚度的现场检测。

二、相关标准

GB50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

JGJ/T 152-2019《混凝土中钢筋检测技术标准》

三、说明

1. 上述第二条所列的两个标准中 JGJ/T 152-2019 为方法标准，抽样方法和判定方法需依据 GB50204-2015。

混凝土中钢筋数量检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期: 年 月 日</div>		

批准: 审核: 主检:

混凝土中钢筋数量检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称		报告编号		
检测依据				
检测编号	构件名称/检测部位	钢筋数量（根）		结论
		设计值	实测值	
记录说明				

混凝土中钢筋数量检测原始记录

共 页 第 页

检测依据		设备编号		
检测日期		设备状态		
检测编号	构件名称/检测部位	钢筋数量（根）		单项结论
		设计值	实测值	
记录说明				

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于混凝土中钢筋数量的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 152-2019 《混凝土中钢筋检测技术标准》

三、说明

1. 上述第二条所列的两个标准中 JGJ/T 152-2019 为方法标准，抽样方法和判定方法需依据 GB/T 50784-2013。
2. 混凝土中钢筋数量按检测目的不同，依据 GB/T 50784-2013 表 3.4.4 确定抽样数量。

混凝土中钢筋间距检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

混凝土中钢筋间距检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称			报告编号		
检测依据					
检测编号	构件名称/检测部位	钢筋间距（mm）			结论
		设计值	实测平均值	偏差	
记录说明					

混凝土中钢筋间距检测原始记录

共 页 第 页

检测依据		设备编号				
检测日期		设备状态				
检测编号	构件名称/检测部位	钢筋间距（mm）				
		总长度	钢筋根数	实测 平均值	设计值	偏差
记录说明						

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于混凝土中钢筋间距的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 152-2019 《混凝土中钢筋检测技术标准》

三、说明

1. 上述第二条所列的两个标准中 JGJ/T 152-2019 为方法标准，抽样方法和判定方法需依据 GB/T 50784-2013。
2. 混凝土中钢筋数量按检测目的不同，依据 GB/T 50784-2013 表 3.4.4 确定抽样数量。

混凝土中钢筋直径检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

混凝土中钢筋直径检测报告（直接法）

(附页)

共 页 第 页

[illegible]

混凝土中钢筋直径检测报告（取样称量法）

(附页)

共 页 第 页

[illegible]

混凝土中钢筋直径检测原始记录（一）直接法

共 页 第 页

检测依据						设备编号				
检测日期						设备状态				
检测编号	构件名称/检测部位	钢筋种类	钢筋直径（mm）			实测平均值	设计值	允许偏差	单项结论	
			实测值							
		光圆□ 带肋□	1	2	3					
记录说明										

校核：

主检：

混凝土中钢筋直径检测原始记录（二）取样称量法

共 页 第 页

检测依据						设备编号					
检测日期						设备状态					
检测编号	构件名称/检测部位	钢筋种类	试件重量(g)	试件长度(mm)			计算钢筋直径(mm)	设计钢筋直径(mm)	实际重量与理论重量的偏差(%)	允许偏差(%)	结论
		光圆□ 带肋□		1	2	总和					
记录说明											

主检： 校核：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于混凝土中钢筋直径的现场检测。

二、相关标准

JGJ/T 152-2019《混凝土中钢筋检测技术标准》

GB/T 50784-2013《混凝土结构现场检测技术标准》

三、说明

1. 混凝土中钢筋直径的检测方法依据有两个，应根据具体项目要求选择适合的依据，若按 GB/T 50784-2013 进行，须注意按标准进行抽样及判定。

2. 混凝土中钢筋直径的检测分工程质量检测和结构性能检测两种，应根据检测目的进行选择。以上两个标准的抽样方式不相同，须根据所选取的规范选择相应的抽样标准。

混凝土中钢筋锈蚀状况检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

混凝土中钢筋锈蚀状况检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称						报告编号					
检测依据											
检测编号	构件名称/检测部位	测区数量	测点编号	测点电位值 (mV)						钢筋锈蚀状况判别	
			列 Y 行 X	1	2	3	4	5	6		
			1								
			2								
			3								
			4								
			5								
			6								
			1								
			2								
			3								
			4								
			5								
			6								
检测说明	1. 钢筋锈蚀状况依据 JGJ/T152 或 GB/T 50344 标准进行判定； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。										

半电池电位法检测钢筋锈蚀状况原始记录

检测依据			检测日期		检测编号					
设备编号					环境温度 T					
设备状态					网格间距					
结构或构件名称	测点布置示意图:									
	测点电位值 (mV)									
	修正前 V _R	修正后 V		修正前 V _R	修正后 V	修正前 V _R	修正后 V		修正前 V _R	修正后 V
1			11			21				
2			12			22				
3			13			23				
4			14			24				
5			15			25				
6			16			26				
7			17			27				
8			18			28				
9			19			29				
10			20			30				
检测说明	当环境温度在 (22±5) °C 之外时, 电位值修正公式: 1. 当温度 T ≤ 17°C: V = 0.9 × (T - 17) + VR; 2. 当温度 17°C < T < 27°C: V = VR; 3. 当温度 T ≥ 27°C: V = 0.9 × (T - 27) + VR;									

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于混凝土中钢筋锈蚀状况的现场检测。

二、相关标准

JGJ/T 152-2019《混凝土中钢筋检测技术标准》

GB/T 50344-2019《建筑结构检测技术标准》

三、说明

1. 混凝土中钢筋锈蚀状况的检测方法依据有两个，应根据具体项目要求选择适合的依据，须注意按标准进行结论的编写。

植筋锚固承载力现场检验检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

植筋锚固承载力现场检验检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检验依据								
检测 编号	检测部位	规格 型号 (mm)	设计 荷载 (kN)	实测 荷载 (kN)	检毕状态	抽样判定		
						检验批 数量	检验批 判定	
检测说明		1、以上结果代表所检钢筋即时检测的承载力及状态。						

植筋锚固承载力现场检验检测原始记录

共 页 第 页

检验依据						设备编号		
检测日期						设备状态		
检测 编号	检测部位	规格 型号 (mm)	设计 荷载 (kN)	实测 荷载 (kN)	荷 载 降 低 值 (kN)	检毕状态	抽样判定	
							检验批 数量	检验批 判定
检测说明		1、以上试件持荷时间均为 2min; 2、以上结果代表所检试件即时检测的承载力及状态。						

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于植筋的现场锚固承载力的检测。

二、相关标准

JGJ145-2013 《混凝土结构后锚固技术规程》

GB50550-2010 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》

三、说明

1. 植筋锚固承载力检测的依据有两个，应根据具体项目要求选择适合的依据，本表格以 JGJ145-2013 为例进行编写，如依据 GB50550-2010 编写，请自行编辑表格，以满足相关标准的要求。

2. 植筋锚固承载力的检测分为破坏性检测和非破坏性检测两种方式，本报告及原始记录依据现场非破坏性检测方式为例进行编写，若进行破坏性检测，请自行编辑表格，以满足相关标准的要求。

3. 植筋锚固承载力的加载方式分为连续加载和分级加载两种方式，本报告及原始记录依据连续加载方式设计，加载方式为以均匀速率在 2min-3min 时间内加载至设定的检验荷载，并持荷 2min。

3. 检测结果代表所检试件即时检测的承载力及状态。

4. 后置埋件现场拉拔力检测结果的有效性应结合检测数据及检毕状态进行判定。

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(轴线位置)

(附页)

共 页 第 页

工程名称				检测编号	
子项		检测环境			
检测编号	构件名称、部位	方向	实测偏差(mm)	允许偏差(mm)	单项结论
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效; 3. 本次检测横向为南北方向、纵向为东西方向, 检测部位柱底。				

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(轴线位置)

共 页 第 页

工程名称					检测编号		
子项		检测环境		检测日期			
仪器设备							
名称		规格		编号		状态	
检测编号	构件名称、部位	横向偏差 (mm)	纵向偏差 (mm)	实测偏差 (mm)	允许偏差 (mm)	单项 结论	
检测说明							

校核：主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中混凝土结构“构件位置和尺寸”中的“轴线位置”的检测。

二、相关标准

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50203-2011《混凝土结构工程施工质量验收规范》规定进行。

检测柱轴线时，沿纵、横两个方向测量，并取其中偏差的较大值。纵向或横向，可根据实际情况修改为如“东西方向”、“南北方向”等，或注明具体方向。

特别说明：

“构件位置和尺寸”系列样本仅作为填写检测报告、检测原始记录的示例，未完全按照各检测依据的标准进行抽样；尚应注意施工过程的量测与实体检测的不同。

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准:

审核:

主检:

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(标高)

(附页)

共 页 第 页

工程名称				检测编号	
子项		检测环境			
检测编号	构件名称、部位	标高类别	实测偏差 (mm)	允许偏差 (mm)	单项结论
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。				

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(标高)

共 页 第 页

工程名称							检测编号			
子项		检测环境					检测日期			
仪器设备										
名称		规格		编号			状态			
检测编号	构件名称、部位	标高类别	标高 (m)					偏差 (mm)		单项结论
			部位 1	部位 2	部位 3	平均值	设计值	实测值	允许值	
检测说明	各部位实测标高为经过换算后的标高。									

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中混凝土结构“构件位置和尺寸”中的“标高”的检测。

二、相关标准

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》规定进行。

检测类别分为层高、全高，根据实际检测情况填写。本检测原始记录表格借鉴 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》层高、梁高、板厚等截面尺寸的检测方法，对于楼板、梁等采用每个构件取 3 个检测部位（测点），测点选取方法为：

（1）梁：跨中及两个距支座 0.1m 处；

（2）房间楼板：在同一对角线上量测中间及距离两端各 0.1m 处。

实测标高均取 3 点平均值。

允许对检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(截面尺寸)

(附页)

共 页 第 页

工程名称						检测编号			
子项		检测环境							
检测编号	构件名称、部位	设计值 (mm)		实测值 (mm)		实测偏差 (mm)		允许偏差 (mm)	单项 结论
		b	h	b	h	b	h		

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(截面尺寸)
(附页)

共 页 第 页

工程名称					检测编号			
子项				检测环境				
检测编号		构件名称、部位		设计值 (mm)	实测值 (mm)	实测偏差 (mm)	允许偏差 (mm)	备注
					</			

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(截面尺寸)

工程名称			检测编号							
子项	检测环境		检测日期							
仪器设备										
名称	规格	编号		状态						
检测编号	构件名称、部位	设计值 (mm)	实测值 (mm)				实测偏差 (mm)	允许偏差 (mm)	单项 结论	
			部位			平均值				
			跨中		支座 2					
			支座 1	板厚 h ₁	腹板高 h ₂	b				腹板高 h ₁
		b	h							
检测说明										

主检： 主检： 主检：

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(截面尺寸)

共 页 第 页

工程名称							检测编号				
子项				检测环境				检测日期			
仪器设备											
名称			规格			编号				状态	
检测编号	构件名称、部位	设计值 (mm)	实测值 (mm)				实测 偏差 (mm)	允许 偏差 (mm)	单项 结论		
			部位			平均值					
			1	2	3						
检测说明		/									

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中混凝土结构“构件位置和尺寸”中的“截面尺寸”的检测。

二、相关标准

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法、评判按 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》规定进行。

每个构件取 3 个检测部位（测点），测点选取方法为：

（1）梁：跨中及两个距支座 0.1m 处；梁高量测值可取腹板高度加上此处楼板的实测厚度。

（2）楼板：悬挑板取距离支座 0.1m 处，沿宽度方向包括中心位置在内的随机 3 点；其他楼板，在同一对角线上量测中间及距离两端各 0.1m 处；

（3）墙：墙身中部量测 3 点，测点间距不小于 1m；

（4）柱：量测柱中部、下部及其他部位。

实测截面尺寸均取 3 点平均值。

当对基础、截面变化的构件或其他截面尺寸量测时，允许对检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(预埋件位置)

(附页)

共 页 第 页

工程名称					检测编号					
子项				检测环境						
检测编号		构件名称、部位		预埋件 类型	方向	实测偏差 (mm)		允许偏差 (mm)		单项 结论
						</				

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(预埋件位置)

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中混凝土结构“构件位置和尺寸”中的“预埋件位置”的检测。

二、相关标准

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法、评判按 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》规定进行。

预埋件类型分为预埋板、预埋螺栓、预埋管和其他。

检测预埋件中心位置时，沿纵、横两个方向测量，并取其中偏差的较大值。纵向或横向，可根据实际情况修改为如“东西方向”、“南北方向”等，或注明具体方向。

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(预留插筋)

(附页)

共 页 第 页

工程名称						检测编号		
子项			检测环境					
检测编号	构件名称、部位		中心线 (mm)			外露长度 (mm)		单项结论
			方向	实测偏差	允许偏差	实测偏差	允许偏差	
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效; 3. “横向”为柱截面长度方向, “纵向”为柱截面宽度方向。							

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(预留插筋)

共 页 第 页

工程名称						检测编号			
子项		检测环境			检测日期				
仪器设备									
名称		规格		编号		状态			
检测编号	构件名称、部位	中心线(mm)				外露长度(mm)		单项结论	
		横向偏差	纵向偏差	实测偏差	允许偏差	实测偏差	允许偏差		
检测说明	“横向”为柱截面长度方向，“纵向”为柱截面宽度方向。								

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中混凝土结构“构件位置和尺寸”中的“预留插筋位置及外露长度”的检测。

二、相关标准

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法、评判按 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》规定进行。

检测中心线位置时，沿纵、横两个方向测量，并取其中偏差的较大值。纵向或横向，可根据实际情况修改为如“东西方向”、“南北方向”等，或注明具体方向。

允许对检测报告和检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(垂直度)

(附页)

共 页 第 页

工程名称					检测编号	
子项		检测环境				
检测编号	构件名称、部位	层高/全高 (m)	方向	实测值 (mm)	允许值 (mm)	单项 结论
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。					

混凝土构件位置和尺寸偏差检测原始记录 (垂直度)

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中混凝土结构“构件位置和尺寸”中的“垂直度”的检测。

二、相关标准

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法、评判按 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》规定进行。

检测柱垂直度时，沿两个方向测量，取较大值。

允许对检测报告和检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(平整度)

(附页)

共 页 第 页

工程名称						检测编号			
子项		平整度		检测环境					
检测编号	构件名称、部位	长度 (m)	实测值 (mm)				允许值 (mm)	合格 点率 (%)	
			测点 1	测点 2	测点 3	测点 4			
检测说明		1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。							

混凝土构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(平整度)

共 页 第 页

工程名称						检测编号			
子项		检测环境				检测日期			
仪器设备									
名称		规格		编号		状态			
检测编号	构件名称、部位	长度 (m)	实测值 (mm)				允许值 (mm)	合格点 率 (%)	
			测点 1	测点 2	测点 3	测点 4			
检测说明									

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中混凝土结构“构件位置和尺寸”中的“平整度”的检测。

二、相关标准

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》规定进行。

因规范未明确规定平整度检测方法，本检测报告及检测记录系根据常规做法进行编制。按常规做法，墙长小于 3m 时，取 3 个测点，不小于 3m 时，应适当增加测点；有洞口时，有做法要求增设跨越洞口的测点。

允许对检测报告和检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(构件挠度)

(附页)

共 页 第 页

工程名称				检测编号	
子项		检测环境			
检测编号	构件名称、部位	跨度 (m)	实测值 (mm)	允许值 (mm)	单项结论
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效; 3. 跨度为支座处测点间距。				

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(构件挠度)

(附页)

共 页 第 页

工程名称				检测编号	
子项			检测环境		
检测编号	构件名称、部位		跨度（m）	实测值（mm）	单项结论

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告 (构件挠度)

(附页)

共 页 第 页

工程名称					检测编号	
子项		检测环境				
检测编号	构件名称、部位	跨度 (m)	实测值 (mm)	换算值 (mm)	允许值 (mm)	单项 结论
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效; 3. 换算值根据现场调查的构件实际荷载情况, 按 GB50010-2010 和 GB50204-2015 的规定进行换算得到。					

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录

(构件挠度)

共 页 第 页

工程名称						检测编号			
子项		检测环境				检测日期			
仪器设备									
名称		规格			编号			状态	
检测编号	构件名称、部位	跨度 (m)	读数(mm)			实测值 (mm)	允许值 (mm)	单项 结论	
			支座 1	跨中	支座 2				
检测说明	跨度为支座处测点间距。								

校核：

主检：

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(构件挠度)

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检：

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(构件挠度)

共 页 第 页

工程名称						检测编号			
子项		检测环境				检测日期			
仪器设备									
名称		规格		编号		状态			
检测编号	构件名称、部位	跨度 (m)	读数 (mm)			实测值 (mm)	换算值 (mm)	允许值 (mm)	单项 结论
			支座 1	跨中	支座 2				
检测说明									

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中混凝土结构“构件位置和尺寸”中的“构件挠度”的检测，主要针对结构实体的现场检测，结构构件性能检测中的挠度见相关检测报告及原始记录。

二、相关标准

GB/T 50784-2013《混凝土结构现场检测技术标准》

GB 50010-2010《混凝土结构设计规范（2015 年版）》

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

GB/T 50152-2012《混凝土结构试验方法标准》

三、说明

参照 GB/T 50784-2013《混凝土结构现场检测技术标准》、GB 50010-2010《混凝土结构设计规范（2015 年版）》、GB/T 50152-2012《混凝土结构试验方法标准》编写。

1. 结构实体现场检测中构件挠度检测，实测值和允许值的具体指标不明确，考虑三种情况：

（1）第一张表，实际荷载下的挠度值与设计允许值进行比较，允许值参照 GB 50010-2010《混凝土结构设计规范（2015 年版）》第 3.4.3 条规定，需要注意的是 GB 50010-2010《混凝土结构设计规范（2015 年版）》是标准组合并考虑荷载长期作用影响的计算值，与实测值之间不完全一致。

（2）第二张表，只给出实测挠度值，不给出允许值，不进行比较。

（3）第三张表，给出换算值一列，但不给出具体换算公式，检测说明中列出“换算值根据现场调查的构件实际荷载情况，按 GB 50010-2010 和 GB 50204-2015 的规定进行换算得到”，由检测机构根据规范的规定进行换算。

检测机构根据实际情况、与委托单位的约定等合理选用，或对检测报告、原始记录进行符合实际检测情况的适当调整。

2. 抽样数量根据 GB/T 50784-2013《混凝土结构现场检测技术标准》第 8.4.1 条进行。本示例系根据“约定抽样原则”取 10%构件进行检测。

3. 每个构件的测点数量，对于一般梁类构件应至少包括支座及跨中 3 点。对于其他构件及需得到挠度曲线时，根据 GB/T 50784-2013《混凝土结构现场检测技术标准》及 GB/T 50152-2012《混凝土结构试验方法标准》的规定执行。

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期: 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(平面外变形)

(附页)

共 页 第 页

工程名称				检测编号	
子项		检测环境			
检测编号	构件名称、部位	跨度 (m)	实测值 (mm)	允许值 (mm)	备注
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。				

混凝土结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(平面外变形)

共 页 第 页

工程名称						检测编号			
子项		检测环境				检测日期			
仪器设备									
名称		规格			编号		状态		
检测编号	构件名称、部位	跨度 (m)	读数(mm)			实测值 (mm)	允许值 (mm)	单项 结论	
			支座 1	跨中	支座 2				
检测说明	跨度为支座处测点间距。								

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中混凝土结构“构件位置和尺寸”中的“平面外变形（侧向弯曲）”的检测。

二、相关标准

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》规定进行。

允许对检测报告和检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(轴线位置)

(附页)

共 页 第 页

工程名称				检测编号		
子项		检测环境				
检测编号	构件名称、部位	块材类型	方向	实测偏差 (mm)	允许偏差 (mm)	单项 结论
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效; 3. 本次检测横向为南北方向、纵向为东西方向, 检测部位为柱底。					

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(轴线位置)

共 页 第 页

工程名称						检测编号		
子项		检测环境				检测日期		
仪器设备								
名称		规格			编号			状态
检测编号	构件名称、部位		块材类型	横向偏差 (mm)	纵向偏差 (mm)	实测偏差 (mm)	允许偏差 (mm)	单项结论
检测说明								

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中砌体结构“构件位置和尺寸”中的“轴线位置”的检测。

二、相关标准

GB 50203-2011《砌体结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50203-2011《砌体结构工程施工质量验收规范》规定进行。需要说明的是，本样本仅为示例，未按 GB 50203-2011《砌体结构工程施工质量验收规范》进行全数检测。

“构件名称、部位”中应明确所测构件为基础、墙、柱等。

“块材类型”是指砖、混凝土小型砌块、毛石、毛料石、粗料石、细料石等。

检测柱轴线时，参照 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》的规定，沿纵、横两个方向测量，并取其中偏差的较大值。纵向或横向，可根据实际情况修改为如“东西方向”、“南北方向”等，或注明具体方向。

允许对检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(标高)
(附页)

共 页 第 页

工程名称				检测编号	
子项		检测环境			
检测编号	构件名称、部位	块材类型	实测偏 (mm)	允许偏 (mm)	单项结论
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。				

砌体结构构件位置和尺寸偏差原始记录
(标高)

共 页 第 页

工程名称								检测编号			
子项				检测环境				检测日期			
仪器设备											
名称		规格			编号				状态		
检测编号	构件名称、部位	块材类型	标高 (m)					偏差 (mm)		单项结论	
			部位 1	部位 2	部位 3	平均值	设计值	实测值	允许值		
检测说明	各部位实测标高为经过换算后的标高。										

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中砌体结构“构件位置和尺寸”中的“标高”的检测。

二、相关标准

GB 50203-2011《砌体结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50203-2011《砌体结构工程施工质量验收规范》规定进行。

“构件名称、部位”中应明确所测构件为基础、墙、柱等。

“块材类型”是指砖、混凝土小型砌块、毛石、毛料石、粗料石、细料石等。

规范未明确测点选取方法，借鉴 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》层高、梁高等截面尺寸的检测方法，对于墙体等采用每个墙体取两端及墙中间处 3 个检测部位（测点），实测标高取 3 点平均值；对于柱取柱中 1 点。

允许对检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(截面尺寸)

(附页)

共 页 第 页

工程名称					检测 编号		
子项		检测环境					
检测编号	构件名称、部位	块材类型	设计（mm）	实测（mm）	实测偏差 （mm）	允许偏差 （mm）	单项 结论
检测说明	1. 委托检测，检测结果仅对被检测构件负技术责任； 2. 本报告页数不全无效。						

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录

(截面尺寸)

共 页 第 页

工程名称								检测编号			
子项		检测环境						检测日期			
仪器设备											
名称		规格		编号				状态			
检测编号	构件名称、部位	块材类型	设计值 (mm)	实测值 (mm)				偏差 (mm)		单项结论	
				部位 1	部位 2	部位 3	平均值	实测值	允许值		
检测说明	/										

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中砌体结构“构件位置和尺寸”中的“截面尺寸”的检测。

二、相关标准

GB 50203-2011《砌体结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50203-2011《砌体结构工程施工质量验收规范》规定进行。

“构件名称、部位”中应明确所测构件为基础、墙、柱等。

“块材类型”是指毛石、毛料石、粗料石、细料石等。

规范未明确测点选取方法，借鉴 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》中柱截面尺寸、墙厚等检测方法，对于柱取中部、下部及其他部位 3 个检测部位（测点），对于墙体取墙身中部 3 个检测部位（测点），实测截面尺寸（墙厚）取 3 点平均值。

允许对检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(垂直度)

共 页 第 页

工程名称						检测编号		
子项			检测环境					
检测编号	构件名称、部位	块材类型	每层/全高 (m)	高度 (m)	实测值 (mm)	允许值 (mm)	单项 结论	
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。							

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(垂直度)

共 页 第 页

工程名称							检测编号				
子项				检测环境				检测日期			
仪器设备											
名称				规格				编号			
								状态			
检测编号	构件名称、部位	块材类型	每层/ 全高 (m)	高度	读数(mm)		垂直度(mm)		单项 结论		
					上部	下部	实测值	允许值			
检测说明		/									

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中砌体结构“构件位置和尺寸”中的“垂直度”的检测。

二、相关标准

GB 50203-2011《砌体结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50203-2011《砌体结构工程施工质量验收规范》规定进行。

“构件名称、部位”中应明确所测构件为墙、柱等。

“块材类型”是指砖、混凝土小型砌块毛石、毛料石、粗料石、细料石等。

“高度”为全高时的高度。

GB 50203-2011《砌体结构工程施工质量验收规范》中该指标为“墙面垂直度”。

允许对检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(平整度)

(附页)

共 页 第 页

工程名称								检测编号		
子项				检测环境						
检测编号	构件名称、部位	块材类型	清水/混水	长度(m)	实测值 (mm)				允许值 (mm)	合格点率 (%)
					测点 1	测点 2	测点 3	测点 4		
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。									

砌体结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(平整度)

共 页 第 页

工程名称						检测编号					
子项		检测环境				检测日期					
仪器设备											
名称		规格		编号		状态					
检测编号	构件名称、部位	块材类型	清水/混水	长度(m)	实测值(mm)				允许值(mm)	合格点率(%)	
					测定 1	测点 2	测点 3	测点 4			
检测说明	/										

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中砌体结构“构件位置和尺寸”中的“平整度”的检测。

二、相关标准

GB 50203-2011《砌体结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50203-2011《砌体结构工程施工质量验收规范》规定进行。

“构件名称、部位”中应明确所测构件为墙、柱等。

“块材类型”是指砖、混凝土小型砌块、毛石、毛料石、粗料石、细料石等。

应填写“清水”、“混水”。

因规范未明确规定平整度检测方法，本检测报告及检测记录系根据混凝土结构常规做法进行编制。按混凝土结构常规做法，墙长小于 3m 时，取 3 个测点，不小于 3m 时，应适当增加测点；有洞口时，有的做法要求增设跨越洞口的测点。

GB 50203-2011《砌体结构工程施工质量验收规范》中该指标为“表面平整度”。

允许对检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

木结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

木结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(轴线位置)
(附页)

共 页 第 页

工程名称				检测编号	
子项			检测环境		
检测编号	构件名称、部位	木结构类型	实测偏差(mm)	允许偏差(mm)	单项结论
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。				

木结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(轴线位置)

共 页 第 页

工程名称					检测编号			
子项		检测环境			检测日期			
仪器设备								
名称		规格		编号		状态		
检测编号	构件名称、部位	木结构类型	间距 (mm)		偏差 (mm)		单项结论	
			设计值	实测值	实测值	允许值		
检测说明								

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中木结构“构件位置和尺寸”中的“轴线位置（间距）”的检测。

二、相关标准

GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》

JGJ/T 488-2020《木结构现场检测技术标准》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》、JGJ/T 488-2020《木结构现场检测技术标准》规定进行。

“构件名称、部位”中应明确所测构件名称为桁架、梁、柱、构架等。

“木结构类型”指方木结构、原木结构、胶合木结构、轻型木结构结构等。

因为允许偏差不同，如轻型木结构中楼（屋）盖齿连接桁架的允许偏差为 ± 40 ，遇到此类情况可在原始记录的“检测说明”中予以说明。

GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》中轴线位置有“结构中心线的间距”、“支座轴线对支承面中心位移”等参数。本样本为“结构中心线的间距”。当检测其他参数时，检测机构应制定相应检测用表。

允许对检测报告和检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

木结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

木结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(标高)

(附页)

共 页 第 页

工程名称					检测编号	
子项			检测环境			
检测编号	构件名称、部位	木结构类型	实测偏差（mm）	允许偏差（mm）	单项结论	

木结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(标高)

共 页 第 页

工程名称					检测编号			
子项		检测环境			检测时间			
仪器设备								
名称		规格		编号		状态		
检测编号	构件名称、部位	木结构类型	标高 (m)		偏差 (mm)		单项结论	
			设计值	实测值	实测值	允许值		
检测说明	实测标高为经过换算后的标高。							

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中木结构“构件位置和尺寸”中的“标高（支座标高）”的检测。

二、相关标准

GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》规定进行。

“构件名称、部位”中应明确所测构件名称为桁架、梁、柱、构架等的支座。

“木结构类型”指方木结构、原木结构、胶合木结构等。

允许对检测报告和检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

木结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期: 年 月 日</div>				

批准： 审核： 主检：

木结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(截面尺寸)

(附页)

共 页 第 页

工程名称									检测编号				
子项				检测环境									
检测编号	构件名称、部位	木结构类型	含水率 (%)	测点	设计值 (mm)		实测值 (mm)		实测偏差 (mm)		允许偏差 (mm)		单项结论
					b	h	b	h	b	h	b	h	
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。												

木结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(截面尺寸)
(附页)

共 页 第 页

工程名称						检测编号		
子项			检测环境					
检测编号	构件名称、部位	木结构类型	含水率 (%)	设计值 (mm)	实测值 (mm)	实测偏差 (mm)	允许偏差 (mm)	单项结论
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效; 3. 实测值取短径。							

木结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(截面尺寸)

共 页 第 页

工程名称								检测编号							
子项				检测环境				检测日期							
主要仪器设备															
名称				规格				编号				状态			
检测编号	构件名称、部位	木结构 类型	含水 率 (%)	测点	设计值 (mm)		实测值 (mm)		实测偏差 (mm)		允许偏差 (mm)		单项 结论		
					b	h	b	h	b	h	b	h			
检测说明															

校核：

主检：

木结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录

(截面尺寸)

共 页 第 页

工程名称							检测编号				
子项				检测环境				检测日期			
主要仪器设备											
名称		规格		编号				状态			
检测编号	构件名称、部位		木结构类型	含水率 (%)	设计值 (mm)	梢径 (mm)		实测值 (mm)	实测偏差 (mm)	允许偏差 (mm)	单项结论
						短径	长径				
检测说明											
	实测值取短径。										

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中木结构“构件位置和尺寸”中的“截面尺寸”的检测。

二、相关标准

GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》

JGJ/T 488-2020《木结构现场检测技术标准》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》、JGJ/T 488-2020《木结构现场检测技术标准》规定进行。

“构件名称、部位”中应明确所测构件名称为桁架、梁、柱、构架或板材等。

“木结构类型”指方木结构、原木结构、胶合木结构、轻型木结构结构等。

因为相关标准未给出原木梢径检测与取值方法，参照 JGJ/T 488-2020《木结构现场检测技术标准》对不均匀变化的变截面构件的取值原则，梢径实测值取短径。需要说明的是，木结构的结构类型、构件种类多、规范标准多，本样本中仅列出了方木高度和宽度、原木梢径两个指标。检测工作中应根据实际工程情况确定检测参数、选择相应标准、抽样数量、检测方法和取值及判定方法，本样本仅供参考。

本样本未给出木材含水率的原始记录，检测机构需根据 GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》、GB/T 1927.4-2021《无疵小试样木材物理力学性能试验方法 第4部分：含水率测定》的规定制定相应检测用表。

允许对检测报告和检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

木结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期: 年 月 日</div>				

批准: 审核: 主检:

木结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(垂直度)
(附页)

共 页 第 页

工程名称					检测编号			
子项			检测环境					
检测编号	构件名称、部位	木结构类型	高度（m）	方向	实测偏差（mm）	允许偏差（mm）	单项结论	

木结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(垂直度)

共 页 第 页

工程名称					检测编号						
子项				检测环境				检测日期			
仪器设备											
名称				规格				编号			
状态											
检测编号	构件名称、部位	木结构类型	高度(m)	方向	上部	下部	垂直度(mm)	实测值(mm)	允许值(mm)	单项结论	
检测说明											

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中木结构“构件位置和尺寸”中的“垂直度”的检测。

二、相关标准

GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》规定进行。

“构件名称、部位”中应明确所测构件名称为桁架、梁、柱、墙体等。

“木结构类型”指方木结构、原木结构、胶合木结构、轻型木结构等。

GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》中未明确给出垂直度检测方法，本样本借鉴 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》关于柱垂直度的检测方法，沿两个方向分别量测，取较大值。

因为允许偏差不同，如轻型木结构中楼（屋）盖齿连接桁架的允许偏差为 $\pm 1/200$ ，遇到此类情况可在原始记录的“检测说明”中予以说明。

允许对检测报告和检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

木结构构件位置和尺寸偏差检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				检测编号	
样品数量				规格型号	
生产厂家				样品状态	
检测类别				检测性质	
委托人				委托日期	
见证单位				见证人	
检测场所地址				联系电话	
抽样人				抽样时间	
抽样数量				抽样基数	
抽样地点				检测日期	
施工单位				建筑面积	
检测环境					
检测依据					
检测项目		子项			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				

批准:

审核:

主检:

木结构构件位置和尺寸偏差检测报告
(平整度)
(附页)

共 页 第 页

工程名称			检测编号		
子项		检测环境			
检测编号	构件名称、部位	木结构类型	实测值 (mm)	允许值 (mm)	判定结果
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。				

木结构构件位置和尺寸偏差检测原始记录
(平整度)

共 页 第 页

工程名称				检测编号			
子项		检测环境			检测日期		
仪器设备							
名称		规格			编号		状态
检测编号	构件名称、部位		木结构类型	实测值 (mm)	允许值 (mm)	单项结论	
检测说明							

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于实体结构中木结构“构件位置和尺寸”中的“平整度”的检测。

二、相关标准

GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》规定进行。

“构件名称、部位”中应明确所测构件名称为檩条、椽条等。

“木结构类型”指方木结构、原木结构、胶合木结构、轻型木结构等。

该指标在 GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》为“上表面平直。

允许对检测报告和检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整。

混凝土外观质量检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

混凝土外观质量检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据					
检测编号	结构或构件名称	缺陷名称	缺陷位置	缺陷描述及尺寸	缺陷严重程度
缺陷分布示意图					
检测说明	1. 缺陷严重程度根据 GB 50204-2015 规范确定； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。				

混凝土外观质量检测原始记录（一）

共 页 第 页

检测依据		检测日期		设备编号		
混凝土结构类型	<input type="checkbox"/> 现浇结构 <input type="checkbox"/> 装配式结构			设备状态		
检测编号	结构或构件名称	缺陷名称	缺陷位置	缺陷描述及尺寸		
检测说明						

校核：

主检：

混凝土外观质量检测原始记录 (二)

共 页 第 页

检测依据		检测日期		设备编号		
混凝土结构类型	<input type="checkbox"/> 现浇结构 <input type="checkbox"/> 装配式结构			设备状态		
检测编号	结构或构件名称	缺陷照片				
检测说明						

校核：

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于混凝土结构构件外观质量、内部缺陷（如内部不密实区、裂缝）检测。

二、相关标准

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

GB/T 50784-2013《混凝土结构现场检测技术标准》

三、说明

混凝土外观质量缺陷严重程度根据 GB 50204-2015 规范确定。

混凝土内部缺陷检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

混凝土内部缺陷（内部不密实区）检测报告

（附页）

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据					
测位选择方式					
检测编号	结构或构件名称	外观质量描述	缺陷性质	缺陷位置	缺陷范围
缺陷分布示意图					
检测说明		1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。			

混凝土内部缺陷（裂缝）检测报告

（附页）

共 页 第 页

工程名称					报告编号	
检测依据						
测位选择方式						
检测编号	结构或构件名称	裂缝位置	裂缝长度 (mm)	裂缝宽度 (mm)	裂缝深度 (mm)	裂缝描述
裂缝分布示意图						
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。					

混凝土内部缺陷（内部不密实区）检测原始记录

共 页 第 页

检测依据				设备编号		
检测日期				设备状态		
检测编号			结构或构件名称			
测位选择方式	<input type="checkbox"/> 双面对测法 <input type="checkbox"/> 对测和斜测结合 <input type="checkbox"/> 钻孔和表面测试相结合 <input type="checkbox"/> 双孔平测法 <input type="checkbox"/> 双孔斜测 <input type="checkbox"/> 扇形扫测 <input type="checkbox"/> 钻孔和表面对测相结合					
测线间距 (mm)						
测点编号	测距 (mm)	声时 t_i (μs)	波幅 A_i (dB)	主频 f_i (kHz)		
测点布置示意图						
检测说明						

校核：_____ 主检：_____

混凝土内部缺陷（裂缝深度）检测原始记录

共 页 第 页

检测依据			设备编号		
检测日期			设备状态		
检测编号		结构或构件名称			
测位选择方式	<input type="checkbox"/> 单面平测法 <input type="checkbox"/> 双面斜测法 <input type="checkbox"/> 钻孔对测法				
裂缝位置描述					
测点编号		测距 l_i' (mm)	声时 t_i (μs)	波幅 A_i (dB)	主频 f_i (kHz)
不跨缝检测	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
声时-测距回归方程 $l=a+bt$					
各测点超声实际传播距离 l_i					
测点编号		测距 l_i' (mm)	声时 t_i^0 (μs)	波幅 A_i (dB)	主频 f_i (kHz)
跨缝检测	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
测点布置示意图					
检测说明					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于混凝土结构构件外观质量、内部缺陷（如内部不密实区、裂缝）检测。

二、相关标准

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

GB/T 50784-2013《混凝土结构现场检测技术标准》

三、说明

混凝土外观质量缺陷严重程度根据 GB 50204-2015 规范确定。

钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性检测报告（预埋传感器法）

（首页）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
建设单位		结构类型	
设计单位		生产单位	
监理单位		委托人	
施工单位		委托日期	
样品状态		检测日期	
检测类别		检测性质	
检测场所地址		抽样地点	
抽样人员		抽样时间	
抽样基数		抽样数量	
施工日期		检测环境	
检测项目			
检测依据			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称			报告编号	
检测依据				
检测编号	构件位置及名称	套筒测点位置	传感器振动能量值	判 定

钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性检测原始记录

共 页 第 页

工程名称			委托编号	
检测依据			设备编号	
检测日期			设备状态	
检测编号	构件位置及名称	套筒测点位置	传感器振动能量值	判 定
记录说明	对受检套筒，当传感器振动能量值不小于 0 且不大于 150 时，判定灌浆饱满；当传感器振动能量值大于 150 且不大于 255 时，判定灌浆不饱满。			

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于采用预埋传感器法对钢筋套筒灌浆饱满度的检测。

二、相关标准

JGJ/T 485-2019《装配式住宅建筑检测技术标准》

DB37/T 5106-2018《装配式混凝土结构现场检测技术标准》

DB37/T 5162-2020《装配式混凝土结构钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》

三、说明

1. 应在灌浆前预埋传感器，用于灌浆过程中或灌浆后的检测。

2. 灌浆饱满度检测仪幅值线性度应满足每 10dB 优于 $\pm 1.0\text{dB}$ ，频带宽度应为 $1\text{kHz}\sim 100\text{kHz}$ ；传感器端头核心元件直径不应大于 10.0mm ，传感器在工作状态下的初始度数不应小于 225。

钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性检测报告（钻孔内窥镜法）

（首页）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
建设单位		结构类型	
设计单位		检测环境	
生产单位		委托人	
监理单位		委托日期	
施工单位		施工日期	
样品状态		检测日期	
检测类别		检测性质	
检测场所地址		联系电话	
抽样人员		抽样时间	
抽样基数		抽样数量	
抽样地点			
检测项目			
检测依据			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据					
检测编号	检测构件位置及名称	检测套筒位置	套筒内部照片		判 定
			正视照片	侧视照片	
检测说明	1. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2. 本报告页数不全无效。				

钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性检测原始记录

共 页 第 页

工程名称			委托编号	
检测依据			设备编号	
检测日期			设备状态	
检测编号	检测构件位置及名称	检测套筒位置	套筒内部照片编号	判定
记录说明				

校核：

主检：

钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性检测原始记录

(附页)

共 页 第 页

工程名称		委托编号	
检测依据		设备编号	
检测日期		设备状态	
套筒内部照片			
套筒内部照片 编号			
套筒内部照片			
套筒内部照片 编号			

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于采用钻孔内窥镜法对钢筋套筒灌浆饱满度的检测。

二、相关标准

DB37/T 5162-2020《装配式混凝土结构钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》

DB37/T 5019-2021《装配式混凝土结构工程施工与质量验收标准》

三、说明

1. 钻孔内窥镜法，简称内窥镜法，灌浆料自然养护时间不应少于 3d，用于灌浆后的检测。
2. 内窥镜探头直径宜为 3.5mm~7.0mm，测量镜头量程不宜小于 80.0mm，摄像头电荷耦合元件原生像素值不宜低于 40 万像素单位。

钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性检测报告（预埋钢丝拉拔法）

（首页）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
建设单位		结构类型	
设计单位		检测环境	
生产单位		委托人	
监理单位		委托日期	
施工单位		施工日期	
样品状态		检测日期	
检测类别		检测性质	
检测场所地址		联系电话	
抽样人员		抽样时间	
抽样基数		抽样数量	
抽样地点			
检测项目			
检测依据			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号		
检测依据						
检测编号	构件位置及名称	套筒测点位置	拉拔荷载值（kN）	判定值 a（kN）	判定值 b（kN）	判 定
检测说明	1. 判定值 a 取同一批测点极限拉拔荷载值中 3 个最大值平均值的 60%, 判定值 b 取同一批测点极限拉拔荷载值中 3 个最大值平均值的 40%。 2. 判定准则：当测点极限拉拔荷载值大于 a 且不小于 1.5kN 时，应判定测点对应套筒灌浆饱满；当测点极限拉拔荷载值小于 b 且小于 1.0kN 时，应判定测点对应套筒灌浆不饱满。 3. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任。 4. 本报告页数不全无效。					

钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					委托编号	
检测依据					设备编号	
检测日期					设备状态	
检测编号	构件位置及名称	套筒测点位置	拉拔荷载值 (kN)	判定值a (kN)	判定值b (kN)	备注
记录说明	1.判定值 a 取同一批测点极限拉拔荷载中 3 个最大值平均值的 60%,判定值 b 取同一批测点极限拉拔荷载中 3 个最大值平均值的 40%。 2.判定准则：当测点极限拉拔荷载值大于 a 且不小于 1.5kN 时，应判定测点对应套筒灌浆饱满；当测点极限拉拔荷载值小于 b 且小于 1.0kN 时，应判定测点对应套筒灌浆不饱满。					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于采用预埋钢丝拉拔法的钢筋套筒灌浆饱满度检测。

二、相关标准

JGJ/T 485-2019《装配式住宅建筑检测技术标准》

三、说明

1. 应在灌浆时预埋钢丝，实施拉拔时灌浆料自然养护时间不应少于 3d，用于灌浆后的检测。
2. 拉拔仪量程不宜小于 10kN，最小分辨率不应大于 0.01kN。

钢筋浆锚搭接连接灌浆饱满性检测报告（X 射线成像法）

（首页）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
建设单位		结构类型	
设计单位		检测环境	
生产单位		委托人	
监理单位		委托日期	
施工单位		施工日期	
样品状态		检测日期	
检测类别		检测性质	
检测场所地址		联系电话	
抽样人员		抽样时间	
抽样基数		抽样数量	
抽样地点			
检测项目			
检测依据			
检测结论	<div style="text-align: right;"> 检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日 </div>		

批准：

审核：

主检：

钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称		报告编号			
检测依据					
检测编号	检测构件位置及名称	检测孔道位置	归一化灰度	X射线数字成像照片	判 定

钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
检测依据				设备编号	
检测日期				设备状态	
检测编号	检测构件位置及名称	检测孔道位置	归一化灰度		X射线数字 成像照片
记录说明					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于采用 X 射线成像法对钢筋套筒灌浆饱满度的检测。

二、相关标准

JGJ/T 485-2019《装配式住宅建筑检测技术标准》

三、说明

1. X 射线成像法用于灌浆后的检测，检测现场周边的防护措施、检测设备与人员之间的安全距离等应符合国家现行有关标准的规定。

2. 便携式 X 射线探伤仪最大管电压不宜低于 300kV、中央控制器最长延迟开启时间不应低于 90s。

钢筋浆锚搭接连接灌浆饱满性检测报告（X 射线成像法）

（首页）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
建设单位		结构类型	
设计单位		检测环境	
生产单位		委托人	
监理单位		委托日期	
施工单位		施工日期	
样品状态		检测日期	
检测类别		检测性质	
检测场所地址		联系电话	
抽样人员		抽样时间	
抽样基数		抽样数量	
抽样地点			
检测项目			
检测依据			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

钢筋浆锚搭接连接灌浆饱满性检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称		报告编号			
检测依据					
检测编号	检测构件位置及名称	检测孔道位置	归一化灰度	X射线数字成像照片	判 定

钢筋浆锚搭接连接灌浆饱满性检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
检测依据				设备编号	
检测日期				设备状态	
检测编号	检测构件位置及名称	检测孔道位置	归一化灰度		x射线数字 成像照片
记录说明					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢筋浆锚搭接连接灌浆饱满性的检测。

二、相关标准

JGJ/T 485-2019《装配式住宅建筑检测技术标准》

三、说明

1. 采用 X 射线成像法，用于灌浆过程中或灌浆后的检测，检测现场周边的防护措施、检测设备与人员之间的安全距离等应符合国家现行有关标准的规定。
2. 当采用常温型灌浆料的饱满度事中检测时，环境温度不应低于 5℃；当采用负温型灌浆料时，环境温度不应低于-5℃。
3. 便携式 X 射线探伤仪最大管电压不宜低于 300kV、中央控制器最长延迟开启时间不应低于 90s。

外墙板接缝防水性能检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
建设单位		结构类型	
设计单位		检测环境	
生产单位		委托人	
监理单位		委托日期	
施工单位		施工日期	
样品状态		检测日期	
检测类别		检测性质	
检测场所地址		联系电话	
抽样人员		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点			
检测项目			
检测依据			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

外墙板接缝防水性能检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号		
检测依据						
检测编号	淋水试验部位	试验水压(MPa)	淋水持续时间(min)	检测照片	渗漏位置	判定

外墙板接缝防水性能原始记录

共 页 第 页

工程名称							委托编号	
检测依据							设备编号	
检测日期							设备状态	
检测编号	淋水试验部位	试验水压(MPa)	淋水开始时间	淋水结束时间	淋水持续时间(min)	检测照片编号	渗漏位置	判定
记录说明								

校核：

主检：

外墙板接缝防水性能原始记录

(附页)

共 页 第 页

工程名称		委托编号	
检测依据		设备编号	
检测日期		设备状态	
检测照片			
检测照片编号			
检测照片			
检测照片编号			

校核：主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于外墙板接缝处的防水性能检测。

二、相关标准

DB37/T 5106-2018《装配式混凝土结构现场检测技术标准》

三、说明

1. 检验时,单个外立面每 1000m^2 外墙面积应划分为一个检验批,不足 1000m^2 时也应划分为一个检验批;每个检验批应至少检查一处,检查部位应覆盖竖向缝和水平缝交接区域,面积不得少于 10m^2 。
2. 喷淋用水不应使用海水、工业废水、生活污水等对建筑物有侵蚀、污染的水源,应使用洁净水源。
3. 检测人员应首先对环境风速进行测量并记录,当风速超过 8.0m/s 时,不应进行检测。
4. 检测人员应对环境温度进行测量并记录,选择室外窗体或外墙板外面的任意三点测量温度,记录三点温度并计算平均值,当温度平均值低于 0°C 时,不应进行检测。
5. 调节喷淋设备的直射喷淋水压至 0.11MPa 。
6. 对整个检测范围外墙板持续、均匀直射喷 5min ,淋水量不小于 $3\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{min})$,形成稳定连续的水膜。

混凝土结构构件性能检测报告
(静载试验)
(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

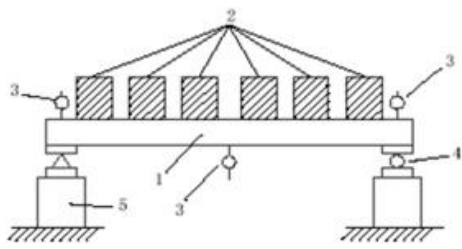
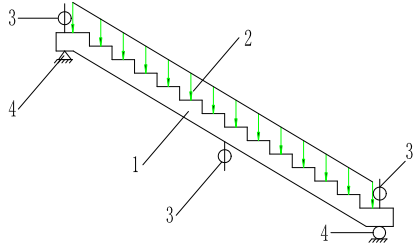
批准： 审核： 主检：

混凝土结构构件性能检测报告

(静载试验)

(附页)

共 页 第 页

工程名称					检测编号	
构件名称					规格型号	
检测依据						
项目	外形尺寸 (mm)	保护层厚度 (mm)	钢筋 规格数量	混凝土强度	自重 (kN/m²)	
设计						
实测						
荷载值						
荷载准永久组合值 (kN/m²)		荷载标准值 (kN/m²)		荷载设计值 (kN/m²)		
承载力检验标志						
结构重要性系数 γ_0		修正系数 η		检验系数允许值 $[\gamma_u]$		
加 荷 图 示 (示 例)						
 <p>附图 2.3 均布加荷</p> <p>1—构件, 2—荷重块, 3—百分表或位移传感器, 4—支座, 5—支墩</p>				 <p>1-构件, 2-荷载, 4-百分表或位移传感器, 4-支座</p>		
检 测 数 据						
检测项目	性能要求		试验结果		单项评定	
承载力	$\gamma_0 [\gamma_u]_{\max} =$		$\gamma_u^0 \geq$			
挠度 (mm)	$[a_s] =$		$a_s^0 =$			
抗裂	$[r_{cr}] =$		$r_{cr}^0 =$			
裂缝宽度 (mm)	$[W_{\max}] =$		$W_{S,2\max}^0 =$			
检测说明	1.委托检测,检测结果仅对被检测构件负技术责任; 2.本报告页数不全无效。					

混凝土结构构件性能检测原始记录

（静载试验）

共 页 第 页

工程名称				检测编号	
构件名称				生产工艺	
检测项目		结构构件性能			
检测依据					
规格型号		生产厂家			
生产日期		检测地点		环境条件	
仪器 设备	名称				
	型号				
	编号				
	状态				
抽样基数		抽样数量		抽样日期	
抽样地点		抽样人		检测日期	
构件状态					
项目	外形尺寸 (mm)	钢筋 规格数量	保护层厚度 (mm)	混凝土强度	自重(kN/m ²)
设计					
实测					
荷载值					
荷载准永久值 (kN/m ²)		荷载标准值 (kN/m ²)		荷载设计值 (kN/m ²)	
承载力检验标志					
结构重要性系数 γ_0		修正系数 η		检验系数允许值 $[\gamma_u]$	
检测指标					
承载力	挠度 (mm)	抗裂		裂缝宽度 (mm)	
$\gamma_0 [\gamma_u] =$	$[a_s] =$	$[r_{cr}] =$		$[W_{\max}] =$	
$\gamma_u^0 \geq$	$a_s^0 =$	$r_{cr}^0 =$		$W_{S, \max}^0 =$	
检测说明					

校核：

主检：

混凝土结构构件性能检测原始记录

（静载试验）

共 页 第 页

荷载计算及加载方案：

校核：

主检：

混凝土结构构件性能检测原始记录 (静载试验)

反
策
反
共

[illegible]

校核:

主检:

混凝土结构构件性能检测原始记录

(静载试验)

共 页 第 页

构件名称		检测编号		规格型号	
检测依据					
加载简图					
仪表布置及编号	<div><div>6#表</div><div>5#表</div><div>4#表</div><div>3#表</div><div>2#表</div><div>1#表</div></div>				
裂缝情况及破坏特征	第 1 级荷载				
	第 2 级荷载				
	第 3 级荷载				
	第 4 级荷载				
	第 5 级荷载				
	第 6 级荷载				
	第 7 级荷载				
	第 8 级荷载				
	第 9 级荷载				

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于混凝土结构构件性能检测（静载试验）。

二、相关标准

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

GB/T 50152-2012《混凝土结构试验方法标准》

GB/T 50784《混凝土结构现场检测技术标准》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》、GB/T 50152-2012《混凝土结构试验方法标准》规定进行。

1. GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》规定受弯构件结构性能检验包括：承载力检验、挠度检验、抗裂检验、裂缝宽度检验。当不允许出现裂缝时，进行抗裂检验；当允许出现裂缝时，进行裂缝宽度检验。

2. 确定检验系数时，应按 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》、GB/T 50152-2012《混凝土结构试验方法标准》规定，按该类构件最大检验系数允许值确定，实际检验系数不应小于出现检验标志对应的检验系数允许值。

3. 挠度检验时，应进行支座沉陷、构件自重的修正，具体修正方法按 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》、GB/T 50152-2012《混凝土结构试验方法标准》规定进行。

4. 抗裂检验应按 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》、GB/T 50152-2012《混凝土结构试验方法标准》规定进行。

5. 裂缝宽度检验的裂缝宽度允许值应按 GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》、GB/T 50152-2012《混凝土结构试验方法标准》规定，不应直接采用 GB 50010-2010《混凝土结构设计规范（2015年版）》表 3.4.5 限值。

6. 当需在结构实体上进行结构构件性能检验（静载检验）时，应按 GB/T 50784《混凝土结构现场检测技术标准》的规定，根据不同情况进行适用性检验、安全性检验和承载力检验。

7. 加载简图、仪表布置及编号图为示例图，实际检测时应根据样品的情况重新绘制。

结构构件性能检测报告
(动力测试)
(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目	结构动力特性（加速度、频率、振幅）检测		
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

结构构件性能检测报告
(动力测试)
(附页)

共 页 第 页

工程名称				检测编号	
检测依据					
检 测 数 据					
检测编号	频率 (Hz)	加速度峰值 (m/s²)	振幅 (mm)	备注	
检测说明					

结构构件性能检测原始记录

(动力测试)

共 页 第 页

工程名称					检测编号	
结构类型					检测环境	
检测地点					检测日期	
仪器设备	名称					
	型号					
	编号					
	状态					
	率定值					
抽样基数					抽样日期	
抽样数量					抽样人	
抽样地点						
检测依据						
检测项目		结构动力特性（加速度、频率、振幅）检测				
检测说明						

校核：

主检：

结构构件性能检测原始记录

(动力测试)

共 页 第 页

工程名称				检测编号	
结构类型		检测日期		检测环境	
检测依据					
检测编号	频率 (Hz)	加速度峰值 (m/s²)	振幅 (mm)	备注	
检测说明					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于结构构件性能检测（动力测试）。

二、相关标准

GB 50344-2019《建筑结构检测技术标准》

GB/T 50784-2013《混凝土结构工程现场检测技术标准》

JGJ/T 488-2020《木结构现场检测技术标准》

三、说明

结构构件性能检测中的“动力测试”属于相对尖端的测试项目，不仅需要振动测试设备，更需要具备相应专业理论及知识的检测人员，目前开展此项检测的单位较少。

开展此项目检测时，应根据具体检测目的，确定检测方法、检测指标；布置测点要分析结构动力特性、振动荷载特性等，选择适当的测点；对时域数据、频域数据进行处理时，要分析所选用的测试分析及分析方法存在的不足。

木结构受弯构件性能检测报告

(静载试验)

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目	木结构受弯构件性能		
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

木结构受弯构件性能检测报告

(静载试验)

(附页)

共 页 第 页

工程名称				样品编号			
构件名称				规格型号			
检测依据							
项目	含水率 (%)	截面尺寸 (mm)	荷载效应标准组合(N·mm)	构件自重 (N)	加载设备自重 (N)		
构件 1							
构件 2							
构件 3							
加 荷 图 示 (示 例)							
1-支墩；2-滚动铰支座；3-固定铰支座；4-垫板；5-位移计（百分表）；6-加载垫板；Ps-加载点的荷载；L-试件跨度							
检 测 数 据 及 结 果 判 定							
挠度(mm)						损伤情况	
实测值 w_s					1.33× 理论 计算值		
构件 1	构件 2	构件 3	平均值	最大值			
结果判定							
检测说明							

木结构构件受弯性能检测原始记录

(静载试验)

共 页 第 页

工程名称						检测编号		
构件名称						生产工艺		
规格型号				生产厂家				
生产日期				检测地点		环境条件		
仪器设备	名称							
	型号							
	编号							
	状态							
抽样基数				抽样数量				抽样日期
抽样地点				抽样人				检测日期
构件状态								
项目	含水率 (%)	截面尺寸 (mm)				荷载效应 标准组合 (N • mm)	构件自重 (N)	加载设备 自重 (N)
		测点 1	测点 2	测点 3	平均值			
构件 1								
构件 2								
构件 3								
挠度 (mm)							损伤情况	
实测值 w_s					1.33 × 理论 计算值	挠度 允许值		
构件 1	构件 2	构件 3	平均值	最大值				
结果判定								
检测项目								
检测依据								
检测说明								

校核:

主检:

木结构受弯构件性能检测原始记录

(静载试验)

共 页 第 页

构件名称		检测编号		规格型号		检测日期								
检测依据				样品状态		检测环境								
荷载 级别	荷载 (kN/m ²)	加载时 间	测读时 间	各测点位移 (mm)						挠度实测值 w _i (mm)	损伤记录			
				1#			2#					3#		
等级	每级 累计			A _{1i}	ΔA _{1i}	ΣΔA _{1i}	A _{2i}	ΔA _{2i}	ΣΔA _{2i}	A _{3i}	ΔA _{3i}	ΣΔA _{3i}		
0														
1														
2														
3														
4														
5														
荷载效应标准组合下的跨中挠度 w _s				P ₀				P ₃				η		
检测说明		$w_i = \sum \Delta A_{2i} - \frac{1}{2} \left(\sum \Delta A_{1i} + \sum \Delta A_{3i} \right); \quad w_s = \left(w_5 + w_3 \frac{P_0}{P_3} \right) \eta, \text{ 按 GB50206 规定取值。}$												

校核:

主检:

木结构受弯构件性能检测原始记录 (静载试验)

共 页 第 页

构件名称		检测编号		规格型号	
检测依据					
<div>加载简图</div> <div>仪表布置及编号简图</div>	<p>1-支墩；2-滚动铰支座；3-固定铰支座；4-垫板；5-位移计（百分表）；6-加载垫板； Ps-加载点的荷载；L-试件跨度</p>				

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表适用于木结构中层板胶合木和结构复合材制作的“受弯构件性能”检测（静载试验）。

二、相关标准

GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》

JGJ/T 488-2020《木结构现场检测技术标准》

GB/T 50329-2012《木结构试验方法标准》

三、说明

抽样数量、检测方法按 GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》、JGJ/T 488-2020《木结构现场检测技术标准》、GB/T 50329-2012《木结构试验方法标准》规定进行。

1. GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》规定层板胶合木和结构复合材制作的受弯构件性能的力学性能检验，本样本即按该检测方法编制。

2. JGJ/T 488-2020《木结构现场检测技术标准》在其“结构静力性能检测”中规定的是现场检测方法；GB/T 50329-2012《木结构试验方法标准》主要是为 GB50005《木结构设计规范》提供试验数据。当需进行 JGJ/T 488-2020《木结构现场检测技术标准》、GB/T 50329-2012《木结构试验方法标准》规定的试件、构件及其连接检测时，应遵照上述两标准的规定进行。

3. 本样本未给出木材含水率的原始记录，检测机构需根据 GB 50206-2012《木结构工程施工质量验收规范》、GB/T 1927.4-2021《无疵小试样木材物理力学性能试验方法 第4部分：含水率测定》的规定制定相应表格。

允许对检测报告和检测记录表格进行符合实际检测情况的适当调整，或者制定其他试件、构件及其连接的检测用表。

4. 报告及原始记录中的示图为示例图，实际检测时应根据实际情况重新绘制。

装饰装修工程后置埋件现场拉拔力检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期: 年 月 日</div>		

批准: 审核: 主检:

装饰装修工程后置埋件现场拉拔力检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号		
检验依据							
检测编号	检测部位	规格 型号 (mm)	设计 荷载 (kN)	实测 荷载 (kN)	检毕状态	抽样判定	
						检验批 数量	检验批 判定
检测说明	1、以上结果代表所检试件即时检测的承载力及状态。 2、委托检测,检测数据仅对被检测部位负技术责任; 3、本报告页数不全无效。						

装饰装修工程后置埋件现场拉拔力检测原始记录

共 页 第 页

检验依据						设备编号		
检测日期						设备状态		
检测编号	检测部位	规格 型号 (mm)	设计 荷载 (kN)	实测 荷载 (kN)	荷载降 低 值 (kN)	检毕状态	抽样判定	
							检验批 数量	检验批 判定
检测说明	1、以上试件持荷时间均为 2min; 2、以上结果代表所检试件即时检测的承载力及状态。							

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于建筑装饰装修工程后置埋件现场拉拔力的检测。

二、相关标准

JGJ 145-2013《混凝土结构后锚固技术规程》

GB 50010-2010《混凝土结构设计规范》

JG/T 160-2017《混凝土用机械锚栓》

JG/T 340-2011《混凝土结构用锚固胶》

GB/T 1499.2-2018《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》

GB/T 1591-2018《低合金高强度结构钢》

GB/T 700-2006《碳素结构钢》

三、说明

1. 建筑装饰装修工程后置埋件现场拉拔力的检测分为现场破坏性检测和现场非破坏性检测两种方式，本报告及原始记录依据现场非破坏性检测方式设计。
2. 后置埋件现场拉拔力的加载方式分为连续加载和分级加载两种方式，本报告及原始记录依据连续加载方式设计，加载方式为以均匀速率在 2min~3min 时间内加载至设定的检验荷载，并持荷 2min。
3. 后置埋件现场拉拔力检测结果代表所检试件即时检测的承载力及状态。
4. 后置埋件现场拉拔力检测结果的有效性应结合检测数据及检毕状态进行判定。

装饰装修工程饰面砖粘结强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委 托 人		委托日期	
见证单位		见 证 人	
检测场所地址		联系电话	
抽 样 人		抽样日期	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		

批准:

审核:

主检:

装饰装修工程饰面砖粘结强度检测报告
 (附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号		
检测依据							
检 测 内 容							
检测编号	检测部位	单个最小粘结强度 (MPa)		平均粘结强度 (MPa)		断开 状态	结论
		标准要求	实测值	标准要求	实测值		
检测说明	1、委托检测,检测数据仅对被检测部位负技术责任; 2、本报告页数不全无效。						

装饰装修工程饰面砖粘结强度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					委托编号			
基体类型					检测日期			
饰面砖 粘结材料					饰面砖 规格型号			
检测依据					检测环境			
设备编号					设备状态			
检 测 内 容								
检测编号	检测部位	龄期 (d)	试样 边长 (mm)	试样 面积 S _i (mm ²)	粘结 力 X _i (kN)	粘结 强度 R _i (MPa)	平均值 (MPa)	断开状态
检测说明	1、计算公式： $R_i = \frac{X_i}{S_i} \times 10^3$							

校核：主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于建筑装饰装修工程外墙饰面砖粘结强度的检验，也适用于水泥基粘结材料满粘内墙饰面砖的粘结强度检验。

二、相关标准

JGJ/T 110-2017《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》

JGJ 126-2015《外墙饰面砖工程施工及验收规程》

三、说明

1. 带饰面砖的预制构件进入施工现场后，应对饰面砖粘结强度进行复验。

2. 现场粘贴外墙饰面砖施工前，应对饰面砖样板粘结强度进行检验。

3. 当采用水泥基粘结材料粘贴外墙饰面砖后，可按水泥基粘结材料使用说明书的规定时间或样板饰面砖粘结强度达到合格的龄期，进行饰面砖粘结强度检验。当粘贴后 28d 以内达不到标准或有争议时，应以 28d~60d 内约定时间检验的粘结强度为准。

4. 现场温度低于 5℃时，标准块宜预热后再进行胶粘。

5. 饰面砖粘结力检测完毕后，应按 JGJ/T 110-2017 附录 A 表 A.0.1-1~表 A.0.1-3 确定试样断开状态，测量试样每对切割边的中部距离（精确到 1mm），作为试样边长，计算试样面积，并应按 JGJ/T 110-2017 附录 A 表 A.0.2 的格式记录。当检测结果为 JGJ/T 110-2017 表 A.0.1-1~表 A.0.1-3 中代号 1 或代号 2 试样断开状态且粘结强度小于标准平均值要求时，应分析原因并在其附近重新选点检测。

6. 报告和原始记录中饰面砖粘结强度试样断开状态所称“.....为主断开”，是指试样该种断开形式的断面面积占试样面积的 50%以上。

装饰装修工程抹灰砂浆拉伸粘结强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委 托 人		委托日期	
见证单位		见 证 人	
检测场所地址		联系电话	
抽 样 人		抽样日期	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测环境			
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		

批准:

审核:

主检:

装饰装修工程抹灰砂浆拉伸粘结强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号	
检测依据						
样品编号	检测部位	断开形式	检测结果（MPa）			结论
			单个值	平均值	标准/设计要求	
检测说明	1、委托检测,检测数据仅对被检测部位负技术责任; 2、本报告页数不全无效。					

装饰装修工程抹灰砂浆拉伸粘结强度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					委托编号			
基体材料					检测日期			
抹灰砂浆品种					界面处理			
各层抹灰砂浆 强度等级		胶粘剂			各层抹灰 厚度 (mm)			
检测依据					检测环境			
设备编号					设备状态			
检 测 内 容								
检测编号	检测部位	龄期 (d)	断面 尺寸 (mm)	断面 面积 S_i (mm ²)	粘结力 X_i (kN)	粘结 强度 R_i (MPa)	强度 平均值 (MPa)	断开形式
检测说明	1、计算公式： $R_i = \frac{X_i}{S_i} \times 10^3$							

校核：主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于建筑装饰装修工程抹灰砂浆现场拉伸粘结强度的检测。

二、相关标准

JGJ/T 220-2010《抹灰砂浆技术规程》

GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收规范》

GB 175-2007《通用硅酸盐水泥》

JGJ/T 70-2009《建筑砂浆基本性能试验方法标准》

JGJ/T 223-2010《预拌砂浆应用技术规程》

三、说明

1. 检测应在抹灰层完成 28d 后进行。

2. 取样面积不应小于 2m^2 ，取样数量应为 7 个，以 7 个试样拉伸粘结强度的平均值作为试验结果当 7 个测定值中有一个超出平均值的 20%，应去掉最大值和最小值，并取剩余 5 个试样粘结强度的平均值作为试验结果。当剩余 5 个测定值中有一个超出平均值的 20%，应再次去掉其中的最大值和最小值，取剩余三个试样粘结强度的平均值作为试验结果。当 5 个测定值中有两个超出平均值的 20%，该组试验结果应判定为无效。

3. 抹灰层与基体拉伸粘结强度检测结果的有效性判定应符合下列规定：

（1）当破坏发生在抹灰砂浆与基层连接界面时，检测结果可认定为有效。

（2）当破坏发生在抹灰砂浆层内时，检测结果可认定为有效。

（3）当破坏发生在基层内，检测数据大于或等于粘结强度规定值时，检测结果可认定为有效；试验数据小于粘结强度规定值时，检测结果应认定无效。

（4）当破坏发生在粘结层，检测数据大于或等于粘结强度规定值时，检测结果可认定为有效；检测数据小于粘结强度规定值时，检测结果应认定无效。

4. 抹灰砂浆拉伸粘结强度试验用顶部拉板板有方形和圆形两种，发生争议时，应以采用方形顶部拉拔板测定的测试结果为准。

民用建筑工程室内环境污染物检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
建筑类别		样品状态	
抽样人		抽样地点	
抽样基数		抽样时间	
抽样数量		检测日期	
检测场所地址		联系电话	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明	1、本报告缺页无效； 2、本次检测依据 GB50325-2020 进行抽样检测，但任何抽样检测均有风险，不排除在未检测房间中存在与本报告结论不相符合的点的可能性； 3、当检测点环境条件与本次抽样状态相比发生变化时，检测结果可能与本报告结论有一定偏离； 4、检测结果中数据为各个房间的实测值，当房间内有 2 个及以上检测点时，取各个检测点的平均值作为该房间的实测值。		

批准： 审核： 主检：

民用建筑工程室内环境污染检测报告

(附页)

共 页 第 页

报告编号		样品编号	
<p>(示例)</p> <p>一、工程概况</p> <p>是 2022 年 12 月完工的民用建筑工程，共 1 个房间，面积<50m²。</p> <p>二、检测依据</p> <p>1、甲醛：《居住区大气中甲醛卫生检验标准方法分光光度法》GB/T16129-1995—AHMT 分光光度法</p> <p>2、苯、甲苯、二甲苯：《民用建筑工程室内环境污染控制标准 附录 D》GB50325-2020</p> <p>3、氨：《公共场所卫生检验方法第 2 部分：化学污染物》GB/T18204.2-2014—靛酚蓝分光光度法</p> <p>4、TVOC：《民用建筑工程室内环境污染控制标准 附录 E》GB50325-2020</p> <p>5、氡：《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020</p> <p>三、现场情况</p> <p>采样人员于 2023 年 1 月 9 日对该工程进行了现场勘查，并于 2023 年 1 月 10 日开始采样，具体情况如下：</p> <p>1. 现场情况：该工程已经全部完工，且完工时间在 7 天以上，完全符合规范中的采样要求。</p> <p>2. 采样情况：依据标准要求，氡检测房间在对外关闭门窗 24h 后进行检测，其它检测项目在对外关闭门窗 1h 后进行现场采样，室内采样点选择在房间中间部位，距楼地面 0.8~1.5m，距内墙面 0.5m 以上，且避开了通风道和通风口。室外空白样品与室内样品的采集同时进行，同时记录采样现场检测环境。委托方派人在现场协助、监督了整个采样和检测过程。</p>			

民用建筑工程室内环境污染物检测报告

(附页)

共 页 第 页

报告编号			检测依据	
检测项目	技术要求	样品编号	检测结果 (mg/m³)	单项评定
甲醛				

民用建筑工程室内环境污染物检测报告

(附页)

共 页 第 页

报告编号			检测依据	
检测项目	技术要求	样品编号	检测结果 (mg/m³)	单项评定
氨				

民用建筑工程室内环境污染物检测报告

(附页)

共 页 第 页

报告编号			检测依据	
检测项目	技术要求	样品编号	检测结果 (mg/m³)	单项评定
苯				

民用建筑工程室内环境污染物检测报告

(附页)

共 页 第 页

报告编号			检测依据	
检测项目	技术要求	样品编号	检测结果 (mg/m³)	单项评定
甲苯				

民用建筑工程室内环境污染物检测报告

(附页)

共 页 第 页

报告编号			检测依据	
检测项目	技术要求	样品编号	检测结果 (mg/m³)	单项评定
二甲苯				

民用建筑工程室内环境污染物检测报告

(附页)

共 页 第 页

报告编号			检测依据	
检测项目	技术要求	样品编号	检测结果 (mg/m³)	单项评定
TVOC				

民用建筑工程室内环境污染检测报告

(附页)

共 页 第 页

报告编号			检测依据	
检测项目	技术要求	样品编号	检测结果 (mg/m³)	单项评定
氡				

:

民用建筑工程室内环境污染检测报告

(附页)

共 页 第 页

布点图



民用建筑工程室内环境污染（甲醛）检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			委托编号		
样品状态			检测日期		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检 测 内 容					
采样时吸收液体积 V_1 (mL)			分析时取样品体积 V_2 (mL)		
试剂空白吸光度 A_0			计算因子 B_g (μg/吸光度)		
样品编号	标准状态下采样体积 V_0 (L)	样品吸光度 A	甲醛浓度 C_i (mg/m ³)	检测结果 C (mg/m ³)	
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$V_0 = V_t \times \frac{273}{273+t} \times \frac{p}{101.3}$ $C_i = \frac{(A - A_0) \times B_g}{V_0} \times \frac{V_1}{V_2}$ <p>检测结果C=室内检测点甲醛浓度-室外空白甲醛浓度</p>				

校核：

主检：

民用建筑工程室内环境污染（氨）检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			委托编号		
样品状态			检测日期		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检 测 内 容					
试剂空白吸光度 A_0			计算因子 B_g ($\mu\text{g}/\text{吸光度}$)		
样品编号	标准状态下采样体积 V_0 (L)	稀释倍数 k	样品吸光度 A	氨浓度 C_i (mg/m^3)	检测结果 C (mg/m^3)
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$V_0 = V_t \times \frac{273}{273+t} \times \frac{p}{101.3}$ $C_i = \frac{(A - A_0) \times B_g}{V_0} \times \kappa$ <p>检测结果C=室内检测点氨浓度—室外空白氨浓度</p>				

校核：

主检：

民用建筑工程室内环境污染（苯）检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				委托编号		
样品状态				检测日期		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检 测 内 容						
样品编号	检测结果 C (mg/m ³)		样品编号	检测结果 C (mg/m ³)		
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间	
检测说明	对应标准曲线公式： 未采样管、室外空白管、样品管各组分的量详见谱图。					

校核：

主检：

民用建筑工程室内环境污染（甲苯）检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				委托编号		
样品状态				检测日期		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检 测 内 容						
样品编号	检测结果 C (mg/m³)		样品编号	检测结果 C (mg/m³)		
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间	
检测说明	对应标准曲线公式： 未采样管、室外空白管、样品管各组分的量详见谱图。					

校核：

主检：

民用建筑工程室内环境污染物（二甲苯）检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				委托编号		
样品状态				检测日期		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检 测 内 容						
样品编号	检测结果 C (mg/m³)		样品编号	检测结果 C (mg/m³)		
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间	
检测说明	对应标准曲线公式： 未采样管、室外空白管、样品管各组分的量详见谱图。					

校核：

主检：

民用建筑工程室内环境污染物（TVOC）检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				委托编号			
样品状态				检测日期			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检 测 内 容							
样品编号	检测结果 C (mg/m³)			样品编号	检测结果 C (mg/m³)		
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间		
检测说明	对应标准曲线见附页。 未采样管、室外空白管、样品管各组分的量详见谱图。						

校核：主检：

民用建筑工程室内环境污染（氡）检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			委托编号		
样品状态			检测日期		
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
样品编号	氡浓度（Bq/m³）		样品编号	氡浓度（Bq/m³）	
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	设备修正系数：				

校核：

主检：

民用建筑工程室内环境污染检测原始记录

共 页 第 页

委托编号				采样日期			
检测依据				检测环境			
设备名称		大气采样器		电子皂膜流量计			
设备编号							
设备状态							
采样器编号		工程现场采样系统分类校准	采样种类	设置流量 τ_0 (L/min)	校准流量 τ_1 (L/min)	τ_0 与 τ_1 相对偏差	判定
	I		苯、甲苯、二甲苯			是 否 $\leq \pm 5\%$	(是 否) 满足使用条件
	II		TVOC				
	I	大泡管吸收液	甲醛			是 否 $\leq 5\%$	(是 否) 满足使用条件
	II	大泡管吸收液	氨				
	I		苯、甲苯、二甲苯			是 否 $\leq \pm 5\%$	(是 否) 满足使用条件
	II		TVOC				
	I	大泡管吸收液	甲醛			是 否 $\leq 5\%$	(是 否) 满足使用条件
	II	大泡管吸收液	氨				
	I		苯、甲苯、二甲苯			是 否 $\leq \pm 5\%$	(是 否) 满足使用条件
	II		TVOC				
	I	大泡管吸收液	甲醛			是 否 $\leq 5\%$	(是 否) 满足使用条件
	II	大泡管吸收液	氨				
	I		苯、甲苯、二甲苯			是 否 $\leq \pm 5\%$	(是 否) 满足使用条件
	II		TVOC				
	I	大泡管吸收液	甲醛			是 否 $\leq 5\%$	(是 否) 满足使用条件
	II	大泡管吸收液	氨				
记录说明							

校核:

主检:

民用建筑工程室内环境污染检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				委托编号			
样品状态				采样日期			
检测依据				检测环境			
设备名称	大气采样器		空盒压力表				
设备编号							
设备状态							
样品编号	温度 t (℃)	大气压力 P(kPa)	采样器编号	采样管编号	采样种类	采样流量 τ (L/min)	采样体积 Vt(L)
					TVOC		
					苯、甲苯、二甲苯		
					甲醛		
					氨		
					TVOC		
					苯、甲苯、二甲苯		
					甲醛		
					氨		
					TVOC		
					苯、甲苯、二甲苯		
					甲醛		
					氨		
					TVOC		
					苯、甲苯、二甲苯		
					甲醛		
					氨		
					TVOC		
					苯、甲苯、二甲苯		
					甲醛		
					氨		
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点		抽样人	抽样时间	
采样说明	采样时间：氨为 10 分钟，甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC 为 20 分钟。						

校核：

主检：

民用建筑工程室内环境污染物检测原始记录

共 页 第 页

布点图:

校核:

采样人:

民用建筑工程室内环境污染检测原始记录

共 页 第 页

工程名称																					
委托编号		踏勘日期																			
检测依据	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 《公共场所卫生检测方法第 2 部分：化学污染物》GB/T 18204.2-2014 《居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法》GB/T16129-1995																				
<p>一、工程概况</p> <p>该工程_____年_____月完工，地上_____层，地下_____层，建筑面积_____m²。</p> <p>该工程装饰为（_____），建筑做法：内墙（_____）；地面情况：（_____）；分户门为（_____），房间（有 无）内门，内门为（_____）；窗为（_____）窗，室内（有、无）窗套；阳台（是、否）封闭；卫生间、厨房地面_____，卫生间、厨房墙面_____，室内（有、无）吊顶。其他补充：_____。</p> <p>二、抽样现场情况</p> <p>1、现场判断（是 否） 满足室内空气质量验收条件</p> <p>2）工程完工至少 7d 以上，工程未交付使用。（是 其它_____）</p> <p>3）（是/否）有固定式家具，（是/否）保持正常使用状态（如家具门正常关闭等）。其它_____。</p> <p>2、现场采样</p> <p>1）室内空气采样点距内墙面均大于 0.5m，距楼地面 0.8~1.2m，且避开了通风口。室外空气采样点选择在室外开阔的上风处布点采集。室外空气的采集与室内空气的采集同步进行。</p> <p>3、抽样房间及点数</p> <table border="1"> <tr> <th>面积 数量</th> <th>小于 50m²</th> <th>50~100 m²</th> <th>100~500 m²</th> <th>其他</th> <th>合计</th> </tr> <tr> <td>房间数量</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>随机抽取房间数</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				面积 数量	小于 50m ²	50~100 m ²	100~500 m ²	其他	合计	房间数量						随机抽取房间数					
面积 数量	小于 50m ²	50~100 m ²	100~500 m ²	其他	合计																
房间数量																					
随机抽取房间数																					
记录说明																					

校核：

踏勘人：

民用建筑工程室内环境污染（氡）检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					委托编号						
样品状态					采样日期						
检测依据					环境条件						
设备名称	温湿度测量仪				空盒压力表						
设备编号											
设备状态											
样品编号	温度 /℃	相对湿度 /%	大气压力 /(kPa)	活性炭 采样盒 编号	采样开始 时间	采样终止 时间	样品和采样盒 总质量/g		水分 吸收量/g	采样盒是否完好	
							采样 前	采样 后		采样前	采样后
										是 否	是 否
										是 否	是 否
										是 否	是 否
										是 否	是 否
										是 否	是 否
										是 否	是 否
										是 否	是 否
										是 否	是 否
										是 否	是 否
										是 否	是 否
										是 否	是 否
										是 否	是 否
										是 否	是 否
										是 否	是 否
采样说明											

校核：

采样人：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于新建、扩建和改建的民用建筑工程竣工验收时，室内环境污染物浓度检测。本表格控制的室内环境污染物包括氡、甲醛、氨、苯、甲苯、二甲苯和总挥发性有机化合物。

二、相关标准

GB 5032-2020《民用建筑工程室内环境污染控制标准》

GB/T 18204.2《公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物》

GB/T 16129-1995《居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法》

三、说明

1. 污染物浓度测量值，除氡外均指室内污染物浓度测量值扣除室外上风向空气中污染物浓度测量值（本底值）后的测量值。
2. 污染物浓度测量值的极限值判定，采用全数值比较法。
- 3 当房间内有2个及以上检测点时，应取各点检测结果的平均值作为该房间的检测值。
4. 本原始记录表格中的甲醛检测方法使用AHMT分光光度法、氨检测方法使用靛酚蓝分光光度法、苯、甲苯、二甲苯检测方法使用气相色谱法、TVOC检测方法使用气相色谱法、氡检测方法宜参照标准GB 50325-2020中6.0.6推荐的检测方法进行，如检测设备无设备修正系数，可无需填写。

土壤中氩浓度检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号		
工程名称		样品名称		
工程部位		样品状态		
样品数量		样品编号		
检测类别		检测环境		
委托人		委托日期		
抽样人		抽样地点		
抽样基数		抽样时间		
抽样数量		检测设备		
检测场所地址		联系电话		
检测依据		检测方法		
检测内容				
检测项目	技术要求	测点编号	检测结果	单项评定
土壤中 氩浓度				
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期： 年 月 日			
检测说明	见证单位： 见证人：			

批准： 审核： 主检：

土壤中氡浓度检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测方法					
检测依据					
检测内容					
测点编号	设备示值	设备修正系数		该测点氡浓度 (Bq/m³)	
土壤中氡浓度算术平均值 C (Bq/m³)					
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：

主检：

土壤中氡浓度检测原始记录

共 页 第 页

样品名称		样品编号	
测试点布设图			
成孔点土壤类别			
现场地表状况描述			
测试前 24h 内工程地点 气象状况			
检测说明			

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于工程地点土壤中氡浓度检测

二、相关标准

GB 55016-2021《建筑环境通用规范》

GB 50325-2020《民用建筑工程室内环境污染控制标准》

三、说明

1. 少量抽气—静电收集—射线探测器法测量时,成孔后,应使用头部有气孔的特制的取样器,插入打好的孔中,取样器在靠近地表处应进行密闭,大气不应渗入孔中,然后进行抽气测量,抽气测量宜接续进行3次~5次,第一次抽气测量数据应舍弃,测量值应取后几次测量平均值。

3 钢结构

钢材及焊接材料检测报告（一）

共 页 第 页

委托单位		报告编号				
工程名称		工程部位				
样品名称		委 托 人				
委托日期		联系电话				
取样单位		取 样 人				
检测类别		检测日期				
样品状态		检测环境				
检测依据		检测设备				
实验室地址						
检测内容						
检测编号	规格型号 批量	厚度×宽度 (直径) (mm)	屈服强度 (MPa)	抗拉强度 (MPa)	断后伸长率 (%)	厚度偏差 (mm)
	技术要求					
	生产厂家					
	检测结论					
	技术要求					
	生产厂家					
	检测结论					
	技术要求					
	生产厂家					
	检测结论					
检测说明	取样单位： 取样人： 见证单位： 见证人：					

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

钢材及焊接材料检测原始记录

共 页 第 页

样品名称								检测编号							
样品状态								检测类别							
检测环境								收样日期							
检测项目								检测日期							
检测依据															
设备名称															
设备编号															
设备状态															
样品 编号	规格型 号 (mm)	试件实测 厚×宽 (直径) (mm)	原始 标距 (mm)	屈服 拉力 (kN)	屈服 强度 (MPa)	极限 拉力 (kN)	抗拉 强度 (MPa)	断后 标距 (mm)	断裂 特征	断后 伸长 率 (%)	厚度偏差 (mm)				
											测 点 1	测 点 2	测 点 3	平 均 值	偏 差
检测 说明															

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于碳素结构钢、低合金高强度结构钢、碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带、优质碳素结构钢、热轧型钢、连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带、合金结构钢、碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板和钢带、结构用冷弯空心型钢、热轧 H 型钢和剖分 T 型钢等钢结构工程用钢材及焊接材料的检测。

二、相关标准

GB/T 700-2006 《碳素结构钢》

GB/T 1591-2018 《低合金高强度结构钢》

GB/T 3524-2015 《碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带》

GB/T 699-2015 《优质碳素结构钢》

GB/T 706-2016 《热轧型钢》

GB/T 2518-2019 《连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带》

GB/T 3077-2015 《合金结构钢》

GB/T 3274-2017 《碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板和钢带》

GB/T 6725-2017 《冷弯型钢通用技术要求》

GB/T 6728-2017 《结构用冷弯空心型钢》

GB/T 8162-2018 《结构用无缝钢管》

GB/T 11263-2017 《热轧 H 型钢和剖分 T 型钢》

GB/T 11253-2019 《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》

GB/T 13793-2016 《直缝电焊钢管》

GB/T 18984-2016 《低温管道用无缝钢管》

GB/T 19879-2015 《建筑结构用钢板》

JG/T 178-2005 《改善耐蚀性能热轧型钢》

GB/T 3078-2019 《优质结构钢冷拉钢材》

GB/T 3091-2015 《低压流体输送用焊接钢管》

GB/T 4171-2008 《耐候结构钢》

GB/T 2651-2008 《焊接接头拉伸试验方法》

GB/T 228.1-2021 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》

三、说明

1. 报告和原始记录的样本中的屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、厚度偏差参数仅适用于钢结构工程用钢材及焊接材料。

2. 报告和原始记录的样本依据 GB/T 1591-2018 等标准规定，钢材每批重量通常不大于 60t，每批次取一个拉伸试验试样，本报告原始记录表格是按每批取一个拉伸试验试样和一个厚度偏差试样考虑，若出现每批取的试验试样多于一个的情况时，请在表格中相应位置自行增加行数，以填写屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、厚度偏差试验数据。

3. 报告和原始记录的样本给出的格式是按初检（1 个拉伸试样，1 个厚度偏差试样）考虑，如遇复检情况，请自行修改表格，增加相应的行数即可。

4. 报告和原始记录的样本给出的格式是试样按钢板、钢带考虑，如遇试样为钢管的情况，请自行修改表格，以满足屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、厚度偏差数据的填写。

5. 报告和原始记录的样本给出的格式是试样按一组考虑，如遇试样为多组的情况，若在报告或原始记录中不能在一页中显示，请自行增加报告或原始记录的页数，以满足屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、厚度偏差数据的填写。

钢材及焊接材料检测报告（二）

共 页 第 页

委托单位					报告编号					
工程名称					工程部位					
样品名称					委 托 人					
委托日期					联系电话					
检测类别					检测日期					
样品状态					检测环境					
检测依据					检测设备					
检测场所地址										
检测内容										
检测编号	规格 型号	厚度×宽度 (直径) (mm)	面积 (mm ²)	断面收 缩率 (%)	硬度 ()	冲击 韧性 (J)	冷弯 性能	碳 (C) (%)	硫 (S) (%)	磷 (P) (%)
	技术要求									
	生产厂家									
	检测结论									
	技术要求									
	生产厂家									
	检测结论									
	技术要求									
	生产厂家									
	检测结论									
检测说明	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 取样单位： 见证单位： </div> <div> 取样人： 见证人： </div> </div>									

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

钢材及焊接材料检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					检测编号				
样品状态					规格型号				
检测日期					检测环境				
检测依据									
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测项目	检测内容								
断面收缩率	规格 (mm)	直径 (mm)	横截面面积 S_0 (mm ²)	试样断裂后的最小尺寸 (直径) (mm)		试样断裂后的最小横截面面积 S_u (mm ²)		断面收缩率 Z (%)	
硬度	测点 1		测点 2		测点 3		测点 4		
冷弯性能	弯曲压头直径 (mm)		D=		试验结果				
冲击韧性	牌号		试样方向		缺口类型		摆锤锤刃		
	试样编号	试样尺寸 (mm)			缺口深度 (mm)	试样是否断裂	是否有影响试验的异常情况	吸收能量 (J)	平均值 (J)
		厚度	宽度	长度					
	1								
	2								
	3								
	4								
5									
检测说明	$Z = \frac{S_0 - S_u}{S_0} \times 100$								

校核：

主检：

钢材及焊接材料检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					检测编号				
样品状态					规格型号				
检测日期					检测环境				
检测依据									
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测项目	检测内容								
碳（C）	空白试验	序号	铁粉质量 (mg)	助熔剂质量 (g)	空白试验 碳的质量 (mg)	铁粉中碳 的质量 (mg)	空白值 (mg)	空白值平 均值 $\overline{m_1}$ (mg)	
		1							
		2							
	样品测定	样品质量 m_c (g)		助熔剂质量 (g)		样品中碳的质量 m_1 (mg)		样品碳含量 w_c (%)	
硫（S）	空白试验	序号	铁粉质量 (mg)	助熔剂质量 (g)	空白试验 硫的质量 (mg)	铁粉中硫 的质量 (mg)	空白值 (mg)	空白值平 均值 $\overline{m_2}$ (mg)	
		1							
		2							
	样品测定	样品质量 m_s (g)		助熔剂质量 (g)		样品中硫的质量 m_2 (mg)		样品硫含量 w_s (%)	
检测说明	$w_c = \frac{(m_1 - \overline{m_1})}{m_c \times 100^3} \times 100 = \frac{(m_1 - \overline{m_1})}{10m_c} \quad w_s = \frac{(m_2 - \overline{m_2})}{m_s \times 100^3} \times 100 = \frac{(m_2 - \overline{m_2})}{10m_s}$								

校核：

主检：

钢材及焊接材料检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称					检测编号				
样品状态					规格型号				
检测日期					环境条件				
检测依据									
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测项目	检测内容								
磷（P）	校准 曲线	磷标准溶液体积（mL）							
		磷的质量（μg）							
		吸光度							
		标准曲线方程（x 为磷的质量，y 为吸光度）							
	空白 试验	空白试验试液吸光度							
	样品 测定	样品质量 m （g）	样品试液总 体积 V （mL）	分取样品试 液体积 V_1 （mL）	样品试液吸 光度	磷的质量 m_1 （μg）	磷含量 w_p （%）		
检测说明	<p>1、样品测定中磷的质量为样品试液吸光度减去空白试验试液吸光度，从标准曲线中计算所得。</p> <p>2、$w_p = \frac{m_1 \times V \times 10^{-6}}{m \times V_1} \times 100$。</p>								

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于优质碳素结构钢、碳素结构钢、热轧型钢、低合金高强度结构钢、碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板和钢带、碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带、耐候结构钢、冷弯型钢、热轧 H 型钢和剖分 T 型钢、建筑结构用钢板等钢结构工程用钢材及焊接材料的检测。

二、相关标准

GB/T 699-2015《优质碳素结构钢》

GB/T 700-2006《碳素结构钢》

GB/T 706-2016《热轧型钢》

GB/T 1591-2018《低合金高强度结构钢》

GB/T 3274-2017《碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板和钢带》

GB/T 3524-2015《碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带》

GB/T 4171-2008《耐候结构钢》

GB/T 6725-2017《冷弯型钢》

GB/T 11263-2017《热轧 H 型钢和剖分 T 型钢》

GB/T 19879-2015《建筑结构用钢板》

GB/T 222-2006《钢的成品化学成分允许偏差》

GB/T 20066-2006《钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法》

GB/T 223.85-2009《钢铁及合金 硫含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法》

GB/T 223.86-2009《钢铁及合金 总碳含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法》

GB/T 223.59-2008《钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的碳、硫、磷检测仅适用于钢结构工程用钢材及焊接材料的成品化学成分检测。

2. 检测结果判定时，应符合 GB/T 222-2006《钢的成品化学成分允许偏差》的判定规则。成品分析检测结果不能超过标准规定化学成分界限的上限加上偏差，或不能超过标准规定化学成分界限值的下限减下偏差。同一元素只允许有单项偏差，不能同时出现上偏差和下偏差。

3. 钢材元素含量检测原始记录中的 C、S、P 含量检测依据 GB/T 223.85、GB/T 223.86、GB/T 223.59

编制，仅适用于感应炉燃烧后红外吸收法、铋磷钼蓝分光光度法和锑磷钼蓝分光光度法检测。当产品标准明确要求使用其他检测方法或多种检测方法时，例如常规化学方法（GB/T223 系列）、原子发射光谱法（GB/T 4336、GB/T20125）等检测，应编制相应表格。

钢结构焊缝外观质量及尺寸允许偏差检测报告

（首页）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
样品名称		工程部位	
建设单位		施工单位	
检测类别		监理单位	
委 托 人		联系方式	
抽 样 人		抽样地点	
抽样数量		抽样日期	
抽样基数		检测目的	
规格型号		焊接方式	
坡口型式		委托日期	
焊缝质量等级		检测日期	
见证人		抽样数量	
抽样地点		抽样基数	
检测场所地址		检测环境	
检测项目		见证单位	
检测依据			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
 签发日期： 年 月 日

钢结构焊缝外观质量及尺寸允许偏差检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号								
检测依据					检测编号								
检测内容													
检测项目	技术指标		检测结果 (mm)										单项结论
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
外观质量 (mm)	裂纹												
	未焊满												
	根部收缩												
	咬边												
	电弧擦伤												
	接头不良												
	表面气孔												
	表面夹渣												
检测说明													

钢结构焊缝外观质量及尺寸允许偏差检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称						样品编号					
样品名称						规格型号					
焊接方式						坡口型式					
焊缝质量等级						检测环境					
检测依据						检测日期					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检 测 内 容											
序号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
外观 质量 (mm)	裂纹										
	未焊满										
	根部收缩										
	咬边										
	电弧擦伤										
	接头不良										
	表面气孔										
	表面夹渣										
检测说明											

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构工程焊缝外观质量的加工厂构件检测或工程实体检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

GB/T 50621-2010《钢结构现场检测技术标准》

三、说明

1. 报告、原始记录表格技术指标中的 t 为板、壁的厚度。

2. 报告、原始记录表格中规格型号为焊缝长度 \times 焊缝厚度 (mm)

3. 报告、原始记录 (以上) 为一条焊缝十处外观质量工程实体检测, 依据 GB 50205-2020 标准, 应至少抽取一条焊缝且不少于十处外观质量工程实体检测, 若抽检数量增加, 请自行增加报告附页、原始记录页码。

钢结构焊缝超声波探伤检测报告

（首页）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
样品名称		工程部位	
建设单位		施工单位	
检测类别		见证人	
委 托 人		联系方式	
探伤方法		委托日期	
试 块		检测日期	
灵 敏 度		探伤面状态	
检测设备		耦 合 剂	
检测环境		探伤比例	
探伤时机		表面补偿	
抽样人员		抽样数量	
抽样地点		抽样基数	
检测场所地址		焊接形式	
监理单位		见证单位	
检测依据			
检测项目			
检测结论			

批准：
 审核：
 主检：
 检测单位检测专用章（盖章）

签发日期：
 年 月 日

钢结构焊缝超声波探伤检测报告

（附页）

共 页 第 页

工程名称					检测项目					
设计质量等级					检验等级					
焊材规格					探头规格					
检测依据										
检 测 内 容										
焊缝 编号	焊缝位置及接头形式	板厚 (mm)	检测 长度 (mm)	坡口 形式	缺陷情况			评定 级别	合格 级别	单 项 结 论
					S	L	D			
1										
2										
3										
<div>以下空白</div>										
检测说明										

钢结构焊缝超声波探伤检测报告

（附页）

共 页 第 页

工程名称		报告编号	
检测依据		检测编号	
<div>检 测 内 容</div> <div> <div>附图</div> </div>			
检测说明			

钢结构焊缝超声波探伤检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称				检测编号	
样品状态				检测日期	
材料牌号				检测环境	
探伤时机				坡口形式	
灵 敏 度				试 块	
耦 合 剂				探伤面状态	
探伤方法				焊缝质量等级	
检验等级				合格级别	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
<div>附图</div>					

校核：

主检：

钢结构焊缝超声波探伤检测原始记录（二）

共 页 第 页

工程名称						报告编号					
检测依据						探伤对象					
探头规格						DAC 曲线					
编号	频率 (Hz)	晶片 尺寸 (mm)	K 值	实际 K 值	前沿 (mm)	深度 (mm)	10	20	30	40	50
						DAC/db					
						RL/db					
						SL/db					
						EL/db					
检 测 内 容											
检测 项目	焊缝 编号	焊缝位置	构件 规格 (m m)	缺陷水 平位置 (m m)	缺陷 深度 (m m)	缺陷指 示长度 (m m)	波幅 区域	评定 级别	结论		
									返 修	合 格	
以下空白											
检测说明											

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构工程焊缝内部缺陷检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

GB 50661-2011《钢结构焊接规范》

GB/T 11345-2013《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》

GB/T 29712-2013《焊缝无损检测 超声检测 验收等级》

GB/T 50621-2010《钢结构现场检测技术标准》

三、说明

1. 报告表格技术指标中的 S 为焊缝缺陷水平距离、L 为焊缝缺陷长度、D 为焊缝缺陷深度。
2. 报告表格中板厚为翼板（腹板）厚度，检测长度为翼板（腹板）宽度。
3. 报告、原始记录附图应注明焊缝位置、焊缝类型。
4. 报告、原始记录中检测内容表格，每一行为一条焊缝检测，若检测数量增加，请自行增加行数。
5. 焊缝外观要求：焊缝表面不得有裂纹、焊瘤，一、二级焊缝不得有气孔、夹渣、弧坑裂纹，一级焊缝不得有咬边、未焊焊等外观缺陷。

钢结构射线检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
样品名称		工程部位	
建设单位		施工单位	
监理单位		检测性质	
检测类别		委 托 人	
检测目的		联系方式	
抽 样 人		委托日期	
抽样数量		抽样日期	
抽样地点		抽样基数	
要求检测比例		检测日期	
射线对象		像质计型号	
坡口形式		材料牌号	
焊接方法		检测工艺	
透照方式		胶 片	
检测设备		焦点尺寸	
检测环境		铅增感屏	
检测场所地址		照相质量等级	
检测依据			
检测项目	内部缺陷探伤 (X 射线探伤)		
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章 (盖章)
签发日期： 年 月 日

钢结构射线检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检测依据					检测编号			
检 测 内 容								
检测项目	焊缝编号	底片编号	规格	缺陷情况 (定性/定量)	评定级别	复评	结论	
							返修	合格
内部缺陷探伤 (X射线探伤)								
检测说明		/						

钢结构射线检测报告

（附页）

共 页 第 页

工程名称		报告编号	
检测依据		检测编号	
<div>检 测 内 容</div> <div> <div>检测部位示意图</div> </div>			
检测说明			

钢结构射线检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称			检测编号	
样品状态			检测日期	
检测地点			检测环境	
要求检测比例			检测数量	
工件名称			材质规格	
坡口形式			检测工艺	
焊接方法			胶 片	
透照方式	单壁透照 <input type="checkbox"/> 单壁外透 <input type="checkbox"/> 中心透照 <input type="checkbox"/> 偏心透照 <input type="checkbox"/> 双壁单影 <input type="checkbox"/> 双壁双影 <input type="checkbox"/>		焦点尺寸	
像质计型号			铅增感屏	
曝光时间			管电压	
射线源至胶片距离				
检测依据			照相质量等级	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
<div>检测部位示意图</div>				

校核：

主检：

钢结构射线检测原始记录（二）

共 页 第 页

工程名称					检测编号		
检测依据					工件名称		
序号	焊缝号	底片编号	规格	缺陷情况(定性/定量)	评定级别	复评	备注
检测说明							

校核：

主检：

钢结构焊缝外观质量及尺寸允许偏差检测报告

（首页）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
样品名称		工程部位	
建设单位		施工单位	
检测类别		检测性质	
委 托 人		联系方式	
监理单位		见证人	
抽样人员		抽样地点	
抽样数量		抽样日期	
抽样基数		检测目的	
材料牌号		焊接方式	
坡口型式		委托日期	
焊缝质量等级		检测日期	
检测场所地址		检测环境	
检测项目		仪器设备	
检测依据			
检测结论			

批准：
 审核：
 主检：
 检测单位检测专用章（盖章）

签发日期：
 年 月 日

钢结构焊缝外观质量及尺寸允许偏差检测报告

（附页）

共 页 第 页

工程名称								报告编号					
检测依据								检测编号					
检测内容													
检测项目	技术指标		检测结果										单项结论
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
无疲劳验算要求的钢结构对接焊缝与角焊缝外观尺寸允许偏差（mm）	对接焊缝余高 C												
	对接焊缝错边△												
	角焊缝余高 C												
	对接和角接组合焊缝余高 C												
有疲劳验算要求的钢结构焊缝外观尺寸允许偏差（mm）	焊脚尺寸												
	焊缝高 低差												
	余高												
	余高铲磨后表面												
	余高铲磨后表面粗糙度												
检测说明													

钢结构焊缝外观质量及尺寸允许偏差检测原始记录（二）

共 页 第 页

工程名称						样品编号					
样品名称						材料牌号					
焊接方式						坡口型式					
焊缝质量等级						检测环境					
检测依据						检测日期					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检 测 内 容											
序号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
无疲劳验算要求的 钢结构对接焊缝与角焊缝外观尺寸允许偏差（mm）	对接焊缝余高 C										
	对接焊缝错边△										
	角焊缝余高 C										
	对接和角接组合焊缝余高 C										
有疲劳验算要求的 钢结构焊缝外观尺寸允许偏差（mm）	焊脚尺寸										
	焊缝高低差										
	余高										
	余高铲磨后表面										
	余高铲磨后表面粗糙度										
检测说明											

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构工程焊缝外观尺寸检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

GB/T 50621-2010《钢结构现场检测技术标准》

三、说明

1. 报告表格技术指标中的 B 为对接焊缝宽度, h_f 为角焊缝宽度, h_k 焊脚尺寸, t 为对接接头较薄件母材厚度。
2. 报告、原始记录表格若每种类型焊缝数量超过 10 条, 可自行增加原始记录和报告页数。
3. 报告中技术指标仅限于一级、二级焊缝, 三级焊缝可自行更改技术指标。

钢结构防腐涂料涂层厚度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
样品名称		样品数量	
工程部位		规格型号	
建设单位		委 托 人	
施工单位		联系电话	
生产厂家		检测性质	
监理单位		见证人	
检测类别		委托日期	
样品状态		抽样数量	
抽样人员		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
检测场所地址		检测环境	
检测设备			
检测项目			
检测依据			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

钢结构防腐涂料涂层厚度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称						报告编号		
检测依据						检测编号		
检测项目	技术要求	检测结果						单项 结论
		构件 名称	设计 厚度 (mm)	测点 编号	测点平均值 (μ m)	测点总平均值 (μ m)	允许偏差 (μ m)	
钢结构防 腐涂层厚 度				1				
				2				
				3				
				4				
				5				
				1				
				2				
				3				
				4				
				5				
				1				
				2				
				3				
				4				
				5				
				1				
				2				
				3				
				4				
				5				
				1				
				2				
				3				
				4				
				5				
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		1						
		2						
		3						

钢结构防火涂料涂层厚度检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
样品名称		样品数量	
工程部位		规格型号	
建设单位		样品状态	
施工单位		检测性质	
生产厂家		委托日期	
监理单位		见证人	
检测类别		检测日期	
委 托 人		联系电话	
检测场所地址		检测环境	
抽样人员		仪器设备	
抽样地点		抽样基数	
抽样数量		检测项目	
检测依据			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

钢结构防火涂料涂层厚度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检测依据					检测编号			
检测项目	技术要求	检测结果						单项结论
		构件名称	设计厚度 (mm)	截面编号	同一截面各测点平均值 (mm)	同一截面各测点平均值与设计厚度之比 (%)	构件所有测点厚度平均值 (mm)	
钢结构防火涂层厚度				1				
				2				
				3				
				4				
				5				
				1				
				2				
				3				
				4				
				5				
				1				
				2				
				3				
				4				
				5				
				1				
				2				
				3				
				4				
				5				
检测说明				1				
				2				
				3				
				4				
				5				

钢结构防腐涂料涂层厚度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				检测编号			
样品状态				检测日期			
规格型号				检测环境			
检测依据							
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检 测 内 容							
检测项目	构件名称	设计厚度 (μ m)	测点 编号	测点单个值 (μ m)	测点平均值 (μ m)	测点总平均值 (μ m)	允许偏差 (μ m)
钢结构防腐涂层厚度			1				
			2				
			3				
			1				
			2				
			3				
			1				
			2				
			3				
			1				
			2				
			3				
			1				
			2				
			3				

检测说明

校核：

主检：

钢结构防火涂料涂层厚度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称							检测编号						
样品名称							规格型号						
样品状态							检测环境						
检测依据							检测日期						
设备名称													
设备编号													
设备状态													
检 测 内 容													
构件名称	设计厚度 (mm)	防火涂料涂层厚度 (mm)											所有测点平均值 (mm)
		截面编号	1					2					
		实测值											
		平均值											
		平均值与设计值之比											
		实测值											
		平均值											
		平均值与设计值之比											
		实测值											
		平均值											
		平均值与设计值之比											
		实测值											
		平均值											
		平均值与设计值之比											
		实测值											
		平均值											
		平均值与设计值之比											
		实测值											
		平均值											
		平均值与设计值之比											
检测说明													

校核：主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构工程油漆类防腐和防火涂料等厚度现场检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

GB/T 50621-2010《钢结构现场检测技术标准》

三、说明

1. 钢结构防火涂层厚度检测时，应根据构件长度选取截面数量，每隔 3m 取一个截面且每个构件不应少于 2 个截面。本记录表格按照 2 个截面制作，同一构件的截面数量可根据现场情况自行增加。
2. 钢结构防腐涂层厚度原始记录每页可记录一个构件，可根据抽样数量增加原始记录页数。
3. 钢结构防火涂料实测值精确至 0.5mm，若为超薄型防火涂料，可用涂层测厚仪检测，记录数值为实测值。
4. 检测报告中技术指标为 GB/T 50621-2010 标准中要求，与 GB 50205-2020 不完全一致，可根据检测依据自行修改技术指标和报告、原始记录格式。
5. 防腐涂层厚度报告、原始记录中若对涂层厚度无设计要求时，允许偏差为 $-25\mu\text{m}$ ，若有设计要求，可根据技术指标进行判定，或根据图纸设计要求填写允许偏差。
6. 防火涂层的厚度判定应根据结构设计耐火要求结合对应的防火涂料产品说明书要求综合确定，判定结论应给出是否符合设计要求的评价。防火涂料说明书及型式检验报告、结构设计说明应作为原始记录管理和保存。

钢结构防火涂料检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
检测场所地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

钢结构防火涂料检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测项目		样品状态	
检测依据			
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项结论
粘结强度（MPa）			
抗压强度（MPa）			
以下空白			
检测说明	见证单位：见证人：		

钢结构防火涂料检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			检测环境			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检 测 内 容						
粘 结 强 度 (MPa)	试件	1	2	3	4	5
	面积 A (mm²)					
	最大拉伸载荷 F (N)					
	粘结强度 f _b (MPa)					
	剔除粗大误差后的平均值 (MPa)					
检测说明	粘结强度: $f_b = \frac{F}{A}$ A=1600mm²					

校核:

主检:

钢结构防火涂料检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			检测环境			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检 测 内 容						
抗压强度 (MPa)	试件	1	2	3	4	5
	受压面边长 1 (mm)					
	受压面边长 2 (mm)					
	受压面积 A (mm²)					
	最大荷载 P (N)					
	抗压强度 R (MPa)					
	剔除粗大误差后的平均值 (MPa)					
检测说明	抗压强度： $R=P/A$ $A=$ 受压面边长 1× 受压面边长 2					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构防火涂料检测。

二、相关标准

GB 14907-2018《钢结构防火涂料》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的抗压强度仅适用于钢结构防火涂料中的非膨胀型钢结构防火涂料。

2. 非膨胀型钢结构防火涂料由干粉和胶两部分组成，需要提供两部分在混合过程中的比值，并将两部分比值填写在报告检测说明和原始记录检测说明里。

3. 根据 GB 14907-2018，钢结构防火涂料室内非膨胀型和室外非膨胀型的抗压强度技术要求有所区别，在填写报告中技术要求一栏时要注意区分。

钢结构防腐涂料检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
检测场所地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

钢结构防腐涂料检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测项目		样品状态	
检测依据			
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项结论
附着力（划格法）（级）			
以下空白			
检测说明	见证单位： 见证人：		

钢结构防腐涂料检测原始记录

共 页 第 页

样品名称		样品编号		
样品状态		规格型号		
检测日期		检测环境		
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测依据				
检测内容				
附着力(划格法)(级)	试件	位置 1	位置 2	位置 3
	等级 (级)			
检测说明				

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构防腐涂料检测。

二、相关标准

JG/T 224-2007 《钢结构防腐涂料》

GB/T 9286-2021 《色漆和清漆 划格试验》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的附着力（划格法）仅适用于钢结构防腐涂料。

2. 根据 GB/T 9286-2021，如果是例行试验则进行单次测试，如果需要更高的精度，则在试板上至少 3 个不同位置进行试验，如果 3 次结果不一致，差值超过一个单位等级，在另外三个位置重复上述试验，如有必要，使用不同的试板，并将所有试验结果记录在原始记录中。

钢结构高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
工程部位		检测类别	
样品名称		检测性质	
生产厂家		规格型号	
样品状态		样品数量	
委 托 人		摩擦面 处理工艺	
检测场所地址		委托日期	
联系电话		检测日期	
检测依据		检测环境	
检测设备			
检测项目			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

钢结构高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称						报告编号				
检测依据						检测编号				
检 测 内 容										
检测项目	设计要求	试件尺寸 (mm)			钢板 材质	螺栓规 格及性 能等级	检测结果			单项 结论
		板宽	芯板 厚度	盖板 厚度			滑移 荷载 (kN)	抗滑 移系 数	抗滑移 系数 最小值	
以下空白										
检测说明	取样单位： 取样人： 见证单位： 见证人：									

钢结构高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					检测编号				
样品状态					检测依据				
检测日期					检测环境				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
螺栓规格及性能等级			钢板材质		试件尺寸 (mm)	板宽	芯板厚度	盖板厚度	
序号	螺栓预拉力 P_i (kN)				滑移一侧高强度螺栓预拉力实测值之和 (kN)	滑移荷载 (kN)	抗滑移系数 (μ)		
1	侧 1 (□滑移)		侧 2 (□滑移)						
	1	2	3	4					
2	侧 1 (□滑移)		侧 2 (□滑移)						
	1	2	3	4					
3	侧 1 (□滑移)		侧 2 (□滑移)						
	1	2	3	4					
抗滑移系数最小值									
检测说明	1、本试验中所用高强度螺栓连接副与现场所用高强度螺栓连接副为同一性能等级； 2、抗滑移系数 $\mu = \frac{N}{n_f \cdot \sum_{i=1}^m P_i}$								

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构高强度螺栓连接件的摩擦面抗滑移系数检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

JGJ 82-2011《钢结构高强度螺栓连接技术规程》

三、说明

1. 抗滑移系数试验用的试件应由制造厂加工，试件与所代表的钢结构构件为同一材质、同一摩擦面处理工艺、同批制作、使用同一性能等级、同一直径的高强度螺栓连接副。
2. 抗滑移系数检验的最小值必须等于或大于设计规定值。
3. 试件应在其侧面画出观察滑移的直线。
4. 将组装好的试件置于拉力试验机，试件的轴线应与试验机夹具中心严格对中。

钢结构螺栓硬度检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
工程部位		规格型号	
样品名称		样品数量	
生产厂家		委 托 人	
检测类别		委托日期	
样品状态		检测日期	
检测场所地址		检测环境	
检测依据		联系电话	
检测设备			
检测项目			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

钢结构螺栓硬度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检测依据					检测编号			
检 测 内 容								
检测项目	序号	技术要求		检测结果	技术要求		检测结果	单项结论
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
检测说明	取样单位： 取样人： 见证单位： 见证人：							

钢结构螺栓硬度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称						检测编号					
样品状态						检测日期					
规格型号						检测环境					
检测依据											
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测项目	序号	洛 氏 硬 度									
		名称	1	2	3	平均值	名称	1	2	3	平均值
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
	6										
	7										
	8										
检测说明											

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构工程用高强度螺栓和普通紧固件硬度检测。

二、相关标准

GB/T 1231-2006 《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母、垫圈技术条件》

GB/T 3632-2008 《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》

GB/T 3098.1-2010 《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》

GB/T 4340.1-2009 《金属材料 维氏硬度试验 第1部分：试验方法》

GB/T 230.1-2018 《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法》

GB/T 231.1-2018 《金属材料 布氏硬度试验 第1部分：试验方法》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的硬度参数仅适用于高强度螺栓，如遇其他产品，请自行修改表格。
2. 试验方法按 GB/T 230.1 或 GB/T 4340.1 的规定。验收时，如有争议，以维氏硬度（HV30）试验为仲裁。
3. 螺母硬度和垫圈硬度的检验按批抽取，同批最大数量为 3000 套，样本大小 $n=8$ ，合格判定数 $Ac=0$ 。

钢结构扭剪型高强度螺栓紧固轴力检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
样品名称		检测类别	
生产厂家		规格型号	
样品状态		样品数量	
委 托 人		委托日期	
检测场所地址		检测日期	
联系电话		检测环境	
检测设备			
检测依据			
检测项目			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

钢结构扭剪型高强度螺栓紧固轴力检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号		
检测依据					检测编号		
检 测 内 容							
检测项目	序号	紧固轴力值 (kN)			标准偏差		单项结论
		单个实测值	标准值	实测平均值	标准值	实测值	
紧固轴力	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
检测说明	取样单位： 取样人： 见证单位： 见证人：						

钢结构扭剪型高强度螺栓紧固轴力

共 页 第 页

工程名称				检测编号			
样品状态				检测日期			
规格型号				检测环境			
检测依据							
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测项目	序号	螺栓直径 (mm)	紧固轴力值 (kN)			标准偏差	
			单个实测值	标准值	实测平均值	标准值	实测值
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
检测说明							

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副的紧固轴力检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

GB/T 3632-2008《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》

三、说明

1. 连接副的紧固轴力试验在轴力计(或测力环)上进行,每一连接副(一个螺栓、一个螺母和一个垫圈)只能试验一次,不得重复使用。
2. 连接副轴力用轴力计(或测力环)测定,其示值相对误差的绝对值不得大于测试轴力值的 2%。轴力计的最小示值应在 1kN 以下。
3. 组装连接副时,垫圈有倒角的一侧应朝向螺母支承面。试验时,垫圈不得转动,否则该试验无效。
4. 连接副的紧固轴力值以螺栓梅花头被拧断时轴力计(或测力环)所记录的峰值为测定值。
5. 进行连接副紧固轴力试验时,应同时记录环境温度。试验所用的机具、仪表及连接副均应放置在该环境内至少 2h 以上。

钢结构高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
工程部位		检测类别	
样品名称		检测性质	
生产厂家		规格型号	
样品状态		检测环境	
样品数量		委 托 人	
委托日期		联系电话	
检测场所地址		检测日期	
检测依据			
检测设备			
检测项目			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

钢结构高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检测依据					检测编号			
检 测 内 容								
检测项目	序号	螺栓直径 d (mm)	施拧扭矩 T (N·m)	螺栓预拉力 P (kN)	扭矩系数 K		扭矩系数 标准偏差	单项结论
					单个值	平均值		
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
检测说明	取样单位： 取样人： 见证单位： 见证人：							

钢结构高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					检测编号		
样品状态					检测日期		
规格型号					检测环境		
检测依据							
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测项目	序号	螺栓直径 d (mm)	施拧扭矩 T (N·m)	螺栓预拉力 P (kN)	扭矩系数 K		扭矩系数 标准偏差
					单个值	平均值	
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
检测说明	$K = \frac{T}{P \bullet d}$						

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构用高强度大六角头螺栓连接副的扭矩系数检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

GB/T 1231-2006《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》

三、说明

1. 高强度大六角头螺栓连接副应按保证扭矩系数供货,同批连接副的扭矩系数平均值为 0.110~0.150,扭矩系数标准偏差应小于或等于 0.0100。每一连接副包括 1 个螺栓、1 个螺母、2 个垫圈,并应分属同批制造。
2. 扭矩系数保证期为自出厂之日起 6 个月,用户如需延长保证期,可由供需双方协议解决。
3. 螺纹牙侧表面粗糙度的最大参数值 R_a 应为 $12.5\mu m$ 。
4. 垫圈不允许有裂缝、毛刺、浮锈和影响使用的凹痕、划伤。为避免磕碰,连接副样品应独立用柔性材料分 8 份分别包装。
5. 连接副的扭矩系数试验在轴力计上进行,每一连接副只能试验一次,不得重复使用。
6. 施拧扭矩 T 是施加于螺母上的扭矩,其误差不得大于测试扭矩值的 2%。使用的扭矩扳手准确度级别应不低于 JG707-2003 中规定的 2 级。
7. 螺栓预拉力 P 用轴力计测定,其误差不得大于测定螺栓预拉力的 2%,轴力计的最小示值应在 1kN 以下。
8. 进行连接副扭矩系数试验时,螺栓预拉力值 P 应控制在 (GB/T1231-2006 标准)规定的范围内,超出该范围者,所测得扭矩系数无效。
9. 组装连接副时,螺母下的垫圈有倒角的一侧应朝向螺母支承面,试验时,垫圈不得发生转动,否则试验无效。
10. 进行连接副扭矩系数试验时,应同时记录环境温度,试验所用的机具、仪表及连接副均应放置在该环境内至少 2h 以上。

钢结构普通紧固件最小拉力荷载检测报告

（首页）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
样品名称		工程部位	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		联系电话	
委 托 人		委托日期	
检测场所地址		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论			

批准：
 审核：
 主检：
 检测单位检测专用章（盖章）

签发日期：
 年 月 日

钢结构普通紧固件最小拉力荷载检测报告

（附页）

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据				检测编号	
检 测 内 容					
检测项目	技术要求	序号	实测拉力荷载	断裂位置	单项结论
		1			
		2			
		3			
		4			
		5			
		6			
		7			
		8			
检测说明	取样单位： 取样人： 见证单位： 见证人：				

钢结构普通紧固件最小拉力荷载检测原始记录

共 页 第 页

工程名称			检测编号		
样品状态			检测日期		
规格型号			检测环境		
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测项目	序号	实测拉力荷载（N）	断裂位置		单项结论
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
检测说明					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构工程的紧固件连接工程螺栓实物最小荷载检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

GB/T 3098.1-2010《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》

三、说明

1. 螺栓实物的抗拉强度由于螺栓规格型号众多，不同规格型号的螺栓应按《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》 GB/T 3098.1-2010 的规定取值。

构件位置与尺寸(垂直度)检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
工程部位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		代表批量	
建设单位		检测类别	
监理单位		委 托 人	
施工单位		联系电话	
生产厂家		委托日期	
检测场所地址		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

构件位置与尺寸(垂直度)检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称		检测编号		
检测项目		样品状态		
检测依据				
检 测 内 容				
检测项目	技术要求	样品编号	检测结果	单项结论
			X 方向	
检测说明	东西向为 X 方向，南北向为 Y 方向 见证单位： 见证人：			

构件位置与尺寸（垂直度）检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称		检测编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		检测环境	
检测依据			
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测内容			
样品编号	X 方向垂直度偏差△（mm）	Y 方向垂直度偏差△（mm）	
检测说明	东西向为 X 方向，南北向为 Y 方向		

校核：

主检：

构件位置与尺寸（垂直度）检测原始记录(二)

共 页 第 页

工程名称		检测编号	
测点位置示意图			

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构工程的垂直度检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

三、说明

1. 本报告表格技术指标中 H 为钢柱高度，单位为 mm。
2. 本报告、原始记录表格仅适用于钢柱垂直度，如测量其他构件垂直度，请自行更改。
3. 检测数量为抽取同类构件的 10%，且不少于 3 个，如果检测数量增多，请自行增加表格。

构件位置与尺寸(弯曲矢高)检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
工程部位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		代表批量	
建设单位		检测类别	
监理单位		委 托 人	
施工单位		联系电话	
生产厂家		委托日期	
检测场所地址		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

构件位置与尺寸(弯曲矢高)检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称			检测编号		
检测项目			样品状态		
检测依据					
检 测 内 容					
检测项目	技术要求	样品编号	检测结果	单项结论	
检测说明	见证单位： 见证人：				

构件位置与尺寸（弯曲矢高）检测原始记录

共 页 第 页

工程名称		检测编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		检测环境	
检测依据			
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测内容			
样本编号	检 测 部 位	弯曲矢高实测值 f（mm）	
检测说明			

校核：

主检：

构件位置与尺寸（弯曲矢高）检测原始记录(二)

共 页 第 页

工程名称		检测编号	
测点位置示意图			

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构工程的弯曲矢高检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

三、说明

1. 本报告表格技术指标中 H 为钢柱高度，单位为 mm。
2. 检测数量为抽取同类构件的 10%，且不少于 3 个，如果检测数量增多，请自行增加表格。

构件位置与尺寸(侧向弯曲)检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		检测编号	
工程部位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		代表批量	
建设单位		检测类别	
监理单位		委 托 人	
施工单位		联系电话	
生产厂家		委托日期	
检测场所地址		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

构件位置与尺寸(侧向弯曲)检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称		报告编号		
检测项目		检测编号		
检测依据				
检 测 内 容				
检测项目	技术要求	样品编号	检测结果	单项结论
以下空白				
检测说明	见证单位： 见证人：			

构件位置与尺寸（侧向弯曲）检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称		检测编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		检测环境	
检测依据			
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测内容			
样品编号	检 测 部 位	侧向弯曲实测值 f（mm）	
检测说明			

校核：

主检：

构件位置与尺寸（侧向弯曲）检测原始记录(二)

共 页 第 页

工程名称		检测编号	
测点位置示意图			

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构工程的钢梁侧向弯曲检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

GB/T 50621-2010《钢结构现场检测技术标准》

四、说明

1. 本报告表格技术指标中 L 为钢梁长度，单位为 mm。
2. 检测数量为抽取同类构件的 10%，且不少于 3 个，如果检测数量增多，请自行增加表格。

构件位置与尺寸(结构挠度)检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
建设单位		样品状态	
施工单位		检测类别	
监理单位		见证人	
生产厂家		委 托 人	
委托日期		联系电话	
检测设备		检测日期	
抽 样 人		检测环境	
抽样数量		抽样时间	
抽样地点		抽样基数	
检测场所地址		检测项目	
检测依据			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

构件位置与尺寸(结构挠度)检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称		报告编号				
检测依据						
检测内容						
检测项目	技术要求	检测部位	检测结果（mm）			单项结论
			下弦四等分 1 点	下弦中点	下弦四等分 2 点	
构件位置 与尺寸 (结构挠度)	所测的挠度值 ≤1.15 倍的挠 度计算值 （挠度计算 值： mm， 1.15 倍挠度计 算值： mm）					
检测说明						

构件位置与尺寸（结构挠度）检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称			检测编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			检测环境			
检测依据						
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
检测部位	挠度计算值 (mm)	1.15 倍挠度计算值 (mm)	测量部位挠度值 (mm)			
			下弦四等分 1 点	下弦中点	下弦四等分 2 点	
检测说明						

校核：

主检：

构件位置与尺寸（结构挠度）检测原始记录(二)

共 页 第 页

工程名称		检测编号	
测点位置示意图	(简图)		

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构工程钢网架、网壳结构的挠度检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

GB/T 50621-2010《钢结构现场检测技术标准》

GB/T 50344-2019《建筑结构检测技术标准》

三、说明

1. 当抽检数量多于原始记录和报告表格数量时，可自行增加原始记录和报告页数。

2. 跨度 24m 及以下钢网架、网壳结构，原始记录只填写下弦中央一点，跨度 24m 以上钢网架、网壳结构，原始记录填写下弦中央一点及各向下弦跨度的四等分点。

构件位置与尺寸(轴线位置)检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
建设单位		样品状态	
监理单位		见证人	
施工单位		检测类别	
生产厂家		委 托 人	
代表批量		联系电话	
委托日期		检测日期	
检测设备		检测环境	
抽 样 人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测项目	
检测场所地址			
检测依据			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

构件位置与尺寸(轴线位置)检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称			报告编号		
检测依据					
检 测 内 容					
检测项目	技术要求	样品编号	检测部位	检测结果	单项结论
构件位置与 尺寸 (轴线位置)	柱脚底座中心 线对定位轴线 的偏移△5.0mm				
检测说明					

构件位置与尺寸（轴线位置）检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
样品编号	检测部位		轴线偏移实测值（mm）		
检测说明					

校核：

主检：

构件位置与尺寸（轴线位置）检测原始记录(二)

共 页 第 页

工程名称		样品编号	
测点位置示意图	<div>(简图)</div>		

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构工程轴线位置检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

GB/T 50621-2010《钢结构现场检测技术标准》

GB/T 50344-2019《建筑结构检测技术标准》

三、说明

1. 抽样数量按钢柱数抽查 10%且不应少于 3 件,当抽检数量多于 10 件时可自行增加原始记录和报告页

数

构件位置与尺寸(标高)检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
施工单位		样品状态	
生产厂家		检测类别	
代表批量		委 托 人	
委托日期		联系电话	
检测设备		检测日期	
抽 样 人		环境条件	
抽样数量		抽样时间	
抽样地点		抽样基数	
检测场所地址			
检测依据			
检测项目			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

构件位置与尺寸(标高)检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称		报告编号	
检测项目		样品状态	
检测依据			
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项结论
标高 (mm)			
标高 (mm)			
标高 (mm)			
以下空白			
检测说明	见证单位： 见证人：		

构件位置与尺寸（标高）检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称			检测编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
样品编号	检 测 部 位		标高偏差实测值（mm）		
检测说明					

校核：

主检：

构件位置与尺寸（标高）检测原始记录(二)

共 页 第 页

工程名称		检测编号	
测点位置示意图			

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构工程的构件位置与尺寸（标高）检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

GB/T 50344-2019《建筑结构检测技术标准》

GB/T 50621-2010《钢结构现场检测技术标准》

三、说明

1. 本报告、原始记录表格仅适用于钢柱标高，如测量其他构件标高，请自行更改。
2. 检测数量为抽取同类构件的 10%，且不少于 3 个，如果检测数量增多，请自行增加表格。

构件位置与尺寸(截面尺寸)检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
施工单位		样品状态	
生产厂家		检测类别	
代表批量		委 托 人	
委托日期		联系电话	
检测设备		检测日期	
抽 样 人		环境条件	
抽样数量		抽样时间	
抽样地点		抽样基数	
检测场所地址			
检测依据			
检测项目			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

构件位置与尺寸(截面尺寸)检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称		报告编号	
检测项目		样品状态	
检测依据			
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项结论
截面高度			
截面宽度			
翼缘板对腹板的垂直度			
腹板中心偏移 e			
检测说明	见证单位： 见证人：		

构件位置与尺寸（截面尺寸）检测原始记录(一)

共 页 第 页

工程名称				检测编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
样品名称	测量内容				
	截面高度（mm）	截面宽度（mm）	腹板中心偏移 e（mm）	翼缘板垂直度△（mm）	
GL-1					
GL-2					
GL-10					
检测说明					

校核：

主检：

构件位置与尺寸（截面尺寸）检测原始记录(二)

共 页 第 页

工程名称		样品编号	
测点位置示意图			

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢结构工程的构件位置与尺寸（截面尺寸）检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

GB/T 50344-2019《建筑结构检测技术标准》

GB/T 50621-2010《钢结构现场检测技术标准》

五、说明

1. 本报告、原始记录表格仅适用于钢梁截面尺寸，如测量其他构件截面尺寸，请自行更改。
2. 检测数量为抽取同类构件的 10%，且不少于 3 个，如果检测数量增多，请自行增加表格。
3. 厚涂型防火涂料施工后的构件现场检测，应提前去除防火涂层后方可开展检测。

钢结构结构构件性能（静载试验）检测报告

（首页）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
施工单位		样品状态	
生产厂家		生产工艺	
代表批量		生产日期	
委托日期		委 托 人	
检测设备		联系电话	
抽 样 人		检测类别	
抽样数量		检测日期	
抽样地点		检测环境	
检测场所地址		抽样时间	
检测依据		抽样基数	
检测项目			
检测结论			

批准：
 审核：
 主检：
 检测单位检测专用章（盖章）

签发日期：
 年 月 日

钢结构结构构件性能（静载试验）检测报告

（附页）

共 页 第 页

样品名称				报告编号	
检测项目				样品状态	
检测依据					
检 测 内 容					
项目	外型尺寸（mm）	主肋（mm）	副肋	填充体	自重（kN/m²）
设计					
实测					
检测项目		技术要求		检测结果	单项结论
使用性能检验	挠度（mm）				
	卸载后残余变形（%）				
	荷载-变形曲线				
承载力检验	卸载后变形减少（%）				
	破坏标志				
破坏性检验（kN）					
检测说明					

钢结构结构构件性能（静载试验）检测报告

（附页）

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
加载简图、仪表位置及编号简图	(加载简图、仪表位置及编号简图)		
裂缝情况及破坏特征简图	(裂缝情况及破坏特征简图)		
检测说明	见证单位： 见证人：		

钢结构结构构件性能（静载试验）检测原始记录（一）

共 页 第 页

构件名称		构件型号		图集编号		样品编号		
生产厂家		生产工艺		生产日期		环境条件		
检测地点		检测依据						
设备名称								
设备编号								
设备状态								
项目	外形尺寸 (mm)	主肋 (mm)	副肋 (mm)	填充体	自重 (kN/m ²)	允许外加均布荷载 (kN/m ²) 标准值 设计值	使用性能检测 挠度 (mm) 卸载后残余变形 荷载—变形曲线 卸载后变形减少	承载力检测 破坏标志
设计								
实测								
加载简图、仪表位置及编号					裂缝情况及破坏特征			
记录说明								

校核：

主检：

检测日期：

钢结构结构构件性能（静载试验）检测原始记录（二）

共 页 第 页

构件名称		规格型号				样品编号											
检测依据																	
加荷	时间	荷 载 (kN)		各 测 点 位 移 (mm)								使用性 能荷载 (kN)	承载力 (kN)	承载力 状态	挠度	最大裂缝宽度 实测值 (mm)	
		每级	累计	1		2		3		4							最大变 形量
系数		读数	差值	读数	差值	读数	差值	读数	差值	读数	差值						
0																	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
记录说明																	

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于普通钢结构性能的静力荷载检验，不适用于冷弯型钢和压型钢板以及钢-混凝土组合结构性能和普通钢结构疲劳性能的检验。

二、相关标准

GB/T 50344-2019《建筑结构检测技术标准》

GB 51008-2016《高耸与复杂钢结构检测与鉴定标准》

三、说明

1. 静力荷载试验分为使用性能检验、承载力检验和破坏性检验，各检测要求详见《高耸与复杂钢结构检测与鉴定标准（附条文说明）》GB 51008-2016 附录 A。

2. 检验装置的设置，应能模拟结构实际荷载的大小和分布，应能反映结构或构件实际工作状态，加载点和支座处不得出现不正常的偏心。同时，应采取措施保证构件的变形和破坏不影响检测数据的准确性，不造成检验设备的损坏和人员伤亡事故。

3. 工程实体现场检测时宜采用均布加载；对大跨度复杂钢结构体系如钢屋架、桁架、网架等工程实体现场检测时，也可采用集中吊载；对小型构件还可根据自平衡原理，设计专门的反力装置，利用千斤顶进行集中加载。当试验荷载与目标使用期内的荷载形式不同时，应按荷载等效原则换算。

钢结构结构构件性能（动力荷载）检测报告

（首页）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
检测环境		样品状态	
代表批量		委 托 人	
委托日期		联系电话	
检测设备		检测类别	
见 证 人		检测日期	
抽样数量		施工单位	
抽样地点		见证单位	
检测场所 地址		建设单位	
检测依据		监理单位	
检测项目			
检测结论			

批准：
 审核：
 主检：
 检测单位检测专用章（盖章）

签发日期：
 年 月 日

钢结构结构构件性能（动力荷载）检测报告

（附页）

共 页 第 页

工程名称				报告编号		
检测依据				样品状态		
检 测 内 容						
样品/ 项目编号	构件名称 及位置	自振频率 (Hz)	主振频率 (Hz)	峰值加速度 (m/s ²)	最大振速 (mm/s)	最大振幅 (mm)
以下空白						
检测说明						

钢结构构件性动力测试检测记录（一）

共 页 第 页

工程名称		检测编号		
样品状态		构件规格/材质		
设计荷载		开竣工日期		
构件位置		检测环境		
检测依据		设备安装位置		
检定日期		检测日期		
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测内容				
自振频率	测点位置	频率（Hz）	测点位置	频率（Hz）
检测说明				

校核：

主检：

钢结构构件性动力测试检测记录（二）

共 页 第 页

工程名称		检测编号		
样品状态		构件规格/材质		
设计荷载		开竣工日期		
构件位置		检测环境		
检测依据		设备安装位置		
检定日期		检测日期		
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测内容				
受迫振动 主振频率	测点位置	频率（Hz）	测点位置	频率（Hz）
检测说明				

校核：

主检：

钢结构构件性动力测试检测记录（三）

共 页 第 页

工程名称		检测编号		
样品状态		构件规格/材质		
设计荷载		开竣工日期		
构件位置		检测环境		
检测依据		设备安装位置		
检定日期		检测日期		
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测内容				
受迫振动 最大振速	测点位置	振动速度（mm/s）	测点位置	振动速度（mm/s）
检测说明				

校核：

主检：

钢结构构件性动力测试检测记录（四）

共 页 第 页

工程名称		检测编号		
样品状态		构件规格/材质		
设计荷载		开竣工日期		
构件位置		检测环境		
检测依据		设备安装位置		
检定日期		检测日期		
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测内容				
受迫振动 最大振幅	测点位置	振幅（mm）	测点位置	振幅（mm）
检测说明				

校核：

主检：

钢结构构件性动力测试检测记录（五）

共 页 第 页

工程名称			检测编号		
样品状态			构件规格/材质		
设计荷载			开竣工日期		
构件位置			检测环境		
检测依据			设备安装位置		
检定日期			检测日期		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
受迫振动 最大加速度	测点位置	加速度（m/s ² ）	测点位置	加速度（m/s ² ）	
检测说明					

校核：

主检：

金属屋面抗风揭性能检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
施工单位		样品状态	
生产厂家		检测类别	
代表批量		委 托 人	
委托日期		联系电话	
检测设备		检测日期	
检测场所地址		检测环境	
检测依据		委托要求	
检测项目			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

金属屋面抗风揭性能检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测项目		样品状态	
检测依据			
静态压力法检测内容			
检测压力	检测过程	加压后检测	
标准要求			
检测说明	取样单位：取样人： 见证单位：见证人：		

金属屋面抗风揭性能检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称				报告编号					
检测依据									
动态压力法检测内容									
稳定正压加压值（15%）：Pa									
阶段	波动负压加压要求								
第一阶段	顺序	1	2	3	4	5	6	7	8
	比例/%								
	波动压力下限/Pa								
	波动压力上限/Pa								
	循环次数								
	检测结果								
第二阶段	顺序	1	2	3	4	5	6	7	8
	比例/%								
	波动压力下限/Pa								
	波动压力上限/Pa								
	循环次数								
	检测结果								
第三阶段	顺序	1	2	3	4	5	6	7	8
	比例/%								
	波动压力下限/Pa								
	波动压力上限/Pa								
	循环次数								
	检测结果								
检测说明	取样单位：取样人： 见证单位：见证人：								

金属屋面抗风揭性能检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称						报告编号			
检测依据									
动态压力法检测内容									
稳定正压加压值（15%）： Pa									
阶段	波动负压加压要求								
第四阶段	顺序	1	2	3	4	5	6	7	8
	比例/%								
	波动压力下限/Pa								
	波动压力上限/Pa								
	循环次数								
	检测结果								
第五阶段	顺序	1	2	3	4	5	6	7	8
	比例/%								
	波动压力下限/Pa								
	波动压力上限/Pa								
	循环次数								
	检测结果								
标准要求									
检测说明		取样单位： 见证单位：				取样人： 见证人：			

金属屋面抗风揭性能检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境	温度：	℃
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
委托要求	静态法压力(Pa)		动态法压力(Pa)		
静态压力法检测内容					
检测前检查					
1. 样品框架和压力箱是否连接牢固： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 设备的四周是否用夹子将装有试件的样品框架固定在压力箱上： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 检查压力计和压力箱之间连接管有无堵塞： <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有					
检测压力	检测过程		加压后检测		
静压 Pa	加压速率 $(0.07 \pm 0.05) \text{ kPa/s}$ ，控制进入空气量直至压力等级达到（ $+0.1$ ）kPa。达到 kPa 后，保持压力，同时检查四周夹子，确保压力箱漏气量最小。保持该压力等级 60s 后，排出空气直至使压力箱内外压差降为 0		1 永久变形： <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有： 2 是否符合标准 7.3 的要求： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：		
检测说明					

校核：

主检：

金属屋面抗风揭性能检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称		样品编号	
检测压力	检测过程		加压后检测
静压 Pa	加压速率 $(0.07 \pm 0.05) \text{ kPa/s}$, 控制进入空气量直至压力等级达到 ($+0.1$) kPa。达到 kPa 后, 保持压力, 同时检查四周夹子, 确保压力箱漏气量最小。保持该压力等级 60s 后, 排出空气直至使压力箱内外压差降为 0		1 永久变形: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有: 2 是否符合标准 7.3 的要求: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否:
静压 Pa	加压速率 $(0.07 \pm 0.05) \text{ kPa/s}$, 控制进入空气量直至压力等级达到 ($+0.1$) kPa。达到 kPa 后, 保持压力, 同时检查四周夹子, 确保压力箱漏气量最小。保持该压力等级 60s 后, 排出空气直至使压力箱内外压差降为 0		1 永久变形: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有: 2 是否符合标准 7.3 的要求: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否:
静压 Pa	加压速率 $(0.07 \pm 0.05) \text{ kPa/s}$, 控制进入空气量直至压力等级达到 ($+0.1$) kPa。达到 kPa 后, 保持压力, 同时检查四周夹子, 确保压力箱漏气量最小。保持该压力等级 60s 后, 排出空气直至使压力箱内外压差降为 0		1 永久变形: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有: 2 是否符合标准 7.3 的要求: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否:
标准要求	GB/T39794.1-2021 第 7.3 要求: 金属屋面在该压力等级保持 60 s 不发生破坏, 并应满足下列要求: a) 所有固定件和固定座应: -保持可靠的锚入或穿透檩条, 用固定件和固定座固定或穿透屋面板或其他结构基层; -金属板、固定座、压条、缝或基层处无拔出、移出、分离; -无断裂、分离或破坏。 b) 所有的屋面板应: -在整个检测过程中, 维持其结构的完整; -任何固定部位相对于样品框架无脱落、分离和松动; -无破裂、裂开、裂纹、断裂以及固定件的脱落。		

校核:

主检:

金属屋面抗风揭性能检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称						报告编号			
检测依据									
动态压力法检测内容									
稳定正压加压值（15%）： Pa									
阶段	波动负压加压要求								
第一阶段	顺序	1	2	3	4	5	6	7	8
	比例 (%)	0-12.5	0-25.0	0-37.5	0-50.0	12.5-25.0	12.5-37.5	12.5-50.0	25.0-50.0
	波动压力 下限 (Pa)								
	波动压力 上限 (Pa)								
	循环 次数	400	700	200	50	400	400	25	25
	检测结果								
第二阶段	顺序	1	2	3	4	5	6	7	8
	比例 (%)	0	0-31.2	0-46.9	0-62.5	0	15.6-46.9	15.6-62.5	31.2-62.5
	波动压力 下限 (Pa)								
	波动压力 上限 (Pa)								
	循环 次数	0	500	150	50	0	350	25	25
	检测结果								

校核：

主检：

金属屋面抗风揭性能检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称						报告编号			
检测依据									
动态压力法检测内容									
稳定正压加压值（15%）： Pa									
阶段	波动负压加压要求								
第三阶段	顺序	1	2	3	4	5	6	7	8
	比例 (%)	0	0-37.5	0-56.2	0-75.0	0	18.8-56.2	18.8-75.0	37.5-75.0
	波动压力 下限 (Pa)								
	波动压力 上限 (Pa)								
	循环 次数	0	250	150	50	0	300	25	25
	检测结果								
第四阶段	顺序	1	2	3	4	5	6	7	8
	比例 (%)	0	0-43.8	0-65.6	0-87.5	0	21.9-65.6	21.9-87.5	43.8-87.5
	波动压力 下限 (Pa)								
	波动压力 上限 (Pa)								
	循环 次数	0	250	100	50	0	50	25	25
	检测结果								

校核：

主检：

金属屋面抗风揭性能检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称						报告编号			
检测依据									
动态压力法检测内容									
稳定正压加压值（15%）： Pa									
阶段	波动负压加压要求								
第五阶段	顺序	1	2	3	4	5	6	7	8
	比例 (%)	0	0-50.0	0-75.0	0-100.0	0	0	25.0-100.0	50.0-100.0
	波动压力 下限 (Pa)								
	波动压力 上限 (Pa)								
	循环 次数	0	200	100	50	0	0	25	25
	检测结果								
标准要求									

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于金属屋面抗风揭性能的工程检测和产品检测。

二、相关标准

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

GB/T 39794.1-2021《金属屋面抗风掀性能检测方法 第1部分：静态压力法》

GB/T 39794.2-2021《金属屋面抗风掀性能检测方法 第2部分：动态压力法》

GB 50896-2013《压型金属板工程应用技术规范》

三、说明

1. 本报告和原始记录只适用于 GB/T 39794.1-2021《金属屋面抗风掀性能检测方法 第1部分：静态压力法》，不适用于 GB 50896-2013《压型金属板工程应用技术规范》，如果使用 GB 50896-2013 方法需要另外制作报告和原始记录。

2. 委托时，委托方应注明金属屋面的面板安装方法（图样）至少应包括试件平面、剖面和主要节点，型材和密封条的截面、试件的支承体系，主要受力构件的尺寸和五金件的种类、数量及位置，面板的品种、厚度、最大尺寸和安装方法，附件的名称、材质和配置。

3. 记录和报告中应附样品安装布置图、检测样品系统构造图、测试安装照片、不同阶段检测前后样品的整体状态和局部状态。

4. 如单独检测静态/动态压力值，选择相应的报告及原始记录格式。检测依据处填写时注意区别检测方法。

5. 此样本中静态压力检测，压力值为静压 2100Pa，如需继续加压，请自行添加原始记录。

4 地基基础

地基（复合地基）检测报告

(首 页)

共 页 第 页

样品名称		规格型号	
委托单位		报告编号	
工程名称		委托编号	
建设单位		地基类别	
设计单位		检测地点	
勘察单位		检测日期	
监理单位		委托日期	
施工单位		检测类别	
检测场所地址		联系方式	
检测项目		抽 样 人	
抽样数量		抽样基数	
检测依据			
<div>检 测 结 论</div> <div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>			
检测说明			

批准： 审核： 主检：

(附页)

(附页中至少应包括如下内容：)

1. 前言

1.1 工程概况

1.2 工程地质概况

1.3 地基基础设计参数

1.4 检测工作量(检测数量、最大加载量等)

2. 检测仪器设备

3. 检测方法 & 检测依据

4. 检测结果分析:

5. 附件目录

5.1 实测结果数据及曲线图

5.2 代表性勘察柱状图(剖面图)

5.3 地基基础平面图(桩或点位编号图)

5.4 工程相关信息资料(设计说明、成桩记录等)

6. 钻芯法检测除上述内容外, 还应包括:

6.1 钻芯设备情况;

6.2 检测桩数、钻孔数量、架空高度、混凝土芯进尺、岩芯进尺、总进尺、开孔位置;

6.3 每孔的柱状图;

6.4 芯样彩色照片;

6.5 异常情况说明。

6.6 芯样抗压强度试验结果;

7. 地基承载力动力触探检测除上述内容外, 还应包括:

7.1 圆锥动力触探锤击数与贯入深度关系曲线图(表);

7.2 同一土层的圆锥动力触探击数统计值;

7.3 提供下列试验要求的试验结果:

1) 评价地基土的密实程度和均匀性;

2) 评价复合地基竖向增强体的施工质量;

3) 结合比对试验结果和地区经验确定的地基土承载力特征值和变形模量建议值。

8. 地基承载力标准贯入检测除上述内容外, 还应包括:

8.1 标准贯入锤击数及土层划分与深度关系曲线;

8.2 每个检测孔同一土层的标准贯入锤击数平均值;

8.3 同一土层标准贯入锤击数标准值;

静载检测原始记录（一）

共 页 第 页

委托编号				地基类别	
样品名称				样品编号	
设计图桩位编号				规格型号	
工程名称				环境条件	
检测地点				检测起止日期	
检测依据					
千斤顶	型号				
	编号				
	状态				
	校准方程				
压力表/ 压力传 感器	型号				
	编号				
	状态				
百（千） 分表/位 移传感 器	型号				
	编号				
	状态				
静载测 试仪	型号				
	编号				
	状态				
荷载板尺寸					
加卸载分级					
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：

主检：

地基承载力动力触探检测原始记录

共 页 第 页

委托编号					样品编号				
样品名称					环境条件				
样品状态					规格型号				
检测依据					检测日期				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
结构物名称				设计承载力 (kPa)					
触探类型									
孔 深				锤击速率 (击/min)					
测点位置	探杆总长 (m)	贯入度 (cm)	锤击数 N (击)	N'63.5=N×10/Δ s (击/10cm)		修正后击数 N63.5= α N'63.5 (击/10cm)		密实度	
抽样信息		抽样基数	抽样数量	抽样地点		抽样人		抽样时间	
检测说明									

校核：主检：

地基承载力标准贯入检测原始记录

共 页 第 页

委托编号								样品编号				
样品名称								环境条件				
样品状态								规格型号				
检测依据								检测日期				
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测内容												
结构物名称				设计承载力 (kPa)								
孔 深				锤击速率 (击/min)								
测点位置	试验深度 (m)	贯入度 Δ (cm)			对应于 Δ i 的锤 击数 Ni			实测击数 N	修正击数 N'	探杆长度 (m)		
		Δ 1	Δ 2	Δ 3	N1	N2	N3	(击/30cm)				
抽样信息	抽样基数	抽样数量			抽样地点				抽样人	抽样时间		
检测说明												

校核：

主检：

压实系数检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号						
工程名称				工程部位						
样品名称				填土类别						
样品数量				样品状态						
代表批量				检测类别						
委托日期				委托人						
检测场所地址				联系电话						
检测依据				检测日期						
检测设备				检测环境						
检测内容										
设计压实系数					最大干密度 (g/cm³)					
样品编号	取样日期	取样部位/层次	检测项目	检测结果						
				1	2	3	4	5	6	结论
			含水率 (%)							
			干密度 (g/cm³)							
			压实系数							
			含水率 (%)							
			干密度 (g/cm³)							
			压实系数							
			含水率 (%)							
			干密度 (g/cm³)							
			压实系数							
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日									
检测说明	见证单位： 见证人：									

批准： 审核： 主检：

压实系数（环刀法）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号						样品编号			
样品名称						环境条件			
样品状态						规格型号			
检测依据						检测日期			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
环刀容积 V (cm ³)				最大干密度 ρ_c (g/cm ³)					
取样部位/层次									
湿密度	环刀+土质量 m_1 (g)								
	环刀质量 m_2 (g)								
	湿密度 ρ_w (g/cm ³)								
干密度	盒号								
	盒+湿土质量 m_3 (g)								
	盒+干土质量 m_4 (g)								
	盒质量 m_5 (g)								
	含水量 w (%)								
	平均含水量 \bar{w} (%)								
	干密度 ρ_d (g/cm ³)								
压实系数									
取样部位									
湿密度	环刀+土质量 m_1 (g)								
	环刀质量 m_2 (g)								
	湿密度 ρ_w (g/cm ³)								
干密度	盒号								
	盒+湿土质量 m_3 (g)								
	盒+干土质量 m_4 (g)								
	盒质量 m_5 (g)								
	含水量 w (%)								
	平均含水量 \bar{w} (%)								
	干密度 ρ_d (g/cm ³)								
压实系数									
抽样信息	抽样基数	抽样数量		抽样地点		抽样人		抽样时间	
检测说明	$\rho_w = \frac{m_1 - m_2}{V}, \quad w = \frac{m_3 - m_4}{m_4 - m_5} \times 100, \quad \rho_d = \frac{\rho_w}{1 + 0.01\bar{w}},$								

校核:

主检:

压实度（灌砂法，不用套环）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检 测 内 容					
取样部位/层次	/				
量砂容器质量加原有量砂质量 $m_{y1}(g)$	(1)	/			
量砂容器质量加剩余量砂质量 $m_{y7}(g)$	(2)	/			
试坑内耗砂质量 (g)	(3)	(1) - (2)			
量砂密度 $\rho(g/cm^3)$	(4)	/			
试坑体积 (cm^3)	(5)	(3) / (4)			
试样容器质量加试样质量 $m_{y4}(g)$	(6)	/			
试样容器质量 $m_{y6}(g)$	(7)	/			
试样质量 $m_e(g)$	(8)	(6) - (7)			
试样密度 $\rho(g/cm^3)$	(9)	(8) / (5)			
试样含水率 $\omega(\%)$	(10)	/			
干密度 $\rho_d(g/cm^3)$	(11)	$\frac{(9)}{1 + 0.01 \times (10)}$			
平均干密度 $\bar{\rho}_d(g/cm^3)$	(12)	/			

校核：

主检：

压实度（灌砂法，用套环）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号			样品编号		
样品名称			环境条件		
样品状态			规格型号		
检测依据			检测日期		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检 测 内 容					
取样部位/层次	/				
量砂容器质量加原有量砂质量 my1(g)	(1)	/			
量砂容器质量加第 1 次剩余量砂质量 my2(g)	(2)	/			
套环内耗砂质量 (g)	(3)	(1)-(2)			
量砂密度 ρ' (g/cm ³)	(4)	/			
套环体积(cm ³)	(5)	(3)/(4)			
从套环内取出量砂质量 my3(g)	(6)	/			
套环内残留量砂质量(g)	(7)	(3)-(6)			
量砂容器质量加第 2 次剩余量砂质量 my5(g)	(8)	/			
试坑及套环内耗砂质量 (g)	(9)	(2)+(6)-(8)			
量砂密度 ρ (g/cm ³)	(10)	(9)/(10)			
试坑及套环总体积(cm ³)	(11)	/			
试坑体积(cm ³)	(12)	(11)-(5)			
试样容器质量加试样质量（内包括残留之量砂） my4(g)	(13)	/			
试样容器质量 my6(g)	(14)	/			
试样质量 mo(g)	(15)	(13)- (14)-(7)			
试样密度 ρ (g/cm ³)	(16)	(15)/(12)			
试样含水率 ω (%)	(17)	/			
干密度 ρ_d (g/cm ³)	(18)	$\frac{(16)}{1 + 0.01 \times (17)}$			
干密度 $\bar{\rho}_d$ (g/cm ³)	(19)	/			

校核：

主检：

地基土强度检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号							
工程名称				工程部位							
样品名称				填土类别							
样品数量				样品状态							
代表批量				检测类别							
委托日期				委托人							
检测场所地址				联系电话							
检测依据				检测日期							
检测设备				检测环境							
检测内容											
样品编号	取样日期	取样部位/层次	检测项目	检测结果							
				1	2	3	4	5	6	结论	
			内摩擦角 (。)								
			粘聚力 (kPa)								
			内摩擦角 (。)								
			粘聚力 (kPa)								
			内摩擦角 (。)								
			粘聚力 (kPa)								
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日										
检测说明	见证单位： 见证人：										

批准： 审核： 主检：

地基土强度检测原始记录（三轴压缩试验）（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				填土类别		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
取样部位/层次						
检测内容						
试样状态				周围压力 σ_3 (kPa)		
项目	起始值	固结后	剪切后			
直径 D(cm)				反压力 u_0 (kPa)		
高度 h_0 (cm)				周围压力下的空隙压力 u (kPa)		
面积 A (cm ²)						
体积 V (cm ³)				孔隙压力系数 $B=\frac{u_0}{\sigma_3}$		
质量 m (g)				破坏应变 ϵ_f (%)		
湿密度 ρ (g/cm ³)						
干密度 ρ_d (g/cm ³)				破坏主应力差 $(\sigma_1 - \sigma_3)_f$ (kPa)		
试样含水率				破坏主应力 σ_{1f} (kPa)		
起始值			剪切后	破坏孔隙压力系数 $B_f=\frac{u_f}{\sigma_{3f}}$		
盒号						
盒质量 (g)						
盒加湿土质量(g)				相应的有效大主应力 σ'_1 (kPa)		
湿土质量 m (g)						
盒加干土质量(g)				相应的有效小主应力 σ'_3 (kPa)		
干土质量 m_d (g)						
水质量(g)				最大有效主应力比 $(\frac{\sigma'_1}{\sigma'_3})_{max}$		
含水率 ω (%)						
饱和度 S_w				孔隙压应力系数 $A_f=\frac{u_{df}}{B(\sigma_1-\sigma_3)_f}$		
试样破坏情况的描述						
备注						

校核：

主检：

地基土强度检测原始记录（三轴压缩试验）（二）

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

地基土强度检测原始记录（三轴压缩试验）（三）

共 页 第 页

样品名称		样品编号													
样品状态		填土类别													
检测日期		环境条件													
设备名称															
设备编号															
设备状态															
检测依据															
取样部位/层次															
<div>固结下陷量 $\Delta h =$ _____ cm 固结后高度 $h =$ _____ cm 固结后面积 $A =$ _____ cm²</div>															
<div>周围压力 $\sigma_3 =$ _____ kPa 剪切应变速率 _____ mm/min 测力计率定系数 $C =$ _____ N/0.01mm</div>															
轴向 变形 读数 $\Delta h_i =$ (0.01 mm)	轴向 应变 $\epsilon_i = \frac{\Delta h_i}{h_0 \times 10}$ (%)	试样校正后面积 $A_a = \frac{A_e}{1 - \epsilon_i \times 0.01}$ (cm ²)	测力计表 读数 R (0.01mm)	主应力差 $(\sigma_1 - \sigma_3) = \frac{RC}{A_a} \times 10$ (kPa)	大主应力 $\sigma_1 = \sigma_3 + (\sigma_1 - \sigma_3)$ (kPa)	孔隙压力 u 压力值 (kPa)	试样体积变化 排水管 排出 水量 (cm ³)		有效 大主 应力 σ_1 (kPa)	有效 小主 应力 σ_3 (kPa)	有效 主应 力比 $\frac{\sigma_1}{\sigma_3}$	$\frac{\sigma_1 - \sigma_3}{2}$	$\frac{\sigma_1 + \sigma_3}{2}$	$\frac{\sigma_1 + \sigma_3}{3}$	

校核:

主检:

变形模量（原位测试）原始记录（一）

共 页 第 页

委托编号				地基类别	
样品名称				样品编号	
设计图桩位编号				规格型号	
工程名称				环境条件	
检测地点				检测起止日期	
检测依据					
千斤顶	型号				
	编号				
	状态				
	校准方程				
压力表/ 压力传 感器	型号				
	编号				
	状态				
百（千） 分表/位 移传感 器	型号				
	编号				
	状态				
静载测 试仪	型号				
	编号				
	状态				
荷载板尺寸					
加卸载分级					
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：

主检：

增强体强度（钻芯法）检测现场操作记录表（一）

共 页 第 页

委托编号					样品编号			
工程名称					检测日期			
桩 号					孔 号			
检测依据					环境条件			
架空线路电压					安全距离			
混凝土强度					桩长、桩径		L: m; Φ: mm	
设备名称								
设备编号								
设备状态								
时间		钻进（m）			芯样编号	芯样长度（m）	残留芯样	芯样初步描述及异常情况记录
自	止	自	止	计				

校核：主检：

增强体强度（钻芯法）检测现场操作记录表（二）

共 页 第 页

委托编号			样品编号		
工程名称			检测日期		
桩 号			孔 号		
检测依据			环境条件		
桩身强度			桩长、桩径	L: m; Φ: mm	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
项目	分段（层）深度（m）	芯样描述		取样编号 取样深度	备注
桩身完整性		钻进深度，芯样连续性、完整性、胶结情况、表面光滑情况、断口吻合程度、混凝土芯是否为柱状、骨料大小分布情况，以及气孔、空洞、蜂窝麻面、沟槽、破碎、夹泥、松散的情况。			
桩底沉渣		桩端与持力层接触情况、沉渣厚度			
桩端持力层性状		持力层钻进深度，岩土名称、芯样颜色、结构构造，裂隙发育程度，坚硬及风化程度；			
检测说明					

校核：主检：

增强体强度（钻芯法）检测现场操作记录表（三）

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
工程名称				检测日期			
桩 号				孔 号			
检测依据				环境条件			
混凝土强度				桩长、桩径		L: m; Φ: mm	
桩顶标高				钻孔深度			
开孔时间				终孔时间			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
层序号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	混凝土/岩土芯柱状图 (比例尺)		桩身混凝土、持力层描述	备注
				<div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div>			
<div>检测说明</div> <div><input type="checkbox"/> 代表芯样试件取样位置</div>							

校核：

主检：

增强体强度（钻芯法）检测现场操作记录表（四）

共 页 第 页

委托编号		样品编号	
工程名称		检测日期	
桩 号		孔 号	
检测依据		环境条件	
混凝土强度		桩长、桩径	L: m; Φ: mm
桩顶标高		钻孔深度	
开孔时间		终孔时间	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
<div>(芯样全貌彩色照片)</div>			
检测说明			

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于地基及复合地基承载（静载试验）、变形模量（原位测试）的试验。

二、相关标准

《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012

《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015

三、说明

1. 记录表格中“地基类别”指天然地基、处理后地基以及地基处理方式。
2. 记录表格中“规格型号”指复合地基中增强体的规格型号。

桩承载力检测报告

(首 页)

共 页 第 页

样品名称		规格型号	
委托单位		报告编号	
工程名称		委托编号	
建设单位		基桩类别	
设计单位		检测地点	
勘察单位		检测日期	
监理单位		委托日期	
施工单位		检测类别	
检测场所地址		联系方式	
检测项目		抽 样 人	
抽样数量		抽样基数	
检测依据			
<div>检 测 结 论</div> <div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>			
检测说明			

批准： 审核： 主检：

(附页)

(附页中至少要包括如下内容：)

1. 前言

1.1 工程概况

1.2 工程地质概况

1.3 地基基础设计参数

1.4 检测工作量(检测数量、最大加载量等)

2. 检测仪器设备

3. 检测方法 & 检测依据

4. 检测结果分析:

5. 附件目录

5.1 实测结果数据及曲线图

5.2 代表性勘察柱状图(剖面图)

5.3 地基基础平面图(桩或点位编号图)

5.4 工程相关信息资料(设计说明、成桩记录等)

静载检测原始记录（一）

共 页 第 页

委托编号				地基类别	
样品名称				样品编号	
设计图桩位编号				规格型号	
工程名称				环境条件	
检测地点				检测起止日期	
检测依据					
千斤顶	型号				
	编号				
	状态				
	校准方程				
压力表/ 压力传 感器	型号				
	编号				
	状态				
百（千） 分表/位 移传感 器	型号				
	编号				
	状态				
静载测 试仪	型号				
	编号				
	状态				
加卸载分级					
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：

主检：

静载检测原始记录 (二)

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检：

静载检测原始记录 (单桩水平) (五)

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

高应变动力检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					委托编号				
工程名称					规格型号				
桩基类别					检测数量				
检测依据					环境条件				
检测日期									
检测内容									
样品编号	设计图纸桩号	桩径（mm）	桩长（m）	实测贯入度（mm）	样品编号	设计图纸桩号	桩径（mm）	桩长（m）	实测贯入度（mm）
仪器设备	仪器型号、编号						使用前状态		
							使用后状态		
	贯入度测量仪器型号、编号						使用前状态		
							使用后状态		
	力传感器、加速度计型号、编号						使用前状态		
							使用后状态		
	重锤 型号、编号、锤重、高径比						使用前状态		
							使用后状态		
抽样信息		抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人	抽样时间
记录说明									

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桩的水平推力、竖向抗压承载力（包括自平衡法）、竖向抗拔承载力静载试验。

二、相关标准

JGJ106-2014《建筑基桩检测技术规范》

JGJ/T 403-2017《建筑基桩自平衡静载试验技术规程》

三、说明

1. 原始记录表格为通用表格，仅适用于 4 支位移计（百分表）记录桩顶位移同时沉降或上拔的状况。
2. 当用于水平推力试验和自平衡法时，应根据相应标准、规范自行修改百分表记录用途。

桩身完整性检测报告

(首页)

共 页 第 页

样品名称		规格型号	
委托单位		报告编号	
工程名称		委托编号	
建设单位		基桩类别	
设计单位		检测地点	
勘察单位		检测日期	
监理单位		委托日期	
施工单位		检测类别	
检测场所地址		联系方式	
检测项目		抽 样 人	
抽样数量		抽样基数	
检测依据			
<div>检 测 结 论</div> <div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>			
检测说明			

批准： 审核： 主检：

(附页)

(附页中至少要包括如下内容：)

1. 前言
 - 1.1 工程概况
 - 1.2 工程地质概况
 - 1.3 地基基础设计参数
 - 1.4 检测工作量(检测数量、最大加载量等)
2. 检测仪器设备
3. 检测方法 & 检测依据
4. 检测结果分析
5. 附件目录
 - 5.1 实测结果数据及曲线图
 - 5.2 代表性勘察柱状图(剖面图)
 - 5.3 地基基础平面图(桩或点位编号图)
 - 5.4 工程相关信息资料(设计说明、成桩记录等)
6. 钻芯法检测除上述内容外, 还应包括:
 - 6.1 钻芯设备情况;
 - 6.2 检测桩数、钻孔数量、架空高度、混凝土芯进尺、岩芯进尺、总进尺、开孔位置;
 - 6.3 每孔的柱状图;
 - 6.4 芯样彩色照片;
 - 6.5 异常情况说明。
 - 6.6 芯样抗压强度试验结果;

钻芯法检测现场操作记录表 (一)

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

钻芯法检测芯样编录表（二）

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
工程名称				检测日期			
桩 号				孔 号			
检测依据				环境条件			
混凝土强度				桩长、桩径	L: m; Φ: mm		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
项目	分段（层）深度（m）	芯样描述				取样编号 取样深度	备注
桩身混凝土完整性		混凝土钻进深度，芯样连续性、完整性、胶结情况、表面光滑情况、断口吻合程度、混凝土芯是否为柱状、骨料大小分布情况，以及气孔、空洞、蜂窝麻面、沟槽、破碎、夹泥、松散的情况。					
桩底沉渣		桩端混凝土与持力层接触情况、沉渣厚度					
桩端持力层性状		持力层钻进深度，岩土名称、芯样颜色、结构构造，裂隙发育程度，坚硬及风化程度；					
检测说明							

校核：

主检：

钻芯法检测芯样综合柱状图（三）

共 页 第 页

委托编号				样品编号		
工程名称				检测日期		
桩 号				孔 号		
检测依据				环境条件		
混凝土强度				桩长、桩径	L: m; Φ: mm	
桩顶标高				钻孔深度		
开孔时间				终孔时间		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
层序号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	混凝土/岩土芯柱状图 (比例尺)	桩身混凝土、持力层描述	备注
				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
检测说明	<input type="checkbox"/> 代表芯样试件取样位置					

校核:

主检:

钻芯法检测芯样综合柱状图（四）

共 页 第 页

委托编号		样品编号		
工程名称		检测日期		
桩号		孔号		
检测依据		环境条件		
混凝土强度		桩长、桩径	L: m; Φ: mm	
桩顶标高		钻孔深度		
开孔时间		终孔时间		
设备名称				
设备编号				
设备状态				
(芯样全貌彩色照片)				
检测说明				

校核：

主检:

钻芯法检测桩（增强体、地下连续墙）混凝土抗压强度检测原始记录（五）

共 页 第 页

工程名称		委托编号		设备名称											
环境条件		样品编号		设备编号											
检测日期		设计强度等级		设备状态											
检测依据															
检测内容															
序号	桩号/孔号/ 芯样位置	施工日期	芯样编号	芯样状况	芯样直径（mm）		垂直度（°）	不平整度（mm）	芯样高度（mm）	高径比（H/d）	芯样试件抗压截面面积 A _c	破坏荷载 F _c （N）	抗压强度值 f _{cu,cor} （MPa）	每组抗压强度检测 f _{cu,cor} （MPa）	桩混凝土抗压强度检测值（MPa）
					1	2	平均值								
抽样信息		抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人		抽样时间					
检测说明															

校核：

主检：

低应变动力检测原始记录

共 页 第 页

样品名称						委托编号					
工程名称						规格型号/ 设计强度等级					
桩基类别						检测数量					
检测日期						环境条件					
检测依据											
检测内容											
样品 编号	设计 图纸 桩号	桩径 (mm)	桩长 (m)	样品 编号	设计 图纸 桩号	桩径 (mm)	桩长 (m)	样品 编号	设计 图纸 桩号	桩径 (mm)	桩长 (m)
仪器 设备	仪器型号、编 号							使用前状态			
								使用后状态			
	加速度计型 号、编号							使用前状态			
								使用后状态			
抽样信息		抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人		抽样时间	
检测说明											

校核：

主检：

基桩声波透射法检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
工程名称				规格型号	
桩基类别				检测数量	
检测日期				环境条件	
检测依据				样品编号	
检测内容					
测桩方位示意图	设计图纸桩号		桩径 (mm)		备 注
	测区	测管外壁 净距	始测深度	终测深度	
	1-2	(mm)	(m)	(m)	
	1-3	(mm)	(m)	(m)	
	1-4	(mm)	(m)	(m)	
	2-3	(mm)	(m)	(m)	
	2-4	(mm)	(m)	(m)	
	3-4	(mm)	(m)	(m)	
仪器 设备	仪器型号、编号			使用前状态	
				使用后状态	
	测管外径： mm			使用前状态	
	测管内径： mm			使用后状态	
仪器系统延迟时间：			声测管及耦合水层声时修正：		
抽样基数		抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于按照《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014 开展的桩身完整性（低应变法）试验。

二、相关标准

《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014

三、说明

1. 表格中“桩基类别”是指灌注桩或预制桩以及成桩方式。
2. 表格中“设计强度等级”是指桩身混凝土强度设计等级。
3. 表格中“样品编号”是指在仪器中记录测试曲线的编号。
4. 本表格仪器设备中传感器采用的是加速度计，如果传感器采用速度计和力传感器，请自行修改和增加仪器设备信息。

锚杆抗拔承载力检测报告

(首 页)

共 页 第 页

样品名称		规格型号	
委托单位		报告编号	
工程名称		委托编号	
建设单位		锚杆类别	
设计单位		检测地点	
勘察单位		检测日期	
监理单位		委托日期	
施工单位		检测类别	
检测场所地址		联系方式	
检测项目		抽 样 人	
抽样数量		抽样基数	
检测依据			
<div>检 测 结 论</div> <div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>			
检测说明			

批准： 审核： 主检：

(附页)

(附页中至少要包括如下内容：)

1. 前言

1.1 工程概况

1.2 工程地质概况

1.3 锚杆设计参数

1.4 检测工作量(检测数量、最大加载量等)

2. 检测仪器设备

3. 检测方法 & 检测依据

4. 检测结果分析:

5. 附件目录

5.1 实测结果数据及曲线图

5.2 代表性勘察柱状图(剖面图)

5.3 锚杆布置示意图

5.4 工程相关信息资料(设计说明等)

静载检测原始记录（锚杆、土钉）

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格根据《建筑工程抗浮技术标准》JGJ476-2019 相关内容编制。涉及锚杆拉拔试验的标准、规范较多，如果使用其他标准、规范，应根据相应标准、规范的要求增加相应信息，以满足检测要求。

二、相关标准

《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011

《建筑工程抗浮技术标准》JGJ476-2019

《建筑基坑支护技术规范》JGJ120-2012

《建筑边坡工程技术规范》GB50330-2013

三、说明

1. 如果根据《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011“附录 M 岩石锚杆抗拔试验要点”进行试验，原始记录表格中位移观测设备“百分表”应改为“千分表”。
2. 原始记录表格中“岩土性状”应填写埋置锚杆的岩土层及分层状况。

地下连续墙检测报告

(首 页)

共 页 第 页

样品名称		规格型号	
委托单位		报告编号	
工程名称		委托编号	
建设单位		地基类别	
设计单位		检测地点	
勘察单位		检测日期	
监理单位		委托日期	
施工单位		检测类别	
检测场所地址		联系方式	
检测项目		抽 样 人	
抽样数量		抽样基数	
检测依据			
<div>检 测 结 论</div> <div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>			
检测说明			

批准： 审核： 主检：

(附页)

(附页中至少应包括如下内容：)

1. 前言
- 1.1 工程概况
- 1.2 工程地质概况
- 1.3 地基基础设计参数
- 1.4 检测工作量（检测数量、最大加载量等）
2. 检测仪器设备
3. 检测方法 & 检测依据
4. 检测结果分析：
5. 附件目录
- 5.1 实测结果数据及曲线图
- 5.2 代表性勘察柱状图（剖面图）
- 5.3 地基基础平面图（桩或点位编号图）
- 5.4 工程相关信息资料（设计说明、成桩记录等）
6. 钻芯法检测除上述内容外，还应包括：
 - 6.1 钻芯设备情况；
 - 6.2 检测桩数、钻孔数量、架空高度、混凝土芯进尺、岩芯进尺、总进尺、开孔位置；
 - 6.3 每孔的柱状图；
 - 6.4 芯样彩色照片；
 - 6.5 异常情况说明。
 - 6.6 芯样抗压强度试验结果；

钻芯法检测芯样编录表（二）

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
工程名称				检测日期			
墙段号				孔 号			
检测依据				环境条件			
混凝土强度				桩长、桩径	L: m; Φ: mm		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
项目	分段（层）深度（m）	芯样描述				取样编号 取样深度	备注
墙身混凝土完整性		混凝土钻进深度，芯样连续性、完整性、胶结情况、表面光滑情况、断口吻合程度、混凝土芯是否为柱状、骨料大小分布情况，以及气孔、空洞、蜂窝麻面、沟槽、破碎、夹泥、松散的情况。					
槽底沉渣		槽底混凝土与持力层接触情况、沉渣厚度					
槽底持力层性状		持力层钻进深度，岩土名称、芯样颜色、结构构造，裂隙发育程度，坚硬及风化程度；					
检测说明							

校核：

主检：

钻芯法检测芯样综合柱状图（三）

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
工程名称				检测日期			
墙段号				孔 号			
检测依据				环境条件			
混凝土强度				桩长、桩径		L: m; Φ: mm	
墙顶标高				钻孔深度			
开孔时间				终孔时间			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
层序号	层底标高（m）	层底深度（m）	分层厚度（m）	混凝土/岩土芯柱状图（比例尺）	墙体混凝土、持力层描述	备注	
				<div> <input type="checkbox"/> </div> <div> <input type="checkbox"/> </div> <div> <input type="checkbox"/> </div>			
检测说明	<div> <input type="checkbox"/> 代表芯样试件取样位置 </div>						

校核：

主检：

钻芯法检测芯样综合柱状图（四）

共 页 第 页

委托编号		样品编号	
工程名称		检测日期	
墙段号		孔 号	
检测依据		环境条件	
混凝土强度		桩长、桩径	L: m; Φ: mm
墙顶标高		钻孔深度	
开孔时间		终孔时间	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
<p>（芯样全貌彩色照片）</p>			
检测说明			

校核：

主检：

钻芯法检测桩（增强体、地下连续墙）混凝土抗压强度检测原始记录（五）

共 页 第 页

工程名称				委托编号				设备名称							
环境条件				样品编号				设备编号							
检测日期				设计强度等级				设备状态							
检测依据															
检测内容															
序号	墙段号/孔号/芯样位置	施工日期	芯样编号	芯样状况	芯样直径 (mm)		垂直度 (°)	不平整度 (mm)	芯样高度 (mm)	高径比 (H/d)	芯样试件抗压截面积 A _c	破坏荷载 F _e (N)	抗压强度值 f _{cu,cor} (MPa)	每组抗压强度检测 f _{cu,cor} (MPa)	桩混凝土抗压强度检测值 (MPa)
					1	2	平均值								
抽样信息		抽样基数		抽样数量				抽样地点		抽样人		抽样时间			
检测说明															

校核：

主检：

墙身完整性声波透射法检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
工程名称				规格型号	
桩基类别				检测数量	
检测依据				环境条件	
检测日期				样品编号	
检测内容					
<div>示意图</div> <div></div>	设计图纸墙段号		墙身长度/宽度(mm)		备 注
	测区	测管外壁净距	始测深度	终测深度	
	1-2	(mm)	(m)	(m)	
	1-3	(mm)	(m)	(m)	
	1-4	(mm)	(m)	(m)	
	2-3	(mm)	(m)	(m)	
	2-4	(mm)	(m)	(m)	
3-4	(mm)	(m)	(m)		
仪器 设备	仪器型号、编号			使用前状态	
				使用后状态	
	测管外径： mm 测管内径： mm			使用前状态	
				使用后状态	
仪器系统延迟时间：声测管及耦合水层声时修正：					
抽样信息		抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人
检测说明					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格按照《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014 中芯样试件抗压强度试验相关内容编制。

二、相关标准

JGJ106-2014《建筑基桩检测技术规范》

三、说明

1. 报告中“规格型号”按照墙截面长度×宽度×墙深度的内容填写。
2. 表格中“芯样直径/平均值”指 1、2 两次测量的算术平均值，精确至 0.5mm。
3. 表格中“墙段号/孔号/芯样位置”中的“芯样位置”指在连续的芯样中截取用于加工混凝土抗压芯样试件的位置，分为“上部”、“中部”、“下部”。

5 建筑节能

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测依据			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 2、取样单位： 见证人： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(附 页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
检 测 数 据			
检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
表观密度 (kg/m³)			
压缩强度 (kPa)			
导热系数 (W/ (m·K))			
尺寸稳定性 (%)			
吸水率 (体积分数) (%)			
垂直于板面方向的抗拉强度 (MPa)			
以下空白			
检测说明			

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称			报告编号	
检测依据			样品编号	
检 测 数 据				
检测项目		性能要求	检测结果	单项结论
氧指数，%				
燃烧性能分级 B ₁ 级	() 级			
	燃烧滴落物/微粒的附加等级 d1			
试样照片				
		a) 长翼受火面图像	b) 安装后 500mm 高度处试样图像	c) 试验后 500mm 高度处试样图像
检测说明		1、试样采用 GB/T 20284-2006 标准规定的安装方法安装，无基材； 2、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据；		

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称			报告编号	
检测依据			样品编号	
检 测 数 据				
检测项目		性能要求	检测结果	单项结论
氧指数，%				
燃烧性能分级 B ₁ 级	() 级			
	燃烧滴落物/微粒的附加等级 d1			
试样照片				
		a) 长翼受火面图像	b) 安装后 500mm 高度处试样图像	c) 试验后 500mm 高度处试样图像
检测说明		1、试样采用 GB/T 20284-2006 标准规定的安装方法安装，无基材； 2、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据；		

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号		
检测依据		样品编号		
检 测 数 据				
检测项目		性能要求	检测结果	单项结论
燃烧性能分级 B ₁ 级	() 级			
	燃烧滴落物/微粒的附加等级 d1			
试样照片		a) 长翼受火面图像	b) 安装后 500mm 高度处试样图像	c) 试验后 500mm 高度处试样图像
检测说明		1、试样采用 GB/T 20284-2006 标准规定的安装方法安装，无基材； 2、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据；		

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
检 测 数 据			
检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
氧指数 (%)			
燃烧性能等级 B2 (E) 级			
以下空白			
检测说明	1、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。		

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品编号							样品名称								
生产厂家							规格型号								
样品状态							检测环境		温度		℃，湿度		%		
检测依据															
编号	长度（mm）					宽度（mm）					厚度（mm）				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1															
中间值															
平均值															
2															
中间值															
平均值															
3															
中间值															
平均值															
4															
中间值															
平均值															
5															
中间值															
平均值															
编号	体积 V（mm ³ ）					质量 m（g）					密度 ρ（kg/m ³ ）		平均值		
1															
2															
3															
4															
5															
仪器设备 使用情况	设备名称														
	设备编号														
	设备状态														
检测说明	1. 状态调节：在温度 21-25℃，相对湿度 40-60%条件下放置 88h。状态调节起始时间： 2. $\rho = \frac{m}{V} \times 10^6$														

校核：

主检：

检测日期：

绝用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品编号						样品名称									
生产厂家						规格型号									
样品状态															
检测依据															
编号	长度 (mm)					宽度 (mm)					厚度 (mm)				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1															
中间值															
平均值															
2															
中间值															
平均值															
3															
中间值															
平均值															
4															
中间值															
平均值															
5															
中间值															
平均值															
检测项目	技术指标		检 测 结 果												
压缩强度 (kPa)	\geq () kPa		1#		2#		3#		4#		5#				
			面积 A_0 , mm ²												
			F_{10} , N												
			σ_{10} , kPa												
			平均值, kPa												
仪器设备 使用情况	设备名称														
	设备编号														
	设备状态														
检测说明	1. 试验室检测环境: T: RH: 2. 状态调节: 在温度 21-25℃, 相对湿度 40-60%条件下放置 88h。状态调节起始时间: 3. $\sigma_{10} = F_{10}/A_0$														

校核:

主检:

检测日期:

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
平均加热功率 Q(W)			试件平均厚度 d (m)		
热板温度 T ₁ (°C)			冷板温度 T ₂ (°C)		
防护板温度 (°C)			计量面积 A (m²)		
试件平均温差 (°C)			试件平均温度 (°C)		
导热系数λ W/(m·K)					
<div>单试件装置计算公式：$\lambda=\frac{Q\cdot d\cdot K}{A(T_1-T_2)}$</div> <div>双试件装置计算公式：$\lambda=\frac{Q\cdot d\cdot K}{2A(T_1-T_2)}$</div> <div>K 为设备修正系数其值为 。</div>					
检测说明	样品在温度（23±2）℃，相对湿度 45%～55%的检测环境下状态调节，满足 88h（ ）后，进行导热系数试验。				

校核：

主检：

检测日期：

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
<div>导热系数λ= W/(m·K)</div> <div>平均温度 T_{cp}= °C</div> <div>热板温度 T_1= °C</div> <div>冷板温度 T_2= °C</div> <div>试件厚度 D= m</div> <div>热流计热电势 e= mv</div> <div>导热系数 $\lambda=f \bullet e \times \frac{D}{T_1-T_2}$ ，热流计标定系数 f=</div>					
检测说明	样品在温度（23±2）℃，相对湿度 45%~55%的检测环境下状态调节，满足 88h（ ）后，进行导热系数试验。				

校核：

主检：

检测日期：

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称								样品编号									
生产厂家								规格型号									
样品状态								检测环境		温度		℃，湿度		%			
检测依据																	
尺寸稳定性 (%) 70℃ ± 2 48h ≤ 1.5 % $\epsilon_L = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100\%$ $\epsilon_w = \frac{W_1 - W_0}{W_0} \times 100\%$ $\epsilon_T = \frac{T_1 - T_0}{T_0} \times 100\%$	编号	试验前测量值						试验后测量值						ϵ , %		ϵ_L , %	
		长度 (mm)			宽度 (mm)			长度 (mm)			宽度 (mm)			长			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			宽	
	1#																
		中值															
	平均值													长			
	2#																
		中值															
	平均值													宽		ϵ_w , %	
	3#																
		中值															
	平均值													长			
	厚度 (mm)	1	2	3	4	5	平均值	1	2	3	4	5	平均值	高			
	1#						平均值						平均值			ϵ_T , %	
	中值						平均值						平均值	高			
	2#	1	2	3	4	5											
中值						平均值						平均值	高				
3#																	
	中值						平均值						平均值				
2#	1	2	3	4	5												

仪器设备使用情况	设备名称												
	设备编号												
	设备状态												

检测说明	状态调节：在温度 21-25℃，相对湿度 40-60%条件下放置 88h。状态调节起始时间：													
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

校核：

主检：

检测日期：

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称					委托编号				
规格型号					样品编号				
样品状态					检测日期				
检测依据	GB/T 2406.2-2009				检测环境				
设备名称	氧指数测试仪								
设备编号									
设备状态									
项目	检测内容								
氧浓度	初始氧浓度的测定								
	氧浓度(%)								
	燃烧时间(s)								
	燃烧长度(mm)								
	反应(○或×)								
	N _T 系列的测定 (d= %)								
	N _L 系列测定					Φ _F			
	氧浓度(%)								
	燃烧时间(s)								
	燃烧长度(mm)								
反应(○或×)									
氧指数的	K 值的确定: Φ _F = % (Φ _F 为 N _T 系列最后一条试样的氧浓度)								
	氧指数 OI: OI = Φ _F + Kd								
步长 d 的校验	最后 6 个试验结果	氧 浓 度							
		Φ _i	OI	Φ _i - OI	(Φ _i - OI) ²				
	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6 (Φ _F)								
1、标准偏差: $\sigma = \left[\frac{\sum (\phi_i - OI)^2}{n-1} \right]^{\frac{1}{2}}$ 式中: Φ _i —N _T 系列中最后六个试样所对应的氧浓度, %; n—计入 $\sum (\phi_i - OI)^2$ 的氧浓度测定次数, n=6; 2、OI 有效性评定:									
结论									
检测说明	1. 根据标准要求, 将样品制备成 (150±1)mm×(12.5±1)mm×(12.5±1)mm 的试样 20 块; 2. 试验前, 将制备的试件放入恒温恒湿箱 (温度: 23±2℃、相对湿度: 45%~55%), 状态调节: _____ 至 _____ 共 _____ 小时。 3. 试验点燃气体: 丁烷气体; 点燃方式: A 法、顶端点燃法; 4. 材料燃烧特性: 熔滴、烟灰、结炭、漂游性燃烧、灼烧、余辉或其他特性。								

校核:

主检:

检测日期:

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（七）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
试验方法	坩埚试验 <input type="checkbox"/> 香烟试验 <input type="checkbox"/>			检测环境	
样品类型	匀质制品 <input type="checkbox"/> 非匀质制品 <input type="checkbox"/>			水当量 E(MJ/K)	
检测依据				组分类型	主要组分 <input type="checkbox"/> 次要组分 <input type="checkbox"/>
设备名称					
设备编号					
设备状态					
样品状态				试验日期	
状态调节	/ 开始养护- / 结束养护				
试样一：	内筒蒸馏水质量（g）		氧弹充氧压力（MPa）		
试样质量（g）	苯甲酸质量(g)		苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)		
	香烟纸质量(g)		香烟纸热值(MJ/ kg)		
试验现象	氧弹中 煤烟状沉淀物，坩埚上 残留碳。			总热值（MJ/kg）	
试验二：	内筒蒸馏水质量（g）		氧弹充氧压力（MPa）		
试样质量（g）	苯甲酸质量(g)		苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)		
	香烟纸质量(g)		香烟纸热值(MJ/ kg)		
试验现象	氧弹中 煤烟状沉淀物，坩埚上 残留碳。			总热值（MJ/kg）	
试验三：	内筒蒸馏水质量（g）		氧弹充氧压力（MPa）		
试样质量（g）	苯甲酸质量(g)		苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)		
	香烟纸质量(g)		香烟纸热值(MJ/ kg)		
试验现象	氧弹中 煤烟状沉淀物，坩埚上 残留碳。			总热值（MJ/kg）	
结果验证	三次试验结果最大和最小值偏差：（≤0.2MJ/kg）				
三次试验结果验证（有效/无效）			样品总热值：(3 次试验平均值)MJ/kg		
检测说明	1. 本次试验采用同一制品，共制备 5 个试样，3 个进行试验，2 个备份； 2. 本试验结果仅与燃烧性能测试样品在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据；				

校核：

主检：

检测日期：

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（八）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	Pa °C %
设备名称					
设备编号					
设备状态					
状态调节	/ 开始养护- / 结束养护				
试验燃料	商用丙烷气体，纯度≥95%。				
检测项目	试样一		试样二		试样三
燃烧增长率指数 $FIGRA_{0.2MJ}$ W/s					
燃烧增长率指数 $FIGRA_{0.4MJ}$ W/s					
火焰横向蔓延长度 LFS	<input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否 蔓延至试样边缘		<input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否 蔓延至试样边缘		<input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否 蔓延至试样边缘
600s 内的总放热量 THR_{600s} MJ					
试验烟气	烟气生成速率指数 $SMOGRA$ m^2/s^2				
	600s 内总烟气产生量 TSP_{600s} m^2				
燃烧颗粒物或滴落物					
试验结束时 “综合测量区”情况	透光率 %				
	O_2 摩尔分数 %				
	CO_2 摩尔分数 %				
试验现象	<input type="checkbox"/> 垮塌 <input type="checkbox"/> 掉落 <input type="checkbox"/> 闪燃 <input type="checkbox"/> 烟气 全被吸进集气罩		<input type="checkbox"/> 垮塌 <input type="checkbox"/> 掉落 <input type="checkbox"/> 闪燃 <input type="checkbox"/> 烟气 全被吸进集气罩		<input type="checkbox"/> 垮塌 <input type="checkbox"/> 掉落 <input type="checkbox"/> 闪燃 <input type="checkbox"/> 烟气 全被吸进集气罩
试验提前结束的情况					
检测说明	1、本次试验采用 3 组试样（3 组长翼加短翼）进行试验； 2、本试验结果仅与燃烧性能测试样品在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。				

校核：

主检：

检测日期：

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（九）

共 页 第 页

样品名称				检测编号									
样品编号				规格型号									
生产厂家				检测日期									
检测依据													
检测项目		技术指标		检 测 结 果									
燃 烧 性 能	燃烧性能等级 (表面点火法)	B ₁ 级中 级 点火时间 30s, 总时间 60s 内的烟尖高度 F _s ≤ 150mm 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象		试样尺寸: 250*90*mm 状态 调节		时间		质量 (g)		质量变化率		是否可以试验	
		试验过程		试样编号	燃烧箱顶部出口空气流速 (m/s)	试样是否被引燃	火焰尖端到达刻度前熄灭时间 (s)	20s 内焰尖是否到达距火点 150mm 处	材料燃烧情况 (熔融、卷曲、发烟) 等	滴落物是否引燃滤纸	检测结果		
					纵向	1							
						2							
				3									
				横向	4								
					5								
6													
检测说明		试样于 开始燃烧性能分级试验											
仪器设备		设备编号											
		设备名称											
		设备状态											
检测说明		1 试验检测环境: T: RH: 2. 燃烧性能实验结果只与制品的试样在特定试验条件下的性能相关, 不能将其作为评价该制品在实际应用中潜在火灾危险性的唯一依据。在最终应用中, 边缘不可能受火, 就采用表面点火。											

校核:

主检:

检测日期:

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（十）

共 页 第 页

样品名称				样品编号												
生产厂家				规格型号												
样品状态																
检测依据																
检测项目	技术指标	检 测 结 果														
吸水率 %	≤	状态调节	温度: 湿度:	时间	质量 (g)		质量变化率%		是否可以试验							
		编号	m ₁ (g)	V ₀ (cm ³)	m ₂ (g)	m ₃ (g)	V ₁ (cm ³)	D (mm)		V _c (cm ³)	W _{av} %	平均值				
								1	2	3	平均值					
		1#														
		2#														
		3#														
		V ₀	尺寸测量	编号	长, cm				宽 cm				厚, cm			
				1#												
			中值平均值													
			2#													
			中值平均值													
V ₁	尺寸测量	1#														
		中值平均值														
	2#															
中值平均值																

仪器设备	设备编号	设备名称	设备状态	检测说明	公式: $W_{av} = \{ m_3 \cdot V_1 \times \rho - (m_1 + m_2 \cdot V_c \times \rho) / V_0 \times \rho \} \times 100$ $\rho = 1g/cm^3$
					初始体积: $V_0 = \frac{d \times l \times b}{1000}$ 浸泡后体积: $V_1 = \frac{d_1 \times l_1 \times b_1}{1000}$
					试样均匀溶胀体积校正系数: $S_0 = \frac{V_1 - V_0}{V_0}$

校核:

主检:

检测日期:

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（十一）

共 页 第 页

样品名称						委托编号		
规格型号						样品编号		
样品状态						样品数量		
检测依据						检测环境		
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测项目	垂直于板面方向的抗拉强度 MPa					单项判定	试验日期	
试验编号	拉力 N	破坏部位是否在保温板内	横截面积 mm ²	抗拉强度 MPa	平均值 MPa			
1		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
2		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
3		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
4		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
5		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
以下空白								
检测说明								

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测。

二、相关标准

GB/T 10801.1-2021《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）》

GB/T 29906-2013《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》

GB/T 6343-2009《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》

GB/T 8813-2020《硬质泡沫塑料 压缩性能的测定》

GB/T 10294-2008《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定》

GB/T 10295-2008《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定热流计法》

GB/T 8811-2008《硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法》

GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》

GB/T 2406.2-2009《塑料用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验》

GB/T 20284-2006《建筑材料或制品的单体燃烧试验》

GB/T 8626-2007《建筑材料可燃性试验方法》

GB/T 8810-2005《硬质泡沫塑料吸水率的测定》

三、说明

1. 原始记录表格中的“垂直于板面方向的抗拉强度”检测项目仅适用于标准 GB/T 29906-2013。

2. 报告及原始记录表格中的“表观密度偏差”检测项目仅适用于标准 GB/T 10801.1-2021，标准 GB/T 29906-2013 相应修改为“表观密度”。

3. 报告及原始记录表格中的“燃烧性能”检测项目仅适用于标准 GB/T 10801.1-2021，标准 GB/T 29906-2013 相应修改为“燃烧性能等级”。

4. 报告及原始记录表格中的“压缩强度”检测项目仅适用于标准 GB/T 10801.1-2021。

5. 原始记录表格中的“导热系数”检测项目从标准 GB/T 10294-2008 和标准 GB/T 10295-2008 选择一种方法即可。

6. 报告及原始记录表格中各检测项目的“性能要求”仅适用于标准 GB/T 10801.1-2021，其他标准可相应修改。

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测依据			
检测结果			
检测说明	1、见证单位： 2、取样单位：见证人： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(附 页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
检 测 数 据			
检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
表观密度 (kg/m³)			
压缩强度 (kPa)			
导热系数 (W/(m·K))			
尺寸稳定性 (%)			
吸水率 (体积分数) (%)			
垂直于板面方向的抗拉强度 (MPa)			
以下空白			
检测说明			

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称			报告编号	
检测依据			样品编号	
检 测 数 据				
检测项目		性能要求	检测结果	单项结论
氧指数，%				
燃烧性能分级 B ₁ 级	() 级			
	燃烧滴落物/微粒的附加等级 d1			
试样照片				
		a) 长翼受火面图像	b) 安装后 500mm 高度处试样图像	c) 试验后 500mm 高度处试样图像
检测说明		1、试样采用 GB/T 20284-2006 标准规定的安装方法安装，无基材； 2、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据；		

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称			报告编号	
检测依据			样品编号	
检 测 数 据				
检测项目		性能要求	检测结果	单项结论
氧指数，%				
燃烧性能分级 B ₁ 级	() 级			
	燃烧滴落物/微粒的附加等级 d1			
试样照片				
		a) 长翼受火面图像	b)安装后 500mm 高度处试样图像	c)试验后 500mm 高度处试样图像
检测说明		1、试样采用 GB/T 20284-2006 标准规定的安装方法安装，无基材； 2、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据；		

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号		
检测依据		样品编号		
检 测 数 据				
检测项目		性能要求	检测结果	单项结论
燃烧性能分级 B ₁ 级	() 级			
	燃烧滴落物/微粒的附加等级 d1			
试样照片		a) 长翼受火面图像	b) 安装后 500mm 高度处试样图像	c) 试验后 500mm 高度处试样图像
检测说明		1、试样采用 GB/T 20284-2006 标准规定的安装方法安装，无基材； 2、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据；		

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
检 测 数 据			
检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
氧指数 (%)			
燃烧性能等级 B2 (E) 级			
以下空白			
检测说明	1、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。		

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品编号											样品名称					
生产厂家											规格型号					
样品状态											检测环境	温度 ℃，湿度 %				
检测依据																
编号	长度（mm）					宽度（mm）					厚度（mm）					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1																
中间值																
平均值																
2																
中间值																
平均值																
3																
中间值																
平均值																
4																
中间值																
平均值																
5																
中间值																
平均值																
编号	体积 V（mm ³ ）					质量 m（g）					密度 ρ（kg/m ³ ）		平均值			
1																
2																
3																
4																
5																
仪器设备 使用情况	设备名称															
	设备编号															
	设备状态															
检测说明	1. 状态调节：在温度 21-25℃，相对湿度 40-60%条件下放置 88h。状态调节起始时间： 2. $\rho = \frac{m}{V} \times 10^6$															

校核：

主检：

检测日期：

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（二）

共 页第 页

样品编号						样品名称									
生产厂家						规格型号									
样品状态															
检测依据															
编号	长度 (mm)					宽度 (mm)					厚度 (mm)				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1															
中间值															
平均值															
2															
中间值															
平均值															
3															
中间值															
平均值															
4															
中间值															
平均值															
5															
中间值															
平均值															
检测项目	技术指标		检 测 结 果												
压缩强度 (kPa)	\geq () kPa				1#		2#		3#		4#		5#		
			面积 A_0 , mm ²												
			F_{10} , N												
			σ_{10} , kPa												
			平均值, kPa												
仪器设备 使用情况	设备名称														
	设备编号														
	设备状态														
检测说明	1. 试验室检测环境: T: RH: 2. 状态调节: 在温度 21-25℃, 相对湿度 40-60%条件下放置 88h。状态调节起始时间: 3. $\sigma_{10}=F_{10}/A_0$														

校核:

主检:

检测日期:

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
平均加热功率 Q(W)			试件平均厚度 d (m)		
热板温度 T ₁ (°C)			冷板温度 T ₂ (°C)		
防护板温度 (°C)			计量面积 A (m²)		
试件平均温差 (°C)			试件平均温度 (°C)		
导热系数λ W/(m·K)					
<p>单试件装置计算公式： $\lambda = \frac{Q \cdot d \cdot K}{A(T_1 - T_2)}$</p> <p>双试件装置计算公式： $\lambda = \frac{Q \cdot d \cdot K}{2A(T_1 - T_2)}$</p> <p>K 为设备修正系数其值为 。</p>					
检测说明	<p>样品在温度（23±2）℃，相对湿度 45%～55%的检测环境下状态调节，满足 88h（ ）后，进行导热系数试验。</p>				

校核：

主检：

检测日期：

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录 (四)

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
规格型号		样品编号	
样品状态		样品数量	
检测依据		检测环境	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
导热系数 $\lambda=$ W/(m·K)			
平均温度 T _{cp} = °C			
热板温度 T ₁ = °C			
冷板温度 T ₂ = °C			
试件厚度 D= m			
热流计热电势 e= mv			
导热系数 $\lambda=f \bullet e \times \frac{D}{T_1-T_2}$, 热流计标定系数 f =			
检测说明	样品在温度（23±2）℃，相对湿度 45%～55%的检测环境下状态调节，满足 88h（ ）后，进行导热系数试验。		

校核：

主检:

检测日期:

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称				样品编号												
生产厂家				规格型号												
样品状态				检测环境		温度 ℃，湿度 %										
检测依据																
尺寸稳定性 (%) 70℃±2 48h ≤ 1.5 % $\epsilon_L = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100\%$ $\epsilon_W = \frac{W_1 - W_0}{W_0} \times 100\%$ $\epsilon_T = \frac{T_1 - T_0}{T_0} \times 100\%$	编号	试验前测量值						试验后测量值						ϵ , %		ϵ_L , %
		长度 (mm)			宽度 (mm)			长度 (mm)			宽度 (mm)			长		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			宽
	1#															
		中值														
	平 均													长		
	2#															
		中值														
	平 均													宽		ϵ_W , %
	3#															
		中值														
	平 均													长		
	厚度 (mm)	1	2	3	4	5	平 均 值	1	2	3	4	5	平 均 值	高		
		1#														
	中值													高		ϵ_T , %
	2#	1	2	3	4	5	平 均 值	1	2	3	4	5	平 均 值			
	中值													高		
	3#						平 均 值						平 均 值			
	中值															

仪器设备使用情况	设备名称						
	设备编号						
	设备状态						

检测说明	状态调节：在温度 21-25℃，相对湿度 40-60%条件下放置 88h。状态调节起始时间：						
------	--	--	--	--	--	--	--

校核：

主检：

检测日期：

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称					委托编号				
规格型号					样品编号				
样品状态					检测日期				
检测依据	GB/T 2406.2-2009				检测环境				
设备名称	氧指数测试仪								
设备编号									
设备状态									
项目	检测内容								
氧浓度	初始氧浓度的测定								
	氧浓度(%)								
	燃烧时间(s)								
	燃烧长度(mm)								
	反应(○或×)								
	N _T 系列的测定 (d= %)								
	N _L 系列测定					Φ _F			
	氧浓度(%)								
	燃烧时间(s)								
	燃烧长度(mm)								
反应(○或×)									
氧指数的	K 值的确定: Φ _F = % (Φ _F 为 N _T 系列最后一条试样的氧浓度)								
	氧指数 OI: OI = Φ _F + Kd								
步长 d 的校验	最后 6 个试验结果	氧 浓 度							
		Φ _i	OI	Φ _i - OI	(Φ _i - OI) ²				
	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6 (Φ _F)								
	1、标准偏差: $\sigma = \left[\frac{\sum (\phi_i - OI)^2}{n-1} \right]^{\frac{1}{2}}$ 式中: Φ _i —N _T 系列中最后六个试样所对应的氧浓度, %;								
	2、OI 有效性评定: n—计入 $\sum (\phi_i - OI)^2$ 的氧浓度测定次数, n=6;								
结论									
检测说明	1. 根据标准要求, 将样品制备成 (150±1)mm×(12.5±1)mm×(12.5±1)mm 的试样 20 块; 2. 试验前, 将制备的试件放入恒温恒湿箱 (温度: 23±2℃、相对湿度: 45%~55%), 状态调节: _____ 至 _____ 共 _____ 小时。 3. 试验点燃气: 丁烷气体; 点燃方式: A 法、顶端点燃法; 4. 材料燃烧特性: 熔滴、烟灰、结炭、漂游性燃烧、灼烧、余辉或其他特性。								

校核:

主检:

检测日期:

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（七）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
试验方法	坩埚试验 <input type="checkbox"/> 香烟试验 <input type="checkbox"/>			检测环境	
样品类型	匀质制品 <input type="checkbox"/> 非匀质制品 <input type="checkbox"/>			水当量 E (MJ/K)	
检测依据				组分类型	主要组分 <input type="checkbox"/> 次要组分 <input type="checkbox"/>
设备名称					
设备编号					
设备状态					
样品状态				试验日期	
状态调节	/ 开始养护- / 结束养护				
试样一：	内筒蒸馏水质量（g）		氧弹充氧压力（MPa）		
试样质量（g）	苯甲酸质量(g)		苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)		
	香烟纸质量(g)		香烟纸热值(MJ/ kg)		
试验现象	氧弹中 煤烟状沉淀物，坩埚上 残留碳。			总热值(MJ/kg)	
试验二：	内筒蒸馏水质量（g）		氧弹充氧压力（MPa）		
试样质量（g）	苯甲酸质量(g)		苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)		
	香烟纸质量(g)		香烟纸热值(MJ/ kg)		
试验现象	氧弹中 煤烟状沉淀物，坩埚上 残留碳。			总热值(MJ/kg)	
试验三：	内筒蒸馏水质量（g）		氧弹充氧压力（MPa）		
试样质量（g）	苯甲酸质量(g)		苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)		
	香烟纸质量(g)		香烟纸热值(MJ/ kg)		
试验现象	氧弹中 煤烟状沉淀物，坩埚上 残留碳。			总热值(MJ/kg)	
结果验证	三次试验结果最大和最小值偏差：（≤0.2MJ/kg）				
三次试验结果验证（有效/无效）		样品总热值：(3次试验平均值)MJ/kg			
检测说明	1. 本次试验采用同一制品，共制备 5 个试样，3 个进行试验，2 个备份； 2. 本试验结果仅与燃烧性能测试样品在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据；				

校核：

主检：

检测日期：

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（八）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	Pa °C %
设备名称					
设备编号					
设备状态					
状态调节	/ 开始养护- / 结束养护				
试验燃料	商用丙烷气体，纯度≥95%。				
检测项目	试样一		试样二		试样三
燃烧增长率指数 $FIGRA_{0.2MJ}$ W/s					
燃烧增长率指数 $FIGRA_{0.4MJ}$ W/s					
火焰横向蔓延长度 LFS	<input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否 蔓延至试样边缘		<input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否 蔓延至试样边缘		<input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否 蔓延至试样边缘
600s 内的总放热量 THR_{600s} MJ					
试验烟气	烟气生成速率指数 $SMOGRA$ m ² /s ²				
	600s 内总烟气产生量 TSP_{600s} m ²				
燃烧颗粒物或滴落物					
试验结束时 “综合测量区”情况	透光率 %				
	O ₂ 摩尔分数 %				
	CO ₂ 摩尔分数 %				
试验现象	<input type="checkbox"/> 垮塌 <input type="checkbox"/> 掉落 <input type="checkbox"/> 闪燃 <input type="checkbox"/> 烟气 全被吸进集气罩		<input type="checkbox"/> 垮塌 <input type="checkbox"/> 掉落 <input type="checkbox"/> 闪燃 <input type="checkbox"/> 烟气 全被吸进集气罩		<input type="checkbox"/> 垮塌 <input type="checkbox"/> 掉落 <input type="checkbox"/> 闪燃 <input type="checkbox"/> 烟气 全被吸进集气罩
试验提前结束的情况					
检测说明	1、本次试验采用 3 组试样（3 组长翼加短翼）进行试验； 2、本试验结果仅与燃烧性能测试样品在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。				

校核：

主检：

检测日期：

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（九）

共 页 第 页

样品名称				检测编号									
样品编号				规格型号									
生产厂家				检测日期									
检测依据													
检测项目		技 术 指 标		检 测 结 果									
燃 烧 性 能	燃烧性能等级 （表面点火法） 60s 内的烟尖高度 $F_s \leq 150\text{mm}$ 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象	B ₁ 级中		试样尺寸： 250*90* mm	状态 调节	时间		质量（g）		质量变化率		是否可以试验	
				试样 编号	燃烧箱顶部出口空气流速 （m/s）	试样是否被引燃	火焰尖端到达刻度前熄灭时间（s）	20s 内焰尖是否到达距火点150mm 处	材料燃烧情况（熔融、卷曲、发烟）等	滴落物是否引燃滤纸	检测结果		
		纵向	1										
			2										
			3										
		横向	4										
			5										
6													
检测说明		试样于 开始燃烧性能分级试验											
仪器设备	设备编号												
	设备名称												
	设备状态												
检测说明		1 试验检测环境：T： RH： 2. 燃烧性能实验结果只与制品的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该制品在实际应用中潜在火灾危险性的唯一依据。在最终应用中，边缘不可能受火，就采用表面点火。											

校核：

主检：

检测日期：

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（十）

共 页 第 页

样品名称						样品编号									
生产厂家						规格型号									
样品状态															
检测依据															
检测项目	技术指标	检 测 结 果													
吸水率 %	≤ 浸 水 96h	状态调节	温度: 湿度:	时间	质量 (g)		质量变化率%				是否可以试验				
		编号	m ₁ (g)	V ₀ (cm ³)	m ₂ (g)	m ₃ (g)	V ₁ (cm ³)	D(mm)				V _c (cm ³)	W _{av} %	平均值	
								1	2	3	平均值				
		1#													
		2#													
		3#													
		V ₀ 尺 寸 测 量	编号	长, cm				宽 cm				厚,cm			
			1#												
			中值 平均值												
			2#												
			中值 平均值												
			3#												
			中值 平均值												
		V ₁ 尺 寸 测 量	1#												
			中值 平均值												
2#															
中值 平均值															
3#															
中值 平均值															

仪器 设备	设备编号	设备名称	设备状态	检测 说明	公式: $W_{av} = \{ m_3 + V_1 \times \rho - (m_1 + m_2 + V_c \times \rho) / V_0 \times \rho \} \times 100$ $\rho = 1g/cm^3$
					初始体积: $V_0 = \frac{d \times l \times b}{1000}$ 浸泡后体积: $V_1 = \frac{d_1 \times l_1 \times b_1}{1000}$
					试样均匀溶胀体积校正系数: $S_0 = \frac{V_1 - V_0}{V_0}$

校核:

主检:

检测日期:

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测原始记录（十一）

共 页 第 页

样品名称						委托编号		
规格型号						样品编号		
样品状态						样品数量		
检测依据						检测环境		
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测项目	垂直于板面方向的抗拉强度 MPa					单项判定	试验日期	
试验编号	拉力 N	破坏部位是否在保温板内	横截面积 mm ²	抗拉强度 MPa	平均值 MPa			
1		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
2		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
3		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
4		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
5		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
以下空白								
检测说明								

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料检测。

二、相关标准

GB/T 10801.2-2018《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）》

GB/T 30595-2014《挤塑聚苯板（XPS）薄抹灰外墙外保温系统材料》

GB/T 6343-2009《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》

GB/T 8813-2020《硬质泡沫塑料 压缩性能的测定》

GB/T 10294-2008《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定》

GB/T 10295-2008《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定热流计法》

GB/T 8811-2008《硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法》

GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》

GB/T 2406.2-2009《塑料用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验》

GB/T 20284-2006《建筑材料或制品的单体燃烧试验》

GB/T 8626-2007《建筑材料可燃性试验方法》

GB/T 8810-2005《硬质泡沫塑料吸水率的测定》

三、说明

1. 原始记录表格中的“垂直于板面方向的抗拉强度”、“表观密度”检测项目仅适用于标准 GB/T 30595-2014。
2. 报告及原始记录表格中的“燃烧性能等级”检测项目仅适用于标准 GB/T 30595-2014，标准 GB/T 10801.2-2018 相应修改为“燃烧性能”。
3. 报告及原始记录表格中的“导热系数”检测项目仅适用于标准 GB/T 10294-2008 和标准 GB/T 10295-2008，标准 GB/T 10801.2-2018 相应修改为“绝热性能”。
4. 原始记录表格中的“导热系数”检测项目从标准 GB/T 10294-2008 和标准 GB/T 10295-2008 选择一种方法即可。
5. 报告及原始记录表格中各检测项目的“性能要求”仅适用于标准 GB/T 30595-2014，其他标准可相应修改。

建筑外墙外保温用岩棉板检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		检测日期	
检测地址		检测环境	
检测项目			
检测依据			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

建筑外墙外保温用岩棉板检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称			报告编号	
检测依据			样品编号	
检 测 数 据				
检测项目	性能要求		检测结果	单项结论
密度 (kg/m³)				
密度偏差 (%)				
导热系数 (W/(m·K))				
压缩强度 (kPa)				
垂直于表面的抗拉强度 (kPa)				
尺寸稳定性 (%)				
质量吸湿率 (%)				
憎水率 (%)				
短期吸水量 (部分浸入) (kg/m²)				
长期吸水量 (部分浸入) (kg/m²)				
体积吸水率 (全浸) (%)				
燃烧性能	燃烧热值 (MJ/kg)			
	不 燃 性	炉内温升ΔT (°C)		
		质量损失率Δm (%)		
		持续燃烧时间 Tf (s)		
以下空白				
检测说明	/			

建筑外墙外保温用岩棉板检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
检 测 数 据			
检测项目		性能要求	检测结果
氧指数, %			
燃 烧 性 能 分 级 A 级	A2 级		
	产烟附加等级 s1		
	燃烧滴落物/微粒的附加等级 d0		
试样照片		a) 长翼受火面图像	b) 安装后 500mm 高度处试样图像
		c) 试验后 500mm 高度处试样图像	
检测说明		1、试样采用 GB/T 20284-2006 标准规定的安装方法安装, 无基材; 2 本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关, 不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。	

建筑外墙外保温用岩棉板检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称			报告编号	
检测依据			样品编号	
检 测 数 据				
检测项目		性能要求	检测结果	单项结论
氧指数，%				
燃 烧 性 能 分 级 A 级	A2 级			
	产烟附加等级 s1			
	燃烧滴落物/微粒的附加等级 d0			
试样照片				
		a) 长翼受火面图像	b) 安装后 500mm 高度处试样图像	c) 试验后 500mm 高度处试样图像
检测说明		1、试样采用 GB/T 20284-2006 标准规定的安装方法安装，无基材； 2 本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。		

建筑外墙外保温用岩棉板检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称			报告编号	
检测依据			样品编号	
检 测 数 据				
检测项目		性能要求	检测结果	单项结论
氧指数，%				
燃 烧 性 能 分 级 A 级	A2 级			
	产烟附加等级 s1			
	燃烧滴落物/微粒的附加等级 d0			
试样照片				
		a) 长翼受火面图像	b) 安装后 500mm 高度处试样图像	c) 试验后 500mm 高度处试样图像
检测说明		1、试样采用 GB/T 20284-2006 标准规定的安装方法安装，无基材； 2 本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。		

建筑外墙外保温用岩棉板检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					委托编号		
规格型号					样品编号		
样品状态					样品数量		
检测依据					检测环境		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测项目	密度/密度偏差						
试验编号	测量	长度 L mm	宽度 b mm	厚度 h mm	质量 m kg	密度 kg/m³	平均值 $\bar{\rho}$ kg/m³
1	1						
	2						
	3	/					
	4	/	/				
	平均值						
	尺寸偏差						
2	1						
	2						
	3	/					
	4	/	/				
	平均值						
	尺寸偏差						
3	1						
	2						
	3	/					
	4	/	/				
	平均值						
	尺寸偏差						
4	1						
	2						
	3	/					
	4	/	/				
	平均值						
	尺寸偏差						
检测说明	密度计算公式： $\rho = m \times 10^9 / Lbh$						

校核：

主检：

检测日期：

建筑外墙外保温用岩棉板检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称											委托编号									
规格型号											样品编号									
样品状态											样品数量									
检测依据											检测环境									
设备名称																				
设备编号																				
设备状态																				
检测项目	压缩强度																			
试验编号	长度 mm		宽度 mm		面积 A_0 mm ²		压缩载荷 F_m N		压缩强度 σ_m kPa		平均值 kPa									
	单值	平均值	单值	平均值	平均值		平均值		平均值		平均值									
	1																			
	2																			
	3																			
	4																			
抽样信息	长度 mm		宽度 mm		面积 A_0 mm ²		压缩载荷 F_m N		压缩强度 σ_m kPa		平均值 kPa									
	单值	平均值	单值	平均值	平均值		平均值		平均值		平均值									
抽样信息	抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人		抽样时间											
检测说明	压缩强度计算公式： $\sigma_m = 10^3 \times \frac{F_m}{A_0}$																			
校核：	主检：										检测日期：									

建筑外墙外保温用岩棉板检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测项目	垂直于表面的抗拉强度 kPa				
试样编号	长 l m	宽 b m	破坏荷载 F_m kN	抗拉强度 σ_{mt} kPa	平均值 kPa
1					
	平均值	平均值			
2					
	平均值	平均值			
3					
	平均值	平均值			
4					
	平均值	平均值			
5					
	平均值	平均值			
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	计算公式： $\sigma_{mt} = \frac{F_m}{A} = \frac{F_m}{l \times b}$				

校核：

主检：

检测日期：

建筑外墙外保温用岩棉板检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称											委托编号					
规格型号											样品编号					
样品状态											样品数量					
检测依据											检测环境					
设备名称																
设备编号																
设备状态																
样品状态调节	年 月 日			温度 °C			相对湿度 %			养护至			年 月 日 温度 °C 相对湿度 %			
尺寸稳定性(70℃±2℃, 48h)																
加热前尺寸 mm																
试验 编号	纵向长度 $L_0 = (L_{01} + L_{02} + L_{03}) / 3$				横向宽度 $B_0 = (B_{01} + B_{02} + B_{03}) / 3$				厚度 $D_0 = (D_{01} + D_{02} + D_{03} + D_{04} + D_{05}) / 5$							
	L_{01}	L_{02}	L_{03}	平均值 L_0	B_{01}	B_{02}	B_{03}	平均值 B_0	D_{01}	D_{02}	D_{03}	D_{04}	D_{05}	平均值 D_0		
1																
2																
3																
加热后尺寸 mm																
试样 编号	纵向长度 $L_t = (L_{t1} + L_{t2} + L_{t3}) / 3$				横向宽度 $B_t = (B_{t1} + B_{t2} + B_{t3}) / 3$				厚度 $D_t = (D_{t1} + D_{t2} + D_{t3} + D_{t4} + D_{t5}) / 5$							
	L_{t1}	L_{t2}	L_{t3}	平均值 L_t	B_{t1}	B_{t2}	B_{t3}	平均值 B_t	D_{t1}	D_{t2}	D_{t3}	D_{t4}	D_{t5}	平均值 D_t		
1																
2																
3																
尺寸稳定性 %																
试样 编号	纵向 $\Delta \varepsilon_L = (L_t - L_0) / L_0 \times 100\%$				横向 $\Delta \varepsilon_B = (B_t - B_0) / B_0 \times 100\%$				厚度 $\Delta \varepsilon_D = (D_t - D_0) / D_0 \times 100\%$							
1																
2																
3																
/	绝对值的平均值：取				绝对值的平均值：取				绝对值的平均值：取							
抽样信息	抽样基数			抽样数量			抽样地点			抽样人			抽样时间			
检测说明	状态调节：温度 23℃±2℃，相对湿度 45%~55%条件下进行															

校核：

主检：

检测日期：

建筑外墙外保温用岩棉板检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
样品状态调节	自 年 月 日 温度 ℃ 烘干至 年 月 日 温度 ℃				
检测项目	质量吸湿率				
试验编号	干燥试样的 质量 m_1 g	吸湿后试样的 质量 m_2 g	吸湿率 W_1 %	平均值 %	
1					
2					
3					
以下空白					
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	计算公式 $W_1 = (m_2 - m_1) / m_1 \times 100$				

校核：

主检：

检测日期：

建筑外墙外保温用岩棉板检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称											委托编号	
规格型号											样品编号	
样品状态											样品数量	
检测依据											检测环境	
设备名称												
设备编号												
设备状态												
状态调节	自	年	月	日	温度	℃	烘干至	年	月	日	温度	℃
检测项目	憎水率 %											
试样编号	长度	宽度	厚度		体积 V	淋水前质量	淋水后质量	憎水率 H	平均值			
1												
	平均值											
2												
	平均值											
3												
	平均值											
抽样信息	抽样基数	抽样数量			抽样地点			抽样人	抽样时间			
检测说明	<div>烘干温度: (105±5) °C<div>$H = \left(1 - \frac{V_1}{V}\right) \times 100 = \left(1 - \frac{m_2 - m_1}{V \times \rho}\right) \times 100$</div>水密度 $\rho = 1.0\text{g/cm}^3$</div>											

校核:

主检:

检测日期:

建筑外墙外保温用岩棉板检测原始记录（七）

共 页 第 页

样品名称					委托编号		
规格型号					样品编号		
样品状态					样品数量		
检测依据					检测环境		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
状态调节	自 年 月 日 养护至 年 月 日 温度 23 ± 2 °C , 相对湿度 $(50\pm 5)\%$						
检测项目	短期吸水量（部分浸入）						
试验编号	长度 mm	宽度 mm	面积A m ²	初始质量 m ₀ kg	浸泡 24h 后 质量 m ₂₄ kg	短期吸 水量 W _p kg/m ²	平均值 kg/m ²
1							
2							
3							
4							
检测项目	长期吸水量（部分浸入）						
试验编号	长度 mm	宽度 mm	面积A m ²	初始质量 m ₀ kg	浸泡 28d 后 质量 m ₂₈ kg	长期吸 水量 W _{ip} kg/m ²	平均值 kg/m ²
1							
2							
3							
4							
抽样信息	抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人
检测说明	短期吸水量（沥干法）： $W_p = \frac{m_{24}-m_0}{A_p}$ 长期吸水量（沥干法）： $W_{ip} = \frac{m_{28}-m_0}{A_p}$ 试样应在 (23 ± 5) °C 的条件下调节至少 6h。 有争议时采用温度 (23 ± 2) °C , 相对湿度 $(50\pm 5)\%$						

校核：

主检：

检测日期：

建筑外墙外保温用岩棉板检测原始记录（八）

共 页 第 页

样品名称											委托编号			
规格型号											样品编号			
样品状态											样品数量			
检测依据											检测环境			
设备名称														
设备编号														
设备状态														
检测项目	体积吸水率 %													
试验编号	(浸水时间: ~)										干燥试样质量 m_1 g	吸水试样质量 m_2 g	体积吸水率 ω %	平均值 %
	长度 mm		宽度 mm		厚度 mm		试样体积 V cm ³	平均值						
1	单个值		单个值		单个值			单个值		平均值				
2	单个值		单个值		单个值		单个值		平均值					
3	单个值		单个值		单个值		单个值		平均值					
4	单个值		单个值		单个值		单个值		平均值					
抽样信息	抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人		抽样时间					
检测说明	干燥预处理: (干燥温度: ~ °C, 干燥时间: ~) , 是否达到恒质: ~) 计算公式: $\omega = \frac{V_1}{V} \times 100 = \frac{m_2 - m_1}{V \times \rho} \times 100$ $\rho = 1g/cm^3$													

校核:

主检:

检测日期:

建筑外墙外保温用岩棉板检测原始记录（九）

共 页 第 页

样品名称					委托编号		
规格型号					样品编号		
样品状态					样品数量		
检测依据					检测环境		/
设备名称							
设备编号							
设备状态							
状态调节		恒质调节：温度：__℃，湿度：__%； / 开始养护- / 结束养护					
		干燥调节：温度：__℃； / 开始养护- / 结束养护					
检测项目		试样 1	试样 2	试样 3	试样 4	试样 5	平均值
温升	炉内最高温度 T_m °C						/
	炉内最终温度 T_f °C						/
	炉内平均温升 ΔT °C						
	试验的持续时间 min						/
质量损失	初始质量 g						/
	残留质量 g						/
	质量损失率 %						
火焰	平均持续燃烧时间 s						
	试验现象						/
不燃性试验结果		温升 ΔT					
		质量损失率 Δm					
		持续燃烧时间 t_f					
		燃烧试样密度（实测值）					
检测说明		1、记录中参数的计算公式： $\Delta T = T_m - T_f$ ； 2、本试验结果仅与燃烧性能测试样品在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。					

校核：

主检：

检测日期：

建筑外墙外保温用岩棉板检测原始记录（十）

共 页 第 页

样品名称						委托编号	
规格型号						样品编号	
样品状态						样品数量	
检测依据						检测环境	
设备名称						涂刷量	
设备编号							
设备状态							
状态调节	/ 开始养护- / 结束养护						
同时符合下列条件可认定为燃烧竖炉试验合格： a) 试件燃烧的剩余长度平均值应>150 mm，其中没有一个试件的燃烧剩余长度为零； b) 每组试验的由 5 支热电偶所测得的平均烟气温度不超过 200℃。	编号	燃烧剩余长度 mm	剩余长度平均值 mm	最短剩余长度 mm	最大平均烟气温度℃	燃烧现象（试样着火情况、试样的阴燃、滴落物是否持续燃烧）	
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	11						
12							
检测说明	1 试样制作情况： 2 本试验结果仅与燃烧性能测试样品在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据；						

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于外墙外保温系统用岩棉板检测。

二、相关标准

GB/T 25975-2018 《建筑外墙外保温用岩棉制品》

GB/T 5480-2017 《矿物棉及其制品试验方法》

GB/T 13480-2014 《建筑用绝热制品 压缩性能的测定》

GB/T 30804-2014 《建筑用绝热制品 垂直于表面抗拉强度的测定》

GB/T 30806-2014 《建筑用绝热制品 在指定温度湿度条件下尺寸稳定性的测试方法》

GB/T 10299-2011 《绝热材料憎水性试验方法》

GB/T 30805-2014 《建筑用绝热制品 部分浸入法测定短期吸水量》

GB/T 30807-2014 《建筑用绝热制品 浸泡法测定长期吸水性》

GB 8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》

GB/T 5464-2010 《建筑材料不燃性试验方法》

GB/T 14402-2007 《建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定》

GB/T 8625-2005 《建筑材料难燃性试验方法》

三、说明

1. 原始记录表格中的“密度允许偏差”检测项目，厚度测量位置数量，应符合标准 GB/T 5480-2017 中的规定。

2. 原始记录表格中的“导热系数”检测项目，从标准 GB/T 10294-2008 和标准 GB/T 10295-2008 选择一种方法即可。

3. 原始记录表格中的“尺寸稳定性”检测项目，试验持续时间为 (24 ± 1) h 或 (48 ± 1) h。如果相关产品标准中有要求，可以采用其他的试验时间，或由双方商定。

4. 原始记录表格中的“长期吸水量（部分侵入）”检测项目，长期吸水率由 28d 的浸泡进行。如有需要进行更短的浸泡时间，如 7d 或 14d。

5. 原始记录表格中的“不燃性”检测项目，按照标准 GB/T 5464-2010，若原材料厚度不满足 (50 ± 3) mm，可以通过叠加该材料的层数和/或调整材料的厚度来达到 (50 ± 3) mm 的试样高度。

6. 原始记录表格中的“燃烧热值”检测项目，按照标准 GB/T 14402-2007，应对 3 个试样进行试验，

如果试验结果不能满足标准中对有效性的要求，则需对另外 2 个试样进行试验。

7 原始记录表格中的“燃烧热值”检测项目，按照标准 GB/T 14402-2007，如果采用坩埚法进行试验时，试样不能完全燃烧，则采用“香烟”法重新进行试验。如果采用“香烟”法进行试验，试样同样不能完全燃烧，则继续采用“香烟”法重复试验。

8. 报告及原始记录表格中各检测项目的“性能要求”仅适用于标准 GB/T 25975-2018，其他标准可相应修改。

9. 原始记录表格中的“难燃性”检测项目，仅适用于标准 GB/T 8625-2005。

胶粘剂检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测依据			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

胶粘剂检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称			报告编号		
检测依据			样品编号		
检 测 数 据					
检测项目			性能要求	检测结果	单项结论
拉 伸 粘 结 强 度 （MPa） （与水泥砂浆）	原强度				
	耐水 强度	浸水 48h，干燥 2h			
		浸水 48h，干燥 7d			
拉 伸 粘 结 强 度 （MPa） （与 板）	原强度				
	耐水 强度	浸水 48h，干燥 2h			
		浸水 48h，干燥 7d			
以下空白					
检测说明		/			

胶粘剂检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测项目	拉伸粘结强度/MPa（与 ）原强度 （养护： （标养 28d）~ ）				检测结果 检测日期
试验编号	拉力 N	面积 mm ²	强度 MPa	平均值MPa	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
检测项目	拉伸粘结强度/MPa（与 ）耐水(浸水 48h，干燥 2h) （养护： . （标养 28d）~. （浸水 48h）~. （干燥 2h）~. ）				
试验编号	拉力 N	面积 mm ²	强度 MPa	平均值MPa	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
检测项目	拉伸粘结强度/MPa（与 ）耐水(浸水 48h，干燥 7d) （养护： （标养 28d） （浸水 48h）。 （干 燥 7d）。 ）				
试验编号	拉力 N	面积 mm ²	强度 MPa	平均值MPa	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
检测说明					

校核：

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于外墙外保温系统用胶粘剂检测。

二、相关标准

GB/T 29906-2013《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》

JGJ 144-2019《外墙外保温工程技术标准》

JG/T 420-2013《硬泡聚氨酯板薄抹灰外墙外保温系统材料》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的“拉伸粘结强度 MPa(与模塑板)”检测项目仅适用于标准 GB/T 29906-2013, 其他标准根据外墙所用的保温材料相应修改拉伸粘结强度项目名称及破坏部位中的基材名称。
2. 原始记录表格中的平均值为 6 个试验数据中 4 个中间值的算术平均值, 精确至 0.01MPa。

耐碱玻璃纤维网布检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测依据			
检测结果			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

耐碱玻璃纤维网布检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
检 测 数 据			
检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
单位面积质量 (g/m ²)			
耐碱断裂强力 (经向、纬向) (N/50mm)	经向		
	纬向		
耐碱断裂强力保留率 (经向、纬向) (%)	经向		
	纬向		
断裂伸长率 (经向、纬向) (%)	经向		
	纬向		
以下空白			
检测说明	/		

耐碱玻璃纤维网布检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					委托编号		
规格型号					样品编号		
样品状态					样品数量		
检测依据					检测环境	℃ %RH	
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测项目	单位面积质量						检测日期
试验编号	试样质量 m_s g	试样面积 A			单位面积质量 ρ_A g/ m ²	平均值 g/ m ²	
		长 cm	宽 cm	面积 cm ²			
1							
2							
3							
以下空白							
检测说明	1、测量前，试样至于 105±3℃ 的干燥箱中干燥 1h（ ）， 然后放入冷却器中放置至室温。 2、计算公式： $\rho_A = \frac{m_s}{A} \times 10^4$						

校核：

主检：

耐碱玻璃纤维网布检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				委托编号				
规格型号				样品编号				
样品状态				样品数量				
检测依据				检测环境	℃ %RH			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
耐碱断裂 强力 (经向、纬 向)	试验编号	初始断裂强力 F_0 (N/50mm)		耐碱断裂强力 F_1 (N/50mm)		耐碱断裂强力保留率 B (%)		
		经向	纬向	经向	纬向	经向	纬向	
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	平均值							
耐碱强力 保留率 (经向、纬 向)	试样	试样初始受力长度 L (mm)		断裂伸长值 Δ L (mm)		断裂应变 D (%)		
		经向	纬向	经向	纬向	经向	平均	纬向
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
检测说明	1、计算公式： $D = \frac{\Delta L}{L} \times 100\%$ $B = \frac{F_1}{F_0} \times 100\%$ $\rho_A = \frac{m_s}{A} \times 10^4$ 2、状态调节： 3、加荷速度：							

校核：

主检：

检测日期：

耐碱玻璃纤维网布检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称	设备名称		委托编号	
规格型号	设备编号		样品编号	
样品状态	设备状态		样品数量	
检测依据			检测环境	
断裂 强度 F_0 N/50mm	经 向	(适用于电子织物强力机, 断裂强度值均由设备自动采集、打印, 单个值及平均值由设备打印出, 粘贴于此处, 下同。)		
	纬 向			
耐碱断 裂强度 F_1 N/50mm	经 向	耐碱断裂强度 保留率:		
	纬 向	耐碱断裂强度 保留率:		
检测说明	试样由 (23±2) °C 的 5%NaOH 溶液浸泡 28d ()。耐碱断裂强度保留率计算公式: $B = \frac{F_1}{F_0} \times 100\%$			

主检: 检测日期: 校核:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于外墙外保温系统用耐碱玻璃纤维网布检测。

二、相关标准

GB/T 29906-2013《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》

JGJ 144-2019《外墙外保温工程技术标准》

JG/T 420-2013《硬泡聚氨酯板薄抹灰外墙外保温系统材料》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的样品名称为与标准 JGJ 144-2019 中的材料名称保持一致，写作“玻纤网”。
2. 报告、原始记录表格中的检测项目“耐碱断裂强力（经、纬向）”、“耐碱断裂强力保留率（经、纬向）”、“断裂伸长率（经、纬向）”及其指标仅适用于标准 JGJ 144-2019，其他标准可做相应修改。
3. 报告表格中“单位面积质量”的性能要求仅适用于标准 JGJ 144-2019，其他标准可做相应修改。
4. 断裂强力和耐碱断裂强力加荷速度：100mm/min。

镀锌电焊网检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测依据			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

镀锌电焊网检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
检 测 数 据			
检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
丝径（mm）	经丝		
	纬丝		
网孔偏差（%）	经向		
	纬向		
以下空白			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

镀锌电焊网检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					委托编号			
规格型号					样品编号			
样品状态					样品数量			
检测依据					检测环境		温度 相对湿度	℃ %RH
设备名称	千分尺		游标卡尺			钢直尺		
设备型号								
设备编号								
设备状态								
检测项目	检测结果							
丝径	试验编号		经丝，mm			纬丝，mm		
	平均值							
网孔偏差	试验编号		经向钢丝 间距，mm	纬向钢丝 间距，mm	标准要求网 孔距离，mm	经向 偏差	纬向 偏差	
	平均值							
记录说明	标准要求网孔距离=305mm / 网孔数目，精确到 0.05mm 1. 丝径试验试样尺寸：_____，试样数量_____； 2. 网孔偏差试验试样尺寸：_____，试样数量_____；							

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于镀锌电焊网检测。

二、相关标准

GB/T 33281-2016《镀锌电焊网》

三、说明

1. 原始记录表格中的“网孔偏差”检测项目，根据 GB/T 33281-2016 中的规定，测量使用示值为 1mm 的钢直尺，有争议时可用示值为 0.02mm 的游标卡尺测量。
2. 报告及原始记录表格中各检测项目的“性能要求”仅适用于标准 GB/T 33281-2016，其他标准可相应修改。

保温浆料检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测依据			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 2、取样单位： 见证人： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

保温浆料检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
检 测 数 据			
检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
干表观密度 (kg/m³)			
抗压强度 (MPa)			
软化系数			
导热系数 (W/ (m • K))			
线性收缩率 (%)			
以下空白			
检测说明	/		

保温浆料检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称											委托编号	
规格型号											样品编号	
样品状态											样品数量	
检测依据											检测环境	℃ %RH
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测项目	干表观密度 kg/m ³ (养护: (标养 28d))											
试验编号	干质量 G g	长度 L mm	平均值 mm	宽度 B mm	平均值 mm	厚度 H mm	平均值 mm	体积 V m ³	干表观密度 ρ kg/m ³	平均值 kg/m ³		
1												
2												
3												
4												
5												
6												
检测说明	计算公式: $\rho = \frac{G}{V}$											

校核:

主检:

检测日期:

保温浆料检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					委托编号							
规格型号					样品编号							
样品状态					样品数量							
检测依据					检测环境				℃ %RH			
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测项目	抗压强度 σ_0 MPa (养护: (标养 28d) ~)											
试验编号	破坏荷载 P_f N	长度 L mm	平均值 mm	宽度 B mm	平均值 mm	厚度 H mm	平均值 mm	受压面积 S mm ²	抗压强度 σ_0 MPa	平均值 MPa		
1												
2												
3												
4												
5												
6												
检测说明	计算公式 $\sigma_0 = P_f / S$											

校核:

主检:

检测日期:

保温浆料检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称											委托编号	
规格型号											样品编号	
样品状态											样品数量	
检测依据											检测环境	℃ %RH
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测项目 软化系数												
(浸水 48h: ~)												
试验编号	破坏荷载 P_2 N	长度 L mm	平均值 mm	宽度 B mm	平均值 mm	厚度 H mm	平均值 mm	受压面积 mm ²	浸水后抗压强度 σ_1 MPa	平均值 MPa	软化系数 ϕ	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
检测说明	计算公式 $\sigma_1 = P_2/S$; $\phi = \sigma_0/\sigma_1$											

校核:

主检:

检测日期:

保温浆料检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	℃ %RH
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测项目	线性收缩率 ε % (养护: (56d) ~)				检测日期
试验编号	初始值 L_0 (7d) mm	终值 L_t (56d) mm	线性收缩率 ε %	平均值 %	7d: 56d:
1					
2					
3					
以下空白					
检测说明	计算公式: $\varepsilon = (L_0 - L_t) / (L - L_d)$, 其中试件基准长度 L 为 mm, 标准杆读数为 4.600, 两个收缩头埋入砂浆中长度之和 L_d 为 mm				

校核: 主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于通用保温浆料检测。

二、相关标准

JG/T 158-2013《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》

GB/T 5486-2008《无机硬质绝热制品试验方法》

GB/T 10294-2008《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定》

三、说明

1. 样品制备，应成型 4 个三联试模，12 块试件。

2. 干表观密度，样品数量 6 块，试验结果取 6 块试件检测值的算术平均值。

3. 抗压强度，样品数量是在检验干表观密度后的 6 块试件，试验结果取 6 块试件检测值的算术平均值。

4. 软化系数，样品数量是样品制备剩余 6 块试件。

5. 线性收缩率，7d 是指试件制作好后立即用聚乙烯薄膜封闭试模，在标准试验条件下养护 5d 后拆模。

然后再此条件下继续用聚乙烯薄膜封闭 2d。56d 是指 7d 后去除聚乙烯薄膜，继续在标准试验条件下养护 49d 后总计 56d 进行线性收缩率测试。

建筑保温砂浆报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		代表数量	
检测类别		委托人	
检测性质		委托日期	
检测地址		检测日期	
检测依据			
检测项目	性能指标（型）	检测结果	单项评定
拉伸粘结强度（MPa）			
压剪粘结强度（kPa）			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 取样单位： 取样员： 2、水：砂浆：颗粒= ； 3、工程部位： ；		

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: 年 月 日

建筑保温砂浆原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称						委托编号				
规格型号						样品编号				
样品状态		(□灰 □白)色粉料、(□白 □灰)色颗粒、 包装(□完好 □破损)、(□无 □有)受潮或结块				样品数量		□胶粉 kg 微珠 L □混合粉料 kg		
检验依据						检测环境		℃ %RH		
设备名称										
设备型号										
设备编号										
试件制备及养护		按照材料配比：(水：胶粉：微珠= ： ：)于 制备后，测试初始稠度和 2h 后稠度；并将拌合物涂抹于 mm× mm× mm 的水泥砂浆板上，涂抹厚度 mm，共制备 个试件，将试件置于养护室(℃， %RH)养护 28d 至 取出。								
检测项目		拉伸粘结强度 R, MPa							检测日期	
试验编号		拉力 F ₁ , N	破坏部位	长度 L ₁ , mm		宽度 W ₁ , mm		强度 R, MPa	平均值, MPa	
				均值：		均值：				
				均值：		均值：				
				均值：		均值：				
				均值：		均值：				
				均值：		均值：				

检测项目		2h 稠度损失率 ΔS _{2h} , %				检测日期	
试验编号		初始稠度 S ₀ , mm	2h 拌合物稠度 S _{2h} , mm		稠度损失率 ΔS _{2h} , %		
计算公式		$\Delta S_{2h} = \frac{S_0 - S_{2h}}{S_0} \times 100$					
检测说明		1. 加荷速度： mm/min, ； 2. $R = \frac{F_1}{L_1 W_1}$ ；					

校核：

主检:

建筑保温砂浆原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					委托编号		
规格型号	/				样品编号		
样品状态	<input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 白 色粉料、 <input type="checkbox"/> 白 <input type="checkbox"/> 灰 色颗粒、 包装 <input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损）、 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 受潮或结块				样品数量	<input type="checkbox"/> 胶粉 kg 微珠 L <input type="checkbox"/> 混合粉料 kg	
检验依据	GB/T 20473-2021 《建筑保温砂浆》				检测环境	°C %RH	
设备名称							
设备编号							
试件制备	于 按照委托方提供的配比（水：胶粉：微珠= ）进行配制，涂抹于两个水泥砂浆板之间，涂抹厚度 mm，错位涂抹，制备面积为 mm× mm 的压剪粘结强度试样块。						
检测项目	外观质量					检测日期	
试件编号	样品外观描述						
	<input type="checkbox"/> 外观均匀 <input type="checkbox"/> 外观不均匀 <input type="checkbox"/> 无结块 <input type="checkbox"/> 有结块						
检测项目	压剪粘结强度 （养护： （标养 28d）~ ）					检测日期	
试件编号	压力 F_2 N	长度 L_2 mm	宽度 W_2 mm	强度 R kPa	平均值 kPa		
计算公式	$R = \frac{F_2}{L_2 W_2} \times 10^3$						
检测项目	堆积密度 kg/m ³					检测日期	
试件编号	量筒的质量 m_1 g	量筒和试样的质量 m_2 g	量筒容积 V L	堆积密度 kg/m ³	平均值 kg/m ³		
计算公式	$\rho = (m_2 - m_1) / V$						
检测说明	1. 加荷速度： mm/min，标养状态为：（ °C ~ °C），（ %RH ~ %RH）；						

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于通用建筑保温砂浆检测。

二、相关标准

GB/T 20473-2021 《建筑保温砂浆》

GB/T 5486-2008 《无机硬质绝热制品试验方法》

GB/T 10294-2008 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定》

三、说明

1. 导热系数试样在标准养护条件下养护 28d, 在 (105 ± 5) °C 烘至恒重。

2. 干密度、拉伸粘结强度、压剪粘结强度试验在标准养护条件下养护 $28d \pm 8h$ (自拌合物加水时算起), 或按生产商规定的养护条件及时间, 生产商规定的养护时间自拌合物加水时算起不应多于 28d。

3. 检验干密度后的 6 块试件, 应立即按 GB/T 5486 的规定进行抗压强度试验, 受压面是成型时的侧面。

抹面胶浆检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测依据			
检测结果			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

抹面胶浆检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称				报告编号	
检测依据				样品编号	
检 测 数 据					
检测项目			性能要求	检测结果	单项结论
拉 伸 粘 结 强 度 (MPa) (与 板)	原强度				
	耐水 强度	浸水 48h, 干燥 2h			
		浸水 48h, 干燥 7d			
柔韧性	压折比（水泥基）				
以下空白					
检测说明		/			

抹面胶浆检测原始记录 (一)

共 页 第 页

样品名称				委托编号		
规格型号				样品编号		
样品状态				样品数量		
检测依据				检测环境		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测项目	拉伸粘结强度/MPa（与 ）原强度 （养护：2020. （标养 28d）~2020. ）				检测结果	检测日期
试验编号	拉力 N	面积 mm ²	强度 MPa	平均值MPa		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
检测项目	拉伸粘结强度/MPa（与 ）耐水(浸水 48h，干燥 2h) （养护：. （标养 28d）。 （浸水 48h）。 （干 燥 2h）。 ）					
试验编号	拉力 N	面积 mm ²	强度 MPa	平均值MPa		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
检测项目	拉伸粘结强度/MPa（与 ）耐水(浸水 48h，干燥 7d) （养护： （标养 28d）。 （浸水 48h） （干 燥 7d）~2020. ）					
试验编号	拉力 N	面积 mm ²	强度 MPa	平均值MPa		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
记录说明						

校核：

主检:

抹面胶浆检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测项目	抗折强度 (养护: 2020. (标养 28d)~2020.)				检测日期
试验编号	破坏荷载 F_f N	支撑圆柱之 间的距离 L mm	试件界面边 长 b mm	抗折强度 R_f MPa	平均值MPa
1					
2					
3					
检测项目	抗压强度 (养护: . (标养 28d) .)				
试验编号	破坏荷载 F_c N	受压面积 A mm ²	抗压强度 R_c MPa		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
检测项目	柔韧性 (养护: . (标养 28d) .)				
试验编号	抗压强度 R_c MPa	抗折强度 R_f MPa	抗压强度 R_c /抗折强度 R_f		
1					
记录说明	抗折强度计算公式: $R_f = \frac{1.5F_f L}{b^3}$ 抗压强度计算公式: $R_c = \frac{F_c}{A}$				

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于通用外墙外保温用 STP 真空绝热板建筑保温系统用抹面胶浆、挤塑聚苯板（XPS）薄抹灰外墙外保温系统用抹面胶浆、模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统用抹面胶浆、硬泡聚氨酯保温防水工程用抹面胶浆、外墙外保温工程用抹面胶浆、岩棉板外墙外保温系统用抹面胶浆、无机材料复合聚苯乙烯 A 级保温板薄抹灰外墙外保温系统用抹面胶浆、建筑外墙外保温防火隔离带工程用抹面胶浆、硬泡聚氨酯板薄抹灰外墙外保温用抹面胶浆、岩棉外墙外保温系统用抹面砂浆、酚醛泡沫板薄抹灰外墙外保温系统用抹面胶浆检测。

二、相关标准

DB37/T 5064-2016 《STP 真空绝热板建筑保温系统应用技术规程》

GB/T 30595-2014 《挤塑聚苯板（XPS）薄抹灰外墙外保温系统材料》

GB/T 29906-2013 《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》

GB/T 17671-2021 《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》

GB 50404-2017 《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》

JGJ 144-2019 《外墙外保温工程技术标准》

DB37/T 1887-2011 《岩棉板外墙外保温系统》

DB37/T 5126-2018 《无机材料复合聚苯乙烯 A 级保温板薄抹灰外墙外保温系统应用技术规程》

JGJ 289-2012 《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》

JG/T 420-2013 《硬泡聚氨酯板薄抹灰外墙外保温系统材料》

JC/T 2559-2020 《岩棉外墙外保温系统用粘结、抹面砂浆》

JG/T 515-2017 《酚醛泡沫板薄抹灰外墙外保温系统》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的拉伸粘结强度、柔韧性仅适用于塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料中的抹面胶浆

2. 抹面胶浆拉伸粘结原强度检测试样由模塑板和抹面胶浆组成，抹面胶浆厚度为 3mm，试样养护期间不需覆盖模塑板。

3. 抹面胶浆拉伸粘结耐水强度：浸水 48h，到期试样从水中取出并擦拭表面水分，在标准养护条件下干燥 2h/7d。

4. 抹面胶浆压折比按生产商说明配置抹面胶浆，按 GB/T 17671 规定制样，试样在标准养护条件下养护 28d 后，按 GB/T 17671 规定测定。

隔热型材检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程地点	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产单位		样品状态	
监理单位		见证人	
委托人		委托日期	
施工单位		检测地址	
代表部位		检测日期	
检测项目		检测类别	
检测依据		检测环境	温度：℃； 气压：kPa
检测结果			
检测说明	1、见证单位： 2、取样单位：		
	见证人： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

隔热型材检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号		
检测依据				
检测数据				
序号	检 测 项 目	标准要求	检测结果	单项结论
1	室温纵向抗剪特征值/(N/mm)	≥24		
2	室温横向抗拉特征值/(N/mm)	≥24		
样品描述 (委托方提供)		穿条式隔热型材，100mm 长 10 根。		

隔热型材检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				规格型号				样品数量				委托编号								
检测依据				样品状态				检测环境				样品编号								
设备名称				结构型式				穿条式 <input type="checkbox"/> 浇注式 <input type="checkbox"/>	检测地址:											
设备编号				抽样信息				抽样基数				抽样地点			抽样人			抽样时间		
设备状态																				
检测项目				检测结果																
试样状态调节				试样在 月 日 时 分至 月 日 时 分在温度 °C~ °C, 相对湿度 %~ %环境条件下放置。																
纵向抗剪特征值 (N/mm ²)	试样长度 L/(mm)	实测值																		
		平均值																		
	最大剪切力 F_{max} /(kN)																			
	单位长度剪切力 T /(N/mm) $T = F_{max}/L$																			
特征值 T_c /(N/mm)																				
横向抗拉特征值 (N/mm ²)	试样长度 L/(mm)	实测值																		
		平均值																		
	最大剪切力 F_{max} /(kN)																			
	单位长度拉伸力 Q /(N/mm) $Q = F_{max}/L$																			
特征值 Q_c /(N/mm)																				
外观质量	穿条式型材复合部位的铝合金型材膜层允许有轻微裂纹, 但不允许铝基材有裂纹																			
	浇注型材的隔热材料表面应光滑、色泽均匀, 金属连接桥切口处应规则、平整																			
检测说明																				

审核: 主检: 检测日期:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于建筑用铝合金隔热型材复合性能试验。

二、相关标准

GB/T 28289-2012《铝合金隔热型材复合性能试验方法》

GB/T 5237.6-2017《铝合金建筑型材 第6部分：隔热型材》

GB/T 5237.1-2017《铝合金建筑型材 第1部分：基材》

GB/T 5237.2-2017《铝合金建筑型材 第2部分：阳极氧化型材》

GB/T 5237.3-2017《铝合金建筑型材 第3部分：电泳涂漆型材》

GB/T 5237.4-2017《铝合金建筑型材 第4部分：喷粉型材》

GB/T 5237.5-2017《铝合金建筑型材 第5部分：喷漆型材》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的参数适用于建筑用铝合金隔热型材复合性能试验。
2. 穿条式隔热型材和浇注式隔热型材应在原始记录检测说明中注明样品状态调节时间。

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
工程设计值		检测日期	
检测地址		检测环境	
面板厚度		面板种类	
五金件配置		面板镶嵌材料	
框扇密封条材质特征		有无密封胶类填缝	
主型材规格		生产厂家	
样品尺寸		安装方式	
可开启部分缝长/m		试件面积/m ²	
检测项目			
检测依据			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 2、取样单位： 见证人： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称	报告编号	
检测内容		
气密性能：单位缝长每小时渗透量为： <u>正压</u> <u>负压</u> $m^3/(m \cdot h)$ ， 单位面积每小时渗透量为： <u>正压</u> <u>负压</u> $m^3/(m^2 \cdot h)$		
水密性能：淋水量为 <u>L (m²·min)</u>		
稳定加压法：发生渗漏的最高压力为		Pa
未发生渗漏的最高压力为		Pa
波动加压法：发生渗漏的最高压力为		Pa
未发生渗漏的最高压力为		Pa
抗风压性能：变形检测结果为：正压		kPa
负压		kPa
反复加压检测结果为：正压		kPa
负压		kPa
安全检测结果为：		
产品设计风荷载标准值检测结果：正压		kPa
负压		kPa
产品设计风荷载设计值检测结果：正压		kPa
负压		kPa
重复气密性能：单位缝长每小时渗透量为正压		<u>$m^3/(m \cdot h)$</u>
单位面积每小时渗透量为正压		<u>$m^3/(m^2 \cdot h)$</u>
重复水密性能：淋水量为 L/ (m ² ·min)		
稳定加压法：发生渗漏的最高压力为		Pa
未发生渗漏的最高压力为		Pa
波动加压法：发生渗漏的最高压力为		Pa
未发生渗漏的最高压力为		Pa
工程检验结果：		
风荷载标准值检测结果：正压		kPa
负压		kPa
风荷载设计值检测结果：正压		kPa
负压		kPa

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
气密性检测	<div>压力差与空气渗漏量关系图</div>		
检测说明			

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
门窗 立面 图及 渗漏 位置	示意图		
检测说明			

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
抗风压性能	变形曲线图		
检测说明			

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
样品编号		规格型号	
样品状态		检测日期	
检验地点		检测环境	℃ kPa %RH
检验性质		水密性加压方法	
主型材规格		型材生产厂家	
五金件配置		密封条材质	
框扇密封胶填缝		玻璃镶嵌方法	
排水通道设置		玻璃种类	
门窗实测尺寸		实测面积	
开启缝长		开启方式	
主要受力杆件长度		门窗框玻比	
设计值			
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测项目			
检测结果			
检测说明	微机打印原始记录作为附页附后。		

校核：

主检：

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
气密性检测	可采用试验操作系统软件三樘试件的检测结果输出格式、压力差与空气渗漏量关系图		

校核：

主检：

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测原始记录 （三）

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
抗风压性能	<p>可采用试验操作系统软件三樘试件的检测结果输出格式、 (变形曲线图)</p>		

校核：

主检：

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称	委托编号
水密性能	可采用试验操作系统软件三樘试件的检测结果输出格式、 门窗立面图及渗漏位置

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于通用铝合金窗、建筑用塑料窗、铝木复合门窗、铝塑复合门窗气密、水密、抗风压性能检测。

二、相关标准

GB/T 8478-2020《铝合金门窗》

GB/T 28887-2008《建筑用塑料窗》

GB/T 29734.1-2013《建筑用节能门窗 第1部分：铝木复合门窗》

GB/T 29734.2-2013《建筑用节能门窗 第2部分：铝塑复合门窗》

GB/T 7106-2019《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》

GB/T 31433-2015《建筑幕墙、门窗通用技术条件》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的参数适用于铝合金窗、建筑用塑料窗、铝木复合门窗、铝塑复合门窗气密、水密、抗风压性能检测。

2. 水密性能试验发生渗漏时，应在水密性能报告页、原始记录页窗图形中标注样品号和渗漏位置，水密性能试验未发生渗漏时，应在报告检测说明中注明未渗漏。

3. 建筑用塑料窗、铝塑复合门窗应在原始记录检测说明中注明样品调节时间。

建筑外门窗保温性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号		
工程名称		工程部位		
样品名称		样品编号		
样品数量		规格型号		
生产厂家		样品状态		
代表批量		检测类别		
委托日期		委托人		
检测地址		检测日期		
检测依据		检测环境		
玻璃品种		主型材规格		
窗框面积与窗面积比		玻璃及空气层厚度		
设计要求				
检测内容				
传热系数 K[W/(m²·K)]	填充板热导率 Λ [W/(m²·K)]		冷热箱空气温差平均值 Δt (°C)	
	热侧空气温度 T_1 (°C)		热箱内外表面温差 $\Delta\theta_1$ (K)	
	冷侧空气温度 T_2 (°C)		填充物表面温差 $\Delta\theta_3$ (K)	
	空气相对湿度 φ (%)		试件框表面温差 $\Delta\theta_2$ (K)	
	气流速度 (m/s)		试件热表面温度 (°C)	
	由标定试验确定的热箱外壁热流系数 M_1 (W/K)		电暖气加热功率 Q (°C)	
	由标定试验确定的试件框热流系数 M_2 (W/K)		传热系数 K[W/(m²·K)]	
检测结论				
检测说明	1、见证单位：见证人： 2、取样单位：取样员：			

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

建筑外门窗保温性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
样品编号				规格型号	
样品状态				检测日期	
检测地点				检测环境	
玻璃品种				主型材规格	
窗框面积与窗面积比				玻璃及空气层厚度	
设备名称				试件面积	
设备编号				填充板面积	
设备状态				试件与填充板边缘周长	
检测依据					
检测内容					
检测条件	热室空气平均温度(℃)		空气相对湿度(%)		
	冷室空气平均温度(℃)		气流速度(m/s)		
传热系数 W/(m ² ·K)	具体检测数据见附页				
	试件传热系数 [W/(m ² ·K)]		保温性能等级		
	试件热侧表面温度(℃)		结露和结霜情况		
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	1、见证单位：_____ 2、取样单位：_____ 见证人：_____ 取样员：_____				

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于通用铝合金窗、建筑用塑料窗、铝木复合门窗、铝塑复合门窗保温性能检测。

二、相关标准

GB/T 8478-2020《铝合金门窗》

GB/T 28887-2008《建筑用塑料窗》

GB/T 29734.1-2013《建筑用节能门窗 第1部分：铝木复合门窗》

GB/T 29734.2-2013《建筑用节能门窗 第2部分：铝塑复合门窗》

GB/T 8484-2020《建筑外门窗保温性能检测方法》

GB/T 31433-2015《建筑幕墙、门窗通用技术条件》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的参数适用于铝合金窗、建筑用塑料窗、铝木复合门窗、铝塑复合门窗保温性能检测。

2. 建筑用塑料窗、铝塑复合门窗应在原始记录检测说明中注明样品调节时间。

中空玻璃检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测依据			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

中空玻璃检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据			
检测项目	技术（设计）要求	检测结果	单项判定
露点			
可见光透射比 （%）		单块值	
		平均值	
传热系数， （W/（m ² •K））			
检测说明			

中空玻璃检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
样品状态				样品编号	
规格型号				检测环境	
原片玻璃厚度		接触时间		检测日期	
检测依据				检测项目	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
序号	现象描述				
	-60℃	-55℃	-50℃	-45℃	-40℃
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
检测说明	样品预处理：试验在温度 23℃±2℃，相对湿度 30%~75%的环境中进行。试验前全部试样在该环境中放置至少 24h。 样品预处理时间：				

校核：

主检：

中空玻璃检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
样品编号		样品状态	
规格型号		检测日期	
中空腔内气体种类		玻璃镀膜种类	
检测依据		检测环境	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测内容			
<p>检测方法：</p> <p>1、施加于计量面积的加热功率 (W)=</p> <p>2、热表面温度 $T_1(^{\circ}\text{C})$= 冷表面温度 $T_2(^{\circ}\text{C})$=</p> <p>3、计量面积 $A(\text{m}^2)$ =</p> <p>4、中空玻璃热阻 $R(\text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}) = 2A (T_1 - T_2) / \Phi =$</p> <p>5、室外表面换热组 $h_e(\text{W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})) =$ 室内表面换热组 $h_i(\text{W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})) =$</p> <p>6、中空玻璃 U 值 $(\text{W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})) = 1 / (R + 1/h_e + 1/h_i) =$</p> <p>以下空白</p>			
检测说明	<p>1、试样为两块尽可能相同的边长 800mm 的正方形平型中空玻璃，两块试件的厚度差在边部测量应不大于 2%。</p> <p>2、283K 状态且等温平衡条件下，试件外表面中央区挠度应不大于 0.5mm，否则需调整至不大于 0.5mm 后测试。</p> <p>3、微机打印原始记录作为附页附后。</p>		

校核：

主检：

中空玻璃检测原始记录 (三)

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
样品状态		样品编号	
检测日期		规格型号	
中空腔内气体种类		玻璃镀膜种类	
检测依据		检测环境	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测内容			
<p>检测方法：</p> <p>1、电暖气加热功率 $Q(W)=$</p> <p>2、热侧空气温度 $T_1(^{\circ}C)=$ 冷侧空气温度 $T_2(^{\circ}C)=$</p> <p style="padding-left: 40px;">热冷室空气温度之差$\Delta t(^{\circ}C)=T_1-T_2=$</p> <p>3、热室内外表面温度差$\Delta \theta_1(K)=t_{jp1}-t_{jp2}=$</p> <p style="padding-left: 40px;">t_{jp1}、t_{jp2} 分别为热室外壁内、外表温度</p> <p>4、热冷室试件框表面温差$\Delta \theta_2(K)=t_{jp3}-t_{jp4}=$</p> <p style="padding-left: 40px;">t_{jp3}、t_{jp4} 分别为试件框热、冷侧表面温度</p> <p>5、填充物热导 $\Lambda (W/m^2 \cdot K)=$ 填充物面积 $S(m^2)=$</p> <p style="padding-left: 40px;">填充物表面温差$\Delta \theta_3(K)=t_{jp5}-t_{jp6}=$</p> <p style="padding-left: 40px;">t_{jp5}、t_{jp6} 分别为填充物热、冷侧表面温度</p> <p>6、热室壁热流系 $M_1(W/K)=$ 试件框热流系 $M_2(W/K)=$</p> <p>7、玻璃面积 $A(m^2)=$</p> <p>8、试件传热系数 $K(W/(m^2 \cdot K)) = (Q-M_1 \cdot \Delta \theta_1 - M_2 \cdot \Delta \theta_2 - S \cdot \Lambda \cdot \Delta \theta_3 - \Phi_{edge}) / A \cdot \Delta t =$</p> <p>以上参数中, T_1、T_2、$\Delta \theta_1$、$\Delta \theta_2$、$\Delta \theta_3$、Q 为冷热室传热稳定后, 6 次测量的平均值;</p>			
检测说明	<p>1、实验室检测条件：热室空气温度：$20\pm0.1^{\circ}C$、冷室空气温度：$-20\pm0.2^{\circ}C$； 热室空气状态：自然对流、冷室窗表面风速：$3.0m/s$。</p> <p>2、微机打印原始记录作为附页附后。</p>		

校核：

主检:

中空玻璃检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				委托编号			
样品状态				样品编号			
检测日期				规格型号			
中空腔内气体种类				玻璃种类			
中空玻璃尺寸				镀膜面位置			
加工工艺				明示标称值			
检测依据				检测环境			
设备名称				波长范围			
设备编号				波长间隔			
设备状态							
检测内容							
试样序号	1 次测量 (%)	2 次测量 (%)	3 次测量 (%)	平均值 (%)	试样总平均值		
1							
2							
3							
<p>可见光透射τ_v为：</p> $\tau_v = \frac{\int_{380}^{780} D(\lambda) \cdot \tau(\lambda) \cdot V(\lambda) \cdot d\lambda}{\int_{380}^{780} D(\lambda) \cdot V(\lambda) \cdot d\lambda} \approx \frac{\sum_{380}^{780} D(\lambda) \cdot \tau(\lambda) \cdot V(\lambda) \cdot \Delta\lambda}{\sum_{380}^{780} D(\lambda) \cdot V(\lambda) \cdot \Delta\lambda}$							
检测说明		1、微机打印原始记录作为附页附后					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于通用透明平板玻璃、着色平板玻璃、平面中空玻璃、曲面中空玻璃、普通中空玻璃、充气中空玻璃的检测。

二、相关标准

GB 11614-2022《平板玻璃》

GB/T 11944-2012《中空玻璃》

GB/T 2680-2021《建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定》

GB/T 22476-2008《中空玻璃稳态U值（传热系数）的计算及测定》

GB/T 8484-2020《建筑外门窗保温性能检测方法》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的参数适用于平面中空玻璃、曲面中空玻璃、普通中空玻璃、充气中空玻璃的中空露点、U值、可见光透射比和传热系数性能检测。

2. 报告、原始记录表格中的参数适用于透明平板玻璃、着色平板玻璃的可见光透射比性能检测。

3. 样品尺寸及数量要求：

(1) 露点试验： 510×360 mm 15 块

(2) U值试验： 800×800 mm 2 块

(3) 传热系数试验： 800×1250 mm 1 块

(4) 可见光透射比： 50×50 mm 3 块

4. 露点试验应在原始记录检测说明中注明样品调节时间。

外墙保温构造现场取芯检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
建设单位		委托人	
施工单位		委托日期	
检测类别		样品状态	
检测性质		施工日期	
检测地址		检测日期	
检测项目	外墙保温构造现场取芯	检测环境	
检测依据			
检测结果			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

外墙保温构造现场取芯检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据					
样品/项目编号					
检测部位					
芯样状态					
设计要求					
标准要求					
检查、检测结果	保温层构造做法				
	单项判定				
	保温层厚度(mm)				
	平均值(mm)				
	平均值与设计值之比(%)				
	单项判定				
	防火保护层厚度				
	平均值(mm)				
	单项判定				
检测说明					

外墙保温构造现场取芯检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称			委托编号	
检测依据			样品/项目编号	
设备名称			样品状态	
设备编号			检测地址	工程现场
设备状态				
检测结果	芯样编号	1	2	3
	取样部位			
	芯样外观			
	保温材料种类			
	保温层厚度（mm）			
	保温层平均厚度（mm）			
	防火层厚度（mm）			
	防火层平均厚度（mm）			
	围护结构分层做法	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.
见证意见	1. 抽样方法符合规定 2. 现场芯样真实 3. 芯样照片真实 4. 其它： 5. 见证人：			
记录说明				

校核：

主检：

检测日期：

外墙保温构造现场取芯检测原始记录（二）

共 页 第 页

工程名称		委托编号	
检测依据			
样品编号			
1	2	3	
外墙围护结构取样部位、芯样实体照片	外墙围护结构取样部位、芯样实体照片	外墙围护结构取样部位、芯样实体照片	

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于通用透明平板玻璃、着色平板玻璃、平面中空玻璃、曲面中空玻璃、普通中空玻璃、充气中空玻璃的检测。

二、相关标准

GB 11614-2022《平板玻璃》

GB/T 11944-2012《中空玻璃》

GB/T 2680-2021《建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定》

GB/T 22476-2008《中空玻璃稳态U值（传热系数）的计算及测定》

GB/T 8484-2020《建筑外门窗保温性能检测方法》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的参数适用于平面中空玻璃、曲面中空玻璃、普通中空玻璃、充气中空玻璃的中空露点、U值、可见光透射比和传热系数性能检测。

2. 报告、原始记录表格中的参数适用于透明平板玻璃、着色平板玻璃的可见光透射比性能检测。

3. 样品尺寸及数量要求：

(1) 露点试验： 510×360 mm 15 块

(2) U值试验： 800×800 mm 2 块

(3) 传热系数试验： 800×1250 mm 1 块

(4) 可见光透射比： 50×50 mm 3 块

4. 露点试验应在原始记录检测说明中注明样品调节时间。

保温板与基层粘结强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
建设单位		委托人	
施工单位		委托日期	
检测类别		样品状态	
检测性质		施工日期	
检测地址		检测日期	
检测项目	保温板与基层拉伸粘结强度	检测环境	
判定依据			
检测结果			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

保温板与基层粘结强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号	
检测依据						
检 测 数 据						
样品/ 项目编号	检测部位	破坏部位	拉伸粘结强度（MPa）		标准要求 （MPa）	单项判定
			单个值	平均值		
检测说明						

保温板与基层粘结强度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号			
检测依据				样品/项目编号			
设备名称				保温材料			
设备编号				样品状态			
设备状态				检测地址	工程现场		
_____与_____拉伸粘结强度现场检测							
样品/项目编号	测试部位	基层墙体	受拉面积 (mm ²)	粘结力 (kN)	粘结强度 (MPa)	平均值 (MPa)	破坏部位
_____与_____拉伸粘结强度现场检测							
样品/项目编号	测试部位	基层墙体	受拉面积 (mm ²)	粘结力 (kN)	粘结强度 (MPa)	平均值 (MPa)	破坏部位
检测说明							

校核：主检：检测日期：

保温板粘结面积比剥离检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托/工程编号		
检测项目				样品/项目编号		
检测依据				样品状态		
设备名称				检测地点		
设备编号				检测环境		
设备状态						
检测结果	样品/项目编号	检测部位	保温板面积 (mm)	实际粘结面 积 (mm)	粘结面积比 (%)	平均值 (%)
检测说明						

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于保温板与基层拉伸粘结强度检测。

二、相关标准

GB50411-2019《建筑节能工程施工质量验收规范》

三、说明

1. 报告、原始记录表格仅适用于保温板与基层拉伸粘结强度检测。
2. 检测性质应写为现场检测
3. 现场检测标明检测部位
4. 保温层厚度应出具 3 个试件实测值的平均值

锚栓锚固抗拔承载力检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品/项目编号	
建设单位		委托人	
施工单位		委托日期	
检测类别		样品状态	
检测性质		施工日期	
检测地址		检测日期	
检测项目	塑料锚栓抗拉承载力	检测环境	
检测依据			
检测结果			
	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

锚栓锚固抗拔承载力检测报告

(附 页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号		
检测依据						
检 测 数 据						
样品/ 项目编号	检测部位	基层墙体	标准要求 (kN)	抗拉承载力 (kN)	破坏状态	单项判定
	</					

锚栓抗拔承载力检测原始记录

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

检测日期:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于塑料锚栓抗拉承载力检测。

二、相关标准

JG/T 366-2012《外墙保温用锚栓》

JG/T 287-2013《保温装饰板外墙外保温系统材料》

三、说明

1. 报告、原始记录表格仅适用于塑料锚栓抗拉承载力检测。
2. 标准 JG/T 287-2013 中“塑料锚栓抗拉承载力”改为“锚固件拉拔力标准值”
3. 检测性质应写为现场检测

建筑外窗气密性能现场检测报告

([首页](#))

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		检测类别	
设计单位		委托日期	
监理单位		检测日期	
施工单位		检测地址	
检测地址		委托人	
检测项目	外窗气密性能现场检测		
检测依据			
检 测 结 论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

建筑外窗气密性能现场检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检测依据								
检 测 数 据								
检测项目		性能指标	试验编号	正压		负压		
				检测值	平均值	检测值	平均值	
外窗气密性能	单位缝长空气渗透量 (m³/(m·h))	分级指标						
	单位面积空气渗透量 (m³/(m²·h))	分级指标						
试 验 参 数								
规格型号 (mm)			外窗面积 (m²)		开启缝长 (m)			
玻璃品种 (mm)			玻璃密封材料		框扇密封材料			
外窗型材			开启方式		玻璃镶嵌方式			
气象参数		第 1 樘		第 2 樘		第 3 樘		
室内温度 (℃)								
室内气压 (kPa)								
窗 户 实体图								
检测说明		将三樘试件的正负 q_1 和 q_2 值分别平均后,取单位缝长空气渗透量和单位面积空气渗透量两者不利级别为该组试件所属等级。 检测结论中该工程建筑外窗指被检测同类型外窗。						

建筑外窗气密性能现场检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称						报告编号				
工程名称						试验编号				
检测依据										
设备名称						设备状态	检验前			
设备编号							检验后			
规格型号 (mm)		外窗面积 A (m ²)			开启方式					
玻璃品种		开启缝长 L (m)			玻璃密封材料					
外窗型材		框扇密封材料			玻璃镶嵌方式					
气象参数	第 1 樘			第 2 樘		第 3 樘				
室内温度 T (°C)										
室内气压 P (kPa)										
窗型简图										
测量数据	外窗编号		第 1 樘		第 2 樘		第 3 樘			
	试验编号									
	位 置									
	压力差 (Pa)		附加渗透量 <i>q_f</i>	总渗透量 <i>q_t</i>	附加渗透量 <i>q_f</i>	总渗透量 <i>q_t</i>	附加渗透量 <i>q_f</i>	总渗透量 <i>q_t</i>		
	正 压	100.0								
		150.0								
		150.0								
		100.0								
	负 压	-100.0								
		-150.0								
		-150.0								
		-100.0								
	注：渗透量以流量计，单位：m ³ /h。									
抽样信息	抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人		抽样时间	
检测说明	测量数据摘自附页 3～附页 5。									

校核：

主检：

检测日期：

建筑外窗气密性能现场检测原始记录（二）

共 页 第 页

工程名称					报告编号		
检测依据							

1、分别计算出每樘外窗升压和降压过程中在 100Pa 压差下的两个附加渗透量测定值的平均值 \bar{q}_f 和两个总渗透量测定值的平均值 \bar{q}_z ，并按式 $q_t = \bar{q}_z - \bar{q}_f$ 计算窗试件本身 100Pa 压力差下的空气渗透量 q_t ，计算结果见表 1。

表 1 100Pa 压差下空气渗透量

单位: (m³/h)

名 称	第 1 樘		第 2 樘		第 3 樘	
	正压	负压	正压	负压	正压	负压
附加渗透量平均值 \bar{q}_f	1.6	1.8	1.8	2.0	14	1.6
总渗透量平均值 \bar{q}_z	22.1	23.8	23.9	6.0	19.8	21.9
窗试件本身空气渗透量 q_t	20.5	22.0	22.1	24.0	18.4	20.3

2、利用式（1）、式（2）将 q_t 换算成标准状态、10Pa 压差下的单位空气渗透量，正负压分别计算。

$$\pm q_1 = [\frac{293}{101.3} \times \frac{P}{T} \times q_t] / (L \times 4.65) \dots\dots\dots (1)$$

$$\pm q_2 = [\frac{293}{101.3} \times \frac{P}{T} \times q_t] / (A \times 4.65) \dots\dots\dots (2)$$

式中： $\pm q_1$ — 标准状态 10Pa 压差下单位缝长空气渗透量 m³/(m·h) ；
 $\pm q_2$ — 标准状态 10Pa 压差下单位面积空气渗透量 m³/(m²·h) ；
 P — 试验室气压值，kPa；
 T — 实验室空气温度值，K；
 L — 开启缝长，m；
 A — 外窗面积，m²；
4.65—常数。

将三樘试件的 $\pm q_1$ 值和 $\pm q_2$ 值分别平均后，对照建筑外窗气密性能分级表（下表 3）确定按照缝长和按面积各自所属等级。结果见表 2。

表 2 外窗气密性能检测结果

检测项目		试验编号	正压			负压		
			检测值	平均值	所属等级	检测值	平均值	所属等级
外窗气密性能	单位缝长空气渗透量 m³/(m·h)				级			级
	单位面积空气渗透量 m³/(m²·h)				级			级

3、取单位缝长和单位面积分级两者中的不利级别为该组试件所属等级，正压测值评定为 级，负压测值评定为 级。

表 3 建筑外窗气密性能分级表

分 级	4	5	6	7	8
单位缝长分级指标值 q_1 (m³/m·h)	$2.5 \geq q_1 > 2.0$	$2.0 \geq q_1 > 1.5$	$1.5 \geq q_1 > 1.0$	$1.0 \geq q_1 > 0.5$	$q_1 \leq 0.5$
单位面积分级指标值 q_2 (m³/m²·h)	$7.5 \geq q_2 > 6.0$	$6.0 \geq q_2 > 4.5$	$4.5 \geq q_2 > 3.0$	$3.0 \geq q_2 > 1.5$	$q_2 \leq 1.5$

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于建筑外窗气密性能现场检测。

二、相关标准

JG/T 211-2007《建筑外窗气密、水密、抗风压性能现场检测方法》

三、说明

1. 报告、原始记录表格仅适用于建筑外窗气密性能现场检测。
2. 填写检测设备，注明设备状态。
3. 按要求记录好现场的温度，大气压。
4. 遇有异常，记录好异常情况，风速、降雨、温度异常，并注明解决异常的方法。
5. 按要求填写好框扇密封材料，玻璃镶嵌方法等基本信息。
6. 插入现场抽取的三樘窗的照片并填写好所在位置。
- 7 按标准要求填写报告需要的其他信息

室内平均温度/平均相对湿度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测结论			
检测说明	<div> <div>1、见证单位：</div> <div>2、取样单位：</div> <div>见证人：</div> <div>取样员：</div> </div>		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

室内平均温度/平均相对湿度检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称			报告编号	
检测依据			样品编号	
检测项目	性能要求	检测结果	单项结论	
检测说明	1、见证单位： 2、取样单位： 见证人： 取样员：			

室内平均温度/平均相对湿度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称			委托编号	
检测依据				
设备名称	激光测距仪	数字式温湿度表	卷尺	
设备编号				
设备状态				
抽样信息	选取_____作为测试区域， 房间面积_____m ² ，设置_____个测点。		项目编号	
测试条件				
测点信息	测点编号：_____，测点位置：_____。			
测量时间	_____年__月__日____~_____年__月__日____，共_____h，数据记录时间间隔 min， 共_____组数据如下：			
测试数据				
	室内平均温度 °C		室内平均相对湿度 %	
将表中_____测点的温度测量数据代入公式 $t_{\text{m},i} = \sum_{j=1}^p t_{i,j} / p$ 中，得出受检房间第 i 个室内逐时温度，再 将该温度代入平均温度计算公式 $t_{\text{m}} = \sum_{i=1}^n t_{\text{m},i} / n$ 中，得出受检房间检测持续时间内的室内平均温度，式中： $t_{i,j}$ 是第 j 个测点的第 i 个温度逐时值， p 是测点的个数， n 是逐时值的个数。				
测点布置说明或示意图及测试照片	1.测点位于_____， 距离 楼地面_____mm； 2.测点不受太阳辐射和室内热源的直接影响； 3.测试区域有多个测点时，在最后一个测点原始记录页的记录说明里计算得出测试区域的结果。			
检测说明				

校核：

主检：

检测日期：

室内平均温度/平均相对湿度检测填写说明

一、适用范围

本表格适用于新建、扩建和改建的民用和工业建筑的采暖、通风与空气调节的检测。

二、相关标准

GB 50019-2003《采暖通风与空气调节设计规范》

三、说明

1. 报告、原始记录表格仅适用于室内平均温度/平均相对湿度检测现场检测。
2. 填写检测设备，注明设备状态。
3. 注明检测点(依据房间实际面积设置测试点数与测试点位置)。
4. 插入现场检测的照片及布点示意图。
5. 按标准要求填写报告需要的其他信息

通风与空调系统风口风量检测报告

([首页](#))

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

通风与空调系统风口风量检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称					报告编号	
检测依据					样品编号	
风口风量						
项目编号	检测部位	检测值 (m³/h)	设计值 (m³/h)	判定范围 (m³/h)	单项结论	
检测说明						

通风与空调系统风口风量检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
测点布置说明和示意图			
检测说明			

通风与空调系统风口风量检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称										委托编号						
工程地址										项目编号						
检测依据		(风速法)								检测环境						
设备名称																
设备编号																
设备状态																
测试项目																
抽样信息																
测试条件		风机运行 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否正常； 系统中各部件安装 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否正常； <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无障碍； 所有阀门 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否调试固定开启位置														
风口风管参数	风口编号									风口/风管位置						
	截面长度 mm									风口/风管类型		<input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无百叶、配件				
	截面宽度 mm									截面面积 m ²						
测试数据	测点编号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	风速 (m/s)	第 1 次														
		第 2 次														
		第 3 次														
		平均值														
	测点编号		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	风速 (m/s)	第 1 次														
		第 2 次														
		第 3 次														
		平均值														
	测点编号		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
	风速 (m/s)	第 1 次														
		第 2 次														
第 3 次																
平均值																
平均风速 (m/s)										风口风量 (m ³ /h)						
所检风口测点布置图/现场照片																
检测说明	风口、风管风速测点位置按照《通风空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016 附录 E.2 的规定布置。风口位置均匀布设 个测点。															

校核：

主检：

检测日期：

通风与空调系统风口风量检测原始记录（二）

共 页 第 页

工程名称				委托编号				
工程地址				项目编号				
检测依据	(风量罩法)			检测环境				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
测试项目	<input type="checkbox"/> 风口风量； <input type="checkbox"/> 系统总风量； <input type="checkbox"/> 房间新风量							
抽样信息								
测试条件	风机运行 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否正常； 系统中各部件安装 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否正常； <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无障碍； 所有阀门 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否调试固定开启位置							
风口参数 和测试数 据	风口 编号	风口位置	风口规格 (长×宽)mm	风口类型	风口风量(m ³ /h)			
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
				<input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无百叶				
				<input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无百叶				
				<input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无百叶				
				<input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无百叶				
				<input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无百叶				
				<input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无百叶				
				<input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无百叶				
				<input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无百叶				
				<input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无百叶				
				<input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无百叶				
				<input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无百叶				
				<input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无百叶				
检测说明								

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于风口风量检测。

二、相关标准

JGJ/T260-2011《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》

三、说明

1. 报告、原始记录表格仅适用于风口风量的检测。
2. 检测性质应写为现场检测。
3. 做好检测点位的分部。
4. 取 6 个点数值的平均值。

通风与空调系统总风量检测报告

([首页](#))

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测场所地址		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

通风与空调系统总风量检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称					报告编号	
检测依据					样品编号	
通风与空调系统总风量						
项目编号	检测部位	检测值(m³/h)	设计值(m³/h)	判定范围 (m3/h)	单项结论	
检测说明						

空调水系统风系统总风量检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
测点布置说明和示意图			
检测说明			

通风与空调系统总风量检测原始记录

共 页 第 页

委托单位	合同（委托）编号			检测日期					
系统名称	风管截面尺寸（mm）			风管截面面积 F （m²）					
风管类型	<input type="checkbox"/> 矩形风管 <input type="checkbox"/> 圆形风管			空气温度 t（℃）			大气压力 B（hPa）		
工程名称									
检测设备	<input type="checkbox"/> 毕托管、微压计 <input type="checkbox"/> GM8901数字风速计			检测依据			<input type="checkbox"/> JGJ/T177-2009 <input type="checkbox"/> JGJ/T260-2011		
各测点动压检测值（Pa）									
1									
平均值		2	3	4	5	6	7		
8		9	10	11	12	13	14		
平均值		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值		
15		16	17	18	19	20	21		
平均值		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值		
22		23	24	25	26	27	28		
平均值		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值		
29		30	31	32	33	34	35		
平均值		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值		
36		37	38	39	40	41	42		
平均值		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值		
43		44	45	46	47	48	49		
平均值		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值		
平均动压 p _v (Pa)	空气密度 ρ (kg/m³)			断面平均风速 V (m/s)					
系统总风量 L (m³/h)	系统总风量设计值 L _{ned,j} (m³/h)			偏差值 FHB _j (%)					
检测说明	$p_v = \left(\frac{\sqrt{p_{v1}} + \sqrt{p_{v2}} + \dots + \sqrt{p_{vn}}}{n} \right)^2$			$V = \sqrt{\frac{2p_v}{\rho}}$			$FHB_j = 1 - \frac{L}{L_{wd,j}}$		

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于通风与空调系统总风量检测。

二、相关标准

JGJ/T260-2011《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》

三、说明

1. 报告、原始记录表格仅适用于通风与空调系统总风量的检测。
2. 检测性质应写为现场检测。
3. 做好检测点位的分部。
4. 取 6 个点数值的平均值。

风道系统单位风量耗功率检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测环境		检测日期	
检测地址			
检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
强度			
严密性			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)

签发日期: 年 月 日

风道系统单位风量耗功率原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称					委托编号			
检测依据					项目编号			
					环境条件	大气压力 hPa: ____ 环境温度。C: ____		
设备名称	管道漏风量测试仪	空盒气压表	数字式温湿度表	激光测距仪	外径千分尺	卷尺		
设备编号								
设备状态								
风管信息		风管系统名称						
		风管布局						
		风管状态	口吊装 口落地	工作压力 (Pa)		风管类型	口矩形 口圆形	
		风管尺寸 (mm)						
		系统类型	口微压口低压口中压口高压			管壁厚度 (mm)		
		测试风管位置	口系统整体测试 口分段测试					
			分段测试管段位置:					
		检测设备安装位置						
风管强度测试数据	正压	测试压力 P (Pa)		保持时间 T (min)				
		接缝处口有/口无开裂, 整体结构口有/口无永久性的变形及损伤。						
	负压	测试压力 P (Pa)		保持时间 T (min)				
		接缝处口有/口无开裂, 整体结构口有/口无永久性的变形及损伤。						
严密性测试数据	观感质量	结构口是/口否严密; 口有/口无明显穿透的缝隙和孔洞。						
	测试管段漏风量	风管表面积 S (m2)						
		正压工况下测试结果			负压工况下测试结果			
		规定工作压力 Po (Pa)				规定工作压力 Po (Pa)		
		测试压力 P (Pa)				测试压力 P (Pa)		
		测试的漏风量 Q m ³ /(m ² h)				测试的漏风量 Q m ³ /(m ² h)		
		规定压力下的漏风量 Qo m ³ /(m ² h)				规定压力下的漏风量 Qo m ³ /(m ² h)		
	1. 测试结果依据《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016 附录 C 中第 C. 3. 4 条, 试验压力漏风量 0) 依据公式 $0 = Q(PJ PV)$, 进行计算。 其它: -							

校核:

主检:

检测日期:

风道系统单位风量耗功率原始记录（二）

共 页 第 页

工程名称		委托编号	
检测依据		项目编号	
现场测试照片			
检测说明			

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于风道系统单位风量性能现场检测。

二、相关标准

GB/T 50243-2016《通风与空调工程施工质量验收规范》

三、说明

1. 报告、原始记录表格仅适用于风道系统单位风量性能现场检测。
2. 填写检测设备，注明设备状态。
3. 按要求记录好现场的温度，大气压。
4. 注明风管信息(风管系统名称、风管布局、风管状态、风管尺寸、系统类型、风管测试位置)。
5. 记录风管受到得正负压力与保持时间，查看样品受压后得状态并记录，记录测试时期得正负压与漏风量并计算规定压力下得漏风量。
6. 插入现场检测的照片。
- 7 按标准要求填写报告需要的其他信息

空调机组水流量检测报告

([首页](#))

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测依据			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

空调机组水流量检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称					报告编号	
检测依据					样品编号	
空调机组水流量						
项目编号	检测部位	检测值(m³/h)	设计值(m³/h)	判定范围 (m³/h)	单项结论	
检测说明						

空调机组水流量检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
测点布置说明和示意图			
检测说明			

空调机组水流量原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
工程地址				样品编号	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
测试项目	<input type="checkbox"/> 空调系统冷冻水总流量； <input type="checkbox"/> 空调系统冷却水总流量； <input type="checkbox"/> 空调机组水流量； <input type="checkbox"/> 空调系统热水总流量： <input type="checkbox"/> 其它：				
抽样信息					
测试条件	空调系统运行 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否正常； 所有阀门 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否调试固定开启位置。				
测试管道参数 及测试数据	测试管道编号		记录次数	记录数值 (m ³ /h)	
	测试管道名称		第 1 次		
	管道位置		第 2 次		
	管径 mm		第 3 次		
	管壁厚度 mm		平均值		
	测试管道编号		记录次数	记录数值 (m ³ /h)	
	测试管道名称		第 1 次		
	管道位置		第 2 次		
	管径 mm		第 3 次		
	管壁厚度 mm		平均值		
	累 计 流 量 (m ³ /h)				
	检测说明				

校核：

主检：

检测日期：

空调系统冷热水冷却水循环流量检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测依据			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

空调系统冷热水冷却水循环流量检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称					报告编号	
检测依据					样品编号	
空调系统热水总流量						
项目编号	检测部位	检测值(m³/h)	设计值(m³/h)	判定范围(m³/h)	单项结论	
检测说明						

空调系统冷热水冷却水循环流量检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
工程地址				项目编号	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
测试项目	<input type="checkbox"/> 空调系统冷冻水总流量； <input type="checkbox"/> 空调系统冷却水总流量； <input type="checkbox"/> 空调机组水流量； <input type="checkbox"/> 空调系统热水总流量； <input type="checkbox"/> 其它：				
抽样信息					
测试条件	空调系统运行 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否正常； 所有阀门 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否调试固定开启位置。				
测试管道参数 及测试数据	测试管道编号		记录次数	记录数值 (m³/h)	
	测试管道名称		第 1 次		
	管道位置		第 2 次		
	管径 mm		第 3 次		
	管壁厚度 mm		平均值		
	测试管道编号		记录次数	记录数值 (m³/h)	
	测试管道名称		第 1 次		
	管道位置		第 2 次		
	管径 mm		第 3 次		
	管壁厚度 mm		平均值		
	累 计 流 量 (m³/h)				
检测说明					

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于空调系统冷热水冷却水循环流量检测。

二、相关标准

GB50411-2019《建筑节能工程施工质量验收标准》

三、说明

1. 报告、原始记录表格仅适用于 GB50411-2019《建筑节能工程施工质量验收标准》检测。
2. 填写检测设备，注明设备状态。
3. 按要求记录好现场的温度，大气压。
4. 遇有异常，记录好异常情况，风速、降雨、温度异常，并注明解决异常的方法。
5. 插入现场抽取的 2 个检测的照片并填写好所在位置。
6. 按标准要求填写报告需要的其他信息

室外供暖管网检测报告

([首页](#))

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测依据			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

室外供暖管网检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称			报告编号	
检测依据			样品编号	
检测项目	检测结果		性能要求	单项结论
水力平衡度	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
热损失率				
以下空白				
检测说明				

室外供暖管网检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测数据					
序号	实际水流量 (m³/h)	设计水流量 (m³/h)	水力平衡度	检测位置	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
检测说明					

校核：

主检：

检测日期：

室外供暖管网检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测数据					
序号	流量（m ³ /h）		吸热前温度（℃）		吸热后温度（℃）
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			

47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
检测说明			

校核：

主检：

检测日期：

照度与照明功率密度检测报告

([首页](#))

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测依据			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
签发日期: 年 月 日

照度与照明功率密度检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称				报告编号	
检测依据				样品编号	
照度和照明功率密度					
项目编号	检测部位	检测值(m³/h)	设计值(m³/h)	判定范围 (m³/h)	单项结论
检测说明	1、测量期间： 2、测试光谱宽度：,波长间隔为： 3、灯具表面情况：				

照度与照明功率密度检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称							委托编号			
样品名称							样品编号			
检测日期							规格型号			
检测依据							检测环境			
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测项目	平均照度									
测点										
测量值										
测点										
测量值										
测点										
测量值										
测点										
测量值										
测点										
测量值										
平均值										
检测项目	照明功率密度									
实测照明功率			被测量区域面积				照明功率密度			
照明功率密度=										
抽样信息	抽样基数	抽样数量			抽样地点		抽样人	抽样时间		
检测说明										

校核：主检：

照度与照明功率密度检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
检测日期				规格型号	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测项目	平均照度与照明功率密度				
平均照度与照明功率密度测点布置简图					
现场检测照片					
检测说明					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于照度与照明功率密度现场检测。

二、相关标准

GB 50034-2013《建筑照明设计标准(附条文说明)》

三、说明

1. 报告、原始记录表格仅适用于照度与照明功率密度现场检测。
2. 填写检测设备，注明设备状态。
3. 按要求记录好现场的温度。
4. 记录抽样信息、测点布局、测点间距、灯具功率、建筑面积等必要数值。
5. 插入现场检测的照片。
6. 按标准要求填写报告需要的其他信息

墙体热阻检测检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		检测日期	
检测地址		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测设备			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 取样单位： 取样员： 2、水：砂浆：颗粒= ； 3、工程部位： ；		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

墙体热阻检测原始记录

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
设备名称	稳态热传递性质测定系统	样品编号	
设备编号		设备状态	
检测依据		检测日期	
一．检测数据：			
热室设定温度（℃）＝		冷室设定温度（℃）＝	
计量面积 A （m ² ）＝		装置内表面辐射率（ ϵ ）＝	
计量箱壁热流系数 M_3 （W/K）＝		估计准确度（%）＝	
测量持续时间（h）＝		采样周期（min）＝	
热侧空气流动方向：		热侧空气平均风速（m/s）＝	
冷侧空气流动方向：		冷侧空气平均风速 m/s＝	
热侧空气温度 T_{ai} （K）＝		冷侧空气温度 T_{ae} （K）＝	
试件热表面温度 T_{ssi} （K）＝		试件冷表面温度 T_{sse} （K）＝	
计量箱内表面温度 T_{jsi} （K）＝		计量箱外表面温度 T_{jse} （K）＝	
总输入功率 Q_p （W）＝		通过计量壁的热流量 $Q_3=M_3(T_{jsi}-T_{jse})$ （W）＝	
通过试件计量面积的热流量 $Q=Q_p-Q_3$ （W）＝		墙体热阻 $R_{\text{总}}=A(T_{ai}-T_{ae})/Q-R_f-R_c$ （m ² ·K/W）＝	
R_f (m ² ·K/W)＝		R_c (m ² ·K/W)＝	
二．试件简图：			
三．试件状态及制作：			
检测说明			

校核：

主检:

检测日期:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于围护结构主体部位热值、传热系数检测。

二、相关标准

JGJ/T132-2009《居住建筑节能检测标准》

JGJ/T177-2009《公共建筑节能检测标准》

三、说明

1. 报告、原始记录表格适用于围护结构主体部位热值、传热系数检测。

2. 按要求测量填写风向，室外环境、风速等，按要求确定检测点数。

3. 记录好样品状态，例如未靠近热桥、裂缝，无空气渗漏的部位，无阳光直射。

4 依据 JGJ/T132-2009，热流计应直接安装在受检围护结构的内表面上，且应与表面完全接触；

温度传感器应在受检围护结构两侧表面安装。内表面温度传感器应靠近热流计安装，外表面温度传感器宜在与热流计相对应的位置安装。温度传感器连同 0.1m 长引线应与受检表面紧密接触，传感器表面的辐射系数应与受检表面基本相同。

5. 冷箱热箱温差需要记录不得居住不得低于 10℃，公共建筑不得低于 15℃。

电线（电缆）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测地址		检测日期	
检测依据		检测环境	
检测内容			
检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
绝缘厚度（mm）			
绝缘最小厚度（mm）			
外径（mm）			
导体电阻（Ω/km）			
2500V 电压试验			
70℃绝缘电阻 （MΩ·km）			
不延燃试验（mm）			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、样品名称、规格型号。		

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯固定布线用
护套绝缘电缆检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称						样品编号						
样品状态						规格型号						
检测日期						检测环境						
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测依据												
检测项目		绝缘厚度测量；护套厚度测量										
状态调节												
检测条件		至少相隔 1m 三处各取一段电缆试样										
绝缘 厚度 测量 mm	线芯编号	线芯颜色	段号	测点 1	测点 2	测点 3	测点 4	测点 5	测点 6	平均值	最小值	
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
	护套 厚度 测量 mm			1								
				2								
				3								
	检测说明											

校核：_____ 主检：_____

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯固定布线用
护套绝缘电缆检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号	
样品状态					规格型号	
检测日期					检测环境	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测项目	导体电阻					
状态调节						
线芯编号	线芯颜色	电缆试样长度 L, m	测量时试样温度 t, °C	t(°C)时, 长度为 L(m) 电缆的导体电阻 R _t , Ω	20°C时导体电阻 R ₂₀ , Ω/km	
检测说明	1、导体电阻：R ₂₀ =R _t ×(1000/L)×254.5/(234.5+t)					

校核：

主检：

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯固定布线用
护套绝缘电缆检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				检测环境		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测项目	成品电缆 2000V 电压试验；绝缘线芯 2000V 电压试验；70℃时绝缘电阻					
状态调节						
成品电缆 2000V 电压 试验	检测条件	高压端线芯颜色 或编号	接地端线芯颜色 或 编号+水/金属层	试验现象		
	试样长度： m； 浸水时间： h； 水温： °C； 试验电压： V； 施加电压时间： min	1	2, 3, 4, 5			
		2	1, 3, 4, 5			
		3	1, 2, 4, 5			
		4	1, 2, 3, 5			
		5	1, 2, 3, 4			
		1, 2, 3, 4, 5				
绝缘线芯 2000V 电压 试验	检测条件	高压端线芯颜色 或编号	接地端	试验现象		
	试样长度： m； 浸水时间： h； 水温： °C； 试验电压： V； 施加电压时间： min		水			
70℃时绝缘 电阻， MΩ·km	检测条件	高压端线芯颜色 或编号	接地端	实测值 Rx	换算值 RL (MΩ·km)	
	试样长度： m； 浸水时间： h； 水温： °C； 试验电压： V； 施加电压时间： min		水			
检测说明						

校核：

主检：

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯固定布线用
护套绝缘电缆检测原始记录(四)

共 页 第 页

样品名称					样品编号				
样品状态					规格型号				
检测日期					检测环境				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
状态调节	检测环境: 温度: ____℃, 湿度: ____%; 调节时间: _____。								
检测项目	检测依据		检测结果						
结构检查									
外径测量, mm			试件 1		试件 2		试件 3		平均值
不延燃试验			线芯编号或颜色		上支架下缘与炭化部分上起始点之间的距离, mm		上支架下缘与炭化部分下起始点之间的距离,mm		
检测说明									

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯固定布线用无护套绝缘电缆检测。

二、相关标准

GB/T 5023.1-2008《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 1 部分：一般要求》

GB/T 5023.2-2008《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 2 部分：试验方法》

GB/T 5023.3-2008《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 3 部分：固定布线用无护套电缆》

GB/T 2951.11-2008《电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 11 部分：通用试验方法 厚度和外形尺寸测量 机械性能试验》

GB/T 18380.12-2022《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 12 部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1kW 预混合型火焰试验方法》

GB/T 3048.4-2007《电线电缆电性能试验方法第 4 部分：导体直流电阻试验》

GB/T 3956-2008《电缆的导体》

三、说明

1. 报告表格中检测类别是填委托检测或监督抽检等，检测性质是填见证取样或非见证取样。

2. 20℃ 导体电阻环境要求依据 GB/T 3048.4-2007，应使用最小刻度为 0.1℃ 的温度计测量环境温度，在试样放置和试验过程中环境温度的变化应不超过 ±1℃。

3. 绝缘最小厚度的限值要求参照 GB/T 5023.1-2008 第 5.2.3 条的规定，在任一点的厚度可小于规定值，只要不小于规定值的 90%-0.1mm。

电线（电缆）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测地址		检测日期	
检测依据		检测环境	
检测内容			
检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
绝缘厚度（mm）			
绝缘最小厚度（mm）			
外径（mm）			
导体电阻（Ω/km）			
2500V 电压试验			
70℃ 绝缘电阻 （MΩ·km）			
不延燃试验（mm）			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样人：		

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

额定电压 1kV ($U_m=1.2\text{kV}$) 到 3kV ($U_m=3.6\text{kV}$) 挤包绝缘
电力电缆检测原始记录 (一)

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
状态调节					
检测内容					
导体检测	检查结果				
导体电阻, Ω/km	线芯编号 或颜色	电缆试样长度 L, m	测量时试样 温度 $t, ^\circ\text{C}$	$t (^^\circ\text{C})$ 时, 长度 为 $L(\text{m})$ 电缆的导 体电阻 R_t, Ω	20°C 时导体电阻 $R_{20},$ Ω/km
电压试验, V	检测条件		高压端线芯 颜色或编号	接地端	试验现象
	试样长度: m ; 浸水时间: h ; 水温: $^\circ\text{C}$; 试验电压: V ; 施加电压时间: min				
检测说明					

校核:

主检:

额定电压 1kV ($U_m=1.2\text{kV}$) 到 3kV ($U_m=3.6\text{kV}$) 挤包绝缘
电力电缆检测原始记录 (二)

共 页 第 页

样品名称				样品编号					
样品状态				规格型号					
检测日期				检测环境					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
状态调节									
检测内容									
_____℃时 绝缘电阻常 数, $M\Omega \cdot km$	检测条件	高压端线芯 颜色或编号	电缆长度 L_i, cm	绝缘外径 D_i, mm	绝缘内径 d_i, mm	实测值 R ($M\Omega$)	绝缘电阻常 数 ($M\Omega \cdot km$)		
	试样长度: m;			水					
	浸水时间: h;								
	水温: ℃;								
	试验电压: V;								
施加电压时间: min									
_____℃时 绝缘电阻常 数, $M\Omega \cdot km$	检测条件	高压端线芯 颜色或编号	电缆长度 L_i, cm	绝缘外径 D_i, mm	绝缘内径 d_i, mm	实测值 R ($M\Omega$)	绝缘电阻常 数 ($M\Omega \cdot km$)		
	试样长度: m;								
	浸水时间: h;								
	水温: ℃;								
	试验电压: V;								
施加电压时间: min									
绝缘厚度测 量, mm	线芯编号或颜色	测点 1	测点 2	测点 3	测点 4	测点 5	测点 6	平均值	最小值
单根电线或 电缆垂直燃 烧试验	线芯编号或颜色	上支架下缘与炭化部分上起始点之间的 距离, mm			上支架下缘与炭化部分下起始点之间的 距离, mm				
检测说明									

校核:

主检:

电线（电缆）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测地址		检测日期	
检测依据		检测环境	
检测内容			
检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
绝缘厚度（mm）			
绝缘最小厚度（mm）			
外径（mm）			
导体电阻（Ω/km）			
2500V 电压试验			
70℃绝缘电阻 （MΩ·km）			
不延燃试验（mm）			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样人：		

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: 年 月 日

额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘 电线和电缆检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称								样品编号				
样品状态								规格型号				
检测日期								检测环境				
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测依据												
检测项目	绝缘厚度测量，mm；护套厚度测量，mm											
状态调节	温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。											
检测条件	至少相隔 1m 三处各取一段电缆试样											
绝缘 厚度 测量	线芯 编号	线芯颜色	段号	测点 1	测点 2	测点 3	测点 4	测点 5	测点 6	平均值	最小值	
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
	护套 厚度 测量			1								
				2								
				3								
	检测说明											

校核：

主检：

额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘
电线和电缆检测原始记录(二)

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	导体电阻, Ω /km				
状态调节	温度: ____℃, 湿度: ____%; 调节时间: _____。				
线芯编号	线芯颜色	电缆试样长度 L, m	测量时试样温度 t, °C	t (°C) 时, 长度为 L(m) 电缆的导体电阻 R _t , Ω	20℃时导体电阻 R ₂₀ , Ω /km
检测说明					

校核:

主检:

额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘

电线和电缆检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				检测环境		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测项目	成品电缆电压试验；绝缘线芯电压试验；绝缘电阻					
状态调节	温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。					
成品电缆 ____V 电压试验	检测条件	高压端线芯颜色 或编号	接地端	试验现象		
	试样长度：____m； 浸水时间：____h； 水温：____℃； 试验电压：____V； 施加电压时间：____min	1	2, 3, 4, 5			
		2	1, 3, 4, 5			
		3	1, 2, 4, 5			
		4	1, 2, 3, 5			
		5	1, 2, 3, 4			
		1, 2, 3, 4, 5	水			
绝缘线芯 ____V 电压试验	检测条件	高压端线芯颜色 或编号	接地端	试验现象		
	试样长度：____m； 浸水时间：____h； 水温：____℃； 试验电压：____V； 施加电压时间：____min		水			
____℃时 绝缘电阻， MΩ·km	检测条件	高压端线芯颜色 或编号	接地端	实测值 Rx (MΩ)	换算值 RL (MΩ·km)	
	试样长度：____m； 浸水时间：____h； 水温：____℃； 试验电压：____V； 施加电压时间：____min		屏蔽层			
检测说明						

校核：

主检：

额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘

电线和电缆检测原始记录(四)

共 页 第 页

样品名称					样品编号		
样品状态					规格型号		
检测日期					检测环境		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
状态调节	检测环境: 温度: ____℃, 湿度: ____%; 调节时间: _____。						
检测项目	检测依据		检测结果				
结构检查							
外径测量, mm			试件 1		试件 2		试件 3
							平均值
单根电线或 电缆垂直燃 烧试验			线芯编号或 颜色	上支架下缘与炭化部分上起 始点之间的距离, mm		上支架下缘与炭化部分下起 始点之间的距离,mm	
检测说明							

校核:

主检:

额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘 电线和电缆检测原始记录(五)

共 页 第 页

样品名称				样品编号							
样品状态				规格型号							
检测日期				检测环境							
设备名称											
设备编号											
设备状态											
状态调节	温度: ____℃, 湿度: ____%; 调节时间: _____。										
检测项目	检测依据	检测条件	检 测 结 果								
绝缘厚度测量, mm		至少相隔 1m 三处 各取一段	试件	测点	测点	测点	测点	测点	测点	平均值	最小值
				1	2	3	4	5	6		
			1								
			2								
外径测量, mm		至少相隔 1m 三处 各取一段, 互相垂 直两方向测量	试件 1	试件 2		试件 3		平均值			
导体电阻, Ω /km		试样温度 t ℃; 试样长度 L m	R _t =				R ₂₀ =				
____V 电压 试验		试样长度: m; 浸水时间: h; 水温: ℃; 试验电压: V; 施加电压时间:									
____℃时绝缘 电阻, MΩ·km		试样长度: m; 浸水时间: h; 水温: ℃; 试验电压: V; 施加电压时间:	实测值 R _x (MΩ)=				换算值 R _L (MΩ·km)=				
结构检查											
单根电线或电 缆垂直燃烧试 验, mm			上支架下缘与炭化部分上起始点之间的距离: 上支架下缘与炭化部分下起始点之间的距离:								
检测结论											
检测说明	本表适用于线芯数为 1 的电线或电缆										

校核:

主检:

反射隔热涂料检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
检测地址		检测日期	
检测依据		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
半球发射率	≥0.85		
以下空白			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人： 取样单位：取样人：		

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)

签发日期: 年 月 日

反射隔热涂料检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
样品状态				样品编号	
检测日期				规格型号	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
样品参数及要求					
试样个数			试样厚度(mm)		
试样状态			测试气体		
检测数据					
半球发射率	试样一	试样二	试样三	平均值	
以下空白					
检测说明					

校核：

主检：

玻璃光学性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测地址		检测日期	
检测依据		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
可见光透射比			
可见光反射比 (室内侧)			
可见光反射比 (室外侧)			
太阳光直接透射比			
太阳光直接反射比 (室内侧)			
太阳光直接反射比 (室外侧)			
太阳能总透射比 (太阳得热系数)			
紫外线透射比			
半球辐射率			
传热系数			
遮阳系数			
检测结论			
检测说明	见证单位：见证人： 取样单位：取样人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

玻璃光学性能检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
规格型号		样品编号	
检测依据			
样品数量		样品状态	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
采用节能软件进行光谱图后续参数计算，结果如下：			
检测结果	可见光透射比		
	可见光反射比（室内侧）		
	可见光反射比（室外侧）		
	太阳光直接透射比		
	太阳光直接反射比（室内侧）		
	太阳光直接反射比（室外侧）		
	太阳能总透射比（太阳得热系数）		
	紫外线透射比		
	半球辐射率		
	传热系数	W/(m ² •k)	
	遮阳系数		
	/	/	
	/	/	
	光谱图详见附页		
记录说明			

校核：

主检：

检测日期：

玻璃光学性能检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
规格型号		样品编号	
检测依据			
<p>白玻红外光谱图：</p>			
<p>白玻紫外透射光谱图：</p>			
<p>白玻紫外反射光谱图：</p>			
记录说明			

校核：

主检：

检测日期：

玻璃光学性能检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
规格型号		样品编号	
检测依据			
<p>Low-E 玻璃红外光谱图：</p> <p>Low-E 玻璃紫外透射光谱图：</p> <p>Low-E 玻璃白玻面紫外反射光谱图：</p> <p>Low-E 玻璃镀膜面紫外反射光谱图：</p>			
记录说明			

校核：

主检:

检测日期:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于建筑节能工程用窗玻璃光学性能检测。

二、相关标准

GB/T 2680-2021 《建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定》

GB 50411-2019 《建筑节能工程施工质量验收标准》

JGJ/T 151-2008 《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》

三、说明

1. 原始记录表格中所有检测项目实验室环境温度应控制在 15℃-28℃之间，湿度不大于 65%为宜。
2. 检测报告中的检测类别分为委托检测或监督抽检，检测性质分为见证取样或非见证取样。

风机盘管性能检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
检测地址		抽样时间	
抽样人		抽样基数	
抽样数量		检测日期	
抽样地点		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样人：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

风机盘管性能检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称				报告编号	
检测依据				样品编号	
检测项目	出口静压 Pa	技术要求	额定值	检测结果	单项判定
风量 (m³/h)					
输入功率 (W)					
供冷量 (W)					
供热量 (W)					
噪声 (dB(A))					
			/		/
		/	/		/
水阻力 (kPa)					
检测说明					

风机盘管性能检测报告

(附 页)

共 页 第 页

样品名称				报告编号		
检测依据				样品编号		
检测数据						
检测项目	冷 工 况			热 工 况		
	高速档	中速档	低速档	高速档	中速档	低速档
大气压力 (hPa)						
试验风量 (m³/h)						
出口静压 (Pa)						
输入功率 (W)						
进口干球温度 (℃)						
进口湿球温度 (℃)						
出口干球温度 (℃)						
出口湿球温度 (℃)						
水 量 (kg/h)						
进口水温 (℃)						
出口水温 (℃)						
风侧供冷(热)量 (W)						
水侧供冷(热)量 (W)						
平均供冷(热)量 (W)						
检测说明						

风机盘管性能检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
铭牌内容			
风 量		机组型号	
供 冷 量		供 热 量	
电源型式		输入功率	
噪 声		出口静压	
重 量		出厂编号	
盘管排数		电机厂家	
进水方式		出风方式	
机组特征		出厂日期	
检测说明			

风机盘管性能检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
样品状态				样品编号	
检测日期				规格型号	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
工况参数					
试验工况	高速档		中速档		低速档
进口空气状态					
供水状态					
出口静压 Pa					
电 压 V					
大气压力 kPa					
检测数据					
试验工况	高速档		中速档		低速档
噪 声 dB(A)					
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：

主检：

风机盘管性能检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
样品状态				样品编号	
检测日期				规格型号	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测数据					
检测时间	水流量设定 (m³/h)		水流量 (m³/h)		水阻 (kPa)
平均值					
水阻曲线图					
检测说明					

校核：

主检：

风机盘管性能检测原始记录 (三)

共 页 第 页

样品名称						委托编号		
样品状态						样品编号		
检测日期						规格型号		
检测依据						大气压力 B (Pa)		
设备名称						额定风量 (m3/h)		
设备编号						额定输入功率 (W)		
设备状态						出风口面积 (m2)		
工 况	高速档			中速档			低速档	
采样次数	1	2	3	4	5	6	7	8 9
Φ 喷嘴个数								
Φ 喷嘴个数								
喷嘴压差 (Pa)								
出口温度 (℃)								
湿工况风量 (m³/s)								
出口静压 (Pa)								
出口全压 (Pa)								
机组功率 (W)								
机组电压 (V)								
机组电流 (A)								
标准风量 (m³/h)								
抽样信息	抽样基数	抽样数量			抽样地点		抽样人	抽样时间
检测说明								

校核:

主检:

风机盘管性能检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称								委托编号			
样品状态								样品编号			
检测日期								规格型号			
检测依据								大气压力 B (Pa)			
设备名称								额定供冷量 (W)			
设备编号								额定输入功率 (W)			
设备状态											
喷嘴尺寸: 个数	Φ	喷嘴:	1	2	3	4	5	Φ	喷嘴:	7	平均值
入口干球温度 (℃)											
入口湿球温度 (℃)											
出口干球温度 (℃)											
出口湿球温度 (℃)											
水 量 (kg/h)											
入口水温 (℃)											
出口水温 (℃)											
喷嘴压差 (Pa)											
风 量 (m³/h)											
出口静压 (Pa)											
机组功率 (W)											
机组电压 (V)											
机组电流 (A)											
入口含湿量 (g/k 干空气)											
出口含湿量 (g/k 干空气)											
入口焓值 (kJ/k g 干空气)											
出口焓值 (kJ/k g 干空气)											
计算结果	风侧制冷量(W)		水侧制冷量(W)		平均制冷量(W)		平衡误差(%)				
检测说明											

校核:

主检:

风机盘管性能检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称								委托编号	
样品状态								样品编号	
检测依据								规格型号	
检测日期								大气压力 B (Pa)	
设备名称							额定供冷量(W)		
设备编号							额定输入功率 (W)		
设备状态									
喷嘴尺寸: 个数	Φ	喷嘴:	1	2	3	4	5	Φ 喷嘴:	7
采样次数									平均值
入口干球温度 (℃)									
出口干球温度 (℃)									
水 量 (kg/h)									
入口水温 (℃)									
出口水温 (℃)									
喷嘴压差 (Pa)									
风 量 (m³/h)									
出口静压 (Pa)									
机组功率 (W)									
机组电压 (V)									
机组电流 (A)									
计算结果		风侧供热量(W)		水侧供热量(W)		平均供热量(W)		平衡误差(%)	
检测说明									

校核:

主检:

采暖散热器热工性能检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		注册商标	
样品状态		样品数量	
样品类型		委托人	
检测类别		委托日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	/
检测依据		小室尺寸	
样品参数	中 心 距： 组合长度： 样品高度： 样品宽度： 净 重 量： 组合柱数： 柱 距： 表面涂料： 接管尺寸： 立管尺寸：		
样品安装	连接方式： 安装位置：		
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 2、取样单位： 见证人： 取样员：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

采暖散热器热工性能检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称				报告编号	
检测依据				样品编号	
检 测 数 据					
检测项目	性能指标			检测结果	单项结论
标准散热量 (W)	/				/
单柱标准散热量 (W/柱)	/				/
金属热强度 (W/(kg·K))	/				/
试 验 参 数				样品照片	
项 目	工况 1	工况 2	工况 3		
进口水温 (℃)					
出口水温 (℃)					
基准点空气温度 (℃)					
水的质量流量 (kg/h)					
过余温度 (K)					
散热量 (W)					
标准特征公式曲线					
检测说明					

采暖散热器热工性能检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称						委托编号					
样品状态						样品编号					
检测依据						规格型号					
检测日期						环境条件					
设备名称						样品参数		中心距		样品柱数	
设备编号								样品长度		柱距(mm)	
设备状态								样品高度		制造材料	
安装位置								样品宽度		表面涂料	
		底部距地(mm)						质量 G(kg)		接管尺寸	
连接方式						大气压力					
工况 1	工 况	采样次数	基准空气点温	进口水温	出口水温t2	进口比焓	出口比焓	流 量 Gm	平均水温 tp	过余温度	散热量 Q
		1									
		2									
		3									
		4									
		5									
		6									
		7									
		8									
		9									
		10									
		11									
		12									
平均值											
抽样信息		抽样基数	抽样数量			抽样地点		抽样人		抽样时间	
检测说明											

校核：

主检：

采暖散热器热工性能检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称						委托编号					
规格型号						样品编号					
检测依据						检测地点					
工 况	采样次数	基准空气点温	进口水温	出口水温	进口比焓	出口比焓	流 量 Gm	平均水温	过剩温度	散热量 Q	
工况 2	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
	6										
	7										
	8										
	9										
	10										
	11										
	12										
工况 3	平均值										
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
	6										
	7										
	8										
	9										
	10										
	11										
12											
检测说明		1、各工况在确定热媒管路和测试装置在某一状态下已达到稳定要求后，进行连续采样，采样间隔为 min; 2、表中散热量 $Q = G_m (h_1 - h_2) \alpha$ ，其中 $\alpha = 1 + \beta (P_0 - P) / P_0$ ， $P_0 = 101.3 \text{ kPa}$ ，辐射(对流)散热器 $\beta = 0.3 (0.5)$ ，P 为小室实测大气压力。									

校核：

主检：

采暖散热器热工性能检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称		委托编号													
样品状态		规格型号													
检测依据		检测地点													
测试结果															
在证实记录值符合标准要求的偏差范围内之后，进行以下计算：		样品照片													
1、该散热器的标准特征公式： $Q=K_M \cdot \Delta T^n$															
<table><tr><td>工况</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Q</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ΔT</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		工况	1	2	3	Q				ΔT					
工况	1	2	3												
Q															
ΔT															
2、通过最小二乘法计算求得： $K_M =$; $n =$															
3、当计算温度 $\Delta T_s = 64.5K$ 时，															
1) 散热器的标准散热量： $Q_s = K_M \times (64.5)^n =$															
2) 散热器的金属热强度 $q = Q_s / (64.5 \times G) =$															
		标准特征公式曲线													
检测说明	主检： 校核：														

填写说明

一、适用范围

本表格适用于热媒为水（热媒温度低于当地大气压力下水的沸点温度）的散热器标准散热量和金属热强度的测定，测试样品的标准散热量不宜小于 400W，且不宜大于 2600W。

二、相关标准

GB/T 34017-2017《复合型供暖散热器》

GB 29039-2012《钢制采暖散热器》

GB 50411-2019《建筑节能工程施工质量验收标准》

CCGF 408-2015《产品质量监督抽查实施规范》

GB/T 13754-2017《供暖散热器散热量测定方法》

三、说明

1. 填写委托单时检测类别填委托检测或监督抽检等，检测性质填见证取样或非见证取样。工程上的散热器进场复验时，应按照有关规定见证取样送检。

2. 抽检规定：按照建筑节能工程施工质量验收标准的规定，同厂家、同材质的散热器，数量在 500 组及以下时，抽检 2 组（一组填写一个委托单）；当数量每增加 1000 组时应增加抽检 1 组。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程可合并计算。当送检的产品获得节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，即由 500 组变为 1000 组，但不少于 2 组。

3. “同厂家、同材质的散热器”，是指由同一个生产厂家生产的相同材质的散热器。在同一单位工程对散热器进行抽检时，应包含不同结构形式、不同长度（片数）的散热器，检验抽样样本应随机抽取，满足分布均匀、具有代表性的要求。

绝热材料检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测项目		检测环境	
检测依据			
检测结果			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

绝热材料检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
检 测 数 据			
检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
表观密度 (kg/m³)			
导热系数 (W/ (m·K))			
吸水率 (体积分数) (%)			
以下空白			
检测说明			

绝热材料检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称							样品编号									
生产厂家							规格型号									
样品状态							检测环境		温度		℃，湿度		%			
检测依据																
编号	长度（mm）					宽度（mm）					厚度（mm）					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1																
中间值																
平均值																
2																
中间值																
平均值																
3																
中间值																
平均值																
4																
中间值																
平均值																
5																
中间值																
平均值																
编号	体积 V（mm ³ ）					质量 m（g）					密度ρ（kg/m ³ ）					
1																
2																
3																
4																
5																
平均值(kg/m ³)							标准要求（kg/m ³ ）									
仪器设备 设备状态	设备名称		设备编号			设备状态		备注	1. 状态调节：在温度 21-25℃，相对湿度 40-60%条件下放置 88h。							
									2. $\rho = \frac{m}{V} \times 10^6$							
									状态调节起始时间：							

校核：

主检：

检测日期：

绝热材料检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
平均加热功率 Q(W)			试件平均厚度 d (m)		
热板温度 T ₁ (°C)			冷板温度 T ₂ (°C)		
防护板温度 (°C)			计量面积 A (m²)		
试件平均温差 (°C)			试件平均温度 (°C)		
导热系数λ W/(m·K)					
<div>单试件装置计算公式：$\lambda=\frac{Q\cdot d\cdot K}{A(T_1-T_2)}$</div> <div>双试件装置计算公式：$\lambda=\frac{Q\cdot d\cdot K}{2A(T_1-T_2)}$</div> <div>K 为设备修正系数其值为 。</div>					
检测说明	样品在温度（23±2）℃，相对湿度 45%～55%的检测环境下状态调节，满足 88h（ ）后，进行导热系数试验。				

校核：

主检：

检测日期：

绝热材料检测原始记录 (三)

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
<p>导热系数$\lambda=$ W/(m·K)</p> <p>平均温度 $T_{cp}=$ °C</p> <p>热板温度 $T1=$ °C</p> <p>冷板温度 $T2=$ °C</p> <p>试件厚度 $D=$ m</p> <p>热流计热电势 $e=$ mv</p> <p>导热系数 $\lambda=f \bullet e \times \frac{D}{T1-T2}$ ，热流计标定系数 $f=$</p>					
检测说明	样品在温度（23±2）℃，相对湿度 45%～55%的检测环境下状态调节，满足 88h（ ）后，进行导热系数试验。				

校核：

主检:

检测日期:

绝热材料原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称												委托编号					
生产厂家												规格型号					
样品状态																	
检测依据																	
检测项目	技术指标	检 测 结 果															
吸水率 %	≤ 浸水 96h	状态调节	温度： 湿度：	时间		质量（g）		质量变化率%				是否可以试验					
		编号	m ₁ (g)	V0 (cm ³)	m2 (g)	m ₃ (g)	V1 (cm ³)	D (mm)				Vc (cm ³)	Wav %	平均值			
								1	2	3	平均值						
		1#															
		2#															
		3#															
		V ₀ 尺 寸 测 量	编号	长, cm				宽 cm				厚, cm					
			1#														
			中值														
			平均值														
			2#														
			中值														
		平均值															
		V1 尺 寸 测 量	1#														
中值																	
平均值																	
2#																	
中值																	
平均值																	
3#																	
中值																	
平均值																	
仪器设备	设备编号	设备名称				设备状态		检测说明	公式：Wav= {m ₃ ·V ₁ × ρ - (m ₁ +m ₂ ·V _c × ρ) /V ₀ × ρ } ×100 ρ =1g/cm ³ 初始体积：V ₀ = $\frac{d \times l \times b}{1000}$ 浸泡后体积： V ₁ = $\frac{d_1 \times l_1 \times b_1}{1000}$								

校核：

主检：

检测日期：

灯具检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		检测环境	
检测地址		检测日期	
检测项目			
检测依据			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

灯具检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
检测项目	性能指标	检测结果	单项评定
检测说明			

灯具原始记录

共 页 第 页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				检测环境	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
电参数	功率（W）				检测日期：
	功率因数				
	谐波含量值（%）				
光参数	光通量（lm）				检测日期：
	灯具效能（lm/W）				
镇流器参数	效率（%）				检测日期：
	能效等级				
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于普通照明用管型荧光灯镇流器及光效检测。

二、相关标准

GB 17896-2012 《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》

GB/T 10682-2010 《双端荧光灯 性能要求》

GB/T 24824-2009 《普通照明用 LED 模块测试方法》

GB/T 29293-2012 《LED 筒灯性能测量方法》

GB/T 29295-2012 《反射型自镇流 LED 灯性能测试方法》

GB/T 29296-2012 《反射型自镇流 LED 灯性能要求》

GB/T 24908-2014 《普通照明用非定向自镇流 LED 灯性能要求》

GB/T 17263-2013 《普通照明用自镇流荧光灯 性能要求》

GB/T 9468-2008 《灯具分布光度测量的一般要求》

GB/T 26178-2010 《光通量的测量方法》

三、说明

1. 检测报告中的检测类别分为委托检测或监督抽检，检测性质分为见证取样或非见证取样。

太阳能集热器检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
样品名称		试验编号	
生产单位		规格型号	
检测类别		样品数量	
检测性质		样品状态	
检测地址		委托日期	
检测项目		检测日期	
检测依据			
检测结果			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样人：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

太阳能集热器检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		试验编号	
检 测 数 据			
检测项目	技术要求	检测结果	单项结论
热性能			
<div>该集热器瞬时效率曲线方程为：</div> <div>基于采光面积 A_a 和集热器进口温度 t_i 的瞬时效率曲线</div>			

太阳能集热器检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		试验编号	
测 试 工 况			
<div>瞬时效率截距试验期间：</div> <div>第一个工况：</div> <div>第二个工况：</div> <div>第三个工况：</div> <div>第四个工况：</div>			
样 品 描 述			
标称采光面积 m ²		盖板材料	
总面积尺寸 mm		盖板层数	
盖板厚度 mm		保温材料	
保温材料厚度 mm		吸热体结构类型	
采光面长度 <i>L</i> mm		吸热体材料	
采光面宽度 <i>W</i> mm		吸热体涂层	
以下空白			
检测说明			

太阳能集热器检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		样品实景照片
规格型号				检测编号		
检测依据						
设备名称						
设备编号						
设备状态						
样品描述						
基本信息	表 1:					
	盖板材料		标称采光面积 m ²		吸热体材料	
	盖板层数		保温材料		吸热体涂层	
	盖板厚度 mm		保温材料厚度 mm		吸热体结构类型	
	总面积尺寸 mm		采光面长度 L mm		采光面宽度 W mm	
以下空白						
检测说明	轮廓采光面积 $A_a = L \times W =$ 集热器总面积 $A_G =$					

校核:

主检:

检测日期:

太阳能集热器检测原始记录（二）

样品名称						样品编号				
检测依据						检测编号				
准稳态的瞬时效率——测试数据（设备仪器对被测参数自动采集，将符合标准要求的数据导入下表）										
工 况	数据 点	采样时间	进口温度 t_i (°C)	出口温度 t_e (°C)	总太阳辐照度 G (W/m ²)	环境空气温度 t_a (°C)	环境空气风速 u (m/s)	质量流量 m (kg/s)	散射辐照度 G_d (W/m ²)	工质平均温度 t_m (°C)
1	1									
		平均值								
	2									
		平均值								
	3									
		平均值								
	4									
		平均值								
检测说明										

校核：

主检：

检测日期：

太阳能集热器检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称							样品编号				
检测依据							检测编号				
准稳态的瞬时效率——测试数据（设备仪器对被测参数自动采集，将符合标准要求的数据导入下表）											
工 况	数据点	采样时间	进口温度 t_i (°C)	出口温度 t_e (°C)	总太阳辐照度 G (W/m ²)	环境空气温度 t_a (°C)	环境空气风速 u (m/s)	质量流量 m (kg/s)	散射辐照度 G_d (W/m ²)	工质平均温度 t_m (°C)	
2	1										
		平均值									
	2										
		平均值									
	3										
		平均值									
4											
	平均值										
检测说明											

校核：

主检：

检测日期：

太阳能集热器检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称		样品编号				样品编号				
检测依据		检测编号				检测编号				
准稳态的瞬时效率——测试数据（设备仪器对被测参数自动采集，将符合标准要求的数据导入下表）										
工 况	数据点	采样时间	进口温度 t_i (°C)	出口温度 t_e (°C)	总太阳辐照度 G (W/m ²)	环境空气温度 t_a (°C)	环境空气风速 u (m/s)	质量流量 m (kg/s)	散射辐照度 G_d (W/m ²)	工质平均温度 t_m (°C)
3	1									
		平均值								
	2									
		平均值								
	3									
平均值										
4										
	平均值									
检测说明										

校核：

主检：

检测日期：

太阳能集热器检测原始记录（五）

样品名称						样品编号				
检测依据						检测编号				
准稳态的瞬时效率——测试数据（设备仪器对被测参数自动采集，将符合标准要求的数据导入下表）										
工 况	数据点	采样时间	进口温度 t_i (°C)	出口温度 t_e (°C)	总太阳辐照度 G (W/m ²)	环境空气温度 t_a (°C)	环境空气风速 u (m/s)	质量流量 m (kg/s)	散射辐照度 G_d (W/m ²)	工质平均温度 t_m (°C)
1										
	平均值									
2										
	平均值									
3										
	平均值									
4										
	平均值									
检测说明										

校核：

主检：

检测日期：

太阳能集热器检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
检测依据				检测编号			
准稳态的瞬时效率——测试数据							
工况	数据点	比热容	有用功率	归一化温差	基于采光面积瞬时效率		
		c_f J/(kg·K)					T_i^* (m ² ·K)/W
1	1						
	2						
	3						
	4						
2	1						
	2						
	3						
	4						
3	1						
	2						
	3						
	4						
4	1						
	2						
	3						
	4						
检测说明							

主检： 检测日期： 校核：

太阳能集热器检测原始记录 (七)

页
第
页
共

样品名称		样品编号	
检测依据		检测编号	
准稳态的瞬时效率——基于采光面积 A_a 和集热器进口温度 t_i 的瞬时效率曲线（线性拟合）			
该集热器瞬时效率曲线方程为： $\eta_a = \eta_{o,a} - UT_i^*$			
式中：瞬时效率截距 $\eta_{o,a} =$ ；总热损系数 $U =$ $W/(m^2 \cdot ^\circ C)$ 。			
校核：			检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于液体工质集热器和光伏复合型太阳能集热器热性能的实验室和现场试验（包括箱容积在 0.6m^3 以下的家用分体双回路太阳能热水系统）。

二、相关标准

GB/T 4271-2021 《太阳能集热器性能试验方法》

GB/T 18708-2002 《家用太阳热水系统热性能试验方法》

GB/T 26970-2011 《家用分体双回路太阳能热水系统 技术条件》

GB/T 26971-2011 《家用分体双回路太阳能热水系统 试验方法》

三、说明

- 1、填写委托单时检测类别填委托检测或监督抽检等，检测性质填见证取样或非见证取样。
- 2、试验至少应包含 4 组数据，原始记录所记录的数据均为设备仪器对被测参数的自动采集。
- 3、原始记录中参数的测量准确度及其与平均值的允许偏差应符合试验中所采用的标准要求。

太阳能热水工程检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		样品数量	
样品状态		委托人	
检测类别		委托日期	
检测性质		检测日期	
检测地址		检测环境	
检测依据		检测项目	
检测结果			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样员：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

太阳能热水工程检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称						报告编号			
检测依据						样品编号			
样品/项目编号		测试场所	检测项目		性能指标	检测结果		单项结论	
				集热效率		工况 1			
						工况 2			
				储水箱水的温升值		工况 1			
						工况 2			
				得热量		工况 1			
						工况 2			
				太阳能保证率		工况 1			
						工况 2			
测试工况									
工况	日期/时间	测试开始时水温	测试结束时水温	日平均环境温度	风速	日太阳辐照量	集热系统得热量		
工况 1									
工况 2									
样品描述									
太阳能集热器类型					铭牌标注的额定压力				
标称采光面积					贮热水箱标称水量				
太阳能集热器倾角					轮廓采光面积				
检测说明									

太阳能热水工程检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
检测照片			
检测说明			

太阳能热水工程检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称					委托编号		
工程地点					样品编号		
检测依据							
设备名称	太阳能热水器热性能检测仪	电子秤	钢卷尺				
设备编号							
设备状态							
抽样数量	该工程共安装_____套家用太阳能热水系统，抽取一楼一单元一室的系统进行检测。						
样品描述	集热部件类型：	<input type="checkbox"/> 平板	<input type="checkbox"/> 全玻璃真空管	<input type="checkbox"/> 玻璃-金属真空管	<input type="checkbox"/> 闷晒		
	连接类型：	<input type="checkbox"/> 水在玻璃管内	<input type="checkbox"/> 水在金属管内	<input type="checkbox"/> 热管			
	系统类型：	<input type="checkbox"/> 紧凑式	<input type="checkbox"/> 分离式	<input type="checkbox"/> 闷晒式			
	传热类型：	<input type="checkbox"/> 直接式	<input type="checkbox"/> 间接式				
样品参数	采光面长度 L mm		采光面宽度 W mm				
	太阳能集热器标称采光面积 m^2		贮热水箱标称水量 L				
	贮热水箱中测试水量入 L		额定压力 MPa				
	太阳能集热器倾角度		/				
	太阳能集热器实际轮廓采光面积按下式计算： $A=L \times W$						
得热量 测量数据	测试工况	测试时间	测试开始时水温， t_b ($^{\circ}C$)	测试结束时水温/ t_e ($^{\circ}C$)	测试期间环境空气平均温度 ($^{\circ}C$)	测试期间太阳辐照量 J [$MJ/(m^2 \times \text{日})$]	测试期间环境空气平均流速 (m/s)
	工况						
	工况						
将以下测量数据和相关参数代入公式 $Q = \rho_w C_{pw} K (t_e - t_b)$ 通过软件计算得到两个工况下集热系统得热量，见下表							
测试工况	ρ_w (kg/m^3)	C_{pw} [$kJ/(kg \times K)$]	t_b ($^{\circ}C$)	t_e ($^{\circ}C$)	t_a ($^{\circ}C$)	J (MJ/m^2)	Q (MJ)
工况 1							
工况 2							
将以下测量数据和相关参数代入公式 $\eta = Q / (A \times J)$ 通过软件计算得到两个工况下集热系统效率，见下表							
测试工况	Q (MJ)	A (m^2)	J [$MJ/(m^2 \times \text{日})$]	η (%)	以下空白		
工况 1							
工况 2							
将以下测量数据和相关参数代入公式 $\Delta t = (Q / (V \times \rho_w \times c_p))$ 通过软件计算得到两个工况下的储水箱水的温升值，见下表							
测试工况	t_e ($^{\circ}C$)	t_b ($^{\circ}C$)	MC	以下空白			
工况 1							
工况 2							
记录说明							

校核：

主检：

检测日期：

太阳能热水工程检测原始记录 (二)

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

检测日期:

太阳能光伏组件检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
检测地址		联系电话	
检测环境		检测日期	
检测依据			
检测项目			
检测结论			
检测说明	1、见证单位： 见证人： 2、取样单位： 取样人：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

太阳能光伏组件检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
检测内容			
检测参数	设计值或规范值	检测结果	单项判定
电流（A）			
电压（V）			
绝缘电阻（Ω）			
功率（W）			
极性			
A 相电压偏差（%）			
B 相电压偏差（%）			
C 相电压偏差（%）			
A 相频率偏差（Hz）			
B 相频率偏差（Hz）			
C 相频率偏差（Hz）			
A 相谐波含量与畸变率（%）			
B 相谐波含量与畸变率（%）			
C 相谐波含量与畸变率（%）			
A 相功率因素			
B 相功率因素			
C 相功率因素			
三相电压不平衡度（%）			
直流分量（%）			
系统电气效率（%）			
检测说明			

太阳能光伏组件检测报告

(附页)

共 页 第 页

[illegible]

太阳能光伏组件检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称			委托单位	
样品编号			检测日期	
样品名称			系统位置	
检验设备				
检验依据				
序号	检测参数			检测结果
1	电流			
2	电压			
3	绝缘电阻			
4	功率			
5	极性			
6	电压偏差	A 相电压偏差		
		B 相电压偏差		
		C 相电压偏差		
7	频率偏差	A 相频率偏差		
		B 相频率偏差		
		C 相频率偏差		
8	谐波含量和畸变率	A 相谐波含量和畸变率		
		B 相谐波含量和畸变率		
		C 相谐波含量和畸变率		
9	功率因数	A 相功率因数		
		B 相功率因数		
		C 相功率因数		
10	三相电压不平衡度			
11	直流分量			
12	系统电气效率			
备注				

校核：

主检：

太阳能光伏组件检测原始记录（二）

共 页 第 页

委托单位		样品编号				
工程名称		样品名称				
检测仪器		光伏电池板的面积 (m²)				
检测依据						
记录时间	发电量 (KWh)	光伏组件背板表面温度 (℃)	室外温度 (℃)	太阳辐照量 (MJ/m²)	风速 (m/s)	备注

校核：

主检：

检测日期：

6 建筑幕墙

石材用建筑密封胶检测报告（一）

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
工程名称			工程部位	
样品名称			样品编号	
样品数量			规格型号	
生产厂家			样品状态	
代表数量			检测类别	
委托日期			委托人	
检测环境			检测日期	
检测场所地址			联系电话	
检测依据				
检 测 内 容				
检测项目		技术指标		检测结果 单项评定
下垂度 (mm)	垂直			
	水平			
表干时间 (h)				
挤出性 (mL/min)				
弹性恢复率 (%)				
拉伸模量(MPa)	+23℃			
	-20℃			
污染性 mm (标准试验条件)	污染宽度			
	污染深度			
污染性 mm (加热处理)	污染宽度			
	污染深度			
污染性 mm (紫外线处理)	污染宽度			
	污染深度			
定伸粘结性				
检测说明		取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
 签发日期： 年 月 日

石材用建筑密封胶检测报告（二）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表数量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测环境		检测日期	
检测场所地址		联系电话	
检测依据			
检 测 内 容			
检测项目	技术指标	检测结果	单项评定
冷拉热压后粘结性			
浸水后定伸粘结性			
质量损失（%）			
以下空白			
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

石材用建筑密封胶检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
状态调节					
检测内容					
外观					
下垂度 (mm)	试验温度:		试验时间:		
	垂直				
	水平				
表干时间	试件编号	制样时间	不粘附时间	表干时间	
方法 A <input type="checkbox"/>	1				
方法 B <input type="checkbox"/>	2				
密度 金属环法 <input type="checkbox"/> 金属模框法 <input type="checkbox"/>	试件编号		1	2	3
	填充密封胶前金属环或金属模框在空气中称量的质量 m_1 (g)				
	填充密封胶前金属环或金属模框在试验液体中称量的质量 m_2 (g)				
	试样制备后立即在空气中称量的质量 m_3 (g)				
	试样制备后立即在试验液体中称量的质量 m_4 (g)				
	试验液体的密度 D_w (g/cm ³)				
	试样的密度 D (g/cm ³)				
	平均值 (g/cm ³)				
记录说明	$D = \frac{m_3 \cdot m_1}{(m_3 \cdot m_4) - (m_1 \cdot m_2)} \times D_w$				

校核:

主检:

石材用建筑密封胶检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称			样品编号				
样品状态			规格型号				
检测日期			环境条件				
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
状态调节							
检测内容							
挤出性	挤出压力:		挤出孔直径:		试验温度:		
	试验次数	挤出时间 t (S)	挤出质量 m (g)	质量挤出率 E _M (g/min)	密封胶密度 D (g/cm ³)	体积挤出率 E _V (mL/min)	体积挤出率 平均值 (mL/min)
	1						
	2						
	3						
弹性恢复率	基材类型						
	养护条件						
	试件编号		1	2	3	平均值 (%)	
	初始宽度 W _i (mm)						
	拉伸后宽度 W _e (mm)						
	恢复后宽度 W _r (mm)						
	弹性恢复率 R (%)						
拉伸模量 23℃	基材类型						
	养护条件						
	试件编号		1	2	3	平均值(MPa)	
	试件初始截面积 S (mm ²)						
	选定伸长时的力值 P(N) 60%□ 100%□ 150%□						
	拉伸模量 T _s (MPa)						
记录说明	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 质量挤出率: $E_M = m \times 60 / t$ $T_s = \frac{P}{S}$ </div> <div> 体积挤出率: $E_V = E_M / D$ $R = \frac{(W_e - W_r)}{(W_e - W_i)} \times 100$ </div> </div>						

校核:

主检:

石材用建筑密封胶检测原始记录(三)

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
状态调节					
检测内容					
拉伸模量 -20℃	基材类型				
	养护条件				
	试件编号	1	2	3	平均值(MPa)
	试件初始截面积 S (mm ²)				
	选定伸长时的力值 P (N) 60%□ 100%□ 150%□				
	拉伸模量 Ts(MPa)				
定伸粘性	基材类型				
	养护条件				
	试件编号	1	2	3	
	拉伸至试件宽度	60%□	100%□	150%□	
	粘结及内聚破坏深度				
	结论				
浸水后定伸粘性	基材类型				
	养护条件				
	试件编号	1	2	3	
	拉伸至试件宽度	60%□	100%□	150%□	
	粘结及内聚破坏深度				
	结论				
冷拉热压后粘性	基材类型				
	养护条件				
	试件编号	1	2	3	
	拉压幅度	±12.5%□	±20%□	±25%□	±50%□
	粘结及内聚破坏深度				
	结论				
质质量损失	养护条件				
	试件编号	1	2	3	平均值 (%)
	填充密封胶材料前金属环在空气中称量的质量 m ₁ (g)				
	试样制备后立即在空气中称量的质量 m ₂ (g)				
	试样处理后立即在空气中称量的质量 m ₃ (g)				
	质量损失率△m (%)				
记录说明	$Ts = \frac{P}{S}$ $\Delta m = \frac{m_2 - m_3}{m_2 - m_1} \times 100$				

校核:

主检:

石材用建筑密封胶检测原始记录(四)

共 页 第 页

样品名称					样品编号						
样品状态					规格型号						
检测日期					环境条件						
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
状态调节											
检测内容											
<div> <div>基材:</div> <div>基材尺寸:</div> <div>底涂料:</div> <div>压缩率:</div> </div>											
污 污 染 性 m m		污染情况		27d	214d	221d	28d				
							污染宽度	平均值	污染深度	平均值	
		标 准 条 件 处 理	1	无□ 有□	无□ 有□	无□ 有□				0	0
			2	无□ 有□	无□ 有□	无□ 有□					
			3	无□ 有□	无□ 有□	无□ 有□					
			4	无□ 有□	无□ 有□	无□ 有□				0	
		加 热 处 理	1	无□ 有□	无□ 有□	无□ 有□				0	
			2	无□ 有□	无□ 有□	无□ 有□				0	
			3	无□ 有□	无□ 有□	无□ 有□				0	
			4	无□ 有□	无□ 有□	无□ 有□				0	
紫 外 线 处 理	1	无□ 有□	无□ 有□	无□ 有□				0			
	2	无□ 有□	无□ 有□	无□ 有□				0			
	3	无□ 有□	无□ 有□	无□ 有□				0			
	4	无□ 有□	无□ 有□	无□ 有□				0			
记录说明											

校核：主检：

硅酮和改性硅酮建筑密封胶检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表数量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测环境		检测日期	
检测场所地址		联系电话	
检测依据			
检测内容			
检测项目	技术指标		检测结果
密度（g/cm³）			单项评定
下垂度（mm）			
表干时间（h）			
挤出性（mL/min）			
弹性恢复率（%）			
拉伸模量（MPa）	23℃		
	-20℃		
定伸粘结性			
浸水后定伸粘结性			
冷拉-热压后粘结性			
质量损失率（%）			
以下空白			
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见 证 单 位：见 证 人：		

批准：

审核：

主 检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

硅酮和改性硅酮建筑密封胶检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
状态调节					
检 测 内 容					
外观					
密度 金属环法 <input type="checkbox"/> 金属模框法 <input type="checkbox"/>	试件编号		1	2	3
	填充密封胶前金属环或金属模框在空气中称量的质量 m_1 (g)				
	填充密封胶前金属环或金属模框在试验液体中称量的质量 m_2 (g)				
	试样制备后立即在空气中称量的质量 m_3 (g)				
	试样制备后立即在试验液体中称量的质量 m_4 (g)				
	试验液体的密度 D_w (g/cm ³)				
	试样的密度 D (g/cm ³)				
	平均值 (g/cm ³)				
下垂度	试验温度:		试验时间:		
	垂直放置 (mm)				
表干时间	试件编号	制样时间	不粘附时间		表干时间
方法 A <input type="checkbox"/>	1				
方法 B <input type="checkbox"/>	2				
记录说明	$D = \frac{m_3 - m_1}{(m_3 - m_4) - (m_1 - m_2)} \times D_w$				

校核:

主检:

硅酮和改性硅酮建筑密封胶检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					环境条件					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
状态调节										
检 测 内 容										
挤出性	挤出压力: 挤出孔直径: 试验温度:									
	试 验 次 数	挤出时间 t (S)		挤出质量 m (g)	质量挤出率 E _m (g/min)	密封胶密度 D (g/cm ³)	体积挤出率 E _v (mL/min)	体 积 挤 出 率 平 均 值 (mL/min)		
	1									
	2									
	3									
适用期	挤出压力: 挤出孔直径: 试验温度:									
	试件编号	试验次数	挤出时间 t (S)	挤出质量 m (g)	质量挤出率 E _M (g/min)	密封胶密度 D (g/cm ³)	体积挤出率 E _v (mL/min)	体积挤出的算术平均值 E _v (mL/min)	间隔时间 (h)	适用期 (h)

记录说明	质量挤出率: $E_m = m \times 60 / t$ 体积挤出率: $E_v = E_m / D$									
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

校核:

主检:

硅酮和改性硅酮建筑密封胶检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			环境条件			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
状态调节						
检 测 内 容						
弹性恢复率	基材类型					
	养护条件					
	试件编号	1	2	3	平均值（%）	
	初始宽度 Wi(mm)					
	拉伸后宽度 We(mm)					
	恢复后宽度 Wr(mm)					
	弹性恢复率 R（%）					
拉伸模量 23℃	基材类型					
	养护条件					
	试件编号	1	2	3	平均值(MPa)	
	试件初始截面积 S（mm ² ）					
	选定伸长时的力值 P（N） 60%□ 100%□					
	拉伸模量 Ts(MPa)					
拉伸模量 -20℃	基材类型					
	养护条件					
	试件编号	1	2	3	平均值(MPa)	
	试件初始截面积 S（mm ² ）					
	选定伸长时的力值 P（N） 60%□ 100%□					
	拉伸模量 Ts(MPa)					
记录说明	$Ts = \frac{P}{S}$ $R = \frac{(We-Wr)}{(We-Wi)} \times 100$					

校核：

主检：

硅酮和改性硅酮建筑密封胶检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
状态调节					
检 测 内 容					
定 伸 粘 结 性	基材类型				
	养护条件				
	试件编号	1	2	3	
	拉伸至试件宽度	60%□ 100%□			
	粘结及内聚破坏深度				
	结论				
浸水后定伸粘结性	基材类型				
	养护条件				
	试件编号	1	2	3	
	拉伸至试件宽度	60%□ 100%□			
	粘结及内聚破坏深度				
	结论				
冷 拉 - 热 压 后 粘 结 性	基材类型				
	养护条件				
	试件编号	1	2	3	
	拉压幅度	±20%□ ±25%□ ±35%□ ±50%□			
	粘结及内聚破坏深度				
	结论				
紫 外 线 辐 照 后 粘 结 性	基材类型				
	养护条件				
	试件编号	1	2	3	
	拉伸至试件宽度	60%□ 100%□			
	粘结及内聚破坏深度				
	结论				
记录说明					

校核：

主检：

硅酮和改性硅酮建筑密封胶检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			环境条件			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
状态调节						
检测内容						
浸水光照后粘结性	基材类型					
	养护条件					
	试件编号		1	2	3	
	拉伸至试件宽度		60% <input type="checkbox"/> 100% <input type="checkbox"/>			
	粘结及内聚破坏深度					
	结论					
质量损失率	养护条件					
	试件编号		1	2	3	平均值 (%)
	填充密封材料前金属环在空气中称量的质量 m_1 (g)					
	试样制备后立即在空气中称量的质量 m_2 (g)					
	试样处理后立即在空气中称量的质量 m_3 (g)					
	质量损失率 Δm (%)					
定伸永久变形	基材类型				拉伸速度	
	试件编号		1	2	3	平均值 (%)
	初始宽度 W_i (mm)					
	拉伸后宽度 W_e (mm)					
	恢复后宽度 W_s (mm)					
	定伸永久变形 θ (%)					
记录说明	$\Delta m = \frac{m_2 - m_3}{m_2 - m_1} \times 100 \quad \theta = \frac{(W_s - W_i)}{(W_e - W_i)} \times 100$					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于硅酮和改性硅酮建筑密封胶检测。

二、相关标准

GB/T 14683-2017 《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》

GB/T 13477.2-2018 《建筑密封材料试验方法 第2部分：密度的测定》

GB/T 13477.3-2017 《建筑密封材料试验方法 第3部分：使用标准器具测定密封材料挤出性的方法》

GB/T 13477.5-2002 《建筑密封材料试验方法 第5部分：表干时间的测定》

GB/T 13477.6-2002 《建筑密封材料试验方法 第6部分：流动性的测定》

GB/T 13477.8-2017 《建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定》

GB/T 13477.10-2017 《建筑密封材料试验方法 第10部分：定伸粘结性的测定》

GB/T 13477.11-2017 《建筑密封材料试验方法 第11部分：浸水后定伸粘结性的测定》

GB/T 13477.13-2019 《建筑密封材料试验方法 第13部分：冷拉-热压后粘结性的测定》

GB/T 13477.19-2017 《建筑密封材料试验方法 第19部分：质量与体积变化的测定》

JC/T 485-2007 《建筑窗用弹性密封胶》

GB/T 22083-2008 《建筑密封胶分级和要求》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的挤出性仅适用于单组分产品，适用期仅适用于双组分产品，适用期允许采用供需双方商定的其他指标值。

2. 硅酮建筑密封胶报告中的表干时间允许采用供需双方商定的其他指标值。

3. 紫外线辐照后粘结性仅适用于 Gn 类产品。

4. 浸水光照后粘结性仅适用于 Gw 类产品。

5. 烷烃增塑剂仅适用于 Gw 类产品。

建筑用硅酮结构密封胶检测报告（一）

共 页 第 页

委托单位			报告编号		
工程名称			工程部位		
样品名称			样品编号		
样品数量			规格型号		
生产厂家			样品状态		
代表数量			检测类别		
委托日期			委托人		
检测环境			检测日期		
检测场所地址			联系电话		
检测依据					
检测内容					
检测项目			技术要求	检测结果	单项评定
下垂度	垂直放置（mm）				
	水平放置				
拉伸粘结性	拉伸粘结强度（MPa）	23℃			
		粘结破坏面积（%）			
		90℃			
		粘结破坏面积（%）			
		-30℃			
		粘结破坏面积（%）			
		浸水后			
		粘结破坏面积（%）			
		水-紫外线光照后			
		粘结破坏面积（%）			
23℃时最大拉伸强度时伸长率（%）					
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：				

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
 签发日期： 年 月 日

建筑用硅酮结构密封胶检测报告（二）

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
工程名称			工程部位	
样品名称			样品编号	
样品数量			规格型号	
生产厂家			样品状态	
代表数量			检测类别	
委托日期			委托人	
检测环境			检测日期	
检测场所地址			联系电话	
检测依据				
检 测 内 容				
检测项目		技术要求	检测结果	单项评定
23℃伸长率为 10%时的模量（MPa）				
23℃伸长率为 20%时的模量（MPa）				
23℃伸长率为 40%时的模量（MPa）				
挤出性（s）				
表干时间（h）				
硬度，Shore A				
热老化	热失重（%）			
	龟裂			
	粉化			
附件同密封胶相容	颜色变化			
	玻璃与密封胶：			
实际工程用基材与密封胶粘结	粘结破坏面积的算术平均值（%）			
以下空白				
检测结论				
检测说明	取 样 人： 见证单位： <div style="float: right;">见证人：</div>			

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
 签发日期： 年 月 日

建筑用硅酮结构密封胶检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			样品编号				
样品状态			规格型号				
检测日期			环境条件				
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
状态调节							
检 测 内 容							
外观	/						
下垂度	试验温度:		试验时间:				
	垂直放置 (mm)						
	水平放置						
挤出性 (s)	容量 177ml,挤胶气压为 0.340MPa,一次将全部样品挤出所需的时间: __						
适用期	双组分试验样品按比例在负压 0.095MPa 以下真空条件下, 混合时间约 5min 后装入 177ml 挤胶筒内, 从两组分混合时开始计时, 20min 时在挤胶气压为 0.340MPa 下一次将全部样品挤出所需的时间: _____						
表干时间 (方法 A)	试件编号	制样时间		不粘附时间		表干时间	
	1						
	2						
硬度 (Shore A)	标准养护:						
	标准条件下放置:双组分 14d□ 单组分 21d□						
	试件编号	1	2	3	4	5	中值
	1 个试样, 5 个测点						
记录说明	1.挤出性仅适用于单组分产品 2.适用期仅适用于双组分产品						

校核:

主检:

建筑用硅酮结构密封胶检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称			样品编号					
样品状态			规格型号					
检测日期			环境条件					
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
状态调节								
检 测 内 容								
23℃时拉伸粘结性	基材类型							
	标准养护							
	拉伸粘结强度	试件编号	1	2	3	4	5	平均值
		试件初始截面积 S (mm²)						
		最大拉力值 P (N)						
		拉伸粘结强度 Ts(MPa)						
	粘结破坏面积	粘结面总格数 A ₀						
		粘结破坏较大面破坏格数 A ₁						
		粘结破坏面积 A (%)						
	最大拉伸强度时伸长率	试件的初始宽度 W ₀ (mm)						
		试件破坏时的宽度 W ₁ (mm)						
		最大拉伸强度时伸长率 E (%)						
	模量	伸长率为 10%时的拉力值(N)						
		伸长率为 10%时的模量 (MPa)						
		伸长率为 20%时的拉力值(N)						
		伸长率为 20%时的模量 (MPa)						
		伸长率为 40%时的拉力值(N)						
		伸长率为 40%时的模量 (MPa)						
	记录说明	$T_s = \frac{P}{S} \quad E = \frac{W_1 - W_0}{W_0} \times 100 \quad A = \frac{A_1}{A_0} \times 100$						

校核：主检：

建筑用硅酮结构密封胶检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称			样品编号					
样品状态			规格型号					
检测日期			环境条件					
设备名称			/					
设备编号			/					
设备状态			/					
检测依据								
状态调节								
检测内 容								
90℃时的 拉伸粘结 性	基材类型							
	标准养护							
	拉伸粘结强 度	试件编号	1	2	3	4	5	平均值
		试件初始截面积 S (mm ²)						
		最大拉力值 P (N)						
		拉伸粘结强度 Ts (MPa)						
	粘 结 破 坏 面 积	粘结面总格数 A ₀						
		粘结破坏较大面破坏格数 A ₁						
		粘结破坏面积 A (%)						
	-30℃时的 拉伸粘结 性	基材类型						
标准养护								
拉伸粘结强 度		试件编号	1	2	3	4	5	平均值
		试件初始截面积 S (mm ²)						
		最大拉力值 P (N)						
		拉伸粘结强度 Ts (MPa)						
粘 结 破 坏 面 积		粘结面总格数 A ₀						
		粘结破坏较大面破坏格数 A ₁						
		粘结破坏面积 A (%)						
浸水后的 拉伸粘结 性		基材类型						
	标准养护							
	拉伸粘结强 度	试件编号	1	2	3	4	5	平均值
		试件初始截面积 S (mm ²)						
		最大拉力值 P (N)						
		拉伸粘结强度 Ts (MPa)						
	粘 结 破 坏 面 积	粘结面总格数 A ₀						
		粘结破坏较大面破坏格数 A ₁						
		粘结破坏面积 A (%)						
	记录说明	$T_s = \frac{P}{S} \quad A = \frac{A_1}{A_0} \times 100$						

校核：

主检：

建筑用硅酮结构密封胶检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称			样品编号					
样品状态			规格型号					
检测日期			环境条件					
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
状态调节								
检测 内 容								
水－紫外线 光照后的拉 伸粘结性	基材类型							
	标准养护							
	拉伸粘结 强度	试件编号	1	2	3	4	5	平均值
		试件初始截面积 S（mm ² ）						/
		最大拉力值 P（N）						
		拉伸粘结强度 Ts(MPa)						
	粘 结 破 坏 面积	粘结面总格数 A ₀						/
		粘结破坏较大面破坏格数 A ₁						
		粘结破坏面积 A（%）						
	热老化	试 验 试 件 处理 7d						
试 验 试 件 处理 21d								
对 比 试 件 处理 21d								
试件编号		1			2			
铝板质量 m ₁ （g）								
铝板和硅酮结构胶质量 m ₂ （g）								
试验后的铝板和硅酮结构胶质量 m ₃ （g）								
热失重(%)								
平均值(%)								
龟裂								
粉化								
记录说明		$T_s = \frac{P}{S} \quad A = \frac{A_1}{A_0} \times 100 \quad \text{热失重} = \frac{(m_2 - m_3)}{(m_2 - m_1)} \times 100$						

校核：

主检：

建筑用硅酮结构密封胶检测原始记录(五)

共 页 第 页

样品名称				样品编号						
样品状态				规格型号						
检测日期				环境条件						
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
状态调节										
检 测 内 容										
硅酮结构密封胶与配件相容性	养护条件									
	紫外辐照									
	取出冷却									
	试验密封胶:		试验试件				对比试件			
	基准密封胶:									
	附件类型:		玻璃面朝下		玻璃面朝上		玻璃面朝下		玻璃面朝上	
	试件编号		1	2	3	4	5	6	7	8
	颜 色 及 外 观 变 化	参照密封胶								
		试验密封胶								
	玻 璃 粘 结 破 坏 百分率,%	参照密封胶	粘结格数							
			粘结破坏格数							
			百分率							
		试验密封胶	粘结格数							
			粘结破坏格数							
			百分率							
附 件 粘 结 破 坏 百分率,%	参照密封胶	粘结格数								
		粘结破坏格数								
		百分率								
	试验密封胶	粘结格数								
		粘结破坏格数								
		百分率								
试验试件、对比试件与玻璃粘结破坏的差值, %										
硅酮结构胶实际工程基材的粘结性	基材	玻璃	养护条件							
	底涂	无	水处理							
	试件编号			1	2		3		4	
	试件粘结面积 (mm ²)									
	剥离粘结破坏面积 (mm ²)									
	剥离粘结破坏面积的百分率 (%)									
	粘结破坏面积的算术平均值 (%)									
记录说明										

校核:

主检:

幕墙传热系数检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
样品名称		工程部位	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测环境		检测日期	
检测场所地址		联系电话	
检测依据			
面板种类		框材型号	
保温材料种类		框架面积/试件面积	
热室外壁热流系数 M1		试件框热流系数 M2	
热室空气流动状态		气流速度 (m/s)	
填充物面积 S (m ²)		填充物热导 λ (W/m ² ·K)	
热室气温		冷室气温	
传 热 系 数 检 测 结 果			
构造简图	热冷室空气温差Δt (℃)		
	热室内外表面温差Δθ1 (℃)		
	试件框热冷表面温差Δθ2 (℃)		
	填充物热冷表面温差Δθ3 (℃)		
	电暖气加热功率 Q (W)		
	送风机电机发热量 Q _f (W)		
	试件传热系数 K (W/m ² ·K)		
	设计等级		所属等级
结 论			
检测说明	取 样 人： 见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

幕墙可见光透射比、太阳得热系数检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		样品尺寸	
规格型号		样品状态	
生产厂家		检测类别	
代表批量		委托人	
委托日期		检测日期	
检测环境		联系电话	
检测场所地址		检测依据	
检 测 内 容			
检测项目	性 能 要 求	实测结果	评 定
可见光透射比			
太阳得热系数			
以下空白			
结 论			
检测说明	取 样 人： 见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

可见光透射比、太阳能得热系数检测记录

共 页 第 页

样品名称:		报告编号			
样品尺寸		样品编号			
规格型号		环境条件			
检测日期		样品状态			
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据:					
玻璃参数					
玻璃层数:					
第一层玻璃种类:		第一层玻璃厚度:			mm
第二层玻璃种类:		第二层玻璃厚度:			mm
第三层玻璃种类:		第三层玻璃厚度:			mm
第四层玻璃种类:		第四层玻璃厚度:			mm
第五层玻璃种类:		第五层玻璃厚度:			mm
一、二间隔气体:		第一、二层间隔:			mm
二、三间隔气体:		第二、三层间隔:			mm
三、四间隔气体:		第三、四层间隔:			mm
四、五间隔气体:		第四、五层间隔:			mm
测试结果					
可见光透射比 τ_v :		可见光反射比 ρ_v :			
可见光反射比(室内侧) ρ'_v :		太阳光直接透射比 τ_e :			
太阳光直接反射比 ρ_e :		太阳光直接吸收比 a_e :			
太阳能总透射比 g :		遮阳系数 SC :			
紫外线透射比 τ_{uv} :		紫外线反射比 ρ_{uv} :			
太阳红外热能总透射比 g_{IR} :		光热比 LGS :			
传热系数 U :					
校正辐射率:					
备 注					

校核:

主检:

原始数据记录

[illegible]

[illegible]

[illegible]

填写说明

一、适用范围：

适用于单层玻璃和多层窗玻璃等透明材料的幕墙。

二、相关标准：

GB/T 21086-2007 《建筑幕墙》

GB/T 2680-2021 《建筑玻璃可见光透射比、太阳光直射透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定》

三、说明

1. 太阳光直接透射比与玻璃组件吸收的太阳辐射向室内的二次热传递系数之和即为太阳得热系数、阳光因子，或称为太阳能总透射比。
2. 向室内侧的二次热传递系数需要满足以下边界条件：试样垂直放置、室外侧表面风速约为 4m/s，玻璃表面校正辐射率为 0.837, 室内侧表面自然对流。如果为了满足特别的要求采用其他边界条件，应在检测报告中说明。

中空玻璃露点检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		样品尺寸	
生产厂家		规格型号	
代表批量		样品状态	
委托日期		检测类别	
检测环境		委托人	
检测场所地址		联系电话	
检测日期		检测依据	
检 测 内 容			
检验项目	标准要求	检验结果	单项评定
露点			
以下空白			
检测说明	取 样 人： 见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

幕墙中空玻璃露点检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				报告编号				样品编号			
规格型号				环境条件				检测日期			
检测依据				玻璃厚度				试验接触时间			
检测设备				设备编号				设备状态			
样品编号	试验温度(℃)	试验后的试样状态(表面有无结霜或结露)	试验温度(℃)	试验后的试样状态(表面有无结霜或结露)	试验温度(℃)	试验后的试样状态(表面有无结霜或结露)	试验温度(℃)	试验后的试样状态(表面有无结霜或结露)	试验温度(℃)	试验后的试样状态(表面有无结霜或结露)	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	-60	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-55	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-50	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	-45	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
单项结论											
备注											

校核：

主检：

建筑幕墙检测报告（一）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测环境		检测日期	
检测场所地址		联系电话	
检测依据			
检测项目			
检测设备			
检测结论	依据标准 GB/T21086-2007 评定，该样品所检项目符合设计要求，具体等级为： 1. 气密性能：可开启部分单位缝长气密性能为 级 幕墙整体单位面积气密性能为： 级 2. 水密性能：采用_____加压法检测，检测结果为： 可开启部分为： 级 固定部分为： 级 3. 抗风压性能： 为 级 4. 层间变形性能：X 轴维度变形性能为： 级 Y 轴维度变形性能为： 级 Z 轴维度变形性能为： 级		
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

建筑幕墙检测报告（二）

共 页 第 页

工程名称		报告编号	
检测类别		开启缝长（m）	
检测形式		面积（m ² ）	
样品尺寸（mm）		开启形式	
最大面板尺寸（mm）		开启窗面积与试件总面积比（%）	
单层高度（m）		试验主受力杆件长度（m）	
面板品种		框材型号	
安装方式		框扇密封材料	
锁点（执手）数量		面板密封材料	
附件状态		拉锁预拉力设计值	
工程设计值	气密性能 级，水密性能 级，抗风压性能 级，层间变形性能 级		
水密性加压方式	稳定加压		
检测项目			
项目	指 标		检测结果 结果判定
气密性能			
水密性能			
抗风压性能			
层间变形性能			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

建筑幕墙检测报告（三）

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
------	--	------	--

(气密性检测示意图)

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

建筑幕墙检测报告（四）

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
------	--	------	--

(水密性检测渗漏位置示意图)

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

建筑幕墙检测报告（五）

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
<div>（风压-挠度图形可采用试验操作系统软件输出格式）</div>			

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

建筑幕墙检测报告（六）

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
------	--	------	--

(安装及位移计布置位置示意图)

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

建筑幕墙检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
样品编号		型号规格	
样品状态		检测日期	
开启方式		锁点数量	
主要型材		面板品种	
面板最大尺寸 (mm)		安装方式	
拉索预拉力设计值		框扇密封材料	
检测类型		水密性能加压方法	
开启面积 m ²		开启缝长 m	
样品尺寸		总面积 m ²	
设备名称		设备编号	
设备状态		环境条件	
检测依据			
检测结果			
检测说明	微机打印原始记录作为附页附后。		

校核：

主检：

建筑幕墙检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
气密性能	气密性检测结果输出		

校核：

主检：

建筑幕墙检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
水密性能	渗漏情况及位置示意图		

校核：

主检：

建筑幕墙检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
抗风压性能	<div></div> <p>（风压-挠度图形可采用试验操作系统软件输出格式）</p>		

校核：

主检：

建筑幕墙检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称				报告编号			
层间变形性能	加载方式						
	单级正负变形往返次数		3 个周期				
	X 轴 维 度 变 形 性 能 检 测	变形级别	1	2	3	4	5
		变 形 值 (mm)					
		幕墙状况					
	Y 轴 维 度 变 形 性 能 检 测	变形级别	1	2	3	4	5
		变 形 值 (mm)					
		幕墙状况					
	Z 轴 维 度 变 形 性 能 检 测	变形级别	1	2	3	4	5
		变 形 值 (mm)					
		幕墙状况					
	破损图示						

校核：

主检：

建筑幕墙后置埋件承载力检测报告（一）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
生产厂家		规格型号	
样品状态		检验类别	
委托人		委托日期	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样基数	
抽样数量		抽样日期	
抽样地点		检测日期	
施工单位		检测环境	
设备名称		设计值 (kN)	
检测依据			
检测项目			
检测依据			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

建筑幕墙后置埋件承载力检测报告（二）

共 页 第 页

样品名称						报告编号			
检测依据						样品编号			
检测数据									
试件 编号	检测部位	样品规格型号 (mm)	设计 荷载 (kN)	实测 荷载 (kN)	荷 载 降 低 值 (kN)	检测结果		抽样判定	
						完好	不符合要 求情况	检验批 数量	检验批判 定
检测说明		1、以上试件持荷时间均为 2min； 2、以上结果代表所检试件即时检测的承载力及状态。							

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

建筑幕墙后置埋件承载力原始记录

共 页 第 页

样品名称						委托编号			
样品状态						样品编号			
规格型号						检测日期			
设备名称						设备编号			
检验依据						设备状态			
检测数据									
编号	检测部位	规格型号 (mm)	设计 荷载 (kN)	实测 荷载 (kN)	荷载降 低值 (kN)	检测结果		抽样判定	
						完好	不符合 要求情 况	检验批 数量	检验批 判定
检测说明		1、以上试件持荷时间均为 2min； 2、以上结果代表所检试件即时检测的承载力及状态。							

校核：

主检：

幕墙保温隔热性能检测报告（一）

共 页 第 页

委托单位				报告编号			
工程名称				工程部位			
样品名称				样品编号			
样品数量				规格型号			
生产厂家				样品状态			
代表批量				检测类别			
委托日期				委托人			
检测环境				检测日期			
检测场所地址				联系电话			
检测依据							
传 热 系 数	面板种类			框材型号			
	保温材料种类			框架面积/试件面积			
	热室外壁热流系数 M1			试件框热流系数 M2			
	热室空气流动状态			气流速度 (m/s)			
	填充物面积 S(m ²)			填充物热导 λ (W/m ² ·K)			
	传 热 系 数 检 测 结 果						
	构造简图	热冷室空气温差 Δt (℃)					
		热室内外表面温差 Δθ1 (℃)					
		试件框热冷表面温差 Δθ2 (℃)					
		填充物热冷表面温差 Δθ3 (℃)					
		电暖气加热功率 Q (W)					
		送风机电机发热量 Q _f (W)					
		试件传热系数 K (W/m ² ·K)					
	设计等级				所属等级		
检测说明	取 样 人： 见证单位： <div style="float: right;">见证人：</div>						

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
 签发日期： 年 月 日

幕墙保温隔热性能检测报告（二）

共 页 第 页

委托单位		报告编号		
工程名称		工程部位		
样品名称		样品编号		
样品数量		规格型号		
生产厂家		样品状态		
代表批量		检测类别		
委托日期		委托人		
检测环境		检测日期		
检测场所地址		联系电话		
检测依据				
抗 结 露 因 子	热室外壁热流系 M1 (W/K)		试件框热流系数 M2 (W/K)	
	湿度		气流速度 (m/s)	
	填充物面积 S (m ²)		填充物热导率 Λ [W/(m ² ·K)]	
	热室气温 (℃)		冷室气温 (℃)	
	检测结果			
	试件的框热侧表面平均温度		试件玻璃热侧表面温度 (℃)	
	较低的 4 个温度平均值		电暖气加热功率 Q (W)	
	试件玻璃抗结露因子		试件的框抗结露因子	
	是否结露		是否结霜	
	试件的抗结露因子		所属等级	
结 论				
检测说明		取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: 年 月 日

幕墙保温隔热性能抗结露因子检测记录（二）

共 页 第 页

样品名称	样品编号			设备名称			设备名称				
样品状态	规格型号			设备编号			设备编号				
环境条件	检测日期			设备状态			设备状态				
检测依据											
采样时间	冷温室空气温度(差)(℃)			热室内外表面积(差)(℃)			试件的框热侧表面平均温度(℃)	4个相对较低的点平均温度(℃)	玻璃热表面温度(℃)	湿度(%)	加热功率Q(W)
填充物面积(m ²)				CRFg			CRFf				
试件面积(m ²)							CRF				

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围：

适用于结构式幕墙和单元式幕墙传热系数及抗结露因子的分级及检测，其他形式的幕墙和有保温要求的透光维护结构可参照执行。

二、 相关标准：

GB/T 21086-2007 《建筑幕墙》

GB/T 8484-2020 《建筑外门窗保温性能检测方法》

三、 说明

1. 本方法是根据稳定传热原理，采用标定热箱法检测建筑幕墙传热系数。标定试验依据 GB/T 8484-2020 附录 A 热流系数标定。
2. 检测设备冷箱、外箱外壁结构所使用材料均需符合 GB/T 8484-2020 5.1 要求，因为均匀材料，热阻值不应小于 $3.5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ 。
3. 传热系数 K 值取两位有效数字。
4. 试件尺寸应至少包含一个层高，五金件材质、数量与现场使用情况相同。

幕墙隔声性能分级检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号		
工程名称		工程部位		
样品名称		样品编号		
样品数量		规格型号		
生产厂家		样品状态		
代表批量		检验类别		
委托日期		委托人		
检测环境		检测日期		
检测场所地址		联系电话		
检测依据				
检 测 内 容				
检测项目	性能要求	实测结果	所属等级	评定
隔声量与频率的关系图		试件的隔声特性曲线图		
结 论				
检测说明	取 样 人： 见证单位：见证人：			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

幕墙隔声性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				报告编号	
试件规格				样品编号	
检测依据				送样日期	
环境条件				检测日期	
设备名称		设备编号		设备状态	
样品状态					
检 测 内 容					
项目	性 能 要 求		实测结果	所属等级	单项评定
隔声量与频率的关系图			试件的隔声特性曲线图		
记录说明					

校核：

主检：

建筑幕墙采光性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号		
工程名称		工程部位		
样品名称		样品编号		
样品数量		规格型号		
生产厂家		样品状态		
代表批量		检验类别		
委托日期		委托人		
检测环境		检测日期		
检测场所地址		联系电话		
检测依据				
检 测 内 容				
项目	技术指标	透光折减系数	所属等级	结果评定
透光折减系数				
颜色透射指数				
以下空白				
结 论				
检测说明	取 样 人： 见证单位：见证人：			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

幕墙采光性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				报告编号				
规格尺寸				样品编号				
检测依据				送样日期				
环境条件				检测日期				
设备名称		设备编号		设备状态				
样品状态								
检 测 内 容								
E_w (lx)	通道号		第 1 次		第 2 次		第 3 次	
透光折减系数 Tr								
色块 1	色块 2	色块 3	色块 4	色块 5	色块 6	色块 7	色块 8	
颜色透射指数								
记录说明								

校核：

主检：

幕墙耐撞击性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号			
工程名称		检测编号			
施工单位		环境条件			
样品名称		工程部位			
规格型号		样品数量			
样品状态		委托日期			
生产厂家		检测日期			
检测场所地址		检验类别			
检测依据		检验地点			
检测形式		面板品种			
样品尺寸(mm)		开启形式			
单层高度 (m)		框材型号			
检 测 内 容					
幕墙耐撞击性能	撞击能量 E/ (N • m)	撞击点	降落高度 H/m	结果描述	结果评定
室外侧					
室内侧					
结 论					
检测说明	见证单位： 取样人：委托入：				

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

幕墙耐撞击性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				报告编号			
规格尺寸				样品编号			
检测依据				送样日期			
环境条件				检测日期			
设备名称		设备编号		设备状态			
样品状态							
检 测 内 容							
检测编号	撞击侧	撞击物质量 m (kg)	降落高度 h (m)	撞击能量 E (N • m)	撞击点	结果描述	结果评定
	室外侧						
	室内侧						
	室外侧						
	室内侧						
	室外侧						
	室内侧						
结论							
记录说明	E=9.8m×h 该样品在 15℃-30℃温度范围，25%-75%相对湿度的非破坏性环境中存放和试验。						

校核：

主检：

建筑幕墙防火性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号			
工程名称		检测编号			
施工单位		环境条件			
样品名称		工程部位			
规格型号		样品数量			
样品状态		委托日期			
生产厂家		检测日期			
检测场所地址		邮政编码			
检测依据		检验地点			
检测类别		检测形式			
样品尺寸(mm)		开启形式			
面板品种		框材型号			
检 测 内 容					
防火性能	耐火完整性	耐火隔热性	降辐射热性	等级划分	结果评定
受火面(室外侧)(min)					
受火面(室内侧)(min)					
结 论					
检测说明	见证单位：见证人： 取样人：委托人：				

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

建筑幕墙防火性能检测报告

共 页 第 页

检 测 内 容				
位移适应性试验结果表示				
位移设定值	位移适应性试验次数	试验后状态	结果判定	
↑ d_____	_____次	损坏 <input type="checkbox"/> 未损坏 <input type="checkbox"/>		
耐火完整性试验结果表示				
受火面	曲线类型	失效类别	耐火时间	结果判定
室外侧 <input type="checkbox"/> 室内侧 <input type="checkbox"/>	室外标准升温曲线 <input type="checkbox"/> 室内标准升温曲线 <input type="checkbox"/>	6mm 探棒缝隙超限 <input type="checkbox"/> 25mm 探棒缝隙超限 <input type="checkbox"/> 连续火焰 <input type="checkbox"/>	_____min	
耐火隔热性试验结果表示				
受火面	曲线类型	失效类别	耐火时间	结果判定
室外侧 <input type="checkbox"/> 室内侧 <input type="checkbox"/>	室外标准升温曲线 <input type="checkbox"/> 室内标准升温曲线 <input type="checkbox"/>	最高温度超过 360℃ <input type="checkbox"/> 最高温度超过 180℃ <input type="checkbox"/> 最高温度超过 140℃ <input type="checkbox"/>	_____min	
降辐射热性试验结果表示				
受火面	曲线类型	失效类别	耐火时间	结果判定
室外侧 <input type="checkbox"/> 室内侧 <input type="checkbox"/>	室外标准升温曲线 <input type="checkbox"/> 室内标准升温曲线 <input type="checkbox"/>	热流量密度超过 15kW/ m² <input type="checkbox"/>	_____min	
检测说明				

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

建筑幕墙耐火性能检测原始记录

温度：_____（℃） 气压：_____（kPa） 检测日期：_____

检测项目：耐火完整性 共 页 第 页

样品名称		委托编号	
耐火完整性	<div>(耐火完整性示意图)</div>		

校核： 主检：

建筑幕墙耐火性能检测原始记录

温度：_____（℃） 气压：_____（kPa） 检测日期：_____

检测项目：耐火隔热性 共 页 第 页

样品名称		委托编号	
耐火隔热性	<div>（耐火隔热性示意图）</div>		

校核：_____

主检：_____

建筑幕墙耐火性能检测原始记录

温度：_____（℃）

气压：_____（kPa）

检测日期：_____

检测项目：降辐射热性

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
降 辐 射 热 性	<div>（降辐射热性示意图）</div>		

校核：

主检：

7 市政工程材料

土含水率检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
委托人		规格型号	
委托日期		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		环境条件	
检测场所地址		联系电话	
检测内容			
现场名称或桩号	取样位置	含水率	备注
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见 证 单 位： <div>见 证 人：</div>		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

土含水率检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号						
样品状态					规格型号						
检测日期					环境条件						
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容											
取样位置及桩号											
盒号											
(1) 盒质量 (g)											
(2) 盒加湿土质量 (g)											
(3) 盒加干土质量 (g)											
(4) 水分质量 (g)											
(5) 干土质量 (g)											
(6) 含水率 (%)											
(7) 平均含水率 (%)											
检测说明	(4)=(2)-(3)，(5)=(3)-(1)，(6)= $\frac{(4)}{(5)} \times 100$										

校核：

主检：

土界限含水率（液限塑限联合测定法）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
委托人		规格型号	
委托日期		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		环境条件	
检测场所地址		联系电话	
检测内容			
现场名称或代表桩号		<p>圆锥下沉深度与含水率关系图曲线</p>	
取土深度			
土的类别			
液限 w_L			
塑限 w_P			
塑性指数 I_P			
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

土界限含水率（液限塑限联合测定法）检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号			
样品状态					规格型号			
委托日期					检测日期			
检测依据					环境条件			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
场地名称或代表桩号					取土深度			
试验 次数	入土深度 (mm)			盒号	盒质量 (g)	盒+湿土质量 (g)	盒+干土质量 (g)	平均含水率 (%)
	1	2	平均					
1								
2								
3								
<p>圆锥下沉深度与含水率关系图曲线</p>								
液限 w_L (%)			塑限 w_P (%)				塑性指数 I_P	
检测说明	$I_P = w_L - w_P$							

校核：

主检：

土击实试验检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号																																																																																																																							
工程名称		样品编号																																																																																																																							
委托人		规格型号																																																																																																																							
委托日期		检测日期																																																																																																																							
样品状态		检测类别																																																																																																																							
检测依据		环境条件																																																																																																																							
检测场所地址		联系电话																																																																																																																							
检测内容																																																																																																																									
序号	干密度 (g/cm³)	含水率 (%)																																																																																																																							
1																																																																																																																									
2																																																																																																																									
3																																																																																																																									
4																																																																																																																									
5																																																																																																																									
干密度与含水率的关系曲线																																																																																																																									
干密度 (g/cm³)	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																																																								
含水率 (%)																																																																																																																									
最大干密度 (g/cm³)		最优含水率 (%)																																																																																																																							
检测结论																																																																																																																									
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：																																																																																																																								

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
签发日期: 年 月 日

土击实试验检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			土壤类别/规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
取样部位		击实类型		样品制备方法	
预估最佳含水率（%）			风干含水率（%）		
试验序号	1	2	3	4	5
(1) 筒加试样质量（g）					
(2) 筒质量（g）					
(3) 试样质量（g）					
(4) 筒体积（cm ³ ）					
(5) 湿密度（g/cm ³ ）					
盒号					
(6) 盒质量（g）					
(7) 盒加湿土质量（g）					
(8) 盒加干土质量（g）					
(9) 干土质量（g）					
(10) 水质量（g）					
(11) 含水率（%）					
(12) 平均含水率（%）					
(13) 干密度（g/cm ³ ）					
最大干密度（g/cm ³ ）			最优含水率（%）		
检测说明	$(3) = (1) - (2), \quad (5) = \frac{(3)}{(4)}, \quad (11) = \frac{(10)}{(9)} \times 100, \quad (13) = \frac{(5)}{1 + 0.01(12)}$				

校核：

主检：

土击实试验检测原始记录 (二)

共 页 第 页

样品名称			样品编号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
样品状态			土壤类别/规格型号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
检测日期			环境条件																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
设备名称																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
设备编号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
设备状态																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
检测依据																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
检测内容																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
干密度与含水率的关系曲线																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
干密度 (g/cm³)	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	含水率 (%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

校核：

主检:

粗粒土、巨粒土最大干密度检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
委托人		规格型号	
委托日期		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		环境条件	
检测场所地址		联系电话	
检测内容			
最大干密度 (g/cm³)		标准差	
偏差范围 (%)			
以下空白			
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

粗粒土、巨粒土最大干密度检测原始记录（振动台法）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				土壤类别/规格型号			
检测日期				环境条件			
试验条件				试验日期			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
试样最大粒径 (mm)		相似级配模比		振动频率 (Hz)		振动历时 (min)	
全振幅 (mm)							
试验方法							
平行测定次数		1		2			
试样+试筒质量 (kg)							
试筒质量 (kg)							
试样质量	干土法 M_d (kg)						
	湿土法 M_m (kg)						
试筒容积 V_c (cm ³)							
试筒横断面积 A_c (cm ²)							
百分表初读数 R_i (mm)							
百分表终读数 R_f (mm)							
试样表面至试筒顶面距离 (mm)							
试样体积 (m ³)							
试样干密度	干土法 (kg/m ³)						
	湿土法 (kg/m ³)						
最大干密度(即平均值) (kg/m ³)							
任意两个试验值的偏差范围 (以平均值百分数表示) (%)							
标准差 S							
T P = 加重底板厚度, 12mm; W = 振毕湿试样含水率 %				试验异常情况:			
备注:							

校核:

主检:

土承载比（CBR）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测内容			
材料颗粒情况		最大干密度 (g/cm³)	最优含水率 (%)
检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
承载比 (%)			
膨胀量 (%)			
以下空白			
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

土承载比（CBR）检测原始记录（一）

共 页 第 页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
最大干密度（g/ cm ³ ）			量环校正系数（N/0.01mm）		
最佳含水量（%）			贯入面积（cm ² ）		
荷载测力百分表读数 R	单位压力 p (kPa)	百分表读数 (0.01mm)		贯入量 l (mm)	1=2.5mm 时 $p=$ CBR= 1=5.0mm 时 $p=$ CBR= 平行试验平均 CBR=
		左	右		
检测说明	$CBR_{2.5} = \frac{P}{7000} \times 100; \quad CBR_{5.0} = \frac{P}{10500} \times 100$				

校核：

主检：

土承载比（CBR）检测原始记录（二）

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
样品名称				样品状态			
规格型号				检测日期			
检测依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
项目编号		1		2		3	
膨 胀 量	筒号						
	泡水前试件高度（mm）						
	泡水后试件高度（mm）						
	膨胀量（%）						
	膨胀量平均值（%）						
密 度	筒质量 m_1 （g）						
	筒+试件质量 m_2 （g）						
	筒体积 $V\text{cm}^3$						
	湿密度 ρ （g/cm ³ ）						
	含水率 w （%）						
	干密度 ρ_d （g/cm ³ ）						
	干密度平均值（g/cm ³ ）						
吸 水 量	泡水后筒+试件质量 m_3 （g）						
	吸水量 w_a （g）						
	吸水量平均值（g）						
抽样信息	抽样基数	抽样数量		抽样地点		抽样人	抽样时间
检测说明	<p>膨胀量% = $\frac{\text{泡水后试件高度变化}}{\text{原试件高}} \times 100$, $\rho = \frac{m_2 - m_1}{V}$, $\rho_d = \frac{\rho}{1 + 0.01\omega}$,</p> <p>$\omega_a = m_3 - m_2$</p>						

校核：

主检：

土有机质含量检测报告

共 页 第 页

委托单位					报告编号			
工程名称					样品编号			
委托人					规格型号			
委托日期					检测日期			
样品状态					检测类别			
检测依据					环境条件			
检测场所地址					联系电话			
检测内容								
序号	土样质量 (g)	FeSO ₄ 标准溶液			有机质含量		标准要求 (%)	单项判定
		浓度 (mol/L)	空白消耗 (mL)	土样消耗 (mL)	测定值 (%)	平均值 (%)		
检测结论								
检测说明	取 样 人： 见 证 单 位：见 证 人：							

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

土有机质含量检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号					
样品状态				规格型号					
检测日期				环境条件					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容									
有机质含量试验									
硫酸亚铁标准液浓度（mol/L）：									
序号	土样 质量 m _s （g）	空白标定消耗硫酸亚铁标准 溶液的量 V'（mL）			滴定土样消耗硫酸亚铁标准 溶液的量 V（mL）			有机质 含量（%）	平均有 机质含 量（%）
		滴定前 读数	滴定后 读数	滴定消 耗	滴定前 读数	滴定后 读数	滴定消 耗		
检测说明									

校核：主检：

土易溶盐检测报告

共 页 第 页

委托单位						报告编号				
工程名称						样品编号				
委托人						规格型号				
委托日期						检测日期				
样品状态						检测类别				
检测依据						环境条件				
检测场所地址						联系电话				
检测内容										
样品编号		1/2CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	1/2SO ₄ ²⁻	1/2Ca ²⁺	1/2Mg ²⁺	总盐量%	Cl ⁻ /SO ₄ ²⁻	盐渍土类别
	Mmol (kg)									
	质量百分比%									
	Mmol (kg)									
	质量百分比%									
	Mmol (kg)									
	质量百分比%									
	Mmol (kg)									
	质量百分比%									
	Mmol (kg)									
	质量百分比%									
	Mmol (kg)									
	质量百分比%									
检测结论										
检测说明		取 样 人： 见证单位： 见证人：								

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

土易溶盐检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号					
样品状态				规格型号					
检测日期				环境条件					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容									
易溶盐试验									
取样深度：									
离子	吸取液 (mL)	相当于 土质量 (g)	标准液 (mol/L)	滴定前 (mL)	滴定后 (mL)	消耗量 (mL)	平均值 (mL)	Mmol (kg)	质量百 分比 (%)
1/2CO ₃ ²⁻									
HCO ₃ ⁻									
Cl ⁻									
1/2SO ₄ ²⁻									
1/2 (Ca ²⁺ +Mg ²⁺)									
1/2Ca ²⁺									
1/2Mg ²⁺									
K ⁺ +Na ⁺									
Cl ⁻ /SO ₄ ²⁻									
总盐量	吸取液 ml	皿号	皿重 (g)	皿+盐重 (g)	盐重 (g)	单个值 (%)	平均值 (%)		
盐渍土类别									
检测说明									

校核：

主检：

易溶盐总量检测报告（质量法）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
全盐量（%）			
以下空白			
检测结论			
检测说明			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

易溶盐总量检测原始记录（质量法）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
吸取浸出液体体积 (mL)					
试验次数					
残渣+蒸发皿质量 (g)					
蒸发皿质量 (g)					
相当于 50mL 或者 100mL 浸出液的土样质量 (g)					
残渣质量 (g)					
全盐量	单值 (%)				
	平均值 (%)				
检测说明					

校核：

主检：

土颗粒分析检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
委托人		规格型号	
委托日期		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		环境条件	
检测场所地址		联系电话	
检测内容			
小于某粒径颗粒质量百分数			
筛孔尺寸（mm）			
质量百分数（%）			
d ₆₀		d ₃₀	d ₁₀
不均匀系数 Cu		曲率系数 Cc	
0.6mm 以下颗粒含量（%）			
检测结果			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
签发日期: 年 月 日

土颗粒分析检测记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				环境条件				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
颗粒分析（筛分法）								
筛前总土质量(g)				<2mm 土 占总土质量 (%)				
<2mm 土质量(g)				<2mm 取试样质量(g)				
粗筛分析				细筛分析				
孔径 (mm)	累积留筛土质量 (g)	小于该孔径土质量 (g)	小于该孔径土质量百分比 (%)	孔径 (mm)	累积留筛土质量 (g)	小于该孔径土质量 (g)	小于该孔径土质量百分比 (%)	占总土质量百分比 (%)
d ₁₀ (mm)		d ₃₀ (mm)		d ₆₀ (mm)		土的不均匀系数 Cu		土的曲率系数 Cc
0.6mm 以下颗粒含量 (%)								
土的粒径分配曲线								
<div><div>100.0 90.0 80.0 70.0 60.0 50.0 40.0 30.0 20.0 10.0 0.0</div><div>小于某粒径的土质量百分数%</div><div>10001001010.0.10.01</div><div>土粒直径 (mm)</div></div>								
检测说明								

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于土工、公路工程无机结合料稳定材料检测。

二、相关标准

JTG 3430-2020《公路土工试验规程》

GB/T 50123-2019《土工试验方法标准》

JTG E51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》

三、说明

1. 土颗粒分析检测表格适用于筛析法。

无机结合料稳定材料检测报告（一）

共 页 第 页

委托单位				报告编号									
施工单位				样品编号									
工程名称				规格型号									
工程部位				代表批量									
生产厂家				委托人									
检测场所地址				联系电话									
样品名称				委托日期									
样品数量				检测日期									
样品状态				检测类别									
检测依据				检测环境									
检测内容													
水泥或石灰剂量(EDTA 滴定法)													
项目	EDTA 用量 (mL)		含灰量 (%)		含灰量平均值 (%)		设计指标		判定结果				
1													
2													
无侧限抗压强度试验													
试件编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
无侧限抗压强度 (MPa)													
强度最大值 (MPa)	强度最小值 (MPa)			强度平均值 (MPa)		标准差 (S)			偏差系数 (%)		95%概率值 (MPa)		
设计指标						判定结果							
检测结论													
检测说明	取 样 人： 见证单位：见证人：												

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

无机结合料稳定材料检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				检测编号				
检测日期				环境条件				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
水泥或石灰剂量 (EDTA 滴定法)								
编号	试样质量 (g)	EDTA 初读数 (mL)	EDTA 终读数 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	平均 (mL)	石灰剂量 (%)	石灰剂量 平均值 (%)	
1								
2								
无侧限抗压强度试验								
成型方法			试件规格			设计强度		
试件 编号	成型后试件		浸水前试件	浸水后试件			抗压强度 (MPa)	平均抗压 强度 (MPa)
	试件重 (g)	试件高 (mm)	试件重 (g)	试件重 (g)	试件高 (mm)	破坏时最大压力 (kN)		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
检测说明								

校核:

主检:

无机结合料稳定材料（石灰）检测报告（二）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测内容			
检测项目		技术要求	检测结果
石灰含水量（%）			单项判定
石灰 细 度	0.6mm 筛余（%）		
	0.15mm 筛余（%）		
未消化残渣（%）			
石灰有效氧化钙和氧化镁含量（%）			
石灰氧化镁含量（%）			
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见 证 单 位：见 证 人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

无机结合料稳定材料（石灰）含水量检测原始记录（烘干法）

共 页 第 页

样品名称					样品编号				
样品状态					规格型号				
检测日期					环境条件				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容									
取样位置及桩号									
盒号									
(1) 盒质量 (g)									
(2) 盒加湿土质量 (g)									
(3) 盒加干土质量 (g)									
(4) 水分质量 (g)									
(5) 干土质量 (g)									
(6) 含水率 (%)									
(7) 平均含水率 (%)									
检测说明	$(4)=(2)-(3), (5)=(3)-(1), (6)=\frac{(4)}{(5)} \times 100$								

校核:

主检:

无机结合料稳定材料（石灰）检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
细度	序号	样品质量 m (g)	0.6mm 筛余 m ₁ (g)	0.15mm 筛余 m ₂ (g)	0.6mm 筛余 (%)	0.6mm、0.15mm 总筛余 (%)
	1					
	2					
	3					
	平均值					
未消化残渣含量	序号	样品质量 m (g)	2.36 筛余物质量 m ₁ (g)		未消化残渣含量 X (%)	
	1					
	2					
	3					
	平均值					
以下空白						
检测说明						

校核：主检：

无机结合料稳定材料（石灰）检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
石灰有效 氧化钙和 氧化镁含 量	盐酸标准溶液的摩尔浓度滴定						
	碳酸钠质 量 (g)	滴定管中盐酸标准溶液 体积		盐酸标准溶液消耗量 V (mL)	摩尔浓度 N (mol/L)	平均摩尔 浓度 N (mol/L)	
		V ₁ (mL)	V ₂ (mL)				
	有效氧化钙和氧化镁的含量滴定						
	序号	石灰质量 (g)	滴定管中盐酸标准溶液 体积		盐酸标准溶液消耗量 V ₅ (mL)	石灰钙镁 含量 X (%)	
			V ₃ (mL)	V ₄ (mL)			
	1						
	2						
石灰氧化 镁含量	试样质量 (g)						
	氧化钙溶液的体积 V ₁ (mL)						
	EDTA 二钠标准溶液消耗量 V ₂ (mL)						
	EDTA 二钠标准溶液对 CaO 的滴定度						
	EDTA 二钠标准溶液对 MgO 的滴定度						
	石灰试样质量 (g)						
	EDTA 二钠标准溶液消耗 量 (mL)	滴定钙镁含量 V ₃ (mL)		V ₅		V ₆	
		滴定钙 V ₄ (mL)		V ₇		V ₈	
	氧化镁含量 (%)						
检测说明							

校核：

主检：

共 页 第 页

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
签发日期: 年 月 日

无机结合料稳定材料含水量检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号				
样品状态					规格型号				
检测日期					环境条件				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容									
取样位置									
盒号									
(1) 盒质量 (g)									
(2) 盒加湿土质量 (g)									
(3) 盒加干土质量 (g)									
(4) 水分质量 (g)									
(5) 干土质量 (g)									
(6) 含水率 (%)									
(7) 平均含水率 (%)									
检测说明	$(4) = (2) - (3), (5) = (3) - (1), (6) = \frac{(4)}{(5)} \times 100$								

校核:

主检:

共 页 第 页

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
签发日期: 年 月 日

无机结合料稳定材料击实试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
稳定土类型							
试验方法		筒容积 (cm³)				超尺寸颗粒含量 (%)	
落距 (cm)		每层击数				击锤质量 (kg)	
超尺寸颗粒毛体积相对密度						超尺寸颗粒吸水量 (%)	
试验次数		1		2		3	
密度	筒质量 (g)					4	
	筒+土质量 (g)					5	
	湿土质量 (g)						
	湿密度(g/cm³)						
含水量	盒 号						
	盒质量 (g)						
	盒+湿土质量 (g)						
	盒+干土质量 (g)						
	水质量(g)						
	干土质量(g)						
	含水量(%)						
	平均含水量(%)						
干密度(g/cm³)							
最佳含水量(%)=		最大干密度 (g/cm³)=					
击实曲线							
检测说明							

校核：

主检：

无机结合料稳定材料（粉煤灰）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			
检测内容			
检测项目		技术要求	检测结果
烧失量(%)			
比表面积(cm^2/g)			
细度	0.075mm 筛孔		
	0.3mm 筛孔		
SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 和 Fe ₂ O ₃ 总含量(%)			
以下空白			
检测结论			
检测说明		取 样 人： 见证单位： <div style="float: right;">见证人：</div>	

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
 签发日期： 年 月 日

无机结合料稳定材料（粉煤灰）原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号		
样品状态					规格型号		
检测日期					环境条件		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
烧失量 (%)	编号	样品质量 m_0 (g)	第一次灼烧后质量 m_1 (g)	第 n 次灼烧后质量 m_2 (g)	第 n+1 次灼烧后质量 m_3 (g)	烧失量 X (%)	平均值 (%)
	1						
	2						
比表面积 (cm^2/g)	编号	试样筒+水银质量 m_4 (g)	试样筒质量 m_5 (g)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	ρ 水银 (g/cm^3)	试样层体积 V (cm^3)	平均值 (cm^3)
	1						
	2						
	编号	试样密度 ρ (g/cm^3)	试料层体积 V (cm^3)	空隙率 (ϵ)	试样量 m (g)	比表面积 (cm^2/g)	平均值 (cm^2/g)
	1						
	2						
细度 (%)	编号	样品质量 m_6 (g)	0.075mm 筛余物质量 m_7 (g)	样品质量 m_8 (g)	0.3mm 筛余物质量 m_9 (g)	0.075mm 方孔筛通过百分含量 X_1 (%)	0.3mm 方孔筛通过百分含量 X_2 (%)
	1						
	2						
	3						
	筛网校正系数				平均值 (%)		
检测说明	$X = (m_0 - m_3) / m_0$ $V = (m_4 - m_5) / \rho \text{ 水银}$ $m = \rho V (1 - \epsilon)$ $X_1 = (m_6 - m_7) / m_6 \times 100 \times \text{筛网修正系数}$ $X_2 = (m_8 - m_9) / m_8 \times 100 \times \text{筛网修正系数}$						

校核：

主检：

无机结合料稳定材料（粉煤灰）原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称							样品编号						
样品状态							规格型号						
检测日期							环境条件						
设备名称													
设备编号													
设备状态													
检测依据													
检测内容													
SiO ₂ (%)	编号	试 料 质 量 m ₁₆ (g)	灼烧后未经氢 氟酸处理的沉 淀及坩埚的质 量 (g)		用氢氟酸处 理并经灼烧 后的残渣及 坩埚的质量 (g)		扣除空白 试验值后 100ml 溶 液中的二 氧化硅的 含量 m ₁₉ (mg)	胶凝性二氧 化硅的含量 W _{SiO2 P} (%)		可溶性二氧 化硅的含量 W _{SiO2 Sol} (%)		平均值 (%)	
			试样 m ₁₇	空白 m ₀₁₇	试样 m ₁₈	空白 m ₀₁₈		单 值	平 均 值	单 值	平 均 值		
			1										
			2										
Fe ₂ O ₃ (%)	编号	试 料 质 量 m ₁₆ (g)	EDTA 标准滴定溶液 对三氧化二铁的滴 定 T _{Fe203} (mg/mL)		EDTA 标准滴定溶液 消耗量 V ₁₉ (mL)		Fe ₂ O ₃ 质量分数 W _{Fe203} (%)		平均值 (%)				
	1												
	2												
Al ₂ O ₃ (%)	编号	试 料 质 量 m ₁₆ (g)	EDTA 标准滴定溶液 对三氧化二铝的滴 定 T _{Al203} (mg/mL)		EDTA 标准滴定溶液 消耗量 V ₂₀ (mL)		Al ₂ O ₃ 质量分数 W _{Al203} (%)		平均值 (%)				
	1												
	2												
游离氧 化钙 (%)	编号	试 料 质 量 (g)	苯甲酸-无水乙醇标 准滴定溶液对氧化 钙的滴定度 T _{CaO} (mg/mL)		滴定时消耗苯甲酸- 无水乙醇标准滴定 溶液的体积 V ₄₀ (mL)		游离氧化钙的质 量分数 W ₂ (%)		平均值 (%)				
	1												
	2												
检测说明		$W_{Fe203} = T_{Fe203} \times V_{19} / m_{16} \quad W_{Al203} = T_{Al203} \times V_{20} / m_{16}$ $W_{SiO_2, P} = \frac{[(m_{17} - m_{18}) - (m_{017} - m_{018})]}{m_{16}} \times 100 \quad W_{SiO_2, sol} = \frac{m_{19}}{m_{16}} \times 100$											

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于土工、公路工程无机结合料稳定材料检测。

二、相关标准

JTG 3430-2020《公路土工试验规程》

GB/T 50123-2019《土工试验方法标准》

JTG E51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》

三、说明

1. 土颗粒分析检测表格适用于筛析法。

土工合成材料检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号		
施工单位		样品编号		
工程名称		规格型号		
工程部位		代表批量		
生产厂家		委托人		
检测场所地址		联系电话		
样品名称		委托日期		
样品数量		检测日期		
样品状态		检测类别		
检测依据		检测环境		
检测内容				
检测项目	单位	标准要求	实 测 值	单项判定
单位面积质量偏差率	%			
厚度偏差率	%			
纵横向断裂强度	横向	kN/m		
	纵向			
标称断裂强度对应伸长率	横向	%		
	纵向			
纵横向撕裂强力	横向	kN		
	纵向			
顶破强力	kN			
垂直渗透系数	cm/s			
刺破强力	N			
以下空白				
检测结论				
检测说明	取 样 人： 见证单位：见证人：			

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

土工合成材料单位面积质量原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号						
样品状态					规格型号						
检测日期					环境条件						
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容											
组数	试样编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	面积 A (mm ²)										
	质量 m (g)										
	单位面积质量测值 G(g/m ²)										
	单位面积质量测定值 G(g/m ²)										
	标准差 σ				变异系数 C _v (%)						
	重量标准值 (g/m ²)				单位面积质量偏差率 (%)						
1	面积 A (mm ²)										
	质量 m (g)										
	单位面积质量测值 G(g/m ²)										
	单位面积质量测定值 G(g/m ²)										
	标准差 σ				变异系数 C _v (%)						
	重量标准值 (g/m ²)				单位面积质量偏差率 (%)						
各组单位面积质量平均值 (g/m ²)		/									

校核：

主检：

土工合成材料厚度试验原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品编号					
样品状态						规格型号					
检测日期						环境条件					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容											
厚度测定（压力_____N）											
试样编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
百分表或千分表初读数											
百分表或千分表终读数											
试样厚度测定值 δ (mm)											
试样平均厚度（mm）					标准差 σ				变异系数 Cv（%）		
厚度标准值（mm）						厚度偏差率（%）					
厚度测定（压力_____N）											
试样编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
百分表或千分表初读数											
百分表或千分表终读数											
试样厚度测定值 δ (mm)											
试样厚度测定值 δ (mm)											
试样平均厚度（mm）					标准差 σ						
厚度标准值（mm）						厚度偏差率（%）					
厚度测定（压力___/___N）											
试样编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
百分表或千分表初读数											
百分表或千分表终读数											
试样厚度测定值 δ (mm)											
试样平均厚度（mm）					标准差 σ				变异系数 Cv（%）		
厚度标准值（mm）						厚度偏差率（%）					
检测说明：											

校核：主检：

土工合成材料梯形撕裂强力原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					环境条件					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检测内容										
拉伸方向	纵向									
试件编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
纵向最大撕破强力(N)										
纵向最大撕破强力平均值(N)										
纵向最大撕破强力标准差(N)										
纵向最大撕破强力变异系数(%)										
拉伸方向	横向									
试件编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
横向最大撕破强力(N)										
横向最大撕破强力平均值(N)										
横向最大撕破强力标准差(N)										
横向最大撕破强力变异系数(%)										
检测说明										

校核：

主检：

土工合成材料拉伸强度试验原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品编号							
样品状态						规格型号							
检测日期						环境条件							
设备名称													
设备编号													
设备状态													
检测依据													
检测内容													
拉伸速率 (mm/min)			试样宽度 (mm)			试验温度 (℃)			试验湿度				
序号	纵向						横向						
	初始长度 (mm)	最终长度 (mm)	伸长量 (mm)	拉力 (kN)	延伸率 (%)	抗拉强度 (kN/m)	初始长度 (mm)	最终长度 (mm)	伸长量 (mm)	拉力 (kN)	延伸率 (%)	抗拉强度 (kN/m)	
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
数据统计	平均值		抗拉强度 (kN/m)				平均值		抗拉强度 (kN/m)				
			延伸率 (%)						延伸率 (%)				
	标准差		抗拉强度 (kN/m)				标准差		抗拉强度 (kN/m)				
			延伸率 (%)						延伸率 (%)				
	变异系数 (%)		抗拉强度 (kN/m)				变异系数 (%)		抗拉强度 (kN/m)				
			延伸率 (%)						延伸率 (%)				
检测说明													

校核：

主检：

土工合成材料 CBR 顶破强力原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
试件编号	1	2	3	4	5	
顶破强力 (N)						
顶破强力平均值 (N)						
顶破强力标准差 (N)						
顶破强力变异系数 (%)						
顶杆位移 h (mm)						
顶破位移平均值 (mm)						
顶破位移标准差 (mm)						
顶破位移变异系数 (%)						
试验前夹具内侧到顶杆顶端边缘的距离 L_0 (mm)						
试验后夹具内侧到顶杆顶端边缘的距离 L_1 (mm)						
变形率 (%)						
变形率平均值 (%)						
变形率标准差 (%)						
变形率变异系数 (%)						
检测说明						

校核:

主检:

土工合成材料垂直渗透性能原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称						样品编号					
样品状态						规格型号					
检测日期						环境条件					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容											
试样编号	土工织物试样厚度 δ (mm)	时间 t (s)	水温 T (°C)	T°C水温修正系数 R_T	水头差 H (mm)	渗透水量 V (mL)	20°C水流速度 v_{20} (mm/s)	水力梯度 i	50mm水头差流速 v_{20} (mm/s)	水温 20°C时垂直渗透系数 k_{20} (mm/s)	水温 20°C时的透水性 θ_{20}
1											
拟合曲线公式											
2											
拟合曲线公式											
3											
拟合曲线公式											
4											
拟合曲线公式											
5											
拟合曲线公式											

土工合成材料垂直渗透性能原始记录（二）

共 页 第 页

试样 1 拟合曲线				试样 2 拟合曲线			
试样 3 拟合曲线				试样 4 拟合曲线			
试样 5 拟合曲线							
水头差 Δh (mm)	水温 20℃时垂直渗透系数 k_{20} (mm/s)			水头差 Δh (mm)	水温 20℃时垂直渗透系数 k_{20} (mm/s)		
	平均值	标准差	变异系数 (%)		平均值	标准差	变异系数 (%)
检测说明	$V_{20}=VRt/At$ $k=v/i=v \delta /H$ $\theta =v/H$						

校核：

主检：

土工合成材料刺破强力试验原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
试样编号	刺破强力测值 F (N)	刺破强力测定/平均值 F (N)	刺破强力标准差 σ (N)	刺破强力变异系数 C_v (%)	
检测说明					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于土工合成材料检测。

二、相关标准

JT/T 1432.1-2022《公路工程土工合成材料 第1部分：土工格栅》

JT/T 1432.2-2022《公路工程土工合成材料 第2部分：土工织物》

GB/T 21825-2008《玻璃纤维土工格栅》

GB/T 17638-2017《土工合成材料 短纤针刺非织造土工布》

JTG E50-2006《公路工程土工合成材料试验规程》

GB/T 15788-2017《土工合成材料 宽条拉伸试验方法》

三、说明

1. 土工合成材料拉伸试验过程中试样在夹钳中滑移，或在距夹钳口 5mm 以内的范围中断裂而其试验结果低于其他所有结果平均值的 50%时，该试验值应剔除，另取一试样进行试验。
2. 土工合成材料垂直渗透系数使用图解法时，应在原始记录上绘制 5 个试样的 $v-H$ 拟合曲线。
3. 土工布数值修约的要求：单位面积质量偏差、厚度偏差、CBR 顶破强力检测结果无位数要求；梯形撕裂平均值要保留一位小数，变异系数精确到 0.1%；拉伸强度保留三位有效数字，伸长率精确到 1%，变异系数精确到 0.1%；渗透系数保留两位小数；刺破强力保留三位有效数字，变异系数精确到 0.1%。

粉煤灰检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
烧失量 (%)			
需水量比 (%)			
细度 (45um 方孔筛筛余)			
SiO ₂ 含量 (%)			
Al ₂ O ₃ 含量 (%)			
Fe ₂ O ₃ 含量 (%)			
以下空白			
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位：见证人：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

粉煤灰试验原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号		
样品状态					规格型号		
检测日期					环境条件		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
烧失量 (%)	编号	样品质量 m_0 (g)	第一次灼烧后质量 m_1 (g)	第 n 次灼烧后质量 m_2 (g)	第 n+1 次灼烧后质量 m_3 (g)	烧失量 X (%)	平均值 (%)
	1						
	2						
比表面积 (cm ² /g)	编号	试样筒+水银质量 m_4 (g)	试样筒质量 m_5 (g)	温度 (°C)	ρ 水银 (g/cm ³)	试样层体积 V (cm ³)	平均值 (cm ³)
	1						
	2						
	编号	试样密度 ρ (g/cm ³)	试料层体积 V (cm ³)	空隙率 (ϵ)	试样量 m (g)	比表面积 (cm ² /g)	平均值 (cm ² /g)
	1						
	2						
细度 (%)	编号	样品质量 m_6 (g)	45um 筛余物质量 m_7 (g)	实测 45um 方孔筛通过百分含量 X_1 (%)	筛网校正系数	45um 方孔筛通过百分含量 X_1 (%)	平均值 (%)
	1						
	2						
检测说明	$X = (m_0 - m_3) / m_0$ $V = (m_4 - m_5) / \rho$ 水银 $m = \rho V (1 - \epsilon)$ $X_1 = (m_6 - m_7) / m_6 \times 100 \times \text{筛网修正系数}$ $X_2 = (m_8 - m_9) / m_8 \times 100 \times \text{筛网修正系数}$						

校核:

主检:

粉煤灰试验原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称							样品编号						
样品状态							规格型号						
检测日期							环境条件						
设备名称													
设备编号													
设备状态													
检测依据													
检测内容													
SiO ₂ (%)	编号	试 料 质 量 m ₁₆ (g)	灼烧后未经氢 氟酸处理的沉 淀及坩埚的质 量 (g)		用氢氟酸处 理并经灼烧 后的残渣及 坩埚的质量 (g)		扣除空白 试验值后 100ml 溶 液中的二 氧化硅的 含量 m ₁₉ (mg)	胶凝性二氧 化硅的含量 W _{SiO2 P} (%)		可溶性二氧 化硅的含量 W _{SiO2 Sol} (%)		平均值 (%)	
			试样 m ₁₇	空白 m ₀₁₇	试样 m ₁₈	空白 m ₀₁₈		单 值	平 均 值	单 值	平 均 值		
			1										
			2										
Fe ₂ O ₃ (%)	编号	试 料 质 量 m ₁₆ (g)	EDTA 标准滴定溶液 对三氧化二铁的滴 定 T _{Fe203} (mg/mL)		EDTA 标准滴定溶液 消耗量 V ₁₉ (mL)		Fe ₂ O ₃ 质量分数 W _{Fe203} (%)		平均值 (%)				
	1												
	2												
Al ₂ O ₃ (%)	编号	试 料 质 量 m ₁₆ (g)	EDTA 标准滴定溶液 对三氧化二铝的滴 定 T _{Al203} (mg/mL)		EDTA 标准滴定溶液 消耗量 V ₂₀ (mL)		Al ₂ O ₃ 质量分数 W _{Al203} (%)		平均值 (%)				
	1												
	2												
游离氧 化钙 (%)	编号	试 料 质 量 (g)	苯甲酸-无水乙醇标 准滴定溶液对氧化 钙的滴定度 T _{CaO} (mg/mL)		滴定时消耗苯甲酸- 无水乙醇标准滴定 溶液的体积 V ₄₀ (mL)		游离氧化钙的质 量分数 W ₂ (%)		平均值 (%)				
	1												
	2												
检测说明		$W_{Fe203} = T_{Fe203} \times V_{19} / m_{16} \quad W_{Al203} = T_{Al203} \times V_{20} / m_{16}$ $W_{SiO_2, P} = \frac{[(m_{17} - m_{18}) - (m_{017} - m_{018})]}{m_{16}} \times 100 \quad W_{SiO_2, sol} = \frac{m_{19}}{m_{16}} \times 100$											

校核:

主检:

钢渣检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号					
施工单位				样品编号					
工程名称				规格型号					
工程部位				代表批量					
生产厂家				委托人					
检测场所地址				联系电话					
样品名称				委托日期					
样品数量				检测日期					
样品状态				检测类别					
检测依据				检测环境					
检测设备									
检测内容									
检测项目		技术要求			检测结果			结果判定	
压蒸粉化率(%)									
压碎值(%)									
筛孔尺寸(mm)									
通过百分率(%)									
规定值 (%)	最大								
	最小								
以下空白									
检测结论									
检测说明		取 样 人： 见证单位： 见证人：							

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
签发日期: 年 月 日

钢渣试验原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				委托编号						
规格型号				样品编号						
样品状态				样品数量						
检测依据				环境条件						
设备名称										
设备编号										
设备状态										
样品制备	干试样质量（g）		第一组			第二组				
	水洗后筛上质量（g）									
	0.075mm 通过率（%）									
筛孔尺寸（mm）										
筛余量（g）										
分计筛余（%）										
累计筛余（%）										
筛孔尺寸（mm）										
筛余量（g）										
分计筛余（%）										
累计筛余（%）										
累计筛余平均值（%）										
累计通过平均值（%）										
压蒸粉化率										
试验次数	1			2			3			
试样粒度（mm）										
试验前试样质量（g）										
蒸压后试样干质量 m_0 （g）										
1.18mm 筛下干质量 m_1 （g）										
压蒸粉化率（%）										
平均值										
记录说明										

校核：

主检：

钢渣试验原始记录 (二)

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于粉煤灰、钢渣检测。

二、相关标准

JTG E51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》

GB/T 176-2017《水泥化学分析方法》

GB/T 1345-2005《水泥细度检验方法 筛析法》

GB/T 8074-2008《水泥比表面积测定方法 勃氏法》

YB/T 4328-2012《钢渣中游离氧化钙含量测定方法》

GB/T 24175-2009《钢渣稳定性试验方法》

JTG E42-2005《公路工程集料试验规程》

三、说明

1. 报告、原始记录表格主要依据 JTG E51-2009 等标准编制。

沥青检测报告（一）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
针入度 (0.1mm)			
软化点 (°C)			
15°C延度 (cm)			
TFOT/RTFOT后 质量变化 (%)			
TFOT/RTFOT后 残留针入度比 (%)			
TFOT/RTFOT后 残留延度 (cm)			
残留针入度比 (%)			
残留延度 (cm)			
针入度指数PI			
蜡含量 (%)			
闪点 (°C)			
动力黏度 (Pa · s)			
溶解度 (%)			
15°C密度 (g/cm ³)			
135°C运动粘度 (mm ² /s)			
以下空白			
综合结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

沥青检测报告（二）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
弹性恢复(%)			
布氏旋转黏度(Pa . s)			
以下空白			
综合结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

乳化沥青检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
破乳速度			
标准粘度(s)			
粒子电荷			
1. 18mm筛筛上残留物(%)			
恩格拉黏度 (E _v)			
与粗集料的粘附性			
蒸发残留物(%)			
以下空白			
综合结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

沥青检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					报告编号					
规格型号					样品编号					
样品状态					环境条件					
检测依据										
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测内容										
针入度	试验温度 (℃)		荷重 (g)	贯入时间 (s)	针入度 (0.1mm)			平均值 (0.1mm)		
					1	2	3			
延度	试验温度 (℃)		延伸速度 (cm/min)	延度 (cm)				平均值		
				1	2	3				
密度	水温 (℃)	比重瓶 质量 m_1 (g)	比重瓶+ 水质量 m_2 (g)	比重瓶+ 试样质 量 m_3 (g)	比重瓶+ 水+试样 质量 m_4 (g)	相对密 度 γ	平均值	密度 ρ (g/cm ³)	平均值	
蒸发损失	编号		蒸发皿质量 (g)	加热前盛样皿 合计质量 (g)		加热后盛样皿 合计质量 (g)	蒸发损失 (%)		平均值 (%)	
TFOT/RTFOT 残留延度	试验温度 (℃)		延伸速度 (cm/min)	残留延度 (cm)						
				1	2	3	平均值			
TFOT/RTFOT 残留针入度 比	原样品针入度比 (0.1mm)			蒸发损失后残留物的针入度 (0.1mm)			针入度比%			
检测说明	密度: $\gamma = (m_3 - m_1) / [(m_2 - m_1) - (m_4 - m_3)]$ $\rho = (m_3 - m_1) / [(m_2 - m_1) - (m_4 - m_3)] \times \rho_w$									

校核:

主检:

检测日期:

沥青检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称		报告编号																		
规格型号		样品编号																		
样品状态		环境条件																		
检测依据																				
设备名称																				
设备编号																				
设备状态																				
检测内容																				
软化点																				
样品 编号	室内 温度 ℃	烧杯 内液 体名 称	烧杯内液体温度上升温度（℃）																软化点 （℃）	
			开始 加热	一 分 钟 末	二 分 钟 末	三 分 钟 末	四 分 钟 末	五 分 钟 末	六 分 钟 末	七 分 钟 末	八 分 钟 末	九 分 钟 末	十 分 钟 末	十 一 分 钟 末	十 二 分 钟 末	十 三 分 钟 末	十 四 分 钟 末	十 五 分 钟 末	软 化 点 ℃	平 均 值
1																				
2																				
针入 度指 数 PI	试验温度 （℃）	荷重(g)	贯入时间 （s）	针入度（0.1mm）						平均值 （0.1mm）										
				1		2		3												
								针入度指数 PI												
								当量软化点 T ₈₀₀												
								当量脆点 T _{1.2}												
						相关系数 R														
检测说明																				

校核：

主检：

检测日期：

沥青检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称						报告编号					
规格型号						样品编号					
样品状态						环境条件					
检测依据											
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
运动黏度试验											
编号	试验温度	毛细管型号	C 球标定常数	C 球时间	C 球运动黏度	J 球标定常数	J 球时间	J 球运动黏度	运动黏度测值 (mm ² /s)	运动黏度 (mm ² /s)	
1											
2											
动力黏度试验											
编号	试验温度	毛细管型号	B 段标定系数 (Pa·s/s)	B 段时间 (s)	C 段标定系数 (Pa·s/s)	C 段时间 (s)	D 段标定系数 (Pa·s/s)	D 段时间 (s)	动力黏度测值 (Pa·s)	动力黏度 (Pa·s)	
1											
2											
3											
检测说明											

校核：

主检：

检测日期：

沥青检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称					报告编号						
规格型号					样品编号						
样品状态					环境条件						
检测依据											
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
溶解度试验											
编号	坩埚与滤纸合重量 m_1 (g)	锥形瓶与玻璃棒合计质量 m_2 (g)	锥形瓶玻璃棒与沥青合质量 m_3 (g)	坩埚滤纸及不溶物合质量 m_4 (g)	锥形瓶玻璃棒与粘附不溶物合质量 m_5 (g)	不溶物质量 (g)	溶解度测值 (%)	溶解度平均值 (%)			
1											
2											
蜡含量试验											
蒸馏方式：					冷冻分离方法：						
次数	沥青试样质量 m_b (g)	三角烧瓶试验前质量 (g)	三角烧瓶试验后质量 (g)	馏分油总质量 m_1 (g)	烧杯试验前质量 (g)	烧杯试验加馏分油质量 (g)	用于测定蜡的馏分油质量 m_2 (g)	烧杯加蜡质量 (g)	析出蜡的质量 m_w (g)	蜡含量测值 (%)	平均值 (%)
1											
2											
3											
检测说明											

校核：

主检：

检测日期：

沥青检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称					报告编号						
规格型号					样品编号						
样品状态					环境条件						
检测依据											
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
弹性恢复				残留长度 (cm)				弹性回复率 (%)			
布氏旋转黏度试验											
编 号	试 验 温 度 (℃)	仪 器 常 数 κ _n	转 子 型 号	转 子 速 度	黏度计读数 θ (Pa · s)				黏度测值 (Pa · s)	黏度 η _a (Pa · s)	
					1	2	3	平均 值			
1											
2											
检测说明											

校核：

主检：

检测日期：

乳化沥青检测原始记录(一)

共 页 第 页

样品名称					报告编号		
规格型号					样品编号		
样品状态					环境条件		
检测依据							
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
蒸发残留物含量	序号	容器、玻璃棒质量(g)	容器、玻璃棒及乳液质量(g)	容器、玻璃棒及残余物质量(g)	蒸发残留物含量(%)	平均值(%)	
	1						
	2						
破乳速度	A 组矿料拌和结果		B 组矿料拌和结果		破乳速度		代号
乳 化 沥 青 与 矿 料 粘 附 性 试 验	编号	粘附性测值				粘附性	
	1						
	2						
乳化沥青微粒离子电荷试验	编号	样品数量(mL)	检测结果描述		电荷测值	电荷	
	1						
	2						
乳 化 沥 青 筛 上 剩 余 量 试 验	编号	乳化沥青试样质量 m (g)	滤筛及金属盘质量 m ₁ (g)	滤筛、金属盘及残留物合计质量 m ₂ (g)	筛上残留物含量 (%) p _r =m ₂ -m ₁ /m	筛上残留物含量平均值 (%)	
	1						
	2						
检测说明							

校核：

主检：

检测日期：

乳化沥青检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				报告编号		
规格型号				样品编号		
样品状态				环境条件		
检测依据						
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
标准黏度	编号	流孔直径 (mm)	保温水浴中水 温度 (℃)	试样温度 (℃)	标准粘度测 值 (s)	标准粘度 (s)
	1					
	2					
恩格拉黏度试验						
编号	沥青在温度 T 时 流出时间 t_T (s)	恩格拉黏度计的水值 t_W (s)	沥青试样在温度 T 时 的恩格拉黏度 $E_V = t_T/t_W$		平均值	
1						
2						
检测说明						

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于沥青及乳化沥青检测。

二、相关标准

JTG F40-2004《公路沥青路面施工技术规范》

CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》

JTG E20-2011《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

三、说明

1. 沥青延度检测时应在报告中注明温度和拉伸速度。

2. 沥青软化点在 80℃ 以下时, 平均值应按 0.5℃ 进行修约; 沥青软化点在 80℃ 以上时, 平均值应按 1℃ 进行修约。

沥青混合料用粗集料检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
压碎值(%)			
洛杉矶磨耗损失(%)			
表观相对密度			
吸水率(%)			
沥青黏附性等级			
坚固性(%)			
磨光值			
软弱颗粒含量(%)			
针片状颗粒含量(%)			
筛孔尺寸(mm)			
累计筛余(%)			
通过百分率(%)			
规定值(%)	最大		
	最小		
综合结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

沥青混合料用粗集料检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
规格型号				检测编号	
样品状态				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检 测 内 容					
序号	试验次数	试验前试样质量 (g)	通过 2.36mm 筛 孔质量(g)	压碎值(%)	平均压碎值(%)
检测说明					

校核：

主检：

沥青混合料用粗集料检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称							样品编号		
规格型号							检测编号		
样品状态							环境条件		
检测依据									
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检 测 内 容									
试样 编号	转筒 编号	试验前试样质量(g)					试验后 试样质 量(g)	磨耗损失率(%)	
		9.5-16.0	16.0-19.0	19.0-26.5	26.5-37.5	合计		单值	平均值
检测说明									

校核：

主检：

沥青混合料用粗集料检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
规格型号				检测编号	
样品状态				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检 测 内 容					
试验次数	1			2	
集料的水中质量(g)					
集料的表干质量(g)					
集料的烘干质量(g)					
表观相对密度					
表观相对密度平均					
水的密度(g/cm³)					
表观密度(g/cm³)					
吸水率(%)					
平均吸水率(%)					
检测说明					

校核：

主检：

沥青混合料用粗集料检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称					样品编号							
规格型号					检测编号							
样品状态												
检测依据												
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检 测 内 容												
干燥试样总质量 (g)	第一组				第二组				平均	标准级配范围 (%)		
水洗后筛上总质量 (g)												
水洗后 0.075mm 筛下质量 (g)												
0.075mm 通过率 (%)												
筛孔尺寸 (mm)	筛上重 (g)	分计筛余 (%)	累计筛余 (%)	通过百分率 (%)	筛上重 (g)	分计筛余 (%)	累计筛余 (%)	通过百分率 (%)	平均质量通过百分率 (%)	最大值 (%)	最小值 (%)	
37.5												
31.5												
26.5												
19.0												
16.0												
13.2												
9.5												
4.75												
2.36												
筛底 (g)												
筛分后总量 (g)												
损耗 (g)												
损耗率 (%)												
扣除损耗后总量 (g)												
检测说明												

校核：

主检：

沥青混合料用粗集料检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
规格型号			检测编号		
样品状态			环境条件		
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检 测 内 容					
黏附性试验					
序号	试验方法	表面沥青剥落情况(%)		黏附性等级	平均值
1					
2					
3					
4					
5					
检测说明					

校核：

主检：

沥青混合料用粗集料检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
规格型号				检测编号		
样品状态				环境条件		
检测依据						
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检 测 内 容						
坚固性						
粒级 (mm)	试验前烘干质量 (g)	试验后烘干质量 (g)	质量损失 (g)	质量损失百分率 (%)	分计质量 (g)	总质量损失百分率 (%)
检测说明						

校核：

主检：

沥青混合料用粗集料检测原始记录（七）

共 页 第 页

样品名称			样品编号							
规格型号			检测编号							
样品状态			环境条件							
检测依据										
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检 测 内 容										
集料编号	试验次数	试件编号	单个试件磨光值读数					平均磨光值读数 平均值	磨光值	
			1	2	3	4	5			
检测说明										

校核：

主检：

沥青混合料用粗集料检测原始记录（八）

共 页 第 页

样品名称		样品编号				
规格型号		检测编号				
样品状态		环境条件				
检测依据						
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检 测 内 容						
软弱颗粒含量						
试样质量 (g)	完好颗粒含量 (g)				软弱颗粒质量 (g)	软弱颗粒含量 (%)
	4.75-9.5mm	9.5-16mm	16mm 以上	合计		
针片状颗粒含量（游标卡尺法）						
粒级 (mm)		针状、片状质量 (g)		针状、片状质量 (g)		
31.5~37.5						
26.5~31.5						
19~26.5						
16~19						
9.5~16						
4.75~9.5						
合计						
试样总质量 (g)						
针片状颗粒含量 (%)						
针片状颗粒含量平均值 (%)						
检测说明						

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于沥青用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维检测。

二、相关标准

JTG E42-2005《公路工程集料试验规程》

JT/T533-2020《沥青路面用纤维》

三、说明

1. 矿粉密度检测时，比重瓶读数应精确到 0.02mL。
2. 沥青粗集料针片状颗粒含量检测，使用游标卡尺法

沥青混合料用细集料检测报告

共 页 第 页

委托单位						报告编号					
施工单位						样品编号					
工程名称						规格型号					
工程部位						代表批量					
生产厂家						委托人					
检测场所地址						联系电话					
样品名称						委托日期					
样品数量						检测日期					
样品状态						检测类别					
检测依据						检测环境					
检 测 内 容											
检测项目		技术要求				检测结果			结果判定		
表观相对密度											
砂当量SE(%)											
棱角性值(S)											
坚固性(%)											
含泥量(%)											
亚甲蓝值(g/kg)											
筛孔尺寸(mm)											
平均累计筛余(%)											
平均通过百分率(%)											
规定值(%)	最大 ~ 最小										
细度模数											
综合结论											
检测说明		取 样 人： 见 证 单 位：见 证 人：									

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

沥青混合料用细集料检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号		
规格型号					检测编号		
样品状态					环境条件		
检测依据							
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检 测 内 容							
含水率计算	试验次数	容器质量(g)	未烘干试样与容器总质量(g)		烘干后试样与容器总质量(g)	含水率(%)	平均含水率(%)
砂当量计算	试验次数	相当于干燥试样 120g 时的潮湿试样质量(g)	试筒中絮凝物和沉淀物的总高度(mm)	用活塞测定的集料沉淀物的高度(mm)	试筒内的温度(℃)	砂当量 SE(%)	平均砂当量 SE(%)
检测说明							

校核：

主检：

沥青混合料用细集料检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称		样品编号			
规格型号		检测编号			
样品状态		环境条件			
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检 测 内 容					
试验前试样总质量(g)	1	2	试验后试样总质量(g)	1	2
水洗后筛上质量(g)			水洗后筛下质量(g)		
0.075mm 筛通过率 (%)			0.075mm 筛通过率平均值 (%)		
筛孔尺寸(mm)					
第一组	筛余量(g)				
	分计筛余(%)				
	累计筛余(%)				
第二组	筛余量(g)				
	分计筛余(%)				
	累计筛余(%)				
平均累计筛余(%)					
平均通过百分率(%)					
规定值范围(%)	最大				
	最小				
细度模数				平均细度模数	
检测说明					

校核：

主检：

沥青混合料用细集料检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称					样品编号				
规格型号					检测编号				
样品状态					环境条件				
检测依据									
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检 测 内 容									
表观相对密度									
序号	试验次数	水温度 (℃)	水密度 (g/cm ³)	试样烘干质量 (g)	试样、水及容量瓶质量 (g)	水及容量瓶质量 (g)	表观相对密度	平均表观相对密度	表观密度 (g/cm ³)
1									
2									
细集料流出时间(S)（流动时间法）									
序号	试样质量(g)		漏斗孔径(mm)		细集料流出时间(s)		平均值(s)		
1									
2									
3									
4									
5									
检测说明									

校核：

主检：

沥青混合料用细集料检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
规格型号				检测编号		
样品状态				环境条件		
检测依据						
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检 测 内 容						
坚固性						
粒级 (mm)	试验前烘干质量 (g)	试验后烘干质量 (g)	质量损失 (g)	质量损失百分率 (%)	分计质量 (g)	总质量损失百分率 (%)
检测说明						

校核：

主检：

沥青混合料用细集料检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
规格型号				检测编号	
样品状态				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检 测 内 容					
序号	试验次数	试验前的烘干质量(g)	试验后的烘干质量(g)	含泥量(%)	平均含泥量(%)
检测说明					

校核：

主检：

沥青混合料用细集料检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称		样品编号	
规格型号		检测编号	
样品状态		环境条件	
检测依据			
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检 测 内 容			
试验编号	试验质量(g)	加入亚甲蓝溶液的总质量(mL)	亚甲蓝值(g/kg)
			平均值(g/kg)
沉淀物变化情况			
亚甲蓝判定结果			
检测说明			

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于沥青用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维检测。

二、相关标准

JTG E42-2005《公路工程集料试验规程》

JT/T533-2020《沥青路面用纤维》

三、说明

1. 矿粉密度检测时，比重瓶读数应精确到 0.02mL。
2. 沥青粗集料针片状颗粒含量检测，使用游标卡尺法

沥青混合料用矿粉检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号							
施工单位			样品编号							
工程名称			规格型号							
工程部位			代表批量							
生产厂家			委托人							
检验场所地址			联系电话							
样品名称			委托日期							
样品数量			检测日期							
样品状态			检测类别							
检测依据			检测环境							
检 测 内 容										
检测项目		技术要求			检测结果			结果判定		
密度（kg/m ³ ）										
相对密度										
含水率(%)										
亲水系数										
塑性指数Ip （%）										
加热安定性										
筛孔尺寸(mm)										
通过百分率 （%）										
规定值(%)	最大 ~ 最小									
综合结论										
检测说明		取 样 人： 见证单位： 见证人：								

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
签发日期: 年 月 日

沥青混合料用矿粉检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号				
规格型号					检测编号				
样品状态					环境条件				
检测依据									
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检 测 内 容									
干燥试样总量(g)	第一组				第二组				平均
筛孔尺寸(mm)	筛余量(g)	分计筛余(%)	累计筛余(%)	通过百分率(%)	筛余量(g)	分计筛余(%)	累计筛余(%)	通过百分率(%)	平均通过率(%)
密度及相对密度									
试验次数	牛角匙、瓷皿、漏斗及瓷器中矿粉质量(g)		比重瓶读数(mL)		密度(g/cm³)	平均值(g/cm³)	水温(℃)	水密度(g/cm³)	相对密度
	试验前	试验后	加矿粉前	加矿粉后					
含水率									
盒号	盒质量(g)	盒+干样质量(g)	盒+湿样质量(g)	水分质量(g)	干样质量(g)	含水率(%)		平均值(%)	
检测说明									

校核：

主检：

沥青混合料用矿粉检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号							
规格型号					检测编号							
样品状态					环境条件							
检测依据												
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检 测 内 容												
入土深度 (mm)	试验次数	第一组						第二组				
		1	2		3		1	2	3			
	h1											
	h2											
	平均											
含水率	盒号											
	盒质量 (g)											
	盒+湿样质量 (g)											
	盒+干样质量 (g)											
	含水率 (%)											
	平均含水率 (%)											
液限 (%)												
塑限 (%)												
塑性指数												
检测说明												

校核：

主检：

沥青混合料用矿粉检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
规格型号				检测编号		
样品状态				环境条件		
检测依据						
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检 测 内 容						
亲水系数	试验次数	试样质量(g)	水中沉淀物体积(mL)	煤油中沉淀物体积(mL)	亲水系数	平均值
	1					
	2					
加热安定性	试样质量(g)				加热温度(℃)	
	加热前矿粉外观描述					
	加热后矿粉外观描述					
	矿粉加热安定性评价					
检测说明						

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于沥青用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维检测。

二、相关标准

JTG E42-2005《公路工程集料试验规程》

JT/T533-2020《沥青路面用纤维》

三、说明

1. 矿粉密度检测时，比重瓶读数应精确到 0.02mL。
2. 沥青粗集料针片状颗粒含量检测，使用游标卡尺法

木质素纤维检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
长度（mm）			
灰分含量（%）			
吸油率（倍）			
pH值			
含水率（%）			
以下空白			
综合结论			
检测说明			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

木质素纤维检测原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品编号			
规格型号						检测编号			
样品状态						环境条件			
检测依据									
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检 测 内 容									
灰分含量	烘干后纤维试样质量 $m_0(g)$	坩锅质量 $m_2(g)$		灰分与坩锅合重 $m_1(g)$		灰分含量 $A_c(\%)$			
						单值	平均值		
吸油率	烘干后纤维试样质量 $m_1(g)$	试样筛质量 $m_2(g)$		吸油纤维与试样筛合重 $m_3(g)$		吸油率 $O_A(\text{倍})$			
						单值	平均值		
含水率	未烘干纤维试样质量 $m_0(g)$	坩锅质量 $m_2(g)$		烘干纤维与坩锅合重 $m_1(g)$		Wc含水率 $(\%)$			
						单值	平均值		
pH值	烘干纤维试样质量 $m_1(g)$					pH值			
						单值	平均值		
纤维长度(mm)						纤维长度平均值 (mm)			
检测说明									

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于沥青用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维检测。

二、相关标准

JTG E42-2005《公路工程集料试验规程》

JT/T533-2020《沥青路面用纤维》

三、说明

1. 矿粉密度检测时，比重瓶读数应精确到 0.02mL。
2. 沥青粗集料针片状颗粒含量检测，使用游标卡尺法。

沥青混合料检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号										
施工单位			样品编号										
工程名称			规格型号										
工程部位			代表批量										
生产厂家			委托人										
检测场所地址			联系电话										
样品名称			委托日期										
样品数量			检测日期										
样品状态			检测类别										
检测依据			检测环境										
检测设备													
检 测 内 容													
检测项目		技术要求				检测结果				结果判定			
油石比（%）													
马歇尔稳定度（kN）													
流值（mm）													
毛体积相对密度													
动稳定度（次/mm）													
残留稳定度（%）													
冻融劈裂强度比（%）													
矿料级配	孔径 （mm）												
	通过筛分百分量 （%）												
	规定通过百分率 （%）												
综合结论													
检测说明		取 样 人： 见证单位： 见证人：											

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
签发日期: 年 月 日

沥青混合料检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称						报告编号									
规格型号						样品编号									
样品状态						环境条件									
设备名称															
设备编号															
设备状态															
检测依据															
检测内容															
试件编号		试验温度 (°C)		修正系数 (%)		试验前试 样质量(g)		试样后试 样质量 (g)		沥青含量 (%)		平均值		油石比	
1															
2															
试 验 编 号	试 样 总 质 量 m (g)	各级筛孔合计筛余质量 m_i (g)													
		筛孔尺寸 (mm)													
		31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075	筛底
1															
2															
分计筛余 量 P_i															
分计筛余 量 P_i															
累计分计 筛余量%															
通过筛分 百分量%															
检测说明		$P_i = m_i / m \times 100$													

校核:

主检:

检测日期:

沥青混合料检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称		报告编号															
规格型号		样品编号															
样品状态		环境条件															
检测依据																	
设备名称																	
设备编号																	
设备状态																	
沥青标号及品种：_____；成型方法：_____；成型温度（℃）：_____；试样尺寸（mm）：_____。																	
试件编号	试件高度（mm）				直径（mm）			干燥试件的质量（g）	试件水中的质量（g）	试件的表干质量（g）	试件的毛体积相对密度	空隙率 VV（%）	矿料间隙率 VMA（%）	沥青饱和度 VFA（%）	稳定度 MS（kN）	流值 FL（mm）	
	1	2	3	4	平均值	1	2										平均值
1																	
2																	
3																	
4																	
平均值																	
检测说明																	

校核：

主检：

检测日期：

沥青混合料理论最大相对密度检测原始记录（溶剂法）

共 页 第 页

样品名称						报告编号			
规格型号						样品编号			
样品状态						环境条件			
检测依据									
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
序号	试验次数	容量瓶质量 (g)	容量瓶充满 溶剂质量 (g)	容量瓶与 试样质量 (g)	容量瓶充满 试样与溶剂 质量(g)	理论最大 相对密度	理论最大 相对密度 平均值	理论最大 相对密度 (g/cm³)	
检测说明									

校核：

主检：

检测日期：

沥青混合料检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称					报告编号						
规格型号					样品编号						
样品状态					环境条件						
检测依据											
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
容器类型	试件编号	试样空中质量 g	负压容器在水中质量 (g)	负压容器与试样水中质量 (g)	理论最大相对密度 γ_t	平均值	25℃理论最大密度 ρ_t	25℃理论最大密度平均值 ρ_t			
冻融劈裂强度比											
试件尺寸：_____ 成型方法：_____ 试验温度：_____ 加载速率：_____											
试验类型	编号	高度 (mm)				直径 (mm)			荷载 (N)	强度 (MPa)	平均值 (MPa)
		1	2	3	4	平均值	1	2			
未冻融循环	1										
	2										
	3										
	4										
冻融循环	1										
	2										
	3										
	4										
冻融劈裂试验强度比 (%)											
检测说明											

校核：
 主检：
 检测日期：

沥青混合料检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称						报告编号					
规格型号						样品编号					
样品状态						环境条件					
检测依据											
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
残留稳定度											
试验类型	编号	高度（mm）					直径（mm）			稳定度 MS（kN）	平均值（kN）
		1	2	3	4	平均值	1	2	平均值		
稳定度	1										
	2										
	3										
	4										
浸水48h后稳定度	1										
	2										
	3										
	4										
残留稳定度（%）											
动稳定度											
试验温度：_____ 试验轮接地压强：_____ 试件尺寸：_____ 制作方法：_____											
编号	T ₁ 的变形量（mm）	T ₂ 的变形量（mm）	试验机类型系数	试件系数	试验轮往返碾压速度（次/min）	动稳定度（次/mm）	平均值（次/mm）				
1											
2											
3											
检测说明											

校核：

主检：

检测日期：

沥青混合料配合比设计试验检测报告（一）

共 页 第 页

委托单位											报告编号											
工程名称											样品编号											
委托人											规格型号											
委托日期											检测日期											
样品状态											检测类别											
检测依据											环境条件											
检测场所地址											联系电话											
检测设备																						
检测内容																						
矿料配比																						
材料名称																						
配合比例(%)																						
检验项目及结果	筛孔 (mm)																					
	合成级配 (%)																					
	规范值 (%)																					

矿料合成级配图

● 合成级配
◆ 规范极限下限
▲ 规范极限上限
✕ 规范极限中值

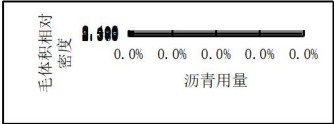
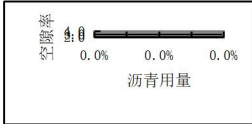
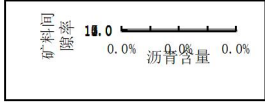



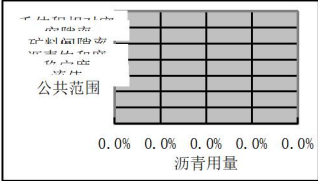
检测结论																						
检测说明	<div> 取 样 人: 见 证 单 位: 见 证 人: </div>																					

批准:
 审核:
 主检:
 检测单位检测专用章（盖章）

签发日期:
 年
 月
 日

沥青混合料配合比设计试验检测报告（二）

共 页 第 页

委托单位					报告编号				
工程名称					样品编号				
委托人					规格型号				
委托日期					检测日期				
样品状态					检测类别				
检测依据					环境条件				
检测场所地址					联系电话				
检测内容									
检测结果	油石比 (%)	毛体积相对密度	理论最大相对密度	稳定度 (kN)	空隙率 (%)	流值 (mm)	间隙率 (%)	饱和度 (%)	
关系曲线图									
									
	a1	a2	a3	a4					
	OACmax	OACmin	OAC1	OAC2					
	最佳油石比 (%) OAC= (OAC1+OAC2) / 2		调整确定的最佳油石比 (%)						
	检测结论								
	检测说明		取 样 人： 见证单位： 见证人：						

批准：
 审核：
 主检：
 检测单位检测专用章（盖章）

签发日期：
 年
 月
 日

沥青混合料配合比设计试验检测报告（三）

共 页 第 页

委托单位						报告编号			
工程名称						样品编号			
委托人						规格型号			
委托日期						检测日期			
样品状态						检测类别			
检测依据						环境条件			
检测场所地址						联系电话			
检测设备									
检测内容									
检 验 结 果	选定（油石比/沥青用量）马歇尔试验物理指标								
	检测项目	油石比 (%)	理论最大 相对密度	毛体积相 对密度	空隙率 (%)	矿料间 隙率 (%)	饱和度 (%)	稳定度 (kN)	流值(mm)
	技术指标								
	检测结果								
	结果判定								
	检测项目	粉胶比 (%)	残留稳定 度(%)	动稳定度 (次/mm)	冻融劈 裂残留 强度比 (%)	低温弯 曲破坏 应变 (ue)	渗水系 数 (ml/mi n)	沥青析 漏损失 (%)	沥青混合 料飞散损 失(%)
	技术指标								
	检测结果								
	结果判定								
	检测结论								
检测说明		取 样 人： 见证单位： <div> 见证人： </div>							

批准：
 审核：
 主检：
 检测单位检测专用章（盖章）

签发日期：
 年
 月
 日

沥青混合料配合比设计试验检测报告（四）

共 页 第 页

委托单位		报告编号							
工程名称		样品编号							
委托人		规格型号							
委托日期		检测日期							
样品状态		检测类别							
检测依据		环境条件							
检测场所地址		联系电话							
检测设备									
检测内容									
检 验 结 果	选定(油石比/沥青用量)马歇尔(浸水)试验物理指标								
	检测项目	油石比 (%)	理论最大 相对密度	毛体积相 对密度	空隙率 (%)	矿料间 隙率 (%)	饱和度 (%)	稳定度 (kN)	流值(mm)
	技术指标								
	检测结果								
	结果判定								
检测结论									
检测说明		取 样 人： 见证单位： <div> 见证人： </div>							

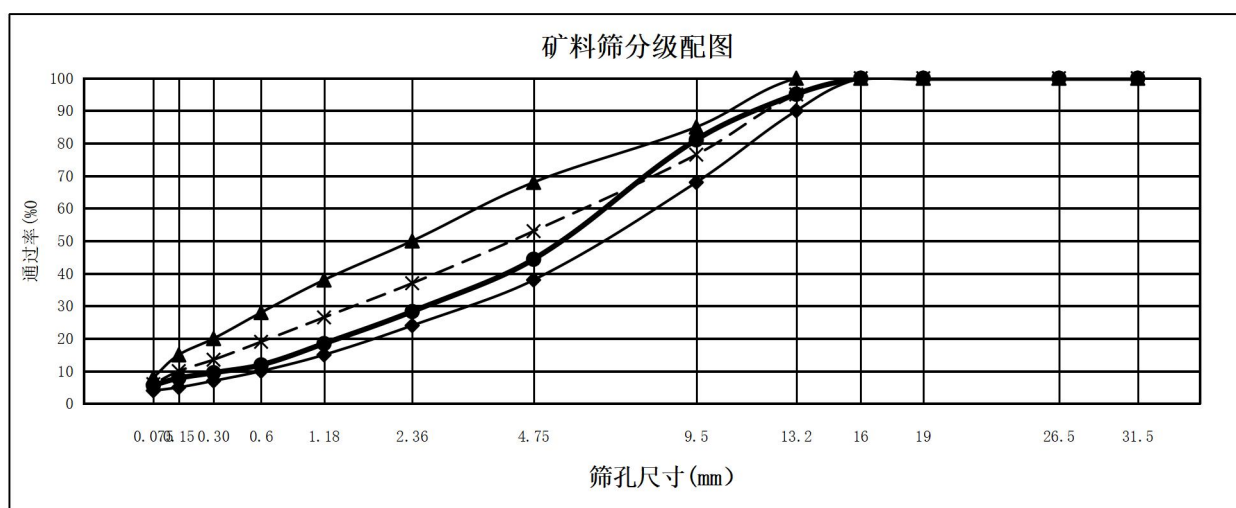
批准：
 审核：
 主检：
 检测单位检测专用章（盖章）

签发日期：
 年
 月
 日

共 页 第 页

样品名称		样品编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		环境条件	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测依据			

检测内容

[illegible]

检测说明

校核：

主检:

沥青混合料理论最大相对密度(真空法)试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号								
样品状态					规格型号								
检测日期					环境条件								
设备名称													
设备编号													
设备状态													
检测依据													
检测内容													
负压容器类型	试验次数	试件一		试件二		试件三		试件四		试验五		验证	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	干燥沥青混合料试样的空气中质量(g)												
	装满 25℃ 水时的负压容器质量(g)												
	25℃ 时试样水与负压容器的总质量(g)												
	沥青混合料理论最大相对密度												
	平均值												
	沥青混合料理论最大密度(g/cm³)												
检测说明													

校核：

主检：

沥青混合料最佳沥青用量试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
a1		a2		a3		a4	
OACmin		OACmax		OAC1		OAC2	
OAC							
检测说明							

校核：

主检：

沥青混合料弯曲试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				环境条件				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
成型方法			试验温度 (℃)		试件尺寸 (mm)		加载速率 (mm/min)	
试样编号	试件跨径 (mm)	跨中断面 试件的宽 度 (mm)	跨中断面 试件的高 度 (mm)	试件破坏 时的跨中 挠度 (mm)	试件破坏 时的最大 荷载 (N)	试件破坏时 的抗弯拉强 度 (MPa)	试件破坏 时的最大 弯拉应变	试件破坏时 的弯曲劲度 模量 (MPa)
平均值								
检测说明								

校核：

主检：

沥青混合料谢伦堡沥青析漏试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
试验次数	烧杯质量 m_0 (g)	烧杯及试验用沥青混合料总质量 m_1 (g)	烧杯以及粘附在烧杯上的沥青结合料、细集料、玛蹄脂等的总质量 m_2 (g)			析漏测值 Δm (%)	析漏损失 (%)
1							
2							
3							
检测说明		$\Delta m = (m_2 - m_0) / (m_1 - m_0) \times 100$					

校核：

主检：

沥青混合料肯塔堡飞散试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称								样品编号							
样品状态								规格型号							
检测日期								环境条件							
设备名称															
设备编号															
设备状态															
检测依据															
检测内容															
沥青相对密度						沥青混合料理论最大相对密度						转速(r/min)			
编号	高度(mm)	试件空中质量(g)	试件水中质量(g)	试件表干质量(g)	试件体积(mL)	毛体积相对密度	最大理论相对密度	空隙率(%)	沥青体积百分率(%)	矿料间隙率(%)	沥青饱和度(%)	试验前试件质量 m_0 (g)	试验后试件残留质量 m_1 (g)	沥青混合料的飞散测值 ΔS (%)	飞散(%)
1															
2															
3															
检测说明		$\Delta S = (m_0 - m_1) / m_0 \times 100$													

校核:

主检:

沥青混合料渗水试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			环境条件			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
试样编号	规定值 (ml/min)	试验结果				
		初读数 (ml)	第一分钟读数 (ml)	第二分钟读数 (ml)	第三分钟读数 (ml)	渗水系数 (ml/min)
检测说明						

校核：

主检：

沥青混合料马歇尔试验(表干法)检测原始记录

样品名称		报告编号														
规格型号		样品编号														
样品状态		环境条件														
检测依据																
设备名称																
设备编号																
设备状态																
要求技术指标		稳定度 (kN)	流值 (mm)	空隙率 (%)	饱和度 (%)	矿料间隙率 (%)										
试件制作 ()	试样名称															
	毛体积相对密度															
	表观相对密度															
	配合比 (%)															
	成型方法		试件尺寸 (mm)	拌和温度 (°C)	成型温度 (°C)	击实次数 (次)										
	合成毛体积相对密度 r _{sb}		试验温度 (°C)	油石比 (%)	制件日期	矿料百分率 P _s (%)										
试件 编号	试件高度 (mm)		试件 空中 干质 量 (g)	试件水 中质量 (g)	试件 表干 质量 (g)	吸 水 率 (%)	理论最大 相对密度	空 隙 率 (%)	有效沥 青体积 百分率 V _{be} (%)	矿料 间隙 率 (%)	饱 和 度 (%)	粗集料骨 架间隙率 VC _{Amix} (%)	稳定 度 (kN)	流 值 (mm)	马歇尔 模数 (kN/mm)	残留 稳定 度 (%)
	1	2	3	4	平 均											
平均																
检测说明																

校核:

主检:

检测日期:

填写说明

一、适用范围

表格适用于沥青混合料检测。

二、相关标准

JTG F40-2004《公路沥青路面施工技术规范》

CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》

JTG E20-2011《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

三、说明

1. 沥青混合料委托时，应明确设计配合比级配及沥青含量或油石比。
2. 沥青混合料马歇尔稳定度应明确沥青的温度和品种。

混凝土路面砖检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
抗压强度（MPa）			
抗折强度（MPa）			
防滑性能/BPN			
耐磨性			
以下空白			
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

混凝土路面砖检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称						样品编号						
规格型号						检测编号						
样品状态						环境条件						
检测依据												
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检 测 内 容												
抗压强度	试件编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	长度（mm）											
	宽度（mm）											
	破坏荷载（kN）											
	抗压强度（MPa）											
	平均值（MPa）					单块最小值（MPa）						
抗折强度	试件编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	跨距（mm）											
	试件宽度（mm）											
	试件高度（mm）											
	破坏荷载（N）											
	抗折强度（MPa）											
	平均值（MPa）					单块最小值（MPa）						
检测说明												

校核：主检：

混凝土路面砖检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称		样品编号									
规格型号		检测编号									
样品状态		环境条件									
检测依据											
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检 测 内 容											
防滑性能	序号	试样表面温度(℃)	测点位置	摆值 (BPN)					单个试样/测点均值 (BPN)	所有测点/试样抗滑值最小值 (BPN)	抗滑值均值 (BPN)
				1	2	3	4	5			
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
耐磨性	序号	试件尺寸 (mm)		磨坑长度 (mm)			磨坑长度平均值 (mm)				
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
检测说明											

校核：

主检：

混凝土路面砖检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
规格型号				检测编号				
样品状态				环境条件				
检测依据								
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检 测 内 容								
试件在 $(105 \pm 5)^\circ\text{C}$ 下烘干至恒重 M_0 (g) 记录								
测试时间	试件质量(g)							
	1	2	3	4	5			
月 日 h min								
月 日 h min								
月 日 h min								
月 日 h min								
试件冷却至室温后放入水温 $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$ 水槽								
浸水试验日期	记录时间 h: min	水温 ($^\circ\text{C}$)	水面高度 (mm)	记录时间 h: min	水温 ($^\circ\text{C}$)	水面高度 (mm)	拭干后试件称重 m_1 (g)	与前次称量差 (%)
月 日								
月 日								
月 日								
月 日								
试件吸水后质量 m_1 及吸水率 W								
测试时间: 月 日			1	2	3	4	5	
试件质量 m_1 (g)								
样品吸水率%								
平均吸水率(%)								
检测说明								

校核:

主检:

混凝土路面砖检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				样品编号							
样品状态				规格型号							
检测日期				环境条件							
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容											
抗冻性	对比试件				冻融试件						
	序号	长 L (mm)	宽 B (mm)	冻前破坏荷载 P (kN)	冻前抗压强度 C (MPa)	长 L (mm)	宽 B (mm)	冻后破坏荷载 P (kN)	冻后抗压强度 C (MPa)		
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
	平均值 MPa			冻前:		冻后:					
	单块最小值 MPa			冻前:		冻后:					
	强度损失率 (%)										
抗冻性	对比试件					冻融试件					
	序号	跨距 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)	冻前破坏荷载 P (kN)	冻前抗折强度 C(MPa)	跨距 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)	冻后破坏荷载 P (kN)	冻后抗折强度 C (MPa)
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
	平均值 MPa			冻前:		冻后:					
	单块最小值 MPa			冻前:		冻后:					
	强度损失率 (%)										
检测说明											

校核:

主检:

混凝土路面砖检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
抗盐冻性						
编号	长度（mm）	宽度（mm）	试验面面积 A（m ² ）	渣粒重量（mg）	烘干至恒重重量 m（mg）	单位面积质量损失 L（g/m ² ）
1						
2						
3						
4						
5						
检测说明	$L = \frac{m}{A} \times 1000$					

校核：

主检：

透水路面砖检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
透水系数 (cm/s)			
以下空白			
检测结论			
检测说明			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

透水路面砖检测原始记录

共 页 第 页

样品名称								样品编号									
样品状态								规格型号									
检测日期								环境条件									
设备名称																	
设备编号																	
设备状态																	
检测依据																	
检测内容																	
试件编号	试验水温(℃)	试样直径 (cm)			试样厚度 (cm)			试样上表面积	5min 流出水量 (mL)				水位差 (cm)	时间 (s)	透水系数 k_T (cm/s)		
		测点 1	测点 2	平均值	测点 1	测点 2	平均值	(cm^2)	1	2	3	平均值			单个值	平均值	
1																	
2																	
3																	
水的动力黏滞系数比 η_T/η_{15}								15℃水温时的透水系数 k_{15}									
检测说明																	

校核：

主检：

路缘石检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
施工单位			样品编号	
工程名称			规格型号	
工程部位			代表批量	
生产厂家			委托人	
检测场所地址			联系电话	
样品名称			委托日期	
样品数量			检测日期	
样品状态			检测类别	
检测依据			检测环境	
检测设备				
检测内容				
检测项目		技术要求	检测结果	结果判定
抗压强度	平均值(MPa)			
	单块最小值(MPa)			
抗折强度	平均值(MPa)			
	单块最小值(MPa)			
吸水率(%)				
抗冻性(%)				
以下空白				
检测结论				
检测说明				

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

路缘石检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
规格型号			检测编号		
样品状态			环境条件		
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检 测 内 容					
吸水性试验					
试件吸水 24h 后质量 m_1 (g)	试件烘干后质量 m_0 (g)		吸水率 (%)		平均值 (%)
抗压、抗折、抗冻试验					
破坏荷载 (N)	试件尺寸 (mm)		抗折强度 (MPa)		平均值 (MPa)
破坏荷载 (kN)	试件尺寸 (mm)		抗压强度 (MPa)		平均值 (MPa)
试验前试件质量 (g)	50 次冻融循环后试件质量 (g)		抗冻试验质量损失率 (%)		平均值 (%)
检测说明					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

表格适用于路面砖、路缘石检测。

二、相关标准

GB/T 28635-2012《混凝土路面砖》

JG/T 376-2012《砂基透水砖》

GB/T 25993-2010《透水路面砖和透水路面板》

JC/T 899-2016《混凝土路缘石》

GB/T 4111-2013《混凝土砌块和砖试验方法》

GB/T 2542-2012《砌墙砖试验方法》

JTG 3450-2019《公路路基路面现场测试规程》

GB/T 16925-1997《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》

GB/T 50082-2009《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》

GB/T 12988-2009《无机地面材料耐磨性能试验方法》

三、说明

1. 混凝土路面砖公称长度与公称厚度的比值小于或等于 4 的, 应进行抗压强度试验; 公称长度与公称厚度的比值大于 4 的, 应进行抗折强度试验。

2. 直线形路缘石应进行抗折强度试验, 曲线形路缘石、直线形截面 L 状路缘石、截面状上状路缘石和非直线型路缘石应进行抗压强度试验。

3. 透水路面砖检测报告、检测原始记录中只列出了透水系数检测参数, 其他参数可参考混凝土路面砖检测报告、检测原始记录填写。

检查井盖/水篦检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测内容			
检测项目		技术要求	检测结果
承载能力	残余变形 (mm)		
	试验荷载 (kN)		
以下空白			
检测结论			
检测说明			

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

检查井盖/水篦检测原始记录

共 页 第 页

样品名称		样品编号			
规格型号		检测编号			
样品状态		环境条件			
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检 测 内 容					
承载能力					
残留变形 (mm)	序号	加卸载情况	井盖几何中心 初始读数 (mm)	5次加卸载后的 井盖几何中心 读数 (mm)	残留变形值 (mm)
		加载至____kN后卸载 加卸载5次			
		加载至____kN后卸载 加卸载5次			
		加载至____kN后卸载 加卸载5次			
试验荷载 (kN)	序号	荷载值 (kN)	保持30s后样品状况		
检测说明					

校核：

主检：

混凝土模块抗压强度检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号						
规格型号					检测编号						
样品状态					环境条件						
检测依据											
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检 测 内 容											
检测项目 \ 试件编号		1		2		3		4		5	
受压面长度 L (mm)	长度1、2										
	长度3、4										
	长度平均值										
受压面宽度 B (mm)	宽度1、2										
	宽度3、4										
	宽度平均值										
破坏荷载 P (N)											
抗压强度 MU (MPa)											
混凝土模块实际开孔率 δ						混凝土模块基准开孔率 $[\delta]$				0.40	
抗压强度算术平均值 (MPa)						抗压强度单个试件最小值 (MPa)					
检测说明	计算公式: $MU = P/LB \times \delta/[\delta]$										

校核:

主检:

防撞墩/隔离墩混凝土抗压强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		检测编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位			
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论			

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

防撞墩/隔离墩混凝土抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据					
检测编号	构造物名称	检测位置	设计强度等级	强度推定值(MPa)	
检测说明					

校核：

主检：

防撞墩/隔离墩混凝土抗压强度检测原始记录（一）

共 页 第 页

检测依据			检测编号			结构或构件名称				设备编号										
施工日期			检测日期			设计强度等级				设备状态										
测面状态	<input type="checkbox"/> 侧面	<input type="checkbox"/> 表面	<input type="checkbox"/> 底面	<input type="checkbox"/> 干燥	<input type="checkbox"/> 潮湿	<input type="checkbox"/> 光洁	<input type="checkbox"/> 粗糙	测试角度	<input type="checkbox"/> 水平	<input type="checkbox"/> 向上	<input type="checkbox"/> 向下	<input type="checkbox"/> 泵送	<input type="checkbox"/> 非泵送							
测区	回弹值 R_i										碳化深度值 (mm)			平均值						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	1	2	3
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
检测说明																				

校核：主检：

防撞墩/隔离墩混凝土抗压强度原始记录（二）

共 页 第 页

检测编号	结构或构件名称					测区强度换算值 $f_{cu,i0}^c$ (MPa)	修正量 Δ_{tot} (MPa)	修正后测区强度换算值 $f_{cu,i1}^c$ (MPa)
测区	回弹平均值 R_{m0}	角度修正值 R_{sa}	角度修正后回弹值 R_{m1}	浇筑面修正值 R_a^t 、 R_a^b	浇筑面修正后回弹值 R_m	碳化深度取值 (mm)		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
强度计算	强度换算平均值 $m_{f_{cu}}^c =$					标准差 $s_{f_{cu}}^c =$	变异系数 $\delta =$	最小测区强度换算值 $f_{cu,min}^c =$
检测说明	公式 1. $f_{cu,e} = m_{f_{cu}}^c - k s_{f_{cu}}^c$ (k 宜取 1.645)					公式 2. $f_{cu,e} = f_{cu,min}^c$ (测区数少于 10 个时)		
强度推定值 $f_{cu,e} =$								

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

表格适用于检查井盖、水篦、混凝土模块、防撞墩、隔离墩检测。

二、相关标准

GB/T 50081-2019《混凝土物理力学性能试验方法标准》

JGJ/T 23-2011《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

CJJ/T 230-2015《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》

GB/T 23858-2009《检查井盖》

GB/T 26537-2011《钢纤维混凝土检查井盖》

CJ/T 511-2017《铸铁检查井盖》

CJ/T 327-2010《球墨铸铁复合树脂检查井盖》

CJ/T 211-2005《聚合物基复合材料检查井盖》

CJ/T 121-2000《再生树脂复合材料检查井盖》

CJ/T 328-2010《球墨铸铁复合树脂水箅》

CJ/T 212-2005《聚合物基复合材料水箅》

CJ/T 130-2001《再生树脂复合材料水箅》

JC/T 948-2005《钢纤维混凝土水箅盖》

JC/T 1009-2006《玻璃纤维增强塑料复合检查井盖》

三、说明

1. 表格中混凝土模块抗压强度使用的检测方法为换算法。
2. 防撞墩、隔离墩检测使用的检测方法为回弹法。
3. 检查井盖、水篦因标准规范不同，相应的要求不同，应根据标准要求填写报告和记录。

水泥检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检验类别	
委托日期		委托人	
检测环境		检测日期	
检测场所地址		联系电话	
检测依据			
检测内容			
检测项目		技术要求	检测结果
凝结时间 (min)	初凝		
	终凝		
安定性	试饼法		
	雷氏法 (mm)		
抗折强度 (MPa)	3d		
	28d		
抗压强度 (MPa)	3d		
	28d		
氯离子 (%)			
氧化镁 (%)			
碱含量 (%)			
保水率 (%)			
以下空白			
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

水泥物理性能原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
标准稠度	样品质量（g）	标准稠度用水量 A（mL）		标准稠度 P（%）		试杆距底板距离（mm）	
凝结时间	加水时间						
	初凝时间			终凝时间			
	凝结时间	初凝：	min		终凝：	min	
安定性	雷氏法	编号			1#		2#
		沸煮前指针尖端距离 A（mm）					
		沸煮后指针尖端距离 C（mm）					
		C-A（mm）					
		平均值（mm）					
		结论					
	试饼法	编号	试饼状态描述				结论
		1					
		2					
检测说明							

校核：

主检：

水泥物理性能检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				环境条件				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
胶砂流动度	水泥胶砂成型 各材料用量及 时间	编号	水泥（g）	标准砂（g）	水（mL）	成型时间		
		1				月 日		
		2				时 分		
	项目	水灰比	用水量（mL）	胶砂流动度（mm）				
				1	2	平均值		
		调整前						
		第一次调整						
		第二次调整						
		第三次调整						
抗折强度 （MPa）	龄期	编号			平均值	成型时间		月 日
		1	2	3		时 分		
	3d					破型 日期	3d	月 日
	28d						28d	月 日
抗压强度	龄期	3d			28d			
	编号	荷载 F _c （kN）	抗压强度 R _c （MPa）		荷载 F _c （kN）		抗压强度 R _c （MPa）	
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	平均值（MPa）				平均值（MPa）			
检测说明								

校核：

主检：

水泥氧化镁、氯离子检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号							
样品状态				规格型号							
检测日期				环境条件							
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检 测 内 容											
氧化镁含量（EDTA 滴定差减法）											
编号	消耗 EDTA 用量 (ml)		氧化镁滴定 度 T _{MgO} (mg/mL)	ω _{MnO} (%)	V ₂₅ (mL)	V ₀₂₅ (mL)	V ₂₆ (mL)	V ₀₂₆ (mL)	m ₂₂ (g)	氧化镁质量 分数 ω _{MgO} (%)	平均值 (%)
	初读数	终读数									
1											
2											
氯离子含量（电位滴定法）											
编号	T _{Cl} (mg/mL)		V ₃₁ (mL)	V ₀₃₁ (mL)		m ₄₅ (g)		ω _{Cl} (%)		平均值 (%)	
1											
2											
检测说明											

校核：

主检：

水泥碱含量检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
K ₂ O 与 Na ₂ O 的标准溶液 浓度 (mg/100mL)							
K 检流计读数 (%)							
Na 检流计读数 (%)							
序号	试样测定时 K 检流计读数 (%)			试样测定时 Na 检流计读数 (%)			
1							
空白							
2							
空白							
序号	样品质量 m_1 (g)	100mL 测定溶液 中 K ₂ O 的含量 m_2 (m_{02}) (mg)	100mL 测定溶液 中 Na ₂ O 的含量 m_3 (m_{03}) (mg)	K ₂ O 含量 ω_{K_2O} (%)	Na ₂ O 含量 ω_{Na_2O} (%)	碱含量 X (%)	
						单值	平均值
1							
空白							
2							
空白							
K ₂ O 工作曲线				Na ₂ O 工作曲线			
检测说明		$\omega_{K_2O} = \frac{(m_2 - m_{02}) \times 0.1}{m_1}$ $\omega_{Na_2O} = \frac{(m_3 - m_{03}) \times 0.1}{m_1}$ $X = 0.658 \times \omega_{K_2O} + \omega_{Na_2O}$					

校核：

主检：

水泥三氧化硫检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检 测 内 容							
三氧化硫 含量(基准 法)	序号	试样质量 m_1 (g)	坩埚质 量 (g)	灼烧后坩埚 +试样质量 (g)	灼烧后沉淀 的质量 m_2 (g)	ω_{SO_3} 含量 (%)	ω_{SO_3} 含量平均值 (%)
	1						
	2						
	空白 1						
	空白 2						
检测说明	$\omega_{SO_3} = \frac{m_2 \times 0.343}{m_1} \times 100$						

校核：

主检：

水泥保水率检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
流动度（mm）	水泥量（g）	标准砂量（g）	加水量（ml）	扩散直径（mm）	平均值	
检测项目		1		2		
U 空模质量（g）						
W 装满砂浆试模质量（g）						
Y 制备流动度值为 180~190mm 的砂浆的用水量（g）						
Z 吸水前砂浆中的水量（g）						
V 吸水前 8 张滤纸质量（g）						
X 吸水后 8 张滤纸质量（g）						
单个试件保水率 R，%						
平均值（%）						
备注						

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于通用硅酸盐水泥、砌筑水泥、白色硅酸盐水泥检测。

二、相关标准

GB 175-2007《通用硅酸盐水泥》

GB/T 3183-2017《砌筑水泥》

GB/T 2015-2017《白色硅酸盐水泥》

GB/T 1346-2011《水泥标准用水量、凝结时间、安定性检验方法》

GB/T 17671-2021《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》

GB/T 2419-2005《水泥胶砂流动度测定方法》

GB/T 176-2017《水泥化学分析方法》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的保水率参数仅适用于砌筑水泥。

2. 水泥的凝结时间检测结果应以 min 表示，除产品标准另有明确规定外，不得用 h: min 表示。

3. 依据 GB175-2007，火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥、掺火山灰质混合材料的普通硅酸盐水泥在进行胶砂强度检验时，应测定并填写本原始记录表格中的胶砂流动度，当流动度小于 180mm 时，应以 0.01 的整倍数递增的方法将水灰比调整至胶砂流动度不小于 180mm。除非其他标准另有规定，硅酸盐水泥、不掺火山灰质混合材料的普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥胶砂强度检验时，无需测定胶砂流动度。

4. 本原始记录表格中的氧化镁含量使用的是 EDTA 滴定差减法、氯离子含量使用的是电位滴定法、水泥碱含量使用的是火焰光度法、三氧化硫使用的是硫酸钡重量法。

细骨料检测报告（一）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
含泥量 (%)			
泥块含量 (%)			
氯离子含量 (%)			
压碎指标 (%)			
石粉含量 (%)			
亚甲蓝值 (g/kg)			
筛孔尺寸 (mm)			
平均累计筛余 (%)			
平均通过百分率 (%)			
规定值 (%)	最大 ~ 最小	~	~
细度模数			
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

细骨料检测报告（二）

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
表观密度（kg/m³）			
吸水率（%）			
碱活性（%）			
坚固性（%）			
硫化物和硫酸盐含量（%）			
轻物质含量（%）			
有机物含量（%）			
贝壳含量（%）			
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见 证 单 位： 见 证 人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

细骨料检测原始记录（一）

共 页 第 页

委托编号							样品编号		
样品名称							样品状态		
规格型号							检测日期		
检测依据							环境条件		
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
筛前试样 总质量 (g)	第一组			第二组			平均累计筛 余百分率 (%)	规定 级配 范围 (%)	
筛孔尺寸 (mm)	分计筛余 质量 (g)	分计 筛余 (%)	累计 筛余 (%)	分计筛余 质量 (g)	分计筛余 (%)	累计 筛余 (%)			
9.5									
4.75									
2.36									
1.18									
0.6									
0.3									
0.15									
0.075									
筛底									
细度模数	$\mu_{f1} =$		$\mu_{f2} =$		平均值 $\mu_f =$		级配区：属____区		
含泥量	试验 次数	试验前烘干 试样的质量 (g)		试验后烘干 试样的质量 (g)		含泥量 (%)	平均值 (%)		
	1								
	2								
泥块含量	试验 次数	1.18mm 筛筛余 试样的质量 (g)		试验后烘干 试样的质量 (g)		泥块含量 (%)	平均值 (%)		
	1								
	2								
检测说明									

校核：

主检：

细骨料检测原始记录（二）

共 页 第 页

委托编号						样品编号					
样品名称						样品状态					
规格型号						检测日期					
检测依据						环境条件					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
密度	试验 次数	水温 (℃)	烘干质量 (g)		饱和面 干试样 质量 (g)	瓶+试样+水 质量 (g)		瓶+水质量 (g)		表观相对密度	
										单值	平均值
	1										
	2										
	试验 次数	表干相对密度		毛体积相对密度		表观密度 (kg/m ³)		表干密度 (kg/m ³)		毛体积密度 (kg/m ³)	
		单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值
	1										
	2										
吸水率	试验 次数	饱和面干试样+烧杯质量 (g)			烘干试样质量+烧杯质量 (g)			吸水率 (%)		平均值 (%)	
	1										
	2										
检测说明											

校核：

主检：

细骨料检测原始记录（三）

共 页 第 页

委托编号					样品编号				
样品名称					样品状态				
规格型号					检测日期				
检测依据					环境条件				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
石粉含量									
试验次数	试验前烘干试样质量（g）		试验后烘干试样质量（g）		石粉含量（%）		平均值（%）		
1									
2									
亚甲蓝吸附量的测定									
烘干试样质量 G(g)									
亚甲蓝溶液加入次数									
试验每次加入亚甲蓝溶液 V ₁ (mL)									
滤纸上沉淀物周围是否出现色晕									
色晕持续时间（min）									
试验加入亚甲蓝溶液总量 V(mL)					亚甲蓝值平均值 MB(g/kg)				
亚甲蓝的快速评价试验									
试样编号	烘干试样质量 m(g)		试验加入亚甲蓝溶液总量 V(mL)		滤纸上沉淀物周围是否出现色晕				
1									
2									
检测说明									

校核：

主检：

细骨料检测原始记录（四）

共 页 第 页

委托编号				样品编号						
样品名称				样品状态						
规格型号				检测日期						
检测依据				环境条件						
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测内容										
压碎值试验	试验次数	4.75-2.36mm 粒级试样质量（g）	压碎后通过 2.36mm 筛余量（g）	通过 2.36mm 筛质量（g）	4.75-2.36mm 压碎值（%）	平均压碎值（%）	压碎值指标（%）			
	1									
	2									
	3									
	试验次数	2.36-1.18mm 粒级试样质量（g）	压碎后通过 1.18mm 筛余量（g）	通过 1.18mm 筛质量（g）	2.36-1.18mm 压碎值（%）	平均压碎值（%）				
	1									
	2									
	3									
	试验次数	1.18-0.6mm 粒级试样质量（g）	压碎后通过 0.6mm 筛余量（g）	通过 0.6mm 筛质量（g）	1.18-0.6mm 压碎值（%）	平均压碎值（%）				
	1									
	2									
	3									
	试验次数	0.6-0.3mm 粒级试样质量（g）	压碎后通过 0.3mm 筛余量（g）	通过 0.3mm 筛质量（g）	0.6-0.3mm 压碎值（%）	平均压碎值（%）				
	1									
	2									
	3									
检测说明										

校核：

主检：

细骨料检测原始记录（五）

共 页 第 页

委托编号				样品编号							
样品名称				样品状态							
规格型号				检测日期							
检测依据				环境条件							
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
氯离子含量	试验次数	硝酸银标准溶液浓度 (mol/L)	试样质量 (g)	滴定时消耗硝酸银标准溶液体积 (mL)			空白试验消耗硝酸银标准溶液体积 (mL)			结果 (%)	
				初读	终读	消耗量	初读	终读	消耗量	单值	平均值
	1										
	2										
有机质含量	试验次数	试样干燥方式	试样上层溶液与标准液相比	与经洗出有机质后配置的混凝土强度相比				有机质含量评价			
				7d		28d					
	1										
	2										
坚固性	粒级	试验前质量 (g)	试验后质量 (g)	损失质量 (g)		分计损失率 (%)		总计平均损失率 (%)			
	0.3-0.6										
	0.6-1.18										
	1.18-2.36										
	2.36-4.75										
贝壳含量	试验次数	试样总质量 (g)		除去贝壳后质量 (g)		贝壳含量测定值 (%)		平均值 (%)			
	1										
	2										
轻物质含量	试验次数	烧杯质量 (g)	0.3mm-4.75mm 颗粒的质量 (g)	烘干的轻物质与烧杯的质量 (g)		轻物质含量测定值 (%)		平均值 (%)			
	1										
	2										
检测说明											

校核：

主检：

细骨料检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称					样品编号						
样品状态					规格型号						
检测日期					环境条件						
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检 测 内 容											
碱活性 (快速法)	试件基长 L_0 (mm)		编 号		第一次		第二次		平均值		
			1								
			2								
			3								
	测头长度 Δ (mm)										
	各龄期 长度 L_t (mm)	编 号	3d		7d		10d		14d		
			1	2	1	2	1	2	1	2	
		1									
		平均									
		2									
		平均									
		3									
	平均										
	试件在龄期的膨胀率 ε_t (%)		1	2	3	1	2	3	1	2	3
	各龄期膨胀率平均值 (%)										
	该项评定										
	硫化物和硫酸盐含量	次数	粉磨试样质量 m_{e1} (g)		灼烧后沉淀物的质量 m_{e2} (g)			水溶性硫化物和硫酸盐含量 Q_e (%)			平均值 (%)
1											
2											
检测说明	$\varepsilon_t = \frac{L_t - L_0}{L_0 - 2\Delta} \quad \delta_{ji} = \frac{m_i - m'_i}{m_i} \times 100\% \quad \delta_j = \frac{\alpha_1 \delta_{j1} + \alpha_2 \delta_{j2} + \alpha_3 \delta_{j3} + \alpha_4 \delta_{j4}}{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4} \times 100\%$ <p style="text-align: center;">α_1、α_2、α_3、α_4—公称粒级分别为 315-630 μm、630 μm-1.25mm、1.25-2.50mm、2.50-5.00mm 粒级在筛余小于公称粒径 315 μm 及大于公称粒径 5.00mm 颗粒后的原试样中所占的百分率 (%)。</p>										

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于普通混凝土用砂、建设用砂、公路工程集料、轻集料。

二、相关标准

JGJ 52-2006《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》

GB/T 14684-2022《建设用砂》

JTG E42-2005《公路工程集料试验规程》

GB/T 17431.2-2010《轻集料及其试验方法 第2部分：轻集料试验方法》

三、说明

1. 报告中的含泥量适用天然砂，石粉含量、亚甲蓝值适用于人工砂。
2. 不同的标准对检测的要求不同，可根据不同的标准要求选择不同的项目，进行填写。

粗骨料检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
含泥量(%)			
泥块含量(%)			
压碎值指标(%)			
针片状颗粒含量(%)			
坚固性(%)			
碱活性(%)			
表观密度 (g/cm³)			
堆积密度 (g/cm³)			
空隙率(%)			
筛孔尺寸(mm)			
通过率(%)			
规定值(%)	最大 最小		
综合结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

粗骨料检测原始记录（一）

共 页 第 页

委托编号				样品编号		
样品名称				样品状态		
规格型号				检测日期		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
含泥量	试验次数	试验前烘干试样的质量 (g)	试验后烘干试样的质量 (g)	含泥量 (%)	平均值 (%)	
	1					
	2					
泥块含量	试验次数	4.75mm 筛筛余试样的质量 (g)	试验后烘干试样的质量 (g)	泥块含量 (%)	平均值 (%)	
	1					
	2					
针状和片状颗粒总含量 ω_p	试验中所含针状和片状颗粒的总质量 (g)		试样总质量 (g)		针、片状颗粒含量 (%)	
压碎值指标	试验次数	试样的质量 (g)	压碎试验后筛余的试样质量 (g)	压碎值 (%)	平均值 (%)	
	1					
	2					
	3					
检测说明						

校核：

主检：

粗骨料检测原始记录（二）

共 页 第 页

委托编号						样品编号					
样品名称						样品状态					
规格型号						检测日期					
检测依据						环境条件					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
颗粒级配											
试样总量（g）		第一组				第二组				平均	
筛分 （干筛法）	筛孔尺寸(mm)	筛上质量（g）	分计筛余（%）	累计筛余（%）	通过率（%）	筛上质量（g）	分计筛余（%）	累计筛余（%）	通过率（%）	累计筛余（%）	
	31.5										
	26.5										
	19										
	16										
	13.2										
	9.5										
	4.75										
	2.36										
	1.18										
	0.6										
	0.3										
	0.15										
	0.075										
	筛底										
	总和										
损耗(g)											
损耗率(%)											
扣除损耗后总量(g)											
检测说明											

校核：

主检：

粗骨料检测原始记录（三）

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
样品名称				样品状态			
规格型号				检测日期			
检测依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
坚 固 性	循 环 记 录	第一次	溶液温度： 浸泡起止时间：		烘干起止时间：		
		第二次	溶液温度： 浸泡起止时间：		烘干起止时间：		
		第三次	溶液温度： 浸泡起止时间：		烘干起止时间：		
		第四次	溶液温度： 浸泡起止时间：		烘干起止时间：		
		第五次	溶液温度： 浸泡起止时间：		烘干起止时间：		
	硫酸钠溶液密度（g/cm ³ ）						
	取样粒径（mm）	试验前质量m _i （g）	试验后质量 m' _i （g）	质量损失 m _i -m' _i （g）	分计质量损失百 分率Q _i （%）	总质量损失百 分率（%）	
	2.36~4.75						
	4.75~9.5						
	9.5~19						
	19~37.5						
	37.5~63						
	63~75						
检测说明							

校核：

主检：

粗骨料检测原始记录（四）

共 页 第 页

委托编号						样品编号			
样品名称						样品状态			
规格型号						检测日期			
检测依据						环境条件			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
堆积密度	试验次数	容量筒容积 V (mL)		容量筒质量 m ₁ (g)		筒和试样总质量 m ₂ (g)		堆积密度 (g/cm ³)	平均值 (g/cm ³)
	1								
	2								
表观密度	试验次数	水温 (°C)	饱和面干质量 m ₃ (g)	水及容量瓶质量 m ₁ (g)	试样、水及容量瓶质量 m ₂ (g)	试样烘干质量 (g)	吸水率 ω _x (%)		
							单值	平均值	
	1								
	2								
	试验次数	表观相对密度 a		毛体积相对密度 b		表观密度 a (g/cm ³)		毛体积密度 b (g/cm ³)	
		单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值
	1								
2									
空隙率 (%)									
检测说明									

校核：

主检：

粗骨料检测原始记录（五）

共 页 第 页

委托编号						样品编号						
样品名称						样品状态						
规格型号						检测日期						
检测依据						环境条件						
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测内容												
碱活性	试验方法							结果判定				
	试件基准长度测定		试件编号	第 1 次读数（mm）		第 2 次读数（mm）		平均值（mm）		外观描述		
	龄期	试件编号	试件描述	膨胀测头长度（mm）	试件基准长度（mm）	试件该龄期时长度（mm）			试件膨胀率（%）			
						第 1 次	第 2 次	平均	单值	算术平均值		
检测说明												

校核：主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于普通混凝土用石、建设用卵石、碎石、公路工程集料、轻集料。

二、相关标准

JGJ 52-2006《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》

GB/T 14685-2022《建设用卵石、碎石》

JTG E42-2005《公路工程集料试验规程》

GB/T 17431.2-2010《轻集料及其试验方法 第2部分：轻集料试验方法》

三、说明

1. 不同的标准对检测的要求不同，可根据不同的标准要求选择不同的项目，进行填写。

轻集料检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号			
施工单位				样品编号			
工程名称				规格型号			
工程部位				代表批量			
生产厂家				委托人			
检测场所地址				联系电话			
样品名称				委托日期			
样品数量				检测日期			
样品状态				检测类别			
检测依据				检测环境			
检 测 内 容							
检测项目		技术要求		检测结果		结果判定	
堆积密度(kg/m³)							
筒压强度(MPa)							
吸水率(%)							
粒型系数							
筛 分 析	细度模数						
	最大粒径(mm)						
	级配情况						
综合结论							
检测说明		取 样 人： 见证单位： 见证人：					

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

轻集料检测原始记录（一）

共 页 第 页

委托编号								样品编号									
样品名称								样品状态									
规格型号								检测日期									
检测依据								环境条件									
设备名称																	
设备编号																	
设备状态																	
检测内容																	
颗粒级配																	
编号	筛孔尺寸 (mm)	粗集料								细集料							
1	筛余质量 (g)																
	分计筛余 (%)																
	累计筛余 (%)																
2	筛余质量 (g)																
	分计筛余 (%)																
	累计筛余 (%)																
平均累计筛余 (%)																	
试验结果		颗粒级配								颗粒级配							
		最大粒径(mm)								细度模数 M_x							
堆积密度																	
粗集料								细集料									
试样与筒质量 m_t (kg)	量筒质量 m_v (kg)	筒容积 V (L)	堆积密度 ρ (kg/m ³) $\rho = [(m_t - m_v) / V] \times 1000$		试样与筒质量 m (kg)	量筒质量 m_t (kg)	筒容积 V (L)	堆积密度 ρ (kg/m ³) $\rho = [(m_t - m_v) / V] \times 1000$									
			单值	平均值				单值	平均值								
检测说明																	

校核：

主检：

轻集料检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号						
样品状态				规格型号						
检测日期				环境条件						
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检 测 内 容										
筒 压 强 度	试样 状态	次 数	试样质 量 (g)	承压面积 F (mm ²)	压入深度为 20mm 时的压力值 P ₁ (N)	冲压模质量 P ₂ (N)	筒压强度 f _a (MPa)	平均值 (MPa)		
	干 燥	1								
		2								
		3								
	饱 和 面 干	1								
		2								
		3								
	吸 水 率	次数	容器号	盘质量 (g)	饱和面干 试样+盘 质量 (g)	烘干试样 + 盘质量 (g)	浸水试样 质量 m ₀ (g)	烘干试样 质量 m ₁ (g)	吸水率 ω _a (%)	平均值 (%)
		1								
2										
检测说明		$f_a = \frac{p_1 + p_2}{F}; \quad \omega_a = \frac{(m_0 - m_1)}{m_1} \times 100$								

校核：

主检：

轻集料检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称						样品编号					
样品状态						规格型号					
检测日期						环境条件					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检 测 内 容											
粒 型 系 数	第一组试样										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D _{max}										
	D _{min}										
	K _e '										
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	D _{max}										
	D _{min}										
	K _e '										
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	D _{max}										
	D _{min}										
	K _e '										
		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	D _{max}										
	D _{min}										
	K _e '										
		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	D _{max}										
	D _{min}										
K _e '											
第一组试样平均粒型系数 $K_e = \frac{\sum_{i=1}^n K'_{e,i}}{50}$											
检测说明		D _{max} : 粗集料颗粒长向最大尺寸 (mm) D _{min} : 粗集料颗粒中间截面最小尺寸 (mm) K _e '=D _{max} /D _{min}									

校核：主检：

轻集料检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称						样品编号					
样品状态						规格型号					
检测日期						环境条件					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检 测 内 容											
粒 型 系 数	第二组组试样										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D _{max}										
	D _{min}										
	K _e '										
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	D _{max}										
	D _{min}										
	K _e '										
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	D _{max}										
	D _{min}										
	K _e '										
		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	D _{max}										
	D _{min}										
	K _e '										
		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	D _{max}										
	D _{min}										
	K _e '										
	第二组试样平均粒型系数 $K_s = \frac{\sum_{i=1}^n K_{e,i}}{50}$							两次测定的算术平均值			
	检测说明	D _{max} : 粗集料颗粒长向最大尺寸 (mm) D _{min} : 粗集料颗粒中间截面最小尺寸 (mm) K _e '=D _{max} /D _{min}									

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于普通混凝土用石、建设用卵石、碎石、公路工程集料、轻集料。

二、相关标准

JGJ 52-2006《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》

GB/T 14685-2022《建设用卵石、碎石》

JTG E42-2005《公路工程集料试验规程》

GB/T 17431.2-2010《轻集料及其试验方法 第2部分：轻集料试验方法》

三、说明

1. 不同的标准对检测的要求不同，可根据不同的标准要求选择不同的项目，进行填写。

钢筋原材物理性能检测报告

共 页 第 页

委托单位						报告编号					
工程名称						检测编号					
样品名称						环境条件					
牌号级别						工程部位					
样品状态						送样日期					
生产厂家						检测日期					
检测场所地址						邮政编码					
检测依据											
检测内容											
检测编号	公称直径 (mm)	公称横截面积 (mm²)	代表批量 (t)	下屈服强度 (MPa)	抗拉强度 (MPa)	断后伸长率 (%)	最大力总延伸率 (%)	弯曲性能 180°	反向弯曲性能	重量偏差 (%)	
				技术要求							
检测结论											
检测编号	公称直径 (mm)	公称横截面积 (mm²)	代表批量 (t)	下屈服强度 (MPa)	抗拉强度 (MPa)	断后伸长率 (%)	最大力总延伸率 (%)	弯曲性能 180°	反向弯曲性能	重量偏差 (%)	
				技术要求							
检测结论											
检测编号	公称直径 (mm)	公称横截面积 (mm²)	代表批量 (t)	下屈服强度 (MPa)	抗拉强度 (MPa)	断后伸长率 (%)	最大力总延伸率 (%)	弯曲性能 180°	反向弯曲性能	重量偏差 (%)	
				技术要求							
检测结论											
检测说明		取 样 人： 见证单位：见证人：									

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

钢筋原材检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				委托编号							
规格型号				检测编号							
检测依据				环境条件							
样品状态				收样日期							
检验类别				检测日期							
检验项目											
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
重量 偏差	单根 长度 (mm)	1	2		3		4	5			
	试样总长度 (mm)				理论重量 (kg/m)						
	试样实际总重量 (kg)				重量偏差 (%)						
拉伸	公称横 截面积 S_0 (mm ²)	原始标距 (mm)		下屈服强度		抗拉强度		断后标距 (mm)		断后 伸长率 A (%)	最大力总 延伸率 A_{gt} (%)
		断后 原始 标距 L_0	最大力 原始标 距 $L_{0'}$	拉力 F_{eL} (kN)	强度 R_{eL} (MPa)	拉力 F_m (kN)	强度 R_m (MPa)	断后标 距 L_u	最大力 断后标 距 $L_{u'}$		
弯曲性能		弯曲压头直径 (mm)				弯曲角度		弯曲 180° 后受弯曲部位表面有无裂纹			
						180°					
反向弯曲		正弯压头直径 (mm)		反弯压头直径 (mm)		弯曲角度		弯曲试验后受弯曲部位表面有无裂纹			
						正弯 90° 经人工时效后, 反弯 20°					
		人工时效处理: 先正向弯曲 90°, _____℃保温_____min, 自然冷却后再反向弯曲 20°。									
检测说明		$\text{重量偏差} = \frac{\text{试样实际总重量} - (\text{试样总长度} \times \text{理论重量})}{\text{试样总长度} \times \text{理论重量}} \times 100\%$ $R_{el}^o = \frac{F_{eL}}{S_0} \quad R_{el}^o = \frac{F_{eL}}{S_0} \quad A = \frac{(L_u - L_0)}{L_0} \times 100 \quad A_{gt} = A_g + \frac{R_m}{2000}$									

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢筋混凝土用钢材、预应力混凝土用钢材、钢筋焊接接头、钢筋机械连接接头等。

二、相关标准

GB/T 1499.2-2018《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》

GB/T 1499.1-2017《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》

GB/T 13788-2017《冷轧带肋钢筋》

JGJ/T 27-2014《钢筋焊接接头试验方法标准》

JGJ 107-2016《钢筋机械连接技术规程》

GB/T 28900-2012《钢筋混凝土用钢材试验方法》

GB/T 21839-2019《预应力混凝土用钢材试验方法》

GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》

GB/T 232-2010《金属材料 弯曲试验方法》

三、说明

1. 钢筋机械连接接头残余变形值应出具3个试件实测值的平均值；检验型式应填写型式检验或现场检验，型式检验应出具残余变形参数。

2. 依据GB/T1499.2等标准规定，钢筋原材每批重量通常不大于60t，超过60t的部分，每增加40t(或不足40t的余数)，增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样，本报告原始记录表格是按每批不大于60t考虑，若出现大于60t的情况，请在表格中相应位置自行增加一行，以填写拉伸、弯曲试验数据。

3. 钢筋焊接接头检测报告表格给出的格式是按初检（3根）考虑，如遇复检情况，请自行修改表格，增加相应的行数即可。

钢筋焊接接头检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号			
施工单位				样品编号			
工程名称				样品名称			
工程部位				样品状态			
检测类别				样品数量			
焊接方法				接头形式			
焊工姓名				焊工证号			
检测依据				委托日期			
检测设备				委托人			
检测环境				联系电话			
检测场所地址				检测日期			
检 测 内 容							
样品编号	牌 号 接头数量	钢筋生产厂家 钢筋批号	工程部位	抗拉强度（MPa）	断裂位置（mm）	断裂特征	冷弯试验 90°
R 技术要求							
检测结论							
技术要求							
检测结论							
技术要求							
检测结论							
技术要求							
检测结论							
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：						

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

钢筋焊接接头检测原始记录

共 页 第 页

样品名称						报告编号						
样品状态						牌号等级						
设备名称						检测环境						
设备编号						检测日期						
设备状态						检测依据						
检 测 内 容												
样品编号	公称直径（mm）	公称横截面积（mm ² ）	最大力F _m （kN）	抗拉强度（MPa）	断裂位置（mm）		断裂特征		弯曲试验 90°			
									弯曲压头直径（mm）		冷弯结果	
检测说明		抗拉强度 $R_m = \frac{F_m}{S_o}$										

校核：

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢筋混凝土用钢材、预应力混凝土用钢材、钢筋焊接接头、钢筋机械连接接头等。

二、相关标准

GB/T 1499.2-2018《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》

GB/T 1499.1-2017《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》

GB/T 13788-2017《冷轧带肋钢筋》

JGJ/T 27-2014《钢筋焊接接头试验方法标准》

JGJ 107-2016《钢筋机械连接技术规程》

GB/T 28900-2012《钢筋混凝土用钢材试验方法》

GB/T 21839-2019《预应力混凝土用钢材试验方法》

GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》

GB/T 232-2010《金属材料 弯曲试验方法》

三、说明

1. 钢筋机械连接接头残余变形值应出具3个试件实测值的平均值；检验型式应填写型式检验或现场检验，型式检验应出具残余变形参数。

2. 依据GB/T1499.2等标准规定，钢筋原材每批重量通常不大于60t，超过60t的部分，每增加40t(或不足40t的余数)，增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样，本报告原始记录表格是按每批不大于60t考虑，若出现大于60t的情况，请在表格中相应位置自行增加一行，以填写拉伸、弯曲试验数据。

3. 钢筋焊接接头检测报告表格给出的格式是按初检（3根）考虑，如遇复检情况，请自行修改表格，增加相应的行数即可。

钢筋机械连接接头检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号		
工程名称				委托日期		
样品名称				检测日期		
检测场所地址				联系电话		
检测类别				委托人		
检测依据				取样人		
环境条件				样品状态		
检 测 内 容						
样品编号 接头数量	工程部位	钢筋牌号 接头等级 规格	检验型式 接头类型	接头极限抗拉 强度（MPa）	单向拉伸残 余变形值 （mm）	破坏形态及位置
技术要求						
结论						
技术要求						
结论						
技术要求						
结论						
检测说明	见证单位： 见证人：					

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

钢筋机械连接接头检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					委托编号					
样品编号					检验型式					
接头等级					接头类型					
设备名称					环境条件					
设备编号					检测日期					
设备状态					检测依据					
检 测 内 容										
样品编号	公称直径 (mm)	钢筋牌号 接头等级	单向拉伸残余变形值 u_0 (mm)						接头极限 抗拉荷载 (kN)	破坏形态
			变形测 量标距 L_1	仪表读数 1		仪表读数 2		平均值		
				初始	结束	初始	结束			
检测说明		1. 变形测量标距 $L_1=L+(1\sim6)d$, L —机械接头长度; d —钢筋公称直径 2. u_0 —接头试件加载至 $0.6f_{yk}$ 并卸载后在规定标距内的残余变形								

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于钢筋混凝土用钢材、预应力混凝土用钢材、钢筋焊接接头、钢筋机械连接接头等。

二、相关标准

GB/T 1499.2-2018《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》

GB/T 1499.1-2017《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》

GB/T 13788-2017《冷轧带肋钢筋》

JGJ/T 27-2014《钢筋焊接接头试验方法标准》

JGJ 107-2016《钢筋机械连接技术规程》

GB/T 28900-2012《钢筋混凝土用钢材试验方法》

GB/T 21839-2019《预应力混凝土用钢材试验方法》

GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》

GB/T 232-2010《金属材料 弯曲试验方法》

三、说明

1. 钢筋机械连接接头残余变形值应出具3个试件实测值的平均值；检验型式应填写型式检验或现场检验，型式检验应出具残余变形参数。

2. 依据GB/T1499.2等标准规定，钢筋原材每批重量通常不大于60t，超过60t的部分，每增加40t(或不足40t的余数)，增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样，本报告原始记录表格是按每批不大于60t考虑，若出现大于60t的情况，请在表格中相应位置自行增加一行，以填写拉伸、弯曲试验数据。

3. 钢筋焊接接头检测报告表格给出的格式是按初检（3根）考虑，如遇复检情况，请自行修改表格，增加相应的行数即可。

混凝土外加剂匀质性指标检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号		
施工单位		样品编号		
工程名称		规格型号		
工程部位		代表批量		
生产厂家		委托人		
检测场所地址		联系电话		
样品名称		委托日期		
样品数量		检测日期		
样品状态		检测类别		
检测依据		检测环境		
检测内容				
序号	检测参数	技术指标	检测结果	结果判定
1	硫酸钠含量(%)			
2	密度(g/mL)			
3	pH 值			
4	氯离子含量(%)			
5	碱含量(%)			
6	含水率(%)			
7	含固量(%)			
8	细度(%)			
检测结论:				
检测说明:	取样人: 见证单位: 见证人:			

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期: 年 月 日

混凝土外加剂匀质性指标检测原始记录（一）

共 页 第 页

委托编号				样品编号		
样品名称				样品状态		
规格型号				检测日期		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
硫酸钠含量(%)						
试验次数	试样质量 $m(g)$	空坩埚质量 $m_1(g)$	灼烧后滤渣加空坩埚质量 $m_2(g)$	硫酸钡换算成硫酸钠的系数	硫酸钠含量(%)	
					单值	平均值
1						
2						
pH 值						
试验次数	样品类别	溶液浓度(g/L)	溶液温度℃	测量结果(pH 值)		
				单个值	平均值	
1						
2						
细度						
次数	试样质量 $m_0(g)$	筛余物质量 $m_1(g)$	筛余 (%)	平均值 (%)	筛余 = $(m_1/m_0) \times 100$	
1						
2						
检测说明						

校核：

主检：

混凝土外加剂匀质性指标检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
含固量 (%)	次数	液体 试样 质量 $m(g)$	称量 瓶恒 重质 量 $m_0(g)$	称量瓶加液 体试样的质 量 $m_1(g)$	称量瓶加液体试样烘干后的质量 $m_2(g)$	含固量 $X_{固}$	平均值
	1						
	2						
含水率 (%)	次数	粉状 试样 质量 $m(g)$	称量 瓶恒 重质 量 $m_0(g)$	称量瓶加粉 状试样的质 量 $m_1(g)$	称量瓶加粉状试样烘干后的质量 $m_2(g)$	含水率 $X_{水}$	平均值
	1						
	2						
检测说明	$X_{固} = [(m_2 - m_0) / (m_1 - m_0)] \times 100$ $X_{水} = [(m_1 - m_2) / (m_1 - m_0)] \times 100$						

校核：

主检：

混凝土外加剂匀质性指标检测原始记录（三）

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
样品名称				样品状态			
规格型号				检测日期			
检测依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
硝酸银浓度的标定							
190mL蒸馏水+4mL硝酸(1+1)+0.1000mol/L氯化钠10mL，用硝酸银溶液滴定							
加10mL0.1000mol氯化钠				加20mL0.1000mol氯化钠			
滴加硝酸银体积 v_{01} (mL)	电势E (mV)	ΔE_1 (mV)	ΔE_2 (mV)	滴加硝酸银体积 v_{02} (mL)	电势E (mV)	ΔE_1 (mV)	ΔE_2 (mV)
滴定终点时硝酸银溶液消耗的体积 v_{01} (mL)				滴定终点时硝酸银溶液消耗的体积 v_{02} (mL)			
氯化钠标准溶液的浓度 c' (mol/L)		氯化钠标准溶液的体积 v' (mL)		硝酸银溶液的浓度 c (mol/L)		$c=c' v' / (v_{02}-v_{01})$	
空白试验							
200mL蒸馏水+4mL硝酸(1+1)+0.1000mol/L氯化钠10mL，用硝酸银溶液滴定							
加10mL0.1000mol氯化钠				加20mL0.1000mol氯化钠			
滴加硝酸银体积 V_{01} (mL)	电势E (mV)	ΔE_1 (mV)	ΔE_2 (mV)	滴加硝酸银体积 V_{02} (mL)	电势E (mV)	ΔE_1 (mV)	ΔE_2 (mV)
滴定终点时硝酸银溶液消耗的体积 V_{01} (mL)				滴定终点时硝酸银溶液消耗的体积 V_{02} (mL)			
检测说明							

校核：

主检：

混凝土外加剂匀质性指标检测原始记录（四）

共 页 第 页

委托编号			样品编号		
样品名称			样品状态		
规格型号			检测日期		
检测依据			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
测试条件：液体样品直接测试 固体样品溶液的浓度为 10g/L， 被测溶液的温度为 20℃±1℃					
比重瓶容积的校正					
比重瓶编号	干燥的比重瓶质量 m0 (g)	比重瓶盛满 20℃水的质量 m1 (g)	20℃时纯水的密度 (g/mL)	比重瓶在 20℃时的容积 (mL)	
				单个值	平均值
测试结果					
样品编号	比重瓶编号	样品类别	比重瓶盛满 20℃外加剂溶液后的质量 m2 (g)	20℃ 时外加剂溶液密度 ρ (g/mL)	
				单个值	平均值
检测说明：					

校核：

主检：

混凝土外加剂匀质性指标检测原始记录（五）

共 页 第 页

委托编号						样品编号					
样品名称						样品状态					
规格型号						检测日期					
检测依据						环境条件					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
工作曲线的测定											
K ₂ O+Na ₂ O 标准溶液的浓度 (mg/L)										1mg/L 的 (K ₂ O+Na ₂ O) 标准溶液相当于 K ₂ O (0.5mg/L) 和 Na ₂ O (0.5mg/L)	
检流计读数	K+										
	Na+										
氧化钾与氧化钠含量测定											
试验次数	试样质量 (g)	被测溶液的稀释倍数	被测溶液的检流计读数 K	100mL 被测液中氧化钾含量 (mg)	被测溶液的检流计读数 Na	100mL 被测液中氧化钠含量 (mg)	氧化钾含量 (%)		氧化钠含量 (%)		
							单值	平均值	单值	平均值	
1											
2											
总碱量 (0.658×X _{K2O} + X _{Na2O}) %											
检测说明											

校核：主检：

混凝土外加剂检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号		
施工单位			样品编号		
工程名称			规格型号		
工程部位			代表批量		
生产厂家			委托人		
检测场所地址			联系电话		
样品名称			委托日期		
样品数量			检测日期		
样品状态			检测类别		
检测依据			检测环境		
检测设备					
检测内容					
序号	检测参数		技术指标	检测结果	结果判定
1	减水率 (%)				
2	泌水率比 (%)				
3	抗压强度比(%)				
4	凝结时间之差 (min)	初凝			
		终凝			
5	凝结时间(min)	初凝			
		终凝			
6	收缩率比(%)				
7	限制膨胀率, %	水中 7d			
		空气中 21d			
8	1h 经变化量（坍落度）(mm)				
9	含气量 (%)				
10	1h 经时变化量（含气量）(%)				
11	相对耐久性				
检测结论					
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：				

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

混凝土外加剂检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号	
样品状态					规格型号	
检测日期					环境条件	
检测依据						
检测内容：材料及配合比						
材料名称	水泥	砂	石		水	外加剂
样品数量						
样品状态						
生产厂、产地						
名称、品种、						
规格、等级			5-10mm (40%)	10-20mm (60%)		
主要技术指标	细度模数：		级配：		符合 JGJ 63 要求。	掺量 (%)：
	含泥量 (%)：		含泥量 (%)：			
			针片状含量 (%)：			
			空隙率 (%)：			
混凝土配合比						
材料用量 (kg/m³)	基准					
	受检					
检测说明	1.水泥用量：掺高性能减水剂或泵送剂的基准和受检混凝土的单位水泥用量为 360 kg/m³；掺其他外加剂的基准和受检混凝土的单位水泥用量为 330kg/m³。 2.砂率：掺高性能减水剂或泵送剂的基准和受检混凝土的砂率均为 43%~47%；掺其他外加剂的基准和受检混凝土的砂率为 36%~40%；但掺引气减水剂或引气剂的受检混凝土的砂率比基准混凝土的砂率低 1%~3%。 3. 外加剂掺量：按生产厂家指定掺量。 4.用水量为掺高性能减水剂或泵送剂的基准和受检混凝土的坍落度控制在（210±10）mm 时的最小用水量；掺其他外加剂的基准和受检混凝土的坍落度控制在（80±10）mm。用水量包括液体外加剂、砂、石材料中所含的水量。					

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称											样品编号		
样品状态											规格型号		
检测日期											环境条件		
设备名称													
设备编号													
设备状态													
检测依据													
检测内容：混凝土坍落度调整—拌合物数量（ ） L													
材料用量 (kg)	水泥	砂	石			水	外加剂	搅拌时间 (h:min:s)			坍落度 (mm)	粘聚性	保水性
			5-10 (mm)	10-20 (mm)				开始	结束	累计			
基准 混凝土	第一次												
	第二次												
	第三次												
受检 混凝土	第一次												
	第二次												
	第三次												
检测说明	1.搅拌机的拌合量应不少于 20L，不宜大于 45L。出料后应在铁板上人工翻拌均匀后进行试验。 2. 外加剂为粉状时，应将材料一次投入搅拌机，干拌均匀后再加入拌合水，一起搅拌 2 min。外加剂为液体时，应将水泥、砂、石一次投入搅拌机，干拌均匀后再加入掺有外加剂的拌合水，一起搅拌 2 min。搅拌开始时间从开始加水时间计算。												

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称					样品编号			
样品状态					规格型号			
检测日期					环境条件			
检测依据								
检测内容：混凝土拌合物性能试验—减水率								
批 次	类 别	搅拌时间 (h:min:s)			单位用水量 (kg/m³)	坍落度 (mm)	W_R (%)	$\overline{W_R}$ (%)
		开始	结束	累计				
1	基准				W_0			
	受检				W_1			
2	基准				W_0			
	受检				W_1			
3	基准				W_0			
	受检				W_1			
检测说明		<p>计算公式：减水率：$W_R = \frac{W_0 - W_1}{W_0} \times 100$ 。</p> <p>式中 W_R—减水率(%), W_0—基准混凝土单位用水量(kg/m³), W_1—受检混凝土单位用水量(kg/m³)。 $\overline{W_R}$ —减水率平均值(%)。</p>						

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称							样品编号					
样品状态							规格型号					
检测日期							环境条件					
检测依据												
检测内容：硬化混凝土性能测定—抗压强度比												
批 次	类 别	成 型 日 期	试 压 日 期	龄 期 (d)	截 面 尺 寸 (mm)	承 压 面 积 A (mm ²)	破 坏 荷 载 F (kN) 单 个 值	抗 压 强 度 f_{cc} (MPa) 单 个 值	代 表 值	标 准 试 件 值	强 度 平 均 值 (MPa) 基 准 f_t 受 检 f_c	R_f (%)
1	基 准											
	受 检											
2	基 准											
	受 检											
3	基 准											
	受 检											
检测说明		<div>计算公式：$f_{cc} = \frac{F}{A} \times 1000$，$R_f = \frac{f_t}{f_c} \times 100$</div> <div>式中 R_f—抗压强度比（%），f_t—受检混凝土的抗压强度（MPa），f_c—基准混凝土的抗压强度（MPa）。</div>										

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称												样品编号			
样品状态												规格型号			
检测日期												环境条件			
检测依据															
检测内容：混凝土拌合物性能试验—凝结时间差															
批次	类别	加水时间 (h:min)	□初凝 □终凝 试针面积： □100 mm ² □50 mm ² □20 mm ²												
1	基准		测量时间												
			净压力(N)												
	受检	R (MPa)													
		测量时间													
		净压力(N)													
2	基准		R (MPa)												
			测量时间												
	受检	净压力(N)													
		R (MPa)													
		测量时间													
3	基准		净压力(N)												
			R (MPa)												
	受检	测量时间													
		净压力(N)													
		R (MPa)													
检测说明			测量时间												
			净压力(N)												
			R (MPa)												
			测量时间												
			净压力(N)												
<p>计算公式：$R=\frac{P}{A}$ 式中 R—贯入阻力值(MPa)，P—净压力贯入深度达25mm时所需的净压力(N)，A—贯入阻力仪试针的截面积(mm²)。</p> <p>测定初凝时间时用截面积为100 mm²的试针，测定终凝时间时用截面积为20 mm²的试针。</p>															

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录 (六)

样品名称		样品编号																																																																																																																																		
样品状态		规格型号																																																																																																																																		
检测日期		环境条件																																																																																																																																		
检测依据																																																																																																																																				
检测内容：混凝土拌合物性能试验—凝结时间差																																																																																																																																				
贯入阻力 值与时间 关系曲线		贯入阻力（MPa）																																																																																																																																		
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																																																																		
批 次		初凝凝结时间差测定					终凝凝结时间差测定																																																																																																																													
1		类别	加水时间 (h:min)	R 达到 3.5MPa 时间 (h:min)	初凝时间 (min)	平均值（min）		R 达到 28MPa 时 间 (h:min)	终凝时间 (min)	平均值（min）		终凝凝结 时间差△ T（min）																																																																																																																								
						基准 T_c	受检 T_i			基准 T_c	受检 T_i																																																																																																																									
2		基准																																																																																																																																		
			受检																																																																																																																																	
3		基准																																																																																																																																		
			受检																																																																																																																																	
检测说明		计算公式：凝结时间差： $\Delta T = T_i - T_c$ ， 式中 ΔT —凝结时间差（min）， T_i —受检混凝土的初凝或终凝时间（min）， T_c —基准混凝土的初凝或终凝时间（min）。																																																																																																																																		

校核:

主检:

混凝土外加剂检测原始记录 (七)

样品名称											样品编号																																																																																																																																			
样品状态											规格型号																																																																																																																																			
检测日期											环境条件																																																																																																																																			
检测依据																																																																																																																																														
检测内容：含气量测定仪的标定和率定																																																																																																																																														
含气量仪 容积标定	m _{A1} (kg)		m _{A2} (kg)		ρ _水 (kg/m ³)		V (L)																																																																																																																																							
含气量 仪率定	含气量 (%)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																		
	压力值 P(MPa)	1																																																																																																																																												
		2																																																																																																																																												
		平均																																																																																																																																												
含气量与 压力关系 曲线	压力值 P(MPa)																																																																																																																																													
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																																																																													
含气量 (%)																																																																																																																																														
<div>计算公式: $V = \frac{m_2 - m_1}{\rho_w} \times 1000$</div> <div>式中 V—含气量仪的容积 (L), ρ_水—容器内水的密度 (kg/m³), m_{A1}—含气量测定仪的总质量 (kg), m_{A2}—水、含气量测定仪的总质量 (kg)。</div>																																																																																																																																														
检测说明																																																																																																																																														

校核:

主检:

混凝土外加剂检测原始记录（八）

共 页 第 页

样品名称											样品编号								
样品状态											规格型号								
检测日期											环境条件								
检测依据																			
检测内容：混凝土拌合物性能试验—含气量和含气量 1h 经时变化量																			
骨料含气量测定	粗、细骨料质量 (kg)			次数	压力值 (MPa)	含气量 (%)	两次结果之差 (%)	含气量平均值 A _g (%)											
	m _g	m _s	m _s																
				1															
				2															
批次	类别	振实时间 (s)	混凝土拌合物含气量测定						1h 后含气量测定										
			P ₀₁ (MPa)	P ₀₂ (MPa)	A ₀₁ (%)	A ₀₂ (%)	两次结果之差 (%)	A ₀ (%)	A (%)	A _{0h} (%) 受检	P ₀₁ (MPa)	P ₀₂ (MPa)	A ₀₁ (%)	A ₀₂ (%)	两次结果之差 (%)	A ₀ (%)	A (%)	A _{1h} (%) 受检	ΔA (%)
1	基准																		
	受检																		
2	基准																		
	受检																		
3	基准																		
	受检																		
	受检																		
检测说明			1. 计算公式： $m_g = \frac{V}{1000} \times m'_g$, $m_s = \frac{V}{1000} \times m'_s$ 式中 m _g 、m _s —分别为每个试样中的粗、细骨料质量 (kg)，m _g '、m _s '，—分别为每立方米混凝土拌合物中粗、细骨料质量 (kg)。 4. 计算公式： $A = A_0 - A_g$, $\Delta A = A_{0h} - A_{1h}$ 式中 A—混凝土拌合物含气量 (%), A ₀ —出机测得的含气量, 取两次含气量测定的平均值 (%), A _g —骨料含气量 (%); ΔA —含气量经时变化量 (%), A _{1h} —1h 后测得的含气量 (%). 3. 符号说明: P ₀₁ —压力表示值稳定后的记录示值(MPa), P ₀₂ —为第二重复试验时, 压力表示值稳定后的记录示值(MPa). 4. 捣实方法:																
校核:			主检:																

混凝土外加剂检测原始记录（九）

共 页 第 页

样品名称							样品编号				
样品状态							规格型号				
检测日期							环境条件				
检测依据											
检测内容：混凝土拌合物性能试验—泌水率比											
批 次	类 别	$G_0(g)$	$G_1(g)$	$G_w(g)$	$G(g)$	$W(g)$	$V_w(g)$	B (%)	泌水率平均值(%) 基准 B_c 受检 B_i		泌水率比 R_B (%)
1	基准										
	受检										
2	基准										
	受检										
3	基准										
	受检										
检测说明		<p>1.计算公式：（1）$B = \frac{V_w}{(W/G)G_w} \times 100$； $G_w = G_1 - G_0$ 式中 B—泌水率(%), V_w—泌水总质量(g), W—混凝土拌合物用水量(g), G—混凝土拌合物总质量(g), G_w—试样质量(g), G_1—筒及试样质量(g), G_0—筒质量(g)。</p> <p>（2）泌水率比：$R_B = \frac{B_i}{B_c} \times 100$ 式中 R_B—泌水率比, B_i—受检混凝土泌水率(%), B_c—基准混凝土泌水率(%)。</p> <p>2. 捣实方法：</p>									

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（十）

共 页 第 页

样品名称						样品编号			
样品状态						规格型号			
检测日期						环境条件			
检测依据									
检测内容：混凝土拌合物性能试验—坍落度和 1h 经时变化量（坍落度）									
批次	类别	搅拌时间（h:min:s）			初始坍落度 S'_{l0} （mm）	坍落度平均（mm） 受检	1h 后坍落度 S'_{lh} （mm）	1h 经时变化量 $\Delta S'_l$ （mm）	1h 经时变化量平均值 （mm） 受检
1	基准	开始	结束	累计					
	受检								
2	基准								
	受检								
3	基准								
	受检								
检测说明		1. 检验同一外加剂的三批混凝土的制作宜在开始试验一周内的不同日期完成。对比的基准混凝土和受检混凝土应同时成型。 2. 搅拌开始时间从开始加水时间计算。 3. 坍落度按 GB/T 50080 测定，但坍落度为（210±10）mm 的混凝土应分两层装料，每次装入高度为桶高一半，每层插捣 15 次。 4. 计算公式： $\Delta S'_l = S'_{l0} - S'_{lh}$ 。							

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（十一）

共 页 第 页

样品名称								样品编号				
样品状态								规格型号				
检测日期								环境条件				
检测依据												
检测内容：硬化混凝土性能测定—收缩率比(接触法)												
批次	类别	成型日期	龄期(d)	测定日期	t(d)	L _b (mm)	L ₀ (mm)	L _t (mm)	ε _{st} (%)	收缩率平均值(%) 基准 ε _t 受检 ε _c		R _e (%)
1	基准											
	受检											
2	基准											
	受检											
3	基准											
	受检											
检测说明		<p>计算公式：$\epsilon_{st} = \frac{L_0 - L_t}{L_b} \times 100$，$R_e = \frac{\epsilon_t}{\epsilon_c} \times 100$ 式中 ε_{st}—试验期为 t(d)的混凝土收缩率(%)，t 从测定初始长度时算起；L_b—试件的测量标距(mm)；L₀—试件长度的初始读数(mm)；L_t—试件在试验期为 t(d)时测得的长度读数(mm)。R_e—收缩率比(%)；ε_t—受检混凝土的收缩率(%)；ε_c—基准混凝土的收缩率(%)。</p>										

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（十二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号					
样品状态				规格型号					
检测日期				环境条件					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
凝结时间 (min)	加水时间		初凝时刻		终凝时刻		初凝时间 (min)	终凝时间 (min)	
限制膨胀 率 (%)	试件基准 长度 L ₀ (mm)	试件初始长度 L (mm)		水中 7d 长度 L ₁ (mm)		限制膨胀 率 (%)		空气中 21d 长度 L ₁ (mm)	限制膨胀率 (%)
	140								
	限制膨胀率结果 (%)								
检测说明									

校核：

主检：

混凝土外加剂检测原始记录（十三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
相对耐久性指标							
项目 日期	试件 序号 (批 次)	试件 重量 (kg)	单个试件 质量损失率 (%)	平均质量 损失率 (%)	单个试件 弹性模量 (GPa)	单个试件 相对动弹 性模量 (%)	平均相对 动弹性模量 (%)
冻融 试验前 月 日	1						
	2						
	3						
200 次 循环 月 日	1						
	2						
	3						
检测说明		将冻融试件放在（20±2）℃水中浸泡 4 天之后进行冻融试验。					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于混凝土外加剂、混凝土防冻剂、混凝土膨胀剂检测。

二、相关标准

GB 8076-2008《混凝土外加剂》

GB/T 23439-2017《混凝土膨胀剂》

JC/T 475-2004《混凝土防冻剂》

GB/T 8077-2012《混凝土外加剂匀质性试验方法》

GB/T 50080-2016《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》

GB/T 50081-2019《混凝土物理力学性能试验方法标准》

GB/T 50082-2009《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》

GB/T 8074-2008《水泥比表面积测定方法 勃氏法》

GB/T 1345-2005《水泥细度检验方法 筛析法》

三、说明

1. 对于不同的外加剂使用的表格不同，填写时按外加剂种类、项目进行相应的选择。例如，外加剂原始记录（十二）适用于混凝土膨胀剂。

2. 本原始记录表格中碱含量检测使用的方法为火焰光度计法。

3. 本原始记录表格含气量检测对应的是使用非直读式含气量测定仪的情况，当使用直读式含气量测定仪时，可直接填写含气量数据，其他无关内容划“/”即可。

砂浆试件抗压强度检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号				
工程名称				工程部位				
样品名称				样品数量				
试件尺寸				样品状态				
生产单位				成型方法				
砂浆种类				代表批量				
检测场所地址				检测类别				
联系电话				委托日期				
检测依据				委托人				
检测内容								
样品编号	施工部位	强度等级	成型日期	养护条件	承压面积 (mm ²)	抗压强度（MPa）		
			检测日期	龄期（d）		单个值	代表值	占设计强度（%）
检测结论								
检测说明	<div>取 样 人：_____</div> <div>见证单位：_____ 见证人：_____</div>							

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: 年 月 日

砂浆试件抗压强度检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品状态		
试件尺寸					环境条件		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
样品编号	强度等级	检测日期/ 成型日期	承压面尺寸 (mm)	承压面积 A (mm ²)	破坏荷载 N _u (kN)	抗压强度 f _{m, cu} (MPa)	
						单个值	代表值
检测说明	计算公式: $f_{cu} = K \times \frac{N_u}{A} \times 1000$, 式中 K—换算系数, 取 1.35。						

校核:

主检:

砂浆检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
工程部位		环境条件	
样品名称		规格型号	
生产厂家		送样日期	
检验依据		检测日期	
检测场所地址		邮政编码	
样品的特征和状态			
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
拌合物稠度			
拌合物分层度			
拌合物凝结时间（h）			
抗压强度（MPa）			
拌合物保水率（%）			
抗渗性能（MPa）			
拉伸粘结强度（MPa）			
以下空白			
综合结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

砂浆抗渗性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				检测编号			
样品状态				样品编号			
试件尺寸				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
加压压力	加压时间	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	试件 6
0.2MPa	时 分						
0.3MPa	时 分						
0.4MPa	时 分						
0.5MPa	时 分						
0.6MPa	时 分						
0.7MPa	时 分						
0.8MPa	时 分						
0.9MPa	时 分						
1.0MPa	时 分						
1.1MPa	时 分						
1.2MPa	时 分						
1.3MPa	时 分						
1.4MPa	时 分						
检验结果	6 个试件中 4 个（或以上）试件未出现渗水的最大压力 MPa						
检测说明	试件渗水检验记录（注：渗水 ， 未渗水 ✓）						

校核：

主检：

预拌砂浆凝结时间原始记录

共 页 第 页

样品名称				报告编号			
规格型号				检测编号			
样品状态				环境条件			
试验依据				试验日期			
仪器设备名称							
设备编号							
设备状态							
砂浆配合比 (kg/m³)				设计强度等级			
设计稠度 (mm)				拌合方式			
试针截面积 (mm²)				加水时间 (h: min)			
试件编号	测试时间	静压力 (N)	贯入阻力 (MPa)	分钟 (min)	贯入阻力值与时间关系图		
1							
2							
检测说明							

校核：

主检：

砂浆保水率、分层度、粘结强度检测原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品编号		
样品状态						检测编号		
强度等级						试验稠度 (mm)		
检测依据						环境条件		
主要设备名称								
设备编号								
设备状态								
检 测 内 容								
稠度	试验次数	设计值 (mm)			稠度实测值 (mm)		稠度测定值 (mm)	
	1							
	2							
分层度	试验次数	未装入分层筒前稠度 (mm)		装入分层筒装置后稠度 (mm)		分层度测值 (mm)		分层度测定值 (mm)
	1							
	2							
保水率		砂浆的总质量 m_6 (g)		烘干后砂浆的质量 m_5 (g)		砂浆含水率 α (%)		含水率平均值 α (%)
	1							
	2							
		底部不透水片与干燥试模质量 m_1 (g)	15 片滤纸吸水前的质量 m_2 (g)	试模、底部不透水片与砂浆总质量 m_3 (g)	15 片滤纸吸水后的质量 m_4 (g)	砂浆保水率 W (%)	平均值	
	1							
	2							
14d 拉伸粘结强度	试件		1	2	3	4	5	拉伸粘结强度平均值 (MPa)
	破坏荷载 F (N)							
	拉伸粘结强度 f_{at} (MPa)							
	试件		6	7	8	9	10	
	破坏荷载 F (N)							
	拉伸粘结强度 f_{at} (MPa)							
检测说明	$W = \left[1 - \frac{m_4 - m_2}{a \times (m_3 - m_1)} \right] \times 100 \quad \alpha = \frac{m_6 - m_5}{m_6} \times 100$ $f_{at} = \frac{F}{A_z} f_{at}$ <p>f_{at}—砂浆拉伸粘结强度 (MPa), F—试件破坏时的荷载 (N), A_z—粘结面积 (mm^2) 为 1600mm^2</p> $f_{m,cu} = K \frac{N_u}{A}$ <p>A—试件承压面积 (mm^2) K—换算系数, 取 1.35</p>							

校核:

主检:

砂浆配合比检测报告

共 页 第 页

委托单位				强度等级				报告编号				
建设单位				稠度 (mm)				样品编号				
施工单位				砂浆种类				样品名称				
工程名称				成型方法				样品状态				
工程部位				检测设备				样品数量				
检测环境				代表批次				代表数量				
检测依据				检测日期				委托日期				
检测类别				取样人				委托人				
检测场所地址										联系电话		
原材料	水泥	砂	掺合料 ()	外加剂 ()	水	其他						
厂家、产地												
品种、规格、等级												
主要技术指标实测结果												
每立方米材料用量 (kg/ m³)												
重量配合比												
试配日期	试配强度(MPa)	稠度 (mm)	保水率 (%)	表观密度 (kg/ m³)	养护方法	抗压强度 (MPa)		其他				
						7d		28d				
检测结论												
检测说明	1. 每立方米砂浆中的砂用量，是按干燥状态(含水率小于 0.5%)的堆积密度值作为计算值，施工现场应根据砂含水率实际情况进行调整； 2. 混合砂浆中的用水量，不包括石灰膏中的水，掺石灰膏的砂浆配合比试配时石灰膏稠度为 (120±5) mm。 见证单位： 见证人：											

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章(盖章)

签发日期: 年 月 日

砂浆配合比检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
砂浆种类	强度等级		稠度（mm）		
其他要求	搅拌方法				
成型方法	检测日期		检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容：砂浆配合比原材料情况					
材料名称	水泥	砂	水	掺合料	外加剂
样品数量					其他
样品状态					
生产厂、产地					
名称、品种					
规格、等级					
主要技术指标 实测结果					
检测说明					

校核：

主检：

砂浆配合比检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称			样品编号	
砂浆种类	强度等级	稠度 (mm)		
其他要求	搅拌方法			
成型方法	检测日期	检测环境		
检测依据				
检测内容：砂浆配合比计算				
计算项目	计算结果	计算说明		
试配强度 $f_{m.o}$ (MPa)		施工水平：优良()，一般()，较差()；强度标准差 σ 及系数 k 值： $\sigma =$ MPa, $k =$ 。		
材料用量 (kg/m ³)	水泥 Q_c	计算或查表：水泥实测强度： $f_{ce} =$ MPa；砂浆特征系数： $\alpha = 3.03$, $\beta = -15.09$ 。		
	石灰膏 Q_0	每立方米砂浆中水泥和石灰膏总量 Q_a 可为 350 kg，石灰膏使用时的稠度宜为 120mm \pm 5mm。		
	砂 Q_s	按干燥状态(含水率小于 0.5%)的堆积密度值作为计算值，砂堆积密度值 = kg。		
	水 Q_w	根据砂浆稠度等要求选用。水泥混合砂浆为 240 \sim 310kg，水泥砂浆和水泥粉煤灰砂浆为 270 \sim 330kg。		
	掺合料	现场配制粉煤灰砂浆时，粉煤灰掺量可占胶凝材料总量的 15% \sim 25%。		
外加剂		预拌砌筑砂浆中可掺入保水增稠材料、外加剂等，掺量应经试配确定。		
砂浆计算配合比				
材料名称	水泥	砂	水	掺合料
材料用量 (kg/ m ³)				外加剂
重量配合比				其他
检测说明	<p>计算公式：试配强度：$f_{m.o} = kf_2$，式中 f_2-砂浆强度等级值；k-系数； 水泥用量：$Q_c = 1000 (f_{m.o} - \beta) / (\alpha \cdot f_{ce})$； 水泥强度：$f_{ce} = \gamma \cdot f_{ce,k}$，式中，$f_{ce,k}$ - 水泥强度等级值 (MPa)，γ-水泥强度等级值富裕系数，无统计资料时可取 1.0。在无法取得水泥实测强度时，按该式计算水泥强度； 石灰膏用量：$Q_0 = Q_a - Q_c$。</p>			

校核：

主检：

砂浆配合比检测原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称						样品编号									
砂浆种类		强度等级				稠度 (mm)									
其他要求						搅拌方法									
成型方法		检测日期				检测环境									
检测依据															
检测内容：砂浆配合比试拌，搅拌用量（ ）L															
材料名称		水泥	砂	水	掺合料	外加剂	其他								
用量 (kg)	计算配比														
	调整配比														
检测项目		搅拌时间		稠度 (mm)	保水率										
		加水	搅拌 (s)		m ₁ (g)	m ₂ (g)	m ₃ (g)	m ₄ (g)	m ₅ (g)	m ₆ (g)	α (%)	W (%)			
检测 结果	计算	1													
	配比	2													
	平均		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
调整 结果	1														
	2														
	平均		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
砂浆基准配合比															
材料用量 (kg/ m ³)															
重量配合比															
检测说明		计算公式： $W = \left[1 - \frac{(m_4 - m_2)}{\alpha \times (m_3 - m_1)} \right]$ ，式中 W—砂浆保水率（%），m ₁ —底部不透水片与干燥试模质量（g），m ₂ —15 片滤纸吸水前的质量（g），m ₃ —试模、底部不透水片与砂浆总质量（g），m ₄ —15 片滤纸吸水后的质量（g），α—砂浆含水率（%）。													
校核：		主检：													

砂浆配合比检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称		强度等级		样品编号										
砂浆种类				稠度 (mm)										
其他要求				搅拌方法										
成型方法		检测日期		检测环境										
检测依据														
检测内容：砂浆配合比试配、调整，搅拌用量（ ）L														
材料名称		水泥	砂	水	掺合料	外加剂	其他							
用量 (kg)	基准+													
	基准													
	基准-													
检测项目	加水 (h:min)	搅拌时间		稠度 (mm)	保水率									
		搅拌 (s)	m ₁ (g)		m ₂ (g)	m ₃ (g)	m ₄ (g)	m ₅ (g)	m ₆ (g)	α (%)	W (%)			
基 准 +	1													
	2													
	平均			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
基 准	1													
	2													
	平均			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
基 准 -	1													
	2													
	平均			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
检测说明		计算公式： $\alpha = \frac{(m_6 - m_5)}{m_6} \times 100$ ，式中 α -砂浆含水率（%），m ₅ -烘干后砂浆样本的质量（g），m ₆ -砂浆样本总质量（g）。												

校核：

主检：

砂浆配合比检测原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称				样品编号							
砂浆种类	强度等级			稠度 (mm)							
其他要求				搅拌方法							
成型方法	检测日期			检测环境							
检测依据											
检测内容：砂浆配合比试配、调整，搅拌用量（ ）L											
检测项目	表观密度				抗压 试件	龄期 (d)	截面尺 寸 (mm)	承压面积 A (mm ²)	N_u (kN)	抗压强度 (MPa)	
	m_1 (kg)	m_2 (kg)	V (L)	ρ (kg/m ³)						$f_{m,cu}$	代表值
检测 结 果	基 准 +	1				1					
		2				2					
		平均	/	/	/	3					
	基 准	1				1					
		2				2					
		平均	/	/	/	3					
	基 准 -	1				1					
		2				2					
		平均	/	/	/	3					
检测说明	计算公式： 1. $\rho = \frac{(m_2 - m_1)}{V} \times 1000$ ，式中 ρ — 砂浆拌合物的表观密度 (kg/m ³)， m_1 — 容量筒质量 (kg)， m_2 — 容量筒及试样质量 (kg)， V — 容量筒容积 (L)； 2. $f_{m,cu} = K \times \frac{N_u}{A} \times 1000$ ，式中 $f_{m,cu}$ — 砂浆立方体抗压强度 (MPa)， N_u — 破坏荷载 (kN)， A — 试件承压面积 (mm ²)， K — 换算系数，取 1.35。										

校核：

主检：

砂浆配合比检测原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
砂浆种类	强度等级		稠度 (mm)		
其他要求			搅拌方法		
成型方法	检测日期		检测环境		
检测依据					
检测内容：砂浆配合比试配、调整，搅拌用量（ ）L					
材料名称	水泥	砂子	水	掺合料	外加剂
试配配合比					其他
校正后配合比					
重量配合比					
检测项目	次数	m ₁ (kg)	m ₂ (kg)	V (L)	ρ _c (kg/m ³)
试配配合比 表观密度测定	1				ρ _t (kg/m ³)
	2				偏差值 (%)
	平均	--	--	--	校正系数
检测说明	<p>1. 应选定符合试配强度及和易性要求、水泥用量最低的配合比作为砂浆的试配配合比；</p> <p>2. 当砂浆的实测表观密度值与理论表观密度值之差的绝对值超过理论值的 2%时，应校正试配配合比。应将试配配合比的每项材料用量乘以校正系数 δ，确定为砂浆设计配合比。</p> <p>3. 计算公式：ρ_t=Q_c+Q₀+Q_s+Q_w，式中 ρ_t—砂浆理论表观密度值 (kg/m³)；</p> <p>$\delta = \frac{\rho_c}{\rho_t}$，式中 δ—砂浆配合比校正系数，ρ_c—砂浆实测表观密度值 (kg/m³)。</p>				
校核：	主检：				

填写说明

一、适用范围

本表格适用于以无机胶凝材料、细集料、掺合料为主要材料，用于工业与民用建筑的砌筑、抹灰、地面等工程及其他用途的建筑砂浆以及公路工程用水泥砂浆。

二、相关标准

GB/T 25181-2019《预拌砂浆》

JGJ/T 98-2010《砌筑砂浆配合比设计规程》

JGJ/T 70-2009《建筑砂浆基本性能试验方法标准》

JTG 3420-2020《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》

三、说明

1. 不同种类的砂浆所检项目不同，填写时应根据砂浆的种类对项目进行筛选。
2. 预拌砂浆凝结时间原始记录当时间较长，空格不能满足要求时可自行添加。

混凝土抗压强度检测报告

共 页 第 页

委托单位					报告编号				
工程名称					工程部位				
样品名称					样品数量				
试件尺寸					样品状态				
生产单位					成型方法				
混凝土种类					代表批量				
检测场所地址					检测类别				
联系电话					委托日期				
检测依据					委托人				
检测内容									
样品编号	施工部位	强度等级	成型日期	养护条件	承压面积 (mm²)	抗压强度 (MPa)			
			检测日期	龄期 (d)		单个值	代表值	标准试件值	占设计强度 (%)
检测结论									
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：								

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

混凝土抗压强度检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品状态			
试件尺寸					环境条件			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
样品编号	强度等级	检测日期	承压面尺寸 (mm)	承压面积 A (mm ²)	破坏荷载 F (kN)	抗压强度 f (MPa)		
						单个值	代表值	折合标准试件值
检测说明	1.计算公式： $f = \frac{F}{A} \times 1000$							
	2.本表适用于混凝土立方体抗压强度 f _{cc} 、轴心抗压强度 f _{cp} 的检测。							

校核：主检：

混凝土抗折强度检测报告

共 页 第 页

委托单位						报告编号			
工程名称						工程部位			
样品名称						样品数量			
试件尺寸						样品状态			
生产单位						成型方法			
代表批量						检测类别			
检测场所地址						委托日期			
联系电话						委托人			
检测依据									
检测内容									
样品编号	施工部位	强度等级	成型日期	养护条件	试件尺寸 (mm)	断裂位置	抗折强度（MPa）		
			检测日期	龄期（d）			单个值	代表值	标准试件值
检测结论									
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：								

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: 年 月 日

混凝土抗折强度检测原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品状态				
试件尺寸						环境条件				
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检测内容										
样品编号	强度等级	检测日期	截面尺寸 (mm)		支点距离 l(mm)	断裂位置	破坏荷载 F(N)	抗折强度 f_f (MPa)		
			宽 b	高 h				单个值	代表值	折合标准试件值
检测说明	若试件下边缘断裂位置处于两个集中荷载作用线之间，则试件的抗折强度按下式计算： $f_f = \frac{Fl}{bh^2}$ 式中 l - 支座间跨度(mm)， h - 试件截面高度(mm)， b - 试件截面宽度(mm)。									

校核：主检：

混凝土抗水渗透性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号						
工程名称		工程部位						
样品名称		样品数量						
形状及尺寸		样品状态						
强度等级		抗渗等级						
生产单位		成型方法						
成型日期		养护条件						
代表批量		龄期（d）						
实测强度（MPa）		委托日期						
检测类别		委托人						
检测场所地址		联系电话						
检测依据		检测日期						
检测内容（逐级加压法）								
样品编号	检测结果	1	2	3	4	5	6	单项评定
	最大水压力（MPa）							
	试件端面渗水情况							
	最大水压力（MPa）							
	试件端面渗水情况							
	最大水压力（MPa）							
	试件端面渗水情况							
	最大水压力（MPa）							
	试件端面渗水情况							
检测结论								
检测说明	<div>取 样 人：_____</div> <div>见证单位：_____ 见证人：_____</div>							

批准:

审核:

主检:

检测单位检测专用章（盖章）

签发日期: 年 月 日

混凝土抗水渗透性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号	
样品状态			形状及尺寸	
强度等级			抗渗等级	
检测日期			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测依据				
检测内容				
项目 试件 编号	加压起始时间	加压终止时间	最大水压力 H (MPa)	试件端面 渗水情况
1	日 时 分	日 时 分		
2	日 时 分	日 时 分		
3	日 时 分	日 时 分		
4	日 时 分	日 时 分		
5	日 时 分	日 时 分		
6	日 时 分	日 时 分		
单项评定				
检测说明	1、抗水渗透试验方法：逐级加压法； 2、混凝土抗渗等级计算公式： $P=10H-1$ P—混凝土抗渗等级，H—6 个试件中有 3 个渗水时的水压力。			

校核：

主检：

混凝土拌合物性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品数量	
试件尺寸		样品状态	
生产单位		成型方法	
代表批量		检测类别	
检测场所地址		委托日期	
联系电话		委托人	
检测依据			
检测设备		环境条件	
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
坍落度（mm）			
表观密度（kg/m³）			
含气量（%）			
凝结时间（min）			
氯离子含量（%）			
以下空白			
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

混凝土长期性能和耐久性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品数量	
试件尺寸		样品状态	
生产单位		成型方法	
代表批量		检测类别	
检测场所地址		委托日期	
联系电话		委托人	
检测依据			
检测设备		环境条件	
检 测 内 容			
检测项目	技术要求	检测结果	结果判定
静力受压弹性模量 (MPa)			
抗冻性能			
抑制碱骨料反应 有效性(%)			
限制膨胀率 (%)			
以下空白			
检测结论			
检测说明	取 样 人： 见证单位： 见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

混凝土劈裂抗拉强度检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号				
工程名称				工程部位				
样品名称				样品数量				
试件尺寸				样品状态				
生产单位				成型方法				
代表批量				检测类别				
检测场所地址				委托日期				
联系电话				委托人				
检测依据								
检测设备				环境条件				
检 测 内 容								
设计强度等级				设计劈裂抗拉强度 (MPa)		养护方式		
检测项目		技术要求		检测结果		结果判定		
编号	制件日期	试验日期	龄期 (d)	试件尺寸 (mm)	极限荷载 (kN)	劈 裂 抗 拉 强 度 fct (MPa)		劈裂抗拉 强度确定 值 Fct (MPa)
						换算系数	单值	
以下空白								
检测结论								
检测说明		取 样 人： 见 证 单 位：见 证 人：						

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

混凝土中氯离子含量检测原始记录

共 页 第 页

试验编号				工程名称					
取样日期				检测依据					
检测日期				现场取样人					
样品状态				环境条件					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
试样中氯离子 之质量百分 数, $X_{Cl}(\%)$	试样质量 m_s (g)	硝酸银溶液浓度 c (mol/L)		消耗硝酸银溶液 V_1 (ml)		空白试验消耗硝 酸银 V_2 (ml)		结果	
混凝土中氯离子与硅酸盐水泥 用量的质量百分数 $P_{Cl, P}(\%)$		试样中氯离子 之质量百分数, $P_{Cl, m}(\%)$			试样中硅酸盐水泥 的质量百分数 $P_{P, m}(\%)$			结果	
当不能确定试样中硅酸盐水泥的质量百分数时, 混凝土中氯离子与胶凝材料的质量百分数按下式计算:									
氯离子与胶 凝材料的质 量百分数 $P_{Cl, t}(\%)$	试样中氯离子 之质量百分数, $P_{Cl, m}(\%)$			根据配合比确定的混凝土中胶凝 材料与砂浆的质量比, λc				结果	
委托单位提 供的混凝土 配合比	材料名称	水泥	水	砂子	石子	矿粉	粉煤灰	外加剂 (1)	外加剂 (2)
	重量比								
	每 m^3 用 量(kg)								
备注	现场抽样信息:								
	$P_{Cl, t} = P_{Cl, m} / \lambda c \quad P_{Cl, P} = P_{Cl, m} / P_{P, m} \times 100\%$ $X_{cl} = \frac{c(AgNO_3) \times (V_1 - V_2) \times 0.03545}{m_s \times 50.00 / 250.0} \times 100$								

校核:

主检:

混凝土劈裂抗拉强度检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					报告编号				
规格型号					样品编号				
样品状态					环境条件				
检测依据									
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
设计强度等级				设计劈裂抗拉强度 (MPa)				养护方式	
编号	制件日期	试验日期	龄期 (d)	试件尺寸 (mm)	极限荷载 (kN)	劈裂抗拉强度 fct (MPa)		劈裂抗拉强度确定值 Fct (MPa)	
						换算系数	单值		
检测说明									

校核：

主检：

混凝土静力受压弹性模量检测原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品状态					
试件尺寸						检测环境					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容											
试件 编号	试件尺寸 (mm)	检测日期	折算 系数	破坏荷 载(kN)	轴心抗压强度(MPa)		初始荷载(kN): 控制荷载(kN): 承压面积(mm²): 测量标距(mm):				
					单块值	代表值					
试件 编号	千分 表号	F ₀ 时变形(mm)		F _a 时变形(mm)		变形差 平均值△ n(mm)	破坏荷 载 (kN)	轴心抗 压强度 (MPa)	弹性模量(MPa)		
		两侧	平均值	两侧	平均值				单块值	代表值	
检测 说明											

校核：

主检：

混凝土抗冻性能检测原始记录（快冻法）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				试件尺寸			
强度等级				抗冻等级			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
项目 日期	试件 序号	试件 重量 (kg)	单个试件 质量 损失率 (%)	平均质量 损失率 (%)	单个试件 弹性模量 (GPa)	单个试件 相对动弹 性模量 (%)	平均相对 动弹性 模量 (%)
冻融试验前 月 日	1						
	2						
	3						
次循环 月 日	1						
	2						
	3						
次循环 月 日	1						
	2						
	3						
次循环 月 日	1						
	2						
	3						
次循环 月 日	1						
	2						
	3						
次循环 月 日	1						
	2						
	3						
次循环 月 日	1						
	2						
	3						
检测说明		经检测确定试件的抗冻次数为： 将冻融试件放在（20±2）℃水中浸泡 4 天之后进行冻融试验。					

校核：

主检：

混凝土抗冻性能检测原始记录（慢冻法）

共 页 第 页

样品名称					样品编号								
样品状态					试件尺寸								
强度等级					抗冻等级								
检测日期					检测环境								
设备名称													
设备编号													
设备状态													
检测依据													
检测内容													
冻融次数	序号	试件重量 (kg)	单个试件质量损失 (%)	平均质量损失率 (%)	冻融试验后试件信息								
冻融试验前月 日					破坏荷载 (kN)	试件强度 (MPa)	强度测定值 (MPa)	强度损失率 (%)	破坏荷载 (kN)	试件强度 (MPa)	强度测定值 (MPa)	强度损失率 (%)	
次循环月 日	1												
	2												
	3												
次循环月 日	1												
	2												
	3												
次循环月 日	1												
	2												
	3												
次循环月 日	1												
	2												
	3												
次循环月 日	1												
	2												
	3												
	对比试件破坏荷载 (kN)			对比试件破坏强 (MPa)				对比试件破坏强度测定 (MPa)					
检测说明	将冻融试件放在 (20±2)℃水中浸泡 4 天之后进行冻融试验。												

校核：

主检：

混凝土抑制碱骨料反应有效性检测原始记录

共 页 第 页

样品名称						样品编号					
样品状态						检测环境					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容											
日期											
编号	基长 L ₀ (mm)		3d L _t (mm)		7d L _t (mm)		10d L _t (mm)		14d L _t (mm)		
	单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值	
1											
2											
3											
测头长度 (mm) Δ =											
试件编号		龄期膨胀率 ε _t (%)									
		3d		7d		10d		14d			
1											
2											
3											
平均值 (%)											
检测说明		1.每个试件至少重复测试两次，取差值在仪器精度范围内的两个读数的平均值作为长度测定值（精确至 0.02mm）。2.试验结果应为三个试件 14d 膨胀率的平均值。 3 每个试件的膨胀率应按下式计算： $\varepsilon_t = \frac{L_t - L_0}{L_0 - 2\Delta} \times 100$									

校核：

主检：

混凝土碱含量检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			检测环境		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检 测 内 容					
水泥提供的碱含量 (kg/m ³)	试验类型	试料质量 m ₂₉ (g)	氧化钾含量 (mg)	氧化钠含量 (mg)	扣除空白试验后氧化钾含量 m ₃₀ (mg)
	空白	/			
	试验				
	氧化钾的质量分数 ω K ₂ O (%)			氧化钠的质量分数 ω Na ₂ O (%)	
	水泥平均碱含量 K _c (%)		水泥用量 W _c (kg/m ³)	水泥提供的碱 A _c (kg/m ³)	
掺合料提供的碱含量 (kg/m ³)	试验类型	试料质量 m ₂₉ (g)	氧化钾含量 (mg)	氧化钠含量 (mg)	扣除空白试验后氧化钾含量 m ₃₀ (mg)
	空白				
	试验				
	氧化钾的质量分数 ω K ₂ O (%)			氧化钠的质量分数 ω Na ₂ O (%)	
	掺合料碱含量 K _{ma} (%)		水泥用量 W _c (kg/m ³)	掺合料提供的碱 A _{ma} (kg/m ³)	
检测说明	<p>$A_c = K_c W_c$</p> <p>$A_{ma} = \beta \gamma W_c K_{ma}$</p> <p>β 掺合料有效碱含量占掺合料碱含量的百分率(%)</p> <p>γ 掺合料对水泥的重量置换率</p> <p>对于矿渣、粉煤灰和硅灰，β 值分别为 50%、15%和 50%。</p>				

校核：

主检：

混凝土碱含量检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号					
样品状态				规格型号					
检测日期				检测环境					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检 测 内 容									
外加剂引入混凝土的碱 (kg/m³)	次数	试样质量 m (g)	被测溶液的稀释倍数 n	C ₁ (mg)	X _{K20} (%)	C ₂ (mg)	X _{Na20} (%)	X _{总碱量}	
	1								
	2								
	水泥用量 Wc (kg/m³)		外加剂掺量 (%)		外加剂引入混凝土的碱 Aca (kg/m³)				
骨料和拌合水引入混凝土的碱 (kg/m³)	次数	硝酸银标准溶液浓度 N (mol/L)	样品滴定时消耗标准溶液的体积 A (mL)	空白试验消耗标准溶液的体积 B (mL)	试样质量 G ₀ (g)	氯离子含量 Q _f (%)	平均值 (%)		
	1								
	2								
	样品编号	水样体积 V (mL)	稀释倍数 (f)	蒸馏水消耗标准溶液 V ₁ (mL)		试样消耗标准溶液 V ₂ (mL)	样品浓度 c (mg/L)		
	骨料用量 Wa (kg/m³)								
	拌合水碱含量 Pwc (%)								
	拌合水用量 Ww (kg/m³)								
	骨料和拌合水引入混凝土的碱 Aaw (kg/m³)								
	混凝土的碱含量 A (kg/m³)								
检测说明	<p>C₁: 在工作曲线上查得每 100mL 被测定液中氧化钾的含量;X_{K20}:外加剂中氧化钾含量</p> <p>C₂: 在工作曲线上查得每 100mL 被测溶液中氧化钠的含量;X_{Na20}:外加剂中氧化钠含量</p> <p>$X_{K20}=[(C_1 \times n) / (m \times 1000)] \times 100$</p> <p>$X_{Na20}=[(C_2 \times n) / (m \times 1000)] \times 100$</p> <p>$X_{总碱量}=0.658 \times X_{K20}+X_{Na20}$</p> <p>$Aaw=0.76 (Wa \times Pac+Ww \times Pwc)$ A=Ac+Ama+Aca+Aaw</p>								

校核：主检：

混凝土限制膨胀率检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号	
样品状态					规格型号	
检测日期					环境条件	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
限制膨胀率 (%)	编号	试件基准长度 L_0 (mm)		300		
		试件长度初始读数 L (mm)		水中 () d 试件长度读数 L_t (mm)		
		水中 () d 试件长度读数 L_t (mm)		空气中 () d 试件长度读数 L_t (mm)		
		测定值	相近两个测定值的平均值	测定值	相近两个测定值的平均值	限制膨胀率 (%)
	1					
2						
3						
检测说明	公式: $\varepsilon = \frac{L_t - L}{L_0} \times 100$					

校核:

主检:

混凝土拌合物表观密度、坍落度检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
表观密度 (kg/m³)	容量筒与玻璃板合重 (kg)		容量筒装满水与玻璃板合重 (kg)	水质量 (kg)	容量筒容积 V (L)
	次数	容量筒质量 m_1 (kg)	混凝土试样与容量筒合重 m_2 (kg)	混凝土质量 (kg)	表观密度 (kg/m³)
	1				表观密度平均值 (kg/m³)
	2				
坍落度	次数		坍落度(mm)	坍落度平均值(mm)	
	1				
	2				
检测说明	计算公式: $\rho = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 1000$				

校核:

主检:

混凝土拌合物凝结时间检测原始记录 (一)

样品名称											样品编号	
样品状态											规格型号	
检测日期											环境条件	
检测依据												
检测内容：混凝土拌合物性能试验—凝结时间												
试样 编号	加水时间 (h:min)	<input type="checkbox"/> 初凝 <input type="checkbox"/> 终凝 试针面积： <input type="checkbox"/> 100 mm ² <input type="checkbox"/> 50mm ² <input type="checkbox"/> 20 mm ²										
1		测量时间										
		净压力(N)										
		R (MPa)										
2		测量时间										
		净压力(N)										
		R (MPa)										
3		测量时间										
		净压力(N)										
		R (MPa)										
检测说明	计算公式： $R = \frac{P}{A}$ 式中 R —贯入阻力值(MPa)， P —净压力贯入深度达 25mm 时所需的净压力(N)， A —贯入阻力仪试针的截面积 (mm ²)。											

校核:

主检:

混凝土拌合物凝结时间检测原始记录 (二)

[illegible]

校核:

主检:

混凝土拌合物含气量检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称											样品编号		
样品状态											规格型号		
检测日期											环境条件		
检测依据													
检测内容：含气量测定仪的标定和率定													
含气量仪 容积标定	m_{A1} (kg)		m_{A2} (kg)				ρ_w (kg/m ³)				V (L)		
含气量 仪率定	含气量 (%)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1												
	2												
含气量与 压力关系 曲线	压力值 P(MPa)		平均										
	压力值 P(MPa)												
检测说明	计算公式: $V = \frac{m_{A2} - m_{A1}}{\rho_w} \times 1000$												
式中 V — 含气量仪的容积 (L), ρ_w — 容器内水的密度 (kg/m ³), m_{A1} — 含气量测定仪的总质量 (kg), m_{A2} — 水、含气量测定的仪总质量 (kg)。													

校核:

主检:

混凝土拌合物含气量检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称						样品编号		
样品状态						规格型号		
检测日期						环境条件		
检测依据								
检测内容：混凝土拌合物性能试验—含气量								
骨料含气量测定	粗、细骨料质量 (kg)			次数	压力值 (MPa)	含气量(%)	两次结果之差 (%)	含气量平均值 A _g (%)
	m'_g	m_g	m'_s					
				1				
				2				
混凝土拌合物含气量测定								
混凝土拌合物含气量测定	次数	压力值 P (MPa)	混凝土拌合物未校正的含气量 (MPa)		两次结果之差 (%)	混凝土拌合物未校正的含气量平均值 A ₀ (%)		混凝土拌合物含气量 A (%)
	1							
	2							
检测说明	1. 计算公式: $m_g = \frac{V}{1000} \times m'_g$, $m_s = \frac{V}{1000} \times m'_s$							
	式中 m_g 、 m_s —分别为每个试样中的粗、细骨料质量 (kg), m'_g 、 m'_s —分别为每立方米混凝土拌合物中粗、细骨料质量 (kg)。							
	5. 计算公式: $A=A_0-A_g$							
式中 A—混凝土拌合物含气量 (%), A ₀ —混凝土拌合物未校正的含气量, 取两次含气量测定的平均值 (%), A _g —骨料含气量 (%);								
3. 捣实方法:								

校核:

主检:

混凝土配合比检测报告

委托单位					工程部位		报告编号			
工程名称					样品名称		样品编号			
强度等级	稠度(mm或s)		样品数量				样品状态			
抗渗等级	抗冻等级		其他要求				检测类别			
拌合方法	成型方法		委托日期				委托人			
检测场所地址					联系电话		检测日期			
检测设备					检测依据		环境条件			
原材料	水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他
厂家、产地										
名称、品种										
规格、等级										
主要技术指标实测结果										
每立方米原材料用量(kg/m³)										
重量配合比										
试配日期	试配强度(MPa)	水胶比	稠度(mm或s)	砂率(%)	表观密度(kg/m³)	养护方法	抗压强度(MPa)	抗渗等级	其他	
							7d	28d		
检测结论										
检测说明	1. 混凝土配合比设计应采用工程实际使用的原材料，其中细骨料含水率应小于0.5%，粗骨料含水率应小于0.2%； 2. 混凝土生产单位应根据施工现场骨料实际含水率对混凝土配合比进行调整。									

取 样 人：
见证单位：

见 证 人：

批 准： 审 核： 主 检：

检测单位检测专用章(盖章)
签发日期： 年 月 日

混凝土配合比检测原始记录（一）

样品名称								样品编号			
强度等级						稠度（mm 或 s）		抗渗等级			
抗冻等级						其他要求		拌合方法			
成型方法						检测日期		环境条件			
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
检测内容：混凝土配合比用原材料											
材料名称	水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他	
样品数量											
样品状态											
厂家、产地											
名称、品种											
规格、等级											
主要技术指标 实测结果											
检测说明											

校核：

主检：

混凝土配合比检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
强度等级	稠度（mm 或 s）			抗渗等级	
抗冻等级	其他要求			拌合方法	
成型方法	检测日期			环境条件	
检测依据					
检测内容：混凝土配制强度确定及配合比计算（质量法）					
计算项目	计算结果			计算说明	
配制强度	$f_{cu,0} \geq f_{cu,k} + 1.645 \sigma =$		<C60	$f_{cu,k}$ —混凝土立方体抗压强度标准值（MPa）（取设计强度等级值）； σ —混凝土强度标准差（MPa），可计算或查表取得。	
	$f_{cu,0} \geq 1.15f_{cu,k} =$		$\geq C60$		
水胶比	粗骨料品种：		$\alpha_a =$	$\alpha_b =$	$f_{cu} = \gamma_c f_{cu,g}$ ，式中： γ_c 、 γ_s —粉煤灰、粒化高炉矿渣影响系数，可查表取得， f_{cu} —水泥28d 抗压强度（MPa），可实测或计算取得。
	$f_b = \gamma_f \gamma_s f_{ce} =$		W/B=		
用水量	$m_{w0} =$				
	$m_{w0} = m_{w0}' (1 - \beta) =$		$\beta =$		
胶凝材料和外加剂用量	$m_{b0} =$		$m_{c0} = m_{b0} - m_{f0} =$		流动性或大流动性混凝土用水量（kg/m ³ ），可计算确定， β —外加剂的减水率（%）。
	$m_{f0} =$		$\beta_a =$		m_{f0} —矿物掺合料用量（kg/m ³ ）， β_a —矿物掺合料掺量（%）， m_{c0} —水泥用量（kg/m ³ ）。
粗细骨料用量	$\beta_s =$		$m_{cp} =$	$m_{s0} =$	m_{s0} —外加剂用量（kg/m ³ ）， β_a —外加剂掺量（%）。
			$m_{g0} =$		混凝土拌合物假定质量 m_{cp} （kg/m ³ ）： $m_{cp} = m_{f0} + m_{c0} + m_{s0} + m_{g0}$
混凝土计算配合比					
材料名称	水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水
材料用量（kg/m ³ ）					
重量配合比					
检测说明	计算公式： $W/B = \frac{\alpha_a f_b}{(f_{cu,0} + \alpha_a \alpha_b f_b)}$ ； $m_{b0} = \frac{m_{w0}}{W/B}$ ； $\beta_s = \frac{m_{s0}}{m_{g0} + m_{s0}} \times 100\%$ 。式中： α_a 、 α_b —回归系数， f_b —胶凝材料 28d 抗压强度（MPa），可实测或计算； m_{w0} —混凝土用水量（kg/m ³ ）， m_{b0} —未掺外加剂时推定的满足坍落度实际要求的混凝土用水量（kg/m ³ ）， m_{s0} —胶凝材料用量（kg/m ³ ）； β_s —砂率（%）， m_{g0} —细骨料用量（kg/m ³ ）， m_{f0} —粗骨料用量（kg/m ³ ）。				

校核：

主检：

混凝土配合比检测原始记录（三）

样品名称							样品编号					
强度等级		稠度（mm 或 s）					抗渗等级					
抗冻等级		其他要求					拌合方法					
成型方法		检测日期					环境条件					
检测依据												
检测内容：混凝土配合比试拌，拌合物数量（ ） L												
材料名称		水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他	
用量 (kg)	计算配合比											
	修正配合比											
检测项目		坍落度					坍落扩展度					
		提离时间 (s)	完成时间 (s)	稠度 (mm 或 s)	和易性	粘聚性 及保水性	最小直径 (mm)	最大直径 (mm)	差值 (mm)	平均值 (mm)	抗离析性	
检测 结果	计算配合比											
	修正配合比											
混凝土试拌配合比确定												
材料名称		水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他	
材料用量 (kg/ m³)												
重量配合比												
检测说明		在计算配合比的基础上应进行试拌，计算水胶比宜保持不变，通过调整配合比其他参数使混凝土拌合物性能符合设计和施工要求，然后修正计算配合比，提出试拌配合比。										

校核：

主检：

混凝土配合比检测原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称						稠度 (mm 或 s)		样品编号						
强度等级						其他要求		抗渗等级						
抗冻等级						检测日期		拌合方法						
成型方法								环境条件						
检测依据														
检测内容: 试拌配合比混凝土强度试验, 拌合物数量 () L														
材料名称		水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他			
材料 用量 (kg)	W/B+													
	W/B													
	W/B-													
检测项目		加水搅拌及成型时间				坍落度			坍落扩展度					
		加水 (h:min)	搅拌 (s)	成型 (s)	脱离时间 (s)	完成时间 (s)	稠度 (mm或s)	和易性	粘聚性 及保水性	最小直 径 (mm)	最大直径 (mm)	差值 (mm)	平均值 (mm)	抗离 析性
检测 结果	W/B+													
	W/B													
	W/B-													
检测说明		1. 试拌配合比混凝土强度试验应采用三个不同的配合比, 其中一个为试拌 (基准) 配合比, 水胶比为 W/B, 另外两个配合比的水胶比宜较试拌配合比分别增加 (W/B+) 和减少 (W/B-) 0.05, 用水量应与试拌配合比相同, 砂率可分别增加和减少 1%; 2. 每个配合比应至少制作一组试件, 并标准养护至 28d 或设计规定龄期时试压。 3. 制作试件组数:												

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于房屋建筑与市政基础设施工程中的混凝土性能检测及混凝土配合比设计。

二、相关标准

JGJ 55-2011《普通混凝土配合比设计规程》

CJJ 1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》

JTG/T F30-2014《公路水泥混凝土路面施工技术细则》

GB/T 50080-2016《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》

GB/T 50081-2019《混凝土物理力学性能试验方法标准》

GB/T 50082-2009《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》

JTG 3420-2020《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》

三、说明

1. 表格中坍落度可以根据需要更换成维勃稠度或扩展度，其中维勃稠度的单位为 s。

2. 公路水泥混凝土配合比设计、城镇道路水泥混凝土配合比设计不同于普通混凝土配合比设计，应按相应规范规定进行配合比设计。

防水材料原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
一.可溶物含量				试验日期:	
	萃取前重 G (g)	萃取后重 P (g)	可溶物含量 A (g/m ²)		
试件 1					
试件 2					
试件 3					
平 均 值					
二.拉力 最大峰时延伸率				试验速度: _____mm/min	
				试验日期:	
	夹具间距 L ₀ (mm)	最大峰时伸长量 L ₁ (mm)	最大峰时拉力 TS (N/50mm)	最大峰时延伸率 E (%)	
纵 向	试件 1				
	试件 2				
	试件 3				
	试件 4				
	试件 5				
平 均 值					
横 向	试件 6				
	试件 7				
	试件 8				
	试件 9				
	试件 10				
平 均 值					
试验现象: 拉伸过程中, 试件中部_____沥青涂盖层开裂和与胎基分离现象。					
检测说明		$A = (G - P) \times 100\% \dots\dots\dots (1)$ $E = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100\% \dots\dots\dots (2)$ <p>A: 可溶物含量, 单位 g/m²; G: 萃取前重, 单位 g; P: 萃取后重, 单位 g。 E: 最大峰时延伸率, L₀: 初始夹具间距离, L₁: 最大峰时夹具间距离, 单位 mm。</p>			

校核:

主检:

防水材料原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
三.低温柔性 °C， h ， 绕Φ mm 圆筒弯曲 180° 试验日期：						
上表面试件	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	结论
试验现象(有无裂缝)	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□
下表面试件	试件 6	试件 7	试件 8	试件 9	试件 10	/
试验现象(有无裂缝)	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□
四.热老化后低温柔性 热老化处理： °C， d 热老化时间：						
°C， h ， 绕Φ mm 圆筒弯曲 180° 试验日期：						
上表面试件	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	结论
试验现象(有无裂缝)	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□
下表面试件	试件 6	试件 7	试件 8	试件 9	试件 10	/
试验现象(有无裂缝)	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□
五.不透水性 MPa ， min 试验日期：						
试件	试件 1	试件 2	试件 3	结论		
试验现象(是否透水)	是□，否□	是□，否□	是□，否□	是□，否□		
六.耐热性 °C， min ， 涂盖层 试验日期：						
试件	试件 1	试件 2	试件 3	结论		
试验现象(有无流淌、滴落)	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□		
滑 动 距 离 (mm)	上表面				平均：	
	下表面				平均：	
检测说明						

校核：

主检：

防水材料原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称					样品编号	
样品状态					规格型号	
检测日期					环境条件	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
七.拉伸强度、拉断伸长率						
				试验速度：_____mm/min	试验日期：_____	
试件	最大拉力 F _b N	宽度 W mm	拉伸强度 TS _b N/cm	初始夹持器间距离 L ₀ mm	拉断时伸长量 L _b mm	拉断伸长率 E _b %
纵向	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
取 中 值				取 中 值		
横向	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
取 中 值				取 中 值		
八.撕裂强度						
				试验速度：_____mm/min	试验日期：_____	
纵向试件	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	中值
撕裂强度 N						
横向试件	试件 6	试件 7	试件 8	试件 9	试件 10	中值
撕裂强度 N						
检测说明	<div>TS_b = $\frac{F_b}{W}$..... (1) TS_b: 试样拉伸强度,单位 N/cm; F_b: 最大拉力,单位 N; W: 哑铃试片狭小平行部分宽度或矩形试片的宽度</div> <div>E_b = $\frac{(L_b-L_0)}{L_0}$ (2) E_b: 试样拉断伸长率,单位 %; L_b: 试样完全断裂时夹持器间的距离; L₀: 试样的初始夹持器间距离</div>					

校核：主检：

防水材料原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称					样品编号				
样品状态					规格型号				
检测日期					环境条件				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									

九. 接缝剥离强度 试验速度: _____mm/min 试验日期: _____

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均值 / (N/50mm)	剥离强度 / (N/mm)
试件 1												
试件 2												
试件 3												
试件 4												
试件 5												
剥离强度平均值 (N/mm)												

十. 搭接缝不透水性 _____MPa , _____min 试验日期: _____

	试件 1	试件 2	试件 3	结论
试验现象(是否透水)	是□, 否□	是□, 否□	是□, 否□	是□, 否□

热老化后搭接缝不透水性 热老化处理: _____℃, _____d 热老化时间: _____
 _____MPa , _____min 试验日期: _____

	试件 1	试件 2	试件 3	结论
试验现象(是否透水)	是□, 否□	是□, 否□	是□, 否□	是□, 否□

浸水后搭接缝不透水性 热老化处理: _____℃, _____d 热老化时间: _____
 _____MPa , _____min 试验日期: _____

	试件 1	试件 2	试件 3	结论
试验现象(是否透水)	是□, 否□	是□, 否□	是□, 否□	是□, 否□

检测说明				
------	--	--	--	--

校核:

主检:

防水材料原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
十一.胶粘剂的剪切性能（剪切状态下的粘合性） 试验速度：_____mm/min 夹持间距_____mm							
卷 材-卷 材							
标准条件	试验时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值
	最大拉力 P,N						
	试件粘结面宽度 b, mm						
	剪切状态下粘合性σ, N/mm						
热处理	热老化时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值
	试验时间：_____						
	最大拉力 P,N						
	试件粘结面宽度 b, mm						
碱处理	碱处理时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值
	试验时间：_____						
	最大拉力 P,N						
	试件粘结面宽度 b, mm						
卷 材-基 底							
标准条件	试验时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值
	最大拉力 P,N						
	试件粘结面宽度 b, mm						
	剪切状态下粘合性σ, N/mm						
热处理	热老化时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值
	试验时间：_____						
	最大拉力 P,N						
	试件粘结面宽度 b, mm						
碱处理	碱处理时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值
	试验时间：_____						
	最大拉力 P,N						
	试件粘结面宽度 b, mm						
检测说明	$\sigma = \frac{P}{b}$ <p>σ：剪切状态下粘合性，单位 N/mm；b：试件粘结面宽度，单位 mm；p：最大拉力，N。</p>						

校核：

主检：

防水材料原始记录（六）

共 页 第 页

样品名称					样品编号		
样品状态					规格型号		
检测日期					环境条件		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
十二.胶粘剂的剥离性能（剥离强度）				试验速度：_____mm/min			
卷 材-卷 材							
标准条件	试验时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值，kN/m
	剥离力 F,N						
	试样宽度 B, mm						
	剥离强度 σ_T , kN/m						
浸水后	浸水时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	保持率，%
	剥离力 F,N						
	试样宽度 B, mm						
	剥离强度 σ_T , kN/m						
十三.胶粘带的剥离性能（剥离强度）				试验速度：_____mm/min			
胶 粘 带-防水卷材							
标准条件	试验时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值，N/m
	剥离力 F,N						
	试样宽度 B, mm						
	剥离强度 σ_T , N/mm						
热处理	热老化时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	保持率，%
	试验时间：_____						
	剥离力 F,N						
	试样宽度 B, mm						
碱处理	碱处理时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	保持率，%
	试验时间：_____						
	剥离力 F,N						
	试样宽度 B, mm						
浸水处理	浸水时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	保持率，%
	试验时间：_____						
	剥离力 F,N						
	试样宽度 B, mm						
检测说明	$\sigma_T = \frac{F}{B}$ σ_T ：剥离强度，单位 kN/m 或 N/mm；F：剥离力，单位 N；B：试样宽度，单位 mm。						

校核：

主检：

防水材料原始记录（七）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
十三.胶粘带的剥离性能（剥离强度）			试验速度：_____mm/min		
胶 粘 带-水 泥 砂 浆 板					
标准条件	试验时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	平均值 N/m
	剥离力 F,N				
	试样宽度 B，mm				
	剥离强度 σ_T ，N/mm				
热处理	热老化时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	保持率 %
	试验时间：_____				
	剥离力 F,N				
	试样宽度 B，mm				
碱含量	碱处理时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	保持率 %
	试验时间：_____				
	剥离力 F,N				
	试样宽度 B，mm				
浸水处理	浸水时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	保持率 %
	试验时间：_____				
	剥离力 F,N				
	试样宽度 B，mm				
检测说明	$\sigma_T = \frac{F}{B}$ σ_T : 剥离强度，单位 N/mm；F：剥离力，单位 N；B：试样宽度，单位 mm。				

校核：主检：

防水材料原始记录（八）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
十三.胶粘带的剥离性能（剥离强度）				试验速度：_____mm/min	
胶 粘 带-彩 钢 板					
标准条件	试验时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	平均值 N/m
	剥离力 F,N				
	试样宽度 B, mm				
	剥离强度 σ_T , N/mm				
热处理	热老化时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	保持率 %
	试验时间：_____				
	剥离力 F,N				
	试样宽度 B, mm				
碱含量	碱处理时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	保持率 %
	试验时间：_____				
	剥离力 F,N				
	试样宽度 B, mm				
浸水处理	浸水时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	保持率 %
	试验时间：_____				
	剥离力 F,N				
	试样宽度 B, mm				
检测说明	$\sigma_T = \frac{F}{B}$ σ_T : 剥离强度, 单位 N/mm; F: 剥离力, 单位 N; B: 试样宽度, 单位 mm。				

校核：

主检：

防水材料原始记录 (九)

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
十四.胶粘带的剪切性能（剪切状态下的粘合性） 试验速度：_____mm/min 夹持间距_____mm						
试验时间：_____	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值
最大拉力 P,N						
试件粘结面宽度 b, mm						
剪切状态下粘合性σ, N/mm						
检测说明	$\sigma = \frac{P}{b}$ σ：剪切状态下粘合性，单位 N/mm； b：试件粘结面宽度，单位 mm； p：最大拉力，N。					

校核：

主检:

填写说明

(防水卷材填写说明)

四、适用范围

本表格适用于弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材、高分子防水材料 片材、预铺防水卷材、湿铺防水卷材、种植屋面用耐根穿刺防水卷材、聚氯乙烯防水卷材、氯化聚乙烯防水卷材、自粘聚合物改性沥青防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材等的检测。

五、相关标准

GB 18242-2008 《弹性体改性沥青防水卷材》

GB 18243-2008 《塑性体改性沥青防水卷材》

GB/T 18173.1-2012 《高分子防水材料 第一部分：片材》

GB/T 23457-2017 《预铺防水卷材》

GB/T 35467-2017 《湿铺防水卷材》

GB/T 35468-2017 《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》

GB 50208-2011 《地下防水工程质量验收规范》

GB 12952-2011 《聚氯乙烯防水卷材》

GB 12953-2003 《氯化聚乙烯防水卷材》

GB 23441-2009 《自粘聚合物改性沥青防水卷材》

JC/T 1076-2008 《胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材》

JC/T 1077-2008 《胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材》

JC/T 1078-2008 《胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材》

GB/T 328.8-2007 《建筑防水试验方法第 8 部分沥青防水卷材拉伸性能》

GB/T 328.9-2007 《建筑防水试验方法第 9 部分高分子防水卷材拉伸性能》

GB/T 328.10-2007 《建筑防水试验方法第 10 部分沥青和高分子防水卷材不透水性》

GB/T 328.14-2007 《建筑防水试验方法第 14 部分沥青防水卷材低温柔性》

GB/T 328.15-2007 《建筑防水卷材试验方法 第 15 部分：高分子防水卷材 低温弯折性》

GB/T 328.18-2007 《建筑防水试验方法第 18 部分沥青防水卷材撕裂性能（钉杆法）》

GB/T 328.19-2007 《建筑防水试验方法第 19 部分高分子防水卷材撕裂性能》

GB/T 328.20-2007 《建筑防水卷材试验方法 第 20 部分：沥青防水卷材 接缝剥离性能》

GB/T 328.21-2007 《建筑防水卷材试验方法 第 21 部分：高分子防水卷材 接缝剥离性能》

GB/T 328.26-2007 《建筑防水卷材试验方法 第 26 部分：沥青防水卷材 可溶物含量（浸涂材料含量）》

GB/T 529-2008 《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》

GB/T 18244-2022 《建筑防水材料老化试验方法》

GB/T 528-2009《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》

GB 55030-2022《建筑与市政工程防水通用规范》

六、说明

1、参数名称与检测方法与产品标准一致。

防水材料检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
检测场所地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测环境			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论			
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

防水涂料原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号						
样品状态				规格型号						
检测日期				环境条件						
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
一. 固体含量										
试验编号	培养皿质量 m ₀ (g)	烘前培养皿+料质量 m ₁ (g)	烘后培养皿+料质量 m ₂ (g)	固体含量(%) = $\frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \times 100$						
1										
2										
平 均 值										
二. 拉伸强度 断裂伸长率 计算公式：断裂伸长率=(L- L ₀)/ L ₀ ×100 % 拉伸强度=P/ (B×D) ；										
试验编号	荷载 P (N)	中间部位宽度 B (mm)	厚度 D (mm)				拉伸强度 (MPa)	拉伸前标距 L ₀ (mm)	断裂时标距 L (mm)	断裂伸长率 (%)
无处理	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
平 均 值								平 均 值		
浸水 168h 处理	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
	平 均 值								平 均 值	
检测说明										

校核：

主检：

防水涂料原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称						样品编号					
样品状态						规格型号					
检测日期						环境条件					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
三. 耐热性											
试验编号											
试验现象											
试验结果											
四. 低温柔性											
试验编号											
试验现象											
试验结果											
五. 不透水性											
试验编号											
试验现象											
试验结果											
六. 潮湿基面粘结强度											
试验编号											平均值:
最大拉伸荷载 F, N											
粘结强度σ=F/1600, Mpa											
七. 涂膜抗渗性											
水压, MPa											
加压时间											
试验 编号											
抗渗压力											
检测说明											

校核:

主检:

防水涂料原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称					样品编号						
样品状态					规格型号						
检测日期					环境条件						
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
八.抗折强度 28d				检测日期:							
试件 1	试件 2		试件 3		平均值 MPa						
$R_f = 1.5F_f L / b^3$ R_f ——抗折强度, 单位为兆帕 (MPa) F_f ——折断时施加于棱柱体中部的荷载, 单位为牛顿 (N) L ——支撑圆柱之间的距离, 单位为毫米 (mm) b ——棱柱体正方形截面的边长, 单位为毫米 (mm)											
九.抗压强度 28d				检测日期:							
试件	1	2	3	4	5	6	平均值				
荷载 F_c , kN							/				
抗压强度 R_c , MPa											
$R_c = F_c / A$ R_c ——抗压强度, 单位为兆帕 (MPa) F_c ——破坏时的最大荷载, 单位为牛顿 (N) A ——受压面积, 单位为平方毫米 (mm ²)											
十.粘结强度 28d				检测日期:							
试件	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均值
荷载 F , N											/
强度 P , MPa											
$P = F / S$ P ——拉伸粘结强度, 单位为兆帕 (MPa) F ——最大破坏荷载, 单位为牛顿 (N) S ——粘结面积, 单位为平方毫米 (mm ²) ($S=2500$) 取 10 个试件的平均值。试验结果计算精确至 0.1MPa											
检测说明											

校核:

主检:

防水涂料原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称												样品编号					
样品状态												规格型号					
检测日期												环境条件					
设备名称																	
设备编号																	
设备状态																	
检测依据																	
十一.砂浆抗渗性能														试验日期:			
水压 MPa		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	抗渗压力 MPa			
加压时间		2h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h				
		~															
28d 基准 砂浆 试件	检测 结果 是否 渗水	试件 1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
		试件 2	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
		试件 3	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
		试件 4	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
		试件 5	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
		试件 6	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
水压 MPa		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	抗 渗 压 力 MPa			
加压时间		2h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h				
		~															
28d 带 涂 层 砂 浆 试 件	检测 结果 是否 渗水	试件 7	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
		试件 8	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
		试件 9	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
		试件 10	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
		试件 11	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
		试件 12	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
检测说明																	

校核：

主检：

防水材料原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称								样品编号						
样品状态								规格型号						
检测日期								环境条件						
设备名称														
设备编号														
设备状态														
检测依据														
十一.砂浆抗渗性能												试验日期:		
水压 MPa		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	抗 渗 压力 MPa
加压时间		2h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	
		~												
28d 基准砂浆试件	检测 结果 是否 渗水	试件 13	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		试件 14	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		试件 15	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		试件 16	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		试件 17	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		试件 18	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
抗渗压力比（带涂层）：														
抗渗压力比（去除涂层）：														
抗渗压力比（带涂层）= 带涂层抗渗压力/基准抗渗压力×100%														
抗渗压力比（去除涂层）= 去除涂层抗渗压力/基准抗渗压力×100%														
检测说明														

校核：主检：

填写说明

(防水涂料填写说明)

一、适用范围

本表格适用于聚氨酯防水涂料、聚合物乳液建筑防水涂料、聚合物水泥防水涂料、水乳型沥青防水涂料、非固化橡胶沥青防水涂料、水泥基渗透结晶型防水涂料等检测。

二、相关标准

GB/T 19250-2013 《聚氨酯防水涂料》

JC/T 864-2008 《聚合物乳液建筑防水涂料》

GB/T 23445-2009 《聚合物水泥防水涂料》

JC/T 408-2005 《水乳型沥青防水涂料》

JC/T 2428-2017 《非固化橡胶沥青防水涂料》

GB 18445-2012 《水泥基渗透结晶型防水涂料》

GB/T 16777-2008 《建筑防水涂料试验方法》

GB/T 528-2009 《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》

GB/T 529-2008 《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》

GB/T 17671-2021 《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》

三、说明

1、参数名称与检测方法与产品标准一致。

防水密封材料检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
检测场所地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测环境			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论			
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：		

批准：审核：主检：检测单位检测专用章（盖章）

签发日期： 年 月 日

防水密封材料原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称					样品编号		
样品状态					规格型号		
检测日期					环境条件		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
一. 拉伸模量 拉伸速度:5.5mm/min; 计算公式: 拉伸模量= F/S							
试验编号		试件截面积 S=a×b, mm ²		伸长率____%时的拉力 F, N		拉伸模量, MPa	
23℃							
-20℃							
二. 定伸粘结性 拉伸速度:5.5mm/min							
试验编号		试件原长	定伸____%时长	破坏深度, mm		有无破坏	试验评定
三. 拉伸粘结性 计算公式: 拉伸粘结强度=F/S ₀ . 拉伸速度:5.5mm/min							
试验编号	试件截面积 S ₀ =a*b, mm ²	最大拉力 F, N	拉伸粘结 强度, MPa	平均值 MPa	粘结破坏 面积 S ₁ , mm ²	粘结破坏面积 百分比%=S ₁ /S ₀ × 100%	平均值 %
四. 表干时间 计算公式: 表干时间=表干时刻-起始时刻							
试验编号		起始时刻		表干时刻		表干时间	
检测说明							

校核：

主检:

防水密封材料原始记录 (二)

共 页 第 页

样品名称						样品编号					
样品状态						规格型号					
检测日期						环境条件					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
五. 弹性恢复率 拉伸速度: mm/min; 计算公式: 弹性恢复率=(W ₁ -W ₂)/(W ₁ -W ₀)×100											
试验编号	试件原长 W ₀ , mm			伸长率____%时长 W ₁ , mm			恢复后长 W ₁ , mm			恢复率 %	平均值
	W ₀₁	W ₀₂	平均值	W ₁₁	W ₁₂	平均值	W ₂₁	W ₂₂	平均值		
六. 浸水后定伸粘结性 拉伸速度:5.5mm/min											
试验编号	试件原长 W ₀ , mm		伸长率____%时长 W ₁ , mm		破坏深度, mm		有无破坏		试验评定		
七. 流动性											
试验编号	放置形式		干燥箱温度		放置 24h 起止时间				检测结果		
	垂直放置								下垂值: mm		
	水平放置										
八、挤出性: 质量挤出率 E _m =m×60 / t 体积挤出率 E _v =E _m /D											
试验编号	挤出筒体积 V, ml		挤出时间 t, s	挤出质量 m, g		质量挤出率 E _m , g /min			体积挤出率 E _v , ml/min		
1.	250		30								
2.	250		30								
3.	250		30								
平均值											
检测说明											

校核：

主检:

填写说明

(防水密封材料填写说明)

一、适用范围

防水密封材料适用于建筑构件连接处防水密封膏(JG/T501-2016)、丁基橡胶防水密封胶粘带(JC/T 942-2022)等防水密封材料。

二、相关标准

JG/T501-2016 《建筑构件连接处防水密封膏》

JC/T 942-2022 《丁基橡胶防水密封胶粘带》

GB/T 16777-2008 《建筑防水涂料试验方法》

GB12953-2003 《氯化聚乙烯防水卷材》

JC/T 863-2011 《高分子防水卷材胶粘剂》

GB/T 2792-2014 《胶粘带剥离强度的试验方法》

JG/T501-2016 《建筑构件连接处防水密封膏》

GB/T 13477.3-2017 《建筑密封材料试验方法 第3部分：使用标准器具测定密封材料挤出性的方法》

GB/T 13477.5-2002 《建筑密封材料试验方法 第5部分：表干时间的测定》

GB/T 13477.6-2002 《建筑密封材料试验方法 第6部分：流动性的测定》

GB/T 13477.7-2002 《建筑密封材料试验方法 第7部分：低温柔性的测定》

GB/T 13477.8-2017 《建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定》

GB/T 13477.10-2017 《建筑密封材料试验方法 第10部分：定伸粘结性的测定》

GB/T 13477.11-2017 《建筑密封材料试验方法 第11部分：浸水后定伸粘结性的测定》

GB/T 13477.17-2017 《建筑密封材料试验方法 第17部分：弹性恢复率的测定》

GB/T 531.1-2008 《硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分：邵氏硬度计法(邵尔硬度)》

GB/T 15788-2017 《土工合成材料 宽条拉伸试验方法》

三、说明

1、参数名称与检测方法与产品标准一致。

防水材料检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
检测场所地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论			
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

防水材料原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
一.单位面积质量				试验日期: _____	
	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5
试样烘干至恒重后的质量 m (g)					
试件初始面积 S (m²)					
单位面积质量 M (g/m²)					
平 均 值					
二.膨润土膨胀指数				试验日期: _____	
试件 1			沉淀物界面刻度值 (ml)		
三.渗透系数				试验日期: _____	
	试件 1	试件 2	试件 3		
流入管线的横截面积 α_{in} (m²)					
流出管线的横截面积 α_{out} (m²)					
试样厚度 L (m)					
试样的横截面积 A (m²)					
t ₁ 时刻横跨试样的水压差 h ₁ (m)					
t ₂ 时刻横跨试样的水压差 h ₂ (m)					
t ₁ 时刻至 t ₂ 时刻这段时间差 t (s)					
渗透系数 k (m/s)					
试验温度 (°C)					
温度修正因子 R _T					
20°C下试样的渗透系数 k ₂₀ (m/s)					
平 均 值 (m/s)					
检测说明	$M = \frac{S}{m} \dots\dots\dots (1)$ <p>M: 单位面积质量, 单位 g/m²; S: 试件初始面积, 单位 m²; m: 试样烘干至恒重后的质量, 单位 g。</p> $k = \ln \left(\frac{h_1}{h_2} \right) \times \frac{\alpha_{in} \cdot \alpha_{out} \cdot L}{At (\alpha_{in} + \alpha_{out})} \dots\dots\dots (2)$ <p>α_{in}: 流入管线的横截面积; α_{out}: 流出管线的横截面积, 单位 m²; L: 试样厚度; h₁: t₁时刻横跨试样的水压差; h₂: t₂时刻横跨试样的水压差, 单位 m; A: 试样的横截面积, 单位 m²; t: t₁时刻至 t₂时刻这段时间差, 单位 s; R_T: 温度修正因子; k: 渗透系数; k₂₀: 20°C下试样的渗透系数, 单位 m/s</p>				

校核:

主检:

防水材料原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称				样品编号					
样品状态				规格型号					
检测日期				环境条件					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测依据									
检测内容									
四.滤失量				MPa , s		试验日期: _____			
试件 1		滤液体积 V ₂ (ml)		30min 悬浮液滤出滤液 FL (ml)					
五.拉伸强度				试验速度: _____mm/min		试验日期: _____			
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; bottom: 0; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></div> </div>		荷载 F (N)		宽度 W (mm)		厚度 t (mm)		拉伸强度 R _m (MPa)	
						<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 123中值 </div>			
未处理		试件 1							
		试件 2							
		试件 3							
中 位 值									
六.撕裂强度				试验速度: _____mm/min		试验日期: _____			
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; bottom: 0; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></div> </div>		荷载 F (N)		厚度 d (mm)		撕裂强度 T _s (kN/m)		中位值 (kN/m)	
				<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 123中值 </div>					
试件 1									
试件 2									
试件 3									
试件 4									
试件 5									
七.硬度				试验日期: _____					
未处理试件	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	中位值			
硬度 (度)									
检测说明		$FL = 2 \times V_2 \dots\dots\dots (1)$ FL: 30min 悬浮液滤出滤液; V ₂ : 滤液体积, 单位 ml。							
		$R_m = \frac{F}{Wt} \dots\dots\dots (2)$ R _m : 拉伸强度, 单位 MPa; F: 记录的最大力, 单位 N; W: 裁刀狭窄部分的宽度; t: 试验长度部分厚度, 单位 mm。							
		$T = \frac{F}{d} \dots\dots\dots (3)$ T _s : 撕裂强度, 单位 kN/m; F: 试样撕裂时所需的力, 单位 N; d: 试样厚度, 单位 mm。							

校核:

主检:

防水材料原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
八. 体积膨胀倍率（方法 I）				试验日期：_____		
	浸水前		浸水 72h 后		坠子质量 m_5 (g)	体积膨胀倍率 ΔV_I (%)
	空气中质量	水中质量 ()	空气中质量 ()	水中质量 ()		
试件 1						
试件 2						
试件 3						
平 均 值						
体积膨胀倍率（方法 II）				试验日期：_____		
	浸水前		浸水 120h 后		水的密度 ρ (g/ml)	体积膨胀倍率 ΔV_{II} (%)
	空气中质量 m_1 (g)	水中质量 m_2 (g)	浸泡后试样占水的体积 V (ml)			
试件 1						
试件 2						
试件 3						
平 均 值						
检测说明	$\Delta V_I = 100\% \times \frac{m_3 - m_4 + m_5}{m_1 - m_2 + m_5} \dots\dots (1)$ $\Delta V_{II} = \frac{V \times \rho}{m_1 - m_2} \dots\dots\dots (2)$ <p> ΔV_I：体积膨胀倍率,单位 %；m_1：浸泡前试样在空气中的质量；m_2：浸泡前试样在蒸馏水中的质量；m_3：浸泡后试样在空气中的质量；m_4：浸泡后试样在蒸馏水中的质量；m_5：坠子在蒸馏水中的质量，单位 g。 ΔV_{II}：体积膨胀倍率,单位 %；m_1：浸泡前试样在空气中的质量；m_2：浸泡前试样在蒸馏水中的质量；V：浸泡后试样占水的体积，单位 ml；ρ：水的密度，单位 g/ml。 </p>					

校核：

主检：

防水材料原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
九.压缩永久变形： 70℃×24h				试验日期： _____	
	限制器高度 h _s （mm）	试样原高 h ₀ （mm）	试样恢复后高度 h ₁ （mm）	压缩永久变形 C（%）	
试件 1					
试件 2					
试件 3					
中 值					
压缩永久变形： 23℃×168h				试验日期： _____	
	限制器高度 h _s （mm）	试样原高 h ₀ （mm）	试样恢复后高度 h ₁ （mm）	压缩永久变形 C（%）	
试件 1					
试件 2					
试件 3					
中 值					
十. 低温弯折 _____℃， _____h				试验日期： _____	
	试件 1	试件 2	结论		
试验现象(有无裂纹)	有□，无□	有□，无□	有□，无□		
检测说明	$C=\frac{h_0-h_1}{h_0-h_s}$ h ₀ ：试件初始高度；h ₁ ：试样恢复后的高度；h _s ：限制器高度，单位mm。				

校核：

主检：

防水材料原始记录（五）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
十一. 剥离强度 卷材与卷材				试验日期: _____	
	粘结荷载 F N		粘结宽度 b mm		剥离强度 P N/mm
试样 1					
试样 2					
试样 3					
试样 4					
试样 5					
平 均 值					
剥离强度 卷材与铝板				试验日期: _____	
	粘结荷载 F N		粘结宽度 b mm		剥离强度 P N/mm
试样 1					
试样 2					
试样 3					
试样 4					
试样 5					
十二. 浸水后剥离强度保持率 浸水处理: _____℃, _____d 试验日期: _____					
	粘结荷载 F N	粘结宽度 b mm	剥离强度 P _{浸水} N/mm	浸水后剥离强度保 持率 %	
试样 1					
试样 2					
试样 3					
试样 4					
试样 5					
平 均 值					
检测说明	$P = \frac{F}{b}$ P: 剥离强度, 单位 N/mm; F: 粘结荷载, 单位 N; b: 粘结宽度, 单位 mm。				

校核:

主检:

防水材料原始记录 (六)

共 页 第 页

样品名称					样品编号	
样品状态					规格型号	
检测日期					环境条件	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
十三.拉力 最大峰时延伸率 试验速度: _____mm/min 试验日期: _____						
		夹具间距 L ₀ mm	最大峰时伸长量 L ₁ (mm)	最大峰时拉力 TS N/50mm	最大峰时延伸率 E %	
纵 向	试件 1					
	试件 2					
	试件 3					
	试件 4					
	试件 5					
平 均 值						
横 向	试件 6					
	试件 7					
	试件 8					
	试件 9					
	试件 10					
平 均 值						
试验现象: 拉伸过程中, 试件中部_____沥青涂盖层开裂和与胎基分离现象。						
检测说明		$E = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100\% \dots\dots\dots (2)$ E: 最大峰时延伸率, L ₀ : 初始夹具间距离, L ₁ : 最大峰时夹具间距离, 单位 mm。				

校核：

主检:

防水材料原始记录 (七)

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
十四.低温柔性 °C， h ， 绕Φ mm 圆筒弯曲 180° 试验日期：						
上表面试件	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	结论
试验现象(有无裂缝)	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□
下表面试件	试件 6	试件 7	试件 8	试件 9	试件 10	/
试验现象(有无裂缝)	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□
十五.耐热性 °C， min ， 涂盖层 试验日期：						
试件		试件 1	试件 2	试件 3	结论	
试验现象(有无流淌、滴落)		有□，无□	有□，无□	有□，无□	有□，无□	
滑 动 距 离 (mm)	上表面				平均：	
	下表面				平均：	
检测说明						

校核：

主检:

防水材料原始记录（八）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
十六.施工性					
湿膜厚度（μm）					结论
第一道涂刷					
第二道涂刷					
检测说明					

校核：

主检：

防水材料原始记录（九）

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
十七.7d 膨胀倍率				试验日期：_____	
		试件 1	试件 2	试件 3	
浸泡前	空气中质量 m ₁ (g)				
	水中质量 m ₂ (g)				
浸泡后	空气中质量 m ₃ (g)				
	水中质量 m ₄ (g)				
规定时间体积膨胀倍率 AV _t					
平 均 值					
十八.最终膨胀倍率（21d）				试验日期：_____	
		试件 1	试件 2	试件 3	
浸泡前	空气中质量 m ₁ (g)				
	水中质量 m ₂ (g)				
浸泡后	空气中质量 m ₃ (g)				
	水中质量 m ₄ (g)				
规定时间体积膨胀倍率 AV _t (%)					
平 均 值 (%)					
检测说明	<div>$AV_t = \frac{m_3 - m_4}{m_1 - m_4}$<p>AV_t: 规定时间体积膨胀倍率, 单位%</p><p>m₁: 空气中质量, g</p><p>m₂: 水中质量, g</p><p>m₃: 空气中质量, g</p><p>m₄: 水中质量, g</p></div>				

校核：

主检：

防水砂浆原始记录（十）

共 页 第 页

样品名称												样品编号							
样品状态												规格型号							
检测日期												环境条件							
设备名称																			
设备编号																			
设备状态																			
检测依据																			
检测内容																			
一.砂浆抗渗性能										试验日期:									
水压 MPa		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	抗 渗 压 力 MPa	
加压时间		2h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h		
		~																	
7d 砂浆 试件	检测 结果 是否 渗水	试件1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件2	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件3	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件4	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件5	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件6	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
水压 MPa		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	抗 渗 压 力 MPa	
加压时间		2h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h		
		~																	
28d 砂浆 试件	检测 结果 是否 渗水	试件7	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件8	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件9	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件10	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件11	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件12	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
备注																			

校核:

主检:

防水砂浆原始记录（十一）

共 页 第 页

样品名称																样品编号			
样品状态																规格型号			
检测日期																环境条件			
设备名称																			
设备编号																			
设备状态																			
检测依据																			
检测内容																			
一.砂浆抗渗性能														试验日期:					
水压 MPa		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	抗渗压力 P_0 (MPa)	
加压时间		2h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h		
~																			
基准试件	检测 结果 是否 渗水	试件 13	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 14	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 15	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 16	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 17	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 18	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
水压 MPa		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	抗渗压力 P_1 (MPa)	
加压时间		2h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h		
~																			
7d 涂层 加基 准砂 浆试 件	检测 结果 是否 渗水	试件 19	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 20	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 21	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 22	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 23	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		试件 24	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
抗渗压力 $P =$ 抗渗压力（7d 涂层试件） $P = P_1 - P_0$																			
备注																			

校核：主检：

防水砂浆原始记录（十二）

共 页 第 页

样品名称					样品编号	
样品状态					规格型号	
检测日期					环境条件	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
二.粘结强度 7d				试验日期:		
试件	试件 25	试件 26	试件 27	试件 28	试件 29	平均值
破坏荷载 Ft (N)						/
面积 At,mm²	1600	1600	1600	1600	1600	/
粘结强度 σ (MPa)						
<div> <div>σ=F_t/A_t</div> <div>σ——拉伸粘结强度，单位为兆帕（MPa）</div> <div>F_t——最大荷载，单位为牛（N）</div> <div>A_t——粘结面积，单位为平方毫米（mm²）</div> </div>						
备注						

校核：

主检：

混凝土用水检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测场所地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
Cl ⁻ （mg/L）			
pH 值			
SO ₄ ²⁻ （mg/L）			
不溶物（mg/L）			
可溶物（mg/L）			
碱含量（mg/L）			
凝结时间差（min）			
抗压强度比（%）			
检测结论			
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

混凝土用水原始记录 (一)

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

混凝土用水原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			环境条件			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测项目	检 测 结 果					
氯化物（以 Cl ⁻ 计），mg/L	水样体积 V ₃ （mL）	C _(AgNO₃) （mol/L）	空白耗滴定液体积 V ₄ （mL）	样品耗滴定液体积 V ₅ （mL）	Cl ⁻ （mg/L）	平均值(mg/L)
硫酸根离子，mg/L (灼烧沉淀法)	水样体积 V ₂ （mL）	空坩埚质量 a ₀ （g）	坩+渣质量 a ₁ （g）	(800℃)恒重后坩+渣质量 a ₂ （g）	SO ₄ ²⁻ （mg/L）	平均值(mg/L)
记录说明	$\text{SO}_4^{2-}(\text{mg/L}) = \frac{(a_2 - a_0) \times 0.4116}{V_2} \times 10^6 \quad \text{Cl}^-(\text{mg/L}) = \frac{(V_5 - V_4) \times C_{\text{AgNO}_3} \times 35.5}{V_3} \times 10^3$ <p>①氯化物：____年____月____日移取____ml 水样置于 250ml 锥形瓶中，（pH 在 6.5~10.5 范围内 <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否）加入 1ml 铬酸钾指示剂，用硝酸银标准溶液在____℃下滴定至砖红色沉淀刚刚褪去，另取一锥形瓶加入____ml 蒸馏水做空白实验。</p> <p>②硫酸盐：量取____ml 水样于烧杯中，加入指示剂后溶液呈_____，再加 2ml 盐酸。加水使烧杯中液体体积至 200ml，加热煮沸_____min, 在搅拌下加入____ml 氯化钡溶液。在室温下放置____h（ 时 分~ 时 分）。用热水过滤洗涤沉淀液至无氯离子；将滤纸转移至已灼烧至恒重的坩埚中，于____℃灼烧____min（ 时 分~ 时 分），冷却后称量。</p> <p>（检测地址：_____）</p>					

校核：

主检：

混凝土用水原始记录（三）

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
湿气养护箱：温度：℃～℃，相对湿度：%～% 成型试验室：温度：℃～℃，相对湿度：%～%							
试验样	标准稠度用水量	加水量 A(m1)					
		试杆距底板 (mm)					
		标准稠度用水量 P (%)					
	凝结时间	初凝测定时刻					
		试针距底板 (mm)					
		终凝测定时刻					
		环形附件是否留下痕迹					
		加水时刻	初凝时刻	终凝时刻	初凝时间	终凝时间	
对比样	标准稠度用水量	加水量 A(m1)					
		试杆距底板 (mm)					
		标准稠度用水量 P (%)					
	凝结时间	初凝测定时刻					
		试针距底板 (mm)					
		终凝测定时刻					
		环形附件是否留下痕迹					
		加水时刻	初凝时刻	终凝时刻	初凝时间	终凝时间	
凝结时间差 min		初凝时间差：		终凝时间差：			
记录说明		$P=A \div 500 \times 100\%$ (检测地址：)					

校核：

主检：

混凝土用水原始记录（四）

共 页 第 页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			环境条件			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检验项目			试验样		对比样	
			破坏荷载 $F_{C1}(kN)$	抗压强度 $R_{C1}(MPa)$	破坏荷载 $F_{C2}(kN)$	抗压强度 $R_{C2}(MPa)$
抗压强度比	3d 强度	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		平均值	/		/	
		抗压强度比 ρ , %				
	28d 强度	1				
		2				
		3				
		4				
		5				
		6				
		平均值	/		/	
		抗压强度比 ρ , %				
	记录说明	成型时间: 3d 破型时间: 28d 破型时间: $\rho = \frac{P_{C1}}{P_{C2}} \times 100\%$ (检测地址:)				

校核:

主检:

混凝土用水碱含量原始记录

共 页 第 页

样 品 名 称			样 品 编 号		
样 品 状 态			规 格 型 号		
检 测 日 期			环 境 条 件		
设 备 名 称					
设 备 编 号					
设 备 状 态					
检 测 依 据					
检 测 项 目	检 测 内 容				
试样体积, G (mL)					
定容体积, A (mL)					
氧化钾含量 W _k , mg/L	空白读数 Y _k (μg/mL)	样品读数 X _k (μg/mL)	含量 W _k (mg/L)	平均值, mg/L	
氧化钠含量 W _{Na} , mg/L	空白读数 Y _{Na} (μg/mL)	样品读数 X _{Na} (μg/mL)	含量 W _{Na} (mg/L)	平均值, mg/L	
碱 含 量 Z , mg/L					
记录说明	$W_i = \frac{(X_i - Y_i) \times A}{G} \quad (i \text{ 为 K、Na}); \quad Z = W_{Na} + 0.658W_k$ <p>(检测地址:)</p>				

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于混凝土用水的检测。

二、相关标准

GB/T 6920-1986《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》

GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》

GB/T 11896-1989《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》

GB/T 11899-1989《水质 硫酸盐的测定 重量法》

GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》

GB/T 176-2017《水泥化学分析方法》

GB/T 1346-2011《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》

GB/T 17671-2021《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》

JGJ 63-2006《混凝土用水标准》

三、说明

水质检验水样不应少于 5L；用于测定水泥凝结时间和胶砂强度的水样不应少于 3L。

石灰检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号		
施工单位		样品编号		
工程名称		规格型号		
工程部位		代表批量		
生产厂家		委托人		
检测场所地址		联系电话		
样品名称		委托日期		
样品数量		检测日期		
样品状态		检测类别		
检测依据		检测环境		
检测设备				
检测内容				
检测项目名称		技术要求	检测结果	单项判定
有效氧化钙和氧化镁含量（%）				
氧化镁含量（%）				
细度（%）	mm 筛			
	mm 筛			
未消化残渣含量（%）				
含水率（%）				
检测结论				
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：			

批准: 审核: 主检: 检测单位检测专用章 (盖章)
 签发日期: 年 月 日

石灰检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号			
样品状态					规格型号			
检测日期					环境条件			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
有效氧化钙含量	编号	质量 $m_1(g)$	盐酸标准溶液浓度 $M(mol/L)$	滴定管中盐酸量		盐酸标准溶液耗量 $V_3(mL)$	有效氧化钙含量 $X_1(\%)$	
				$V_1(mL)$	$V_2(mL)$			
氧化镁含量	编号	质量 $m_2(g)$	滴定度 T_{MgO}	EDTA 二钠标准溶液滴定钙镁含量 (mL)		EDTA 二钠标准溶液滴定钙耗量 (mL)	EDTA 标准溶液滴定氧化镁耗量 $V_7(mL)$	氧化镁含量 $X_2(\%)$
				V_3	V_4	V_5	V_6	
细度	编号	质量 $m_3(g)$		mm 筛余物质量 $m_4(g)$		mm 筛余物质量 $m_5(g)$	mm 筛细度 $X_3(\%)$	mm 筛细度 $X_4(\%)$
	平均值							
未消化残渣含量	编号	质量 $m_6(g)$		5 mm 筛余物质量 $m_7(g)$		未消化残渣含量 $X_5(\%)$		
	平均值							
含水率 (%)	编号	烘干前质量 $m_8(g)$		烘干后质量 $m_9(g)$		含水率	平均值	
	1							
	2							
检测说明	$X_1 = \frac{V_3 \times M \times 0.028}{m_1} \times 100, \quad X_2 = \frac{T_{MgO} \times V_7 \times 10}{m \times 1000} \times 100, \quad X_3 = \frac{m_4}{m_3} \times 100,$ $X_4 = \frac{m_4 + m_5}{m_3} \times 100, \quad X_5 = \frac{m_7}{m_6} \times 100$							

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于石灰的检测。

二、相关标准

JTG E51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》

JTG/T F20-2015《公路路面基层施工技术细则》

三、说明

1. 表格中的盐酸标准溶液的摩尔浓度需根据规范 JTG E51-2009 标定。原始记录中检测说明公式用到的 0.028 是氧化钙的毫克当量, 因氧化镁含量甚少, 并且两者之毫克当量相差不大, 故有效氧化钙和氧化镁的毫克当量都以 CaO 的毫克当量计算。
2. 将消石灰用四分法减至 10 余克, 置于称量瓶中在 105℃ 箱烘至恒量, 储于干燥器中。如有颗存在须瓷研钵中磨细至无不均匀颗粒存在为止。
3. 对同一石灰样品至少应做两个试样和进行两次测定, 并取两次测定结果的平均值代表最终结果。
4. 氧化镁分解缓慢, 如果氧化镁含量高, 则到达滴定终点的时间会很长, 从而增加了与空气中二氧化碳的作用时间, 影响测定结果, 因此本方法适用于氧化镁含量在 5% 以下的石灰。

石材检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测场所地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论			
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

石材压缩强度原始记录（一）

共 页 第 页

样 品 名 称				样 品 编 号				
样 品 状 态				规 格 型 号				
检 测 日 期				环 境 条 件				
设 备 名 称								
设 备 编 号								
设 备 状 态								
检 测 依 据								
检 测 项 目	<div> <div>检</div> <div>测</div> <div>内</div> <div>容</div> </div>							
干燥压缩强度（MPa）	编 号 n	边长 mm	面积 S ₁ , mm ²	边长 mm	面积 S ₂ , mm ²	面积平均值 S, mm ²	破坏荷载, F ₁ (N)	压缩强度, P ₁ (MPa)
样品规格：	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
平均值（MPa）								
记录说明	<div> $S = \frac{S_1+S_2}{2}; \quad P_1 = \frac{F_1}{S}$ </div> <div> 样品烘干时间：_____至_____；温度：_____℃。 </div> <div> 加荷速率= _____MPa/s。 </div> <div> 样品状态：1、裂纹 <input type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有 2、表面平滑 <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 </div> <div> （检测地址：_____） </div>							

校核：

主检：

石材压缩强度原始记录 (二)

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

共 页 第 页

[illegible]

校核:

主检:

石材弯曲强度原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测项目	检 测 内 容					
干燥弯曲强度 (MPa) 样 品 规 格 (方法 A) :	编号 n	试样宽度 K ₀ (mm)	试样厚度 H ₀ (mm)	支点间距离 L ₀ (mm)	破坏荷载 F ₀ (N)	弯曲强度 P _{w0} (MPa)
平均值 (MPa)						
干燥时间: _____至_____ ; 干燥温度: ____℃ ; 加荷速率= ____MPa/s						
样品表面状况: 1、裂纹 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 2、缺棱、缺角 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有						
水饱和弯曲强度 (MPa) 样 品 规 格 (方法 A) :	编号 n	试样宽度 K ₁ (mm)	试样厚度 H ₁ (mm)	支点间距离 L ₁ (mm)	破坏荷载 F ₁ (N)	弯曲强度 P _{w1} (MPa)
平均值 (MPa)						
浸泡时间: _____至_____ ; 水温: ____℃ ; 加荷速率= ____MPa/s						
样品表面状况: 1、裂纹 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 2、缺棱、缺角 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有						
记录说明	$P_{wi} = \frac{3F_i L_i}{4K_i H_i^2} \quad (i=0,1)$ (检测地址: _____)					

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于天然石材物理性能的检测。

二、相关标准

GB/T 9966.1-2020《天然石材试验方法 第1部分：干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验》

GB/T 9966.2-2020《天然石材试验方法 第2部分：干燥、水饱和、冻融循环后弯曲强度试验》

GB/T 9966.3-2020《天然石材试验方法 第3部分：吸水率、体积密度、真密度、真气孔率试验》

GB/T 18601-2009《天然花岗石建筑板材》

GB/T 19766-2016《天然大理石建筑板材》

GB/T 23453-2009《天然石灰石建筑板材》

三、说明

本示例中弯曲强度（GB/T 9966.2）所用样品规格为方法A。

高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
检测场所地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章（盖章）</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称							报告编号		
检测依据							样品状态		
样品编号	试件板尺寸(mm)			螺栓规格/mm	螺栓性能等级	钢板材质	抗滑移系数设计值	抗滑移系数	检测结果
	b	t1	t2						
检测说明	取样人： 见证单位： 见证人：								

高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检测原始记录

共 页 第 页

样品名称										委托编号						
样品状态										检测日期						
检测依据										环境条件						
设备名称																
设备编号																
设备状态																
样品编号	试件板尺寸 (mm)			螺栓 规格 mm	螺栓 性能 等级	钢板 材质	螺栓预拉力/kN				序 号	滑移荷 载 kN	抗滑移系数			
	b	t1	t2										单值	平均值		
							1	2	3	4						
													1			
													2			
													3			
													1			
													2			
													3			
													1			
													2			
													3			
检测说明																

校核：

主检：

扭剪型高强度螺栓连接副紧固轴力检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
检测场所地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章（盖章）</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

扭剪型高强度螺栓连接副紧固轴力检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号			
检测依据				样品状态			
样品编号	规格型号	序号	实测轴力值 (kN)	轴力平均值 (kN)		标准偏差 (kN)	
				标准值	实测值	标准值	实测值
		1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8					
		1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8					
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：						

扭剪型高强度螺栓连接副紧固轴力检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			委托编号		
样品状态			检测日期		
检测依据			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
样品编号	规格型号	序号	实测轴力值 (kN)	轴力平均值 (kN)	标准偏差 (kN)
		1			
		2			
		3			
		4			
		5			
		6			
		7			
		8			
		1			
		2			
		3			
		4			
		5			
		6			
		7			
		8			
检测说明					

校核：

主检：

高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
检测场所地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章（盖章）</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测报告

(附页)

共 页 第 页

样品名称					报告编号		
检测依据					样品状态		
样品编号	规格 型号	序号	施拧扭矩 (N·m)	螺栓预拉力 (kN)	扭矩系数	扭矩系数 平均值	标准差
		1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8					
		1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8					
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：						

高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				委托编号			
样品状态				检测日期			
检测依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
样品编号	样品规格 型号	序号	施拧扭矩 T (N·m)	螺栓预拉力 P (kN)	扭矩系数 K	扭矩系数 平均值	扭矩系数 标准偏差
		1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8					
		1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8					
检测说明	扭矩系数计算公式 $K = \frac{T}{P \times d}$						

校核：

主检：

锚具、夹具及连接器检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
检测场所地址		联系电话	
检验依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论			
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：		

批准：

审核：

主检：

检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

锚具、夹具及连接器检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
序号	样品编号	外观质量	尺寸（mm）	尺寸偏差（mm）	
检测说明					

校核：

主检：

锚具、夹具及连接器硬度检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				样品编号	
工程部位				样品数量	
生产厂家				规格型号	
样品名称				代表批量	
样品状态				检测类别	
委托日期				委托人	
检测场所地址				联系电话	
检测依据				检测日期	
检测设备				检测环境	
检测内容					
测试面状态			样品描述		
压头种类			标准规定值		
试验编号	硬度测定值	试验编号	硬度测定值	试验编号	硬度测定值
检测结论					
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：				

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

锚具、夹具及连接器硬度检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					环境条件					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测依据										
检测内容										
样品编号										
硬度值 (<input type="checkbox"/> HRA、 <input type="checkbox"/> HRBW、 <input type="checkbox"/> HRC)										
硬度平均值										
样品编号										
硬度值 (<input type="checkbox"/> HRA、 <input type="checkbox"/> HRBW、 <input type="checkbox"/> HRC)										
硬度平均值										
检测说明										

校核：

主检：

锚具组装件静载锚固性能检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
工程名称			样品编号	
工程部位			样品数量	
生产厂家			规格型号	
样品名称			代表批量	
样品状态			检测类别	
委托日期			委托人	
检测场所地址			联系电话	
检测依据			检测日期	
检测设备			检测环境	
检测内容				
序号	检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
1	锚具效率系数			
2				
3				
1	总 应 变			
2				
3				
1	破坏形式			
2				
3				
检测结论				
检测说明		取样人： 见证单位： 见证人：		

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
 签发日期： 年 月 日

锚具组装件静载锚固性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称								样品编号							
样品状态								规格型号							
检测日期								环境条件							
设备名称															
设备编号															
设备状态															
检测依据															
检测内容															
钢绞线基本性能		钢绞线平均实测极限拉力 (kN)		计算极限拉力总和 (kN)		标准极限拉力 (kN)		锚具孔数		标准极限拉力总和 (kN)		预应力筋效率系数 η_p		锚固总长度 (mm)	
加载等级		0		20%		40%		60%		80%		持荷 1h			
加载力 kN															
位 移		a mm	b mm	a ₁ mm	b ₁ mm	a ₁ mm	b ₁ mm	a ₁ mm	b ₁ mm	a ₁ mm	b ₁ mm	a ₁ mm	b ₁ mm		
固 定 端	1														
	2														
	3														
张 拉 端	1														
	2														
	3														
组装件实测极限拉力 (kN)		0 增至 10%F _{ptk} 时, 活塞位移量的理论计算值 ΔL_2 (mm)		10%F _{ptk} 增至 FTU 时, 活塞相对位移量 ΔL_1 (mm)		拉断时活塞位移 (mm)		锚固效率系数 (η_a)		极限拉力时总应变 (%)		拉断根数及破断位置			
检测说明		1、锚固效率系数 η_a =组装件实测极限拉力÷(计算极限拉力总和×预应力筋效率系数 η_p) 2、极限拉力时应变=(总极限时活塞位移量-预应力钢材于锚具、夹具或连接器之间在预应力筋应力达到极限拉力 F_{apu} 时的相对位移)÷锚固总长度×100%													

校核:

主检:

锚具组装件疲劳荷载性能检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号		
工程名称				工程部位		
样品名称				样品编号		
样品数量				规格型号		
生产厂家				样品状态		
代表批量				检测类别		
委托日期				委 托 人		
检测场所地址				联系电话		
检测依据				检测日期		
检测设备				检测环境		
检测内容						
序号	荷载上限 (kN)	荷载下限(kN)	循环次数	加载频率 (Hz)	循环完成后锚 具状态	备注
序号	预应力筋总 截面面积 $A_p(\text{mm}^2)$	预应力筋断裂 面积 $A(\text{mm}^2)$	A/A_p	技术指标	单项结论	
				$\leq 5\%$		
				$\leq 5\%$		
				$\leq 5\%$		
检测结论						
检测说明	取样人： 见证单位：见证人：					

批准： 审核： 主检： 检测单位检测专用章（盖章）
签发日期： 年 月 日

锚具组装件疲劳荷载性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称		样品编号		
样品状态		规格型号		
检测日期		环境条件		
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测依据				
检测内容				
疲劳荷载 性能	编号	1	2	3
	试验应力上限 (MPa)			
	疲劳应力幅度 (MPa)			
	循环次数			
	锚具破坏情况			
	预应力筋截面积 (mm ²)			
	预应力筋安装数量			
	预应力筋总截面面积 (mm ²)			
	预应力筋断裂数量			
	预应力筋断裂截面面积 (mm ²)			
	断裂位置			
	以下空白			
检测说明	加载速度: _____MPa/min, 加载频率: _____次/min			

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于螺栓、预应力混凝土用锚夹具及连接器及普通紧固件的检测。

二、相关标准

GB/T 14370-2015《预应力筋用锚具、夹具和连接器》

GB/T 1231-2006《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母、垫圈技术条件》

GB/T 3632-2008《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》

GB/T 3098.1-2010《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》

GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

JGJ 82-2011《钢结构高强度螺栓连接技术规程》

GB/T 4340.1-2009《金属材料 维氏硬度试验 第1部分：试验方法》

GB/T 230.1-2018《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法》

GB/T 231.1-2018《金属材料 布氏硬度试验 第1部分：试验方法》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的硬度参数仅适用于高强度螺栓，如遇其他产品，请自行修改表格。

2. 硬度试验方法按 GB/T 230.1 或 GB/T 4340.1 的规定。验收时，如有争议，以维氏硬度（HV30）试验为仲裁。

3. 螺栓实物的抗拉强度由于螺栓规格型号众多，不同规格型号的螺栓应按《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》 GB/T 3098.1-2010 的规定取值。

普通紧固件最小拉力载荷检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
检测场所地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章（盖章）</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

普通紧固件最小拉力载荷检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号		
检测依据					样品状态		
样品编号	工程部位	规格/性能等级	技术要求	序号	破坏荷载 (kN)	破坏部位	单项结论
				1			
				2			
				3			
				4			
				5			
				6			
				7			
				8			
				1			
				2			
				3			
				4			
				5			
				6			
				7			
				8			
检测说明	取样人： 见证单位： <div>见证人：</div>						

普通紧固件最小拉力载荷检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			委托编号	
样品状态			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测内容				
样品编号	规格/性能等级	序号	实测拉力荷载(kN)	断裂位置
		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
检测说明				

校核：

主检：

8 道路工程

沥青混凝土路面厚度、压实度检测报告

共 页 第 页

委托单位					报告编号		
施工单位					样品编号		
工程名称					样品数量		
工程部位					代表批量		
建设单位					监理单位		
生产厂家					委托人		
检测场所地址					联系电话		
样品名称					委托日期		
规格型号					检测日期		
样品状态					检测类别		
检测依据					检测环境		
检测内容							
设计厚度（mm）				设计压实度（%）			
				厚度允许偏差（mm）			
结构层类型				标准密度（g/cm ³ ）			
测点位置	取样层次	试件平均厚度（mm）	厚度偏差（mm）	试件密度（g/cm ³ ）	压实度（%）	单项评定	
						厚度	压实度
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>						
检测说明							

批准： 审核： 主检：

沥青混凝土面层厚度、压实度检测原始记录

共 页 第 页

委托编号						样品编号			
样品名称						环境条件			
样品状态						规格型号			
检测依据						检测日期			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
设计厚度 T_{oi}				厚度允许偏差 (mm)					
设计压实度 (%)				标准密度 ρ_0 (g/cm ³)					
测点位置、 取样层次	试件 厚度 (mm)	平均厚度 T_{li} (mm)	厚度偏差 ΔT_i (mm)	试件空 中质量 m_1 (g)	水温 (℃)	试件水 中质量 m_2 (g)	试件表 干质量 m_3 (g)	试件密度 ρ_s (g/cm ³)	压实 度 K (%)
检测说明	$\Delta T_i = T_{li} - T_{oi}$, $\rho_s = \frac{m_1 \times \rho_w}{m_3 - m_2}$, $K = \frac{\rho_s}{\rho_0} \times 100$								

校核：主检：

沥青混凝土路面厚度、压实度填写说明

一、适用范围

本表格适用于沥青混凝土路面的检测。

二、相关标准

JTG 3450-2019《公路路基路面现场测试规程》

CJJ 1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》

JTG E20-2011《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

JTG F40-2004《公路沥青路面施工技术规范》

JTG F80/1-2017《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

三、说明

1. 报告、原始记录测沥青混凝土路面厚度、压实度试验方法适用于钻芯法。原始记录表格中的试件空中质量、试件水中质量、试件表干质量参数仅适用于沥青混凝土。

路基路面回弹弯沉（贝克曼梁法）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
建设单位		监理单位	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测内容			
路段桩号		路段干湿状况	
测试车型		后轴重（kN）	
道路等级		幅别	
结构层厚度（cm）		湿度影响系数	
弯沉仪类型		保证率系数	
测点数		弯沉平均值（0.01mm）	
温度影响系数		温度修正系数平均值	
代表弯沉（0.01mm）			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准： 审核： 主检：

路基路面回弹弯沉（贝克曼梁法）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号						样品编号					
样品名称						环境条件					
样品状态						规格型号					
检测依据						检测日期					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
路段桩号				路段干湿状况				舍弃系数			
测试车车型				弯沉仪类型				后轴重（kN）			
轮胎压强（MPa）				幅别				结构层类型			
保证率系数				设计弯沉（0.01mm）				前 5 天平均气温（℃）			
测点位置	路表温度（℃）	温度修正系数	左车轮				右车轮				
			初读数	终读数	弯沉(0.01mm)		初读数	终读数	弯沉(0.01mm)		
					修正前	修正后			修正前	修正后	
测点数	平均值（0.01mm）		标准差		温度影响系数		湿度影响系数		代表弯沉（0.01mm）		
检测说明											

校核：

主检：

路基路面回弹弯沉（落锤式弯沉仪）检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号		
施工单位				样品编号		
工程名称				样品数量		
工程部位				代表批量		
建设单位				监理单位		
生产厂家				委托人		
检测场所地址				联系电话		
样品名称				委托日期		
规格型号				检测日期		
样品状态				检测类别		
检测设备				检测环境		
检测依据						
检测内容						
路段桩号			路段干湿状况			道路等级
幅别			结构层类型			结构层厚（cm）
锤重（kg）			承载板直径（mm）			测点数
保证率系数			设计弯沉（0.01mm）			湿度影响系数
前 5 天平均气温（℃）				温度修正系数平均值		
测点位置	冲击荷载（N）		测量位移（0.01mm）	等效弯沉值（0.01mm）		备注
回归系数	平均值（0.01mm）		标准值（0.01mm）	变异系数（%）		代表弯沉（0.01mm）
检测结论						检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日
检测说明						

批准： 审核： 主检：

路基路面回弹弯沉（落锤式弯沉仪）检测原始记录

共 页 第 页

委托单编号						样品编号	
样品名称						环境条件	
样品状态						规格型号	
检测依据						检测日期	
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
沥青面层测试前五天温度平均值（℃）				沥青面层测试前五天路表温度（℃）			
车道				车向			
序号	测点位置	测量力（kN）	测量位移（0.01mm）	等效位移（0.01mm）	路表温度（℃）	储存文件名	
测点数	特异点数	与保证率相关系数	落锤弯沉平均值	落锤弯沉标准差		落锤弯沉代表值	
检测说明							

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于现场测试基层或底基层及路基路面的压实度、回弹弯沉、取芯厚度、强度、平整度、宽度的检测。

二、相关标准

JTG 3450-2019《公路路基路面现场测试规程》

CJJ 1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》

JTG/T F20-2015《公路路面基层施工技术细则》

JTG E51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》

三、说明

1. 不适用于填石路堤等有大孔洞或大空隙的结构压实度测试。

2. 本方法不适用于路基冻结后的回弹弯沉检测。

3、. 由于路面结构和材料、路基状况、温度、水文条件、路面使用状况不同，相关性关系也有所不同，为了提高数据的准确性，一般需分各种情况作相关性试验。

4. 本表格报告、原始记录中设计强度要求应查看相关设计图纸。强度采用的规范是 JTG E51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》，原始记录中最大荷载及强度采用的实验仪器是试验室多功能路面材料强度试验仪。

路基路面平整度（三米直尺法）检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号		
施工单位				样品编号		
工程名称				样品数量		
工程部位				代表批量		
建设单位				监理单位		
生产厂家				委托人		
检测场所地址				联系电话		
样品名称				委托日期		
规格型号				检测日期		
样品状态				检测类别		
检测设备				检测环境		
检测依据						
路宽（m）				结构层次		
序号	测点桩号	测试位置	各尺最大间隙（mm）		允许偏差（mm）	结果判定
检测点数			合格点数		合格率（%）	
检测结论		<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>				
检测说明						

批准：

审核：

主检：

路基路面平整度试验检测原始记录

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
样品名称				环境条件			
样品状态				规格型号			
检测依据				检测日期			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
路宽（m）				结构层次			
序号		桩号		位置		各尺最大间隙值（mm）	
检测说明							

校核：

主检：

路基路面平整度（激光平整度仪法）检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号			
施工单位				样品编号			
工程名称				样品数量			
工程部位				代表批量			
建设单位				监理单位			
生产厂家				委托人			
检测场所地址				联系电话			
样品名称				委托日期			
规格型号				检测日期			
样品状态				检测类别			
检测设备				检测环境			
检测依据							
检测方法				结构层次			
相关关系式				相关系数			
序号	桩号	车道	IRI（m/km）	序号	桩号	车道	IRI（m/km）
IRI 平均值（m/km）							
检测结论		检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日					
检测说明							

批准： 审核： 主检：

平整度试验检测原始记录（车载式激光平整度仪法）

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
样品名称				环境条件			
样品状态				规格型号			
检测依据				检测日期			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
路面类型				检测方向及车道			
桩号		测线位置		行驶速度（km/h）		区间长度（m）	
检测说明							

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于现场测试基层或底基层及路基路面的压实度、回弹弯沉、取芯厚度、强度、平整度、宽度的检测。

二、相关标准

JTG 3450-2019《公路路基路面现场测试规程》

CJJ 1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》

JTG/T F20-2015《公路路面基层施工技术细则》

JTG E51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》

三、说明

1. 不适用于填石路堤等有大孔洞或大空隙的结构压实度测试。

2. 本方法不适用于路基冻结后的回弹弯沉检测。

3. 由于路面结构和材料、路基状况、温度、水文条件、路面使用状况不同，相关性关系也有所不同，为了提高数据的准确性，一般需分各种情况作相关性试验。

4. 本表格报告、原始记录中设计强度要求应查看相关设计图纸。强度采用的规范是 JTG E51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》，原始记录中最大荷载及强度采用的实验仪器是试验室多功能路面材料强度试验仪。

沥青混合料渗水系数检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
施工单位			样品编号	
工程名称			委托人	
检测场所地址			联系电话	
工程部位			委托日期	
检测依据			检测日期	
样品状态			检测类别	
混合料类型				
样品名称				
检测设备			检测环境	
检测依据				
检测项目名称		技术要求	检测结果	单项判定
渗水系数（mL/min）				
以下空白				
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日			
检测说明	取样人： 见证单位： 见证人：			

批准： 审核： 主检：

沥青混合料渗水系数检测原始记录

共 页 第 页

委托编号			样品编号			
样品名称			样品状态			
规格型号			检测日期			
检测依据			环境条件			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
序号	检测桩号	检测位置	规定值 (mL/min)	初读数 V ₁ (mL)	3min 读数 V ₂ (mL)	达到 500mL (V ₂) 时 时间 t ₂ (s)
检测说明	$C_w = \frac{V_2 - V_1}{t_2 - t_1} \times 6$					

校核:

主检:

路基路面构造深度检测报告（激光构造深度仪法）

共 页 第 页

委托单位				报告编号			
施工单位				样品编号			
工程名称				样品数量			
工程部位				代表批量			
建设单位				监理单位			
生产厂家				委托人			
检测场所地址				联系电话			
样品名称				委托日期			
规格型号				检测日期			
样品状态				检测类别			
检测设备				检测环境			
检测依据							
序号	起止桩号	测试车道	构造深度测定值（mm）	测试速度（km/h）	备注		
平均值（mm）				标准差（mm）			
相关关系式				相关系数			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>						
检测说明							

批准： 审核： 主检：

构造深度试验检测原始记录（车载式激光构造深度仪法）

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
样品名称				环境条件			
样品状态				规格型号			
检测依据				检测日期			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
路面类型			检测方向及车道				
桩号	测线位置	行驶速度（km/h）		区间长度（m）	储存文件名		
检测说明							

校核：

主检：

路面构造深度（铺砂法）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
建设单位		监理单位	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测内容			
路段桩号			
检测位置	平均构造深度（mm）	单项评定	
平均值（mm）	标准差（mm）	变异系数（%）	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准：

审核：

主检：

路面构造深度（铺砂法）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号					样品编号		
样品名称					环境条件		
样品状态					规格型号		
检测依据					检测日期		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
路段桩号				砂的体积 V (cm³)			
测点桩号	横距 (m)	摊铺直径 (mm)			构造深度 TD (mm)		
		D_1	D_2	平均值 D	单个值	平均值	
平均值 (mm)		标准差			变异系数 (%)		
检测说明	$D = \frac{D_1 + D_2}{2}, \quad TD = \frac{1000V}{\pi D^2 / 4} = \frac{31831}{D^2}$						

校核：

主检：

路面摩擦系数（摆式摩擦仪）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
建设单位		监理单位	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测内容			
路段桩号		设计摩擦系数	
测点桩号	测点平均摆值 (\overline{BPN}_{20})		单项评定
平均值	标准差	变异系数 (%)	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期: 年 月 日		
检测说明			

批准： 审核： 主检：

路面摩擦系数（摆式摩擦仪）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号							样品编号				
样品名称							环境条件				
样品状态							规格型号				
检测依据							检测日期				
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
路段桩号						设计摩擦系数					
结构类型						天气情况					
测点桩号	横距 (m)	单个摆值（BPN）					单点平均值 BPN_t	路面 温度 (℃)	温度修 正值 ΔBPN	20℃ 摆值 BPN_{20}	测点平 均摆值 \overline{BPN}_{20}
		1	2	3	4	5					
平均值				标准差				变异系数（%）			
检测说明	$BPN_{20} = BPN_t + \Delta BPN, \quad \overline{BPN}_{20} = \frac{BPN_{20}}{3}$										

校核：主检：

路基路面宽度检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号			
施工单位				样品编号			
工程名称				样品数量			
工程部位				代表批量			
建设单位				监理单位			
生产厂家				委托人			
检测场所地址				联系电话			
样品名称				委托日期			
规格型号				检测日期			
样品状态				检测类别			
检测设备				检测环境			
检测依据							
桩号	幅别	实测宽度 (mm)	设计宽度 (mm)	偏差值 (mm)	合格判定		
测点数 (处)		合格数 (处)		合格率 (%)		允 许 偏 差 (mm)	
平均值 (m)		标准差 (m)		变异系数 (%)			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日						
检测说明							

批准： 审核： 主检：

路基路面宽度试验检测原始记录

共 页 第 页

委托编号						样品编号			
样品名称						环境条件			
样品状态						规格型号			
检测依据						检测日期			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
起讫桩号						结构层次			
桩号	幅别	实测宽度(m)	设计宽度(m)	偏差(mm)	桩号	幅别	实测宽度(m)	设计宽度(m)	偏差(mm)
检测说明									

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于现场测试基层或底基层及路基路面的压实度、回弹弯沉、取芯厚度、强度、平整度、宽度的检测。

二、相关标准

JTG 3450-2019《公路路基路面现场测试规程》

CJJ 1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》

JTG/T F20-2015《公路路面基层施工技术细则》

JTG E51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》

三、说明

1. 不适用于填石路堤等有大孔洞或大空隙的结构压实度测试。

2. 本方法不适用于路基冻结后的回弹弯沉检测。

3、. 由于路面结构和材料、路基状况、温度、水文条件、路面使用状况不同，相关性关系也有所不同，为了提高数据的准确性，一般需分各种情况作相关性试验。

4. 本表格报告、原始记录中设计强度要求应查看相关设计图纸。强度采用的规范是 JTG E51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》，原始记录中最大荷载及强度采用的实验仪器是试验室多功能路面材料强度试验仪。

路基路面厚度检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号				
施工单位				样品编号				
工程名称				样品数量				
工程部位				代表批量				
建设单位				监理单位				
生产厂家				委托人				
检测场所地址				联系电话				
样品名称				委托日期				
规格型号				检测日期				
样品状态				检测类别				
检测设备				检测环境				
检测依据								
检测方法					结构层次			
序号	桩号	位置 (m)	实测厚度 (mm)	实测偏差 (mm)	结果判定			
检测点数			合格点数		合格率 (%)			
保证率			代表值 (mm)		设计值 (mm)			
变异系数			标准差 (mm)		厚度允许偏差 (mm)			
检测结论		检测单位检测专用章(盖章) 签发日期: 年 月 日						
检测说明								

批准： 审核： 主检：

路基路面厚度试验检测原始记录(挖坑及钻芯法)

共 页 第 页

委托编号		样品编号						
样品名称		环境条件						
样品状态		规格型号						
检测依据		检测日期						
设备名称								
设备编号								
设备状态								
结构层次					保证率(%)			
桩号	位 置 (m)	实 测 厚 度 (mm)				平 均 值 (mm)	设 计 厚 度 (mm)	偏 差 (mm)
检测说明								

校核：主检：

压实度（环刀法）检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
施工单位				样品编号	
工程名称				样品数量	
工程部位				代表批量	
生产厂家				委托人	
检测场所地址				联系电话	
样品名称				委托日期	
规格型号				检测日期	
样品状态				检测类别	
检测设备				检测环境	
检测依据					
检测内容					
材料类别		最大干密度（ g/cm ³ ）		压实度要求（%）≥	
桩号	取样部位	干密度（g/cm ³ ）	压实度（%）	单点评定	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日				
检测说明	取样人： 见证单位： 见证人：				

批准： 审核： 主检：

压实度（环刀法）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号						样品编号			
样品名称						环境条件			
样品状态						规格型号			
检测依据						检测日期			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
环刀容积 V (cm ³)						最大干密度 ρ_c (g/cm ³)			
取样部位									
湿 密 度	环刀+土质量 m_1 (g)								
	环刀质量 m_2 (g)								
	湿密度 ρ_w (g/cm ³)								
干 密 度	盒号								
	盒+湿土质量 m_3 (g)								
	盒+干土质量 m_4 (g)								
	盒质量 m_5 (g)								
	含水量 w (%)								
	平均含水量 \bar{w} (%)								
	干密度 ρ_d (g/cm ³)								
压实度 K (%)									
取样部位									
湿 密 度	环刀+土质量 m_1 (g)								
	环刀质量 m_2 (g)								
	湿密度 ρ_w (g/cm ³)								
干 密 度	盒号								
	盒+湿土质量 m_3 (g)								
	盒+干土质量 m_4 (g)								
	盒质量 m_5 (g)								
	含水量 w (%)								
	平均含水量 \bar{w} (%)								
	干密度 ρ_d (g/cm ³)								
压实度 K (%)									
检测说明	$\rho_w = \frac{m_1 - m_2}{V}$, $w = \frac{m_3 - m_4}{m_4 - m_5} \times 100$, $\rho_d = \frac{\rho_w}{1 + 0.01\bar{w}}$, $K = \frac{\rho_d}{\rho_c} \times 100$								

校核:

主检:

压实度（灌砂法）检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
施工单位				样品编号	
工程名称				样品数量	
工程部位				代表批量	
生产厂家				委托人	
检测场所地址				联系电话	
样品名称				委托日期	
规格型号				检测日期	
样品状态				检测类别	
检测设备				检测环境	
检测依据					
检测内容					
材料类别		最大干密度（ g/cm³）		压实度要求（%）≥	
桩号	取样部位	干密度（g/cm³）	压实度（%）	单点评定	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日				
检测说明	取样人： 见证单位： 见证人：				

批准： 审核： 主检：

压实度（灌砂法）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号					试样编号				
样品名称					规格型号				
样品状态					环境条件				
检测依据					检测日期				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
标准砂的堆积密度 ρ (cm ³)						最大干密度 ρ_c (g/cm ³)			
路段桩号									
层次及厚度									
项目									
灌砂前砂+容器质量 m_1 (g)									
灌砂后砂+容器质量 m_2 (g)									
灌砂筒下部锥体内砂质量 m_3 (g)									
试坑中挖出的湿料质量 m_4 (g)									
湿密度 ρ_w (g/cm ³)									
干密度	盒号								
	盒+湿土质量 m_5 (g)								
	盒+干土质量 m_6 (g)								
	盒质量 m_7 (g)								
	含水量 w (%)								
	干密度 ρ_d (g/cm ³)								
压实度 K (%)									
检测说明		$\rho_w = \frac{m_4 \times \rho}{m_1 - m_2 - m_3}, \quad w = \frac{m_5 - m_6}{m_6 - m_7} \times 100, \quad \rho_d = \frac{\rho_w}{1 + 0.01w}, \quad K = \frac{\rho_d}{\rho_c} \times 100$							

校核：

主检：

路基路面回弹弯沉（贝克曼梁法）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
建设单位		监理单位	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测内容			
路段桩号		路段干湿状况	
测试车型		后轴重（kN）	
道路等级		幅别	
结构层厚度（cm）		湿度影响系数	
弯沉仪类型		保证率系数	
测点数		弯沉平均值（0.01mm）	
温度影响系数		温度修正系数平均值	
代表弯沉（0.01mm）			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准： 审核： 主检：

路基路面回弹弯沉（贝克曼梁法）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号						样品编号					
样品名称						环境条件					
样品状态						规格型号					
检测依据						检测日期					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
路段桩号				路段干湿状况				舍弃系数			
测试车车型				弯沉仪类型				后轴重（kN）			
轮胎压强（MPa）				幅别				结构层类型			
保证率系数				设计弯沉（0.01mm）				前 5 天平均气温（℃）			
测点位置	路表温度（℃）	温度修正系数	左 车 轮				右 车 轮				
			初读数	终读数	弯沉(0.01mm)		初读数	终读数	弯沉(0.01mm)		
					修正前	修正后			修正前	修正后	
测点数	平均值（0.01mm）		标准差		温度影响系数		湿度影响系数		代表弯沉（0.01，）		
检测说明											

校核：

主检：

路基路面回弹弯沉（落锤式弯沉仪）检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号		
施工单位				样品编号		
工程名称				样品数量		
工程部位				代表批量		
建设单位				监理单位		
生产厂家				委托人		
检测场所地址				联系电话		
样品名称				委托日期		
规格型号				检测日期		
样品状态				检测类别		
检测设备				检测环境		
检测依据						
检测内容						
路段桩号		路段干湿状况		道路等级		
幅别		结构层类型		结构层厚（cm）		
锤重（kg）		承载板直径（mm）		测点数		
保证率系数		设计弯沉（0.01mm）		季节影响系数		
前5天平均气温（℃）			温度修正系数平均值			
测点桩号	冲击荷载（N）	测量位移（0.01mm）	等效弯沉值（0.01mm）		备注	
回归系数	平均值（0.01mm）	标准值（0.01mm）	变异系数（%）		代表弯沉（0.01mm）	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日					
检测说明						

批准： 审核： 主检：

路基路面回弹弯沉（落锤式弯沉仪）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号						样品编号	
样品名称						环境条件	
样品状态						规格型号	
检测依据						检测日期	
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
沥青面层测试前五天温度平均值（℃）				沥青面层测试前五天路表温度（℃）			
车道				车向			
序号	测点位置	测量力（kg）	测量位移（0.01mm）	等效位移（0.01mm）	路表温度（℃）	储存文件名	
测点数	特异点数	与保证率相关系数	落锤弯沉平均值		落锤弯沉标准差		落锤弯沉代表值
检测说明							

校核：

主检：

路基路面平整度检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号				
施工单位		样品编号				
工程名称		样品数量				
工程部位		代表批量				
建设单位		监理单位				
生产厂家		委托人				
检测场所地址		联系电话				
样品名称		委托日期				
规格型号		检测日期				
样品状态		检测类别				
检测设备		检测环境				
检测依据						
路宽（m）		结构层次				
序号	测点桩号	测试位置	各尺最大间隙（mm）	较大值（mm）	允许偏差（mm）	结果判定
			12			
检测点数			合格点数		合格率（%）	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日					
检测说明						

批准： 审核： 主检：

路基路面平整度试验检测原始记录

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检：

无机结合料芯样厚度、强度检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
施工单位				样品编号	
工程名称				样品数量	
工程部位				代表批量	
生产厂家				委托人	
检测场所地址				联系电话	
样品名称				委托日期	
规格型号				检测日期	
样品状态				检测类别	
检测设备				检测环境	
检测依据					
检测内容					
设计厚度（cm）		厚度允许偏差（mm）		设计强度（MPa）	
测点桩号	取样位置	厚度（cm）	强度（MPa）	单项评定	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日				
检测说明	取样人： 见证单位： 见证人：				

批准： 审核： 主检：

无机结合料芯样厚度检测原始记录

共 页 第 页

委托编号				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
路段桩号			结构类型		
路面宽度（m）			厚度允许偏差（mm）		
设计厚度（cm）			芯样直径（mm）		
测点桩号	取样位置		实测厚度（cm）	偏差（mm）	
检测说明					

校核：

主检：

无机结合料芯样强度检测原始记录

共 页 第 页

委托编号									样品编号				
样品名称									规格型号				
样品状态									环境条件				
检测依据									检测日期				
设备名称													
设备编号													
设备状态													
检测内容													
路段桩号						结构类型							
路面宽度 (m)						设计强度 (MPa)							
测点桩号	芯样直径 (mm)			芯样高度 (mm)					$\frac{L}{d}$	修正系数 k	最大荷载 F (N)	强度 f_{cc} (MPa)	
	d_1	d_2	d	L_1	L_2	L_3	L_4	L					
检测说明	$f_{cc} = \frac{4F \times k}{\pi d^2}, \quad d = \frac{d_1 + d_2}{2}, \quad L = \frac{L_1 + L_2 + L_3 + L_4}{4}$												

校核：主检：

路基路面宽度检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号				
施工单位				样品编号				
工程名称				样品数量				
工程部位				代表批量				
建设单位				监理单位				
生产厂家				委托人				
检测场所地址				联系电话				
样品名称				委托日期				
规格型号				检测日期				
样品状态				检测类别				
检测设备				检测环境				
检测依据								
桩号	幅别	实测宽度（mm）		设计宽度（mm）		偏差值（mm）		合格判定
测点数（处）		合格数（处）		合格率（%）		允许偏差（mm）		
平均值（m）			标准差（m）				变异系数（%）	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日							
检测说明								

批准： 审核： 主检：

路基路面宽度试验检测记录表

共 页 第 页

委托编号					样品编号				
样品名称					环境条件				
样品状态					规格型号				
检测依据					检测日期				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
起讫桩号					结构层次				
桩号	幅别	实测宽度(m)	设计宽度(m)	偏差(mm)	桩号	幅别	实测宽度(m)	设计宽度(m)	偏差(mm)
检测说明									

校核：

主检：

路基路面回弹弯沉（贝克曼梁法）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
建设单位		监理单位	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测内容			
路段桩号		路段干湿状况	
测试车型		后轴重（kN）	
道路等级		幅别	
结构层厚度（cm）		湿度影响系数	
弯沉仪类型		保证率系数	
测点数		弯沉平均值（0.01mm）	
温度影响系数		温度修正系数平均值	
代表弯沉（0.01mm）			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准： 审核： 主检：

路基路面回弹弯沉（贝克曼梁法）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号						样品编号					
样品名称						环境条件					
样品状态						规格型号					
检测依据						检测日期					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
路段桩号				路段干湿状况				舍弃系数			
测试车车型				弯沉仪类型				后轴重（kN）			
轮胎压强（MPa）				幅别				结构层类型			
保证率系数				设计弯沉 （0.01mm）				前 5 天平均气温 （℃）			
测点桩号	路表温 度（℃）	温度修 正系数	左 车 轮				右 车 轮				
			初读 数	终读 数	弯 沉 (0.01mm)		初读 数	终读 数	弯 沉 (0.01mm)		
					修正前	修正后			修正前	修正后	
测点数	平均值（0.01mm）		标准差		温度影响系数		季节影响系数		代表弯沉（0.01，）		
检测说明											

校核：

主检：

路基路面回弹弯沉（落锤式弯沉仪）检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号		
施工单位				样品编号		
工程名称				样品数量		
工程部位				代表批量		
建设单位				监理单位		
生产厂家				委托人		
检测场所地址				联系电话		
样品名称				委托日期		
规格型号				检测日期		
样品状态				检测类别		
检测设备				检测环境		
检测依据						
检测内容						
路段桩号			路段干湿状况			道路等级
幅别			结构层类型			结构层厚（cm）
锤重（kg）			承载板直径（mm）			测点数
保证率系数			设计弯沉（0.01mm）			湿度影响系数
前 5 天平均气温（℃）				温度修正系数平均值		
测点桩号	冲击荷载（N）		测量位移（0.01mm）	等效弯沉值（0.01mm）		备注
回归系数	平均值（0.01mm）		标准值（0.01mm）	变异系数（%）		代表弯沉（0.01mm）
检测结论	检测单位检测专用章：（盖章） 签发日期： 年 月 日					
检测说明						

批准： 审核： 主检：

路基路面回弹弯沉（落锤式弯沉仪）检测原始记录

共 页 第 页

委托单编号						样品编号	
样品名称						环境条件	
样品状态						规格型号	
检测依据						检测日期	
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
沥青面层测试前五天温度平均值（℃）				沥青面层测试前五天路表温度（℃）			
车道				车向			
序号	桩号	测量力（kg）	测量位移（0.01mm）	等效位移（0.01mm）	路表温度（℃）	储存文件名	
测点数	特异 点数	与保证率 相关系数	落锤弯沉平均值		落锤弯沉标准差		落锤弯沉代表值
检测说明							

校核：主检：

压实度（环刀法）检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
施工单位				样品编号	
工程名称				样品数量	
工程部位				代表批量	
生产厂家				委托人	
检测场所地址				联系电话	
样品名称				委托日期	
规格型号				检测日期	
样品状态				检测类别	
检测设备				检测环境	
检测依据					
检测内容					
材料类别		最大干密度（ g/cm³）		压实度要求（%）≥	
桩号	取样部位	干密度（g/cm³）	压实度（%）	单点评定	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日				
检测说明	取样人： 见证单位： 见证人：				

批准： 审核： 主检：

压实度（环刀法）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号						样品编号			
样品名称						环境条件			
样品状态						规格型号			
检测依据						检测日期			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
环刀容积 V (cm ³)				最大干密度 ρ_c (g/cm ³)					
取样部位									
湿 密 度	环刀+土质量 m_1 (g)								
	环刀质量 m_2 (g)								
	湿密度 ρ_w (g/cm ³)								
干 密 度	盒号								
	盒+湿土质量 m_3 (g)								
	盒+干土质量 m_4 (g)								
	盒质量 m_5 (g)								
	含水量 w (%)								
	平均含水量 \bar{w} (%)								
	干密度 ρ_d (g/cm ³)								
压实度 K (%)									
取样部位									
湿 密 度	环刀+土质量 m_1 (g)								
	环刀质量 m_2 (g)								
	湿密度 ρ_w (g/cm ³)								
干 密 度	盒号								
	盒+湿土质量 m_3 (g)								
	盒+干土质量 m_4 (g)								
	盒质量 m_5 (g)								
	含水量 w (%)								
	平均含水量 \bar{w} (%)								
	干密度 ρ_d (g/cm ³)								
压实度 K (%)									
检测说明	$\rho_w = \frac{m_1 - m_2}{V}$, $w = \frac{m_3 - m_4}{m_4 - m_5} \times 100$, $\rho_d = \frac{\rho_w}{1 + 0.01\bar{w}}$, $K = \frac{\rho_d}{\rho_c} \times 100$								

校核:

主检:

压实度（灌砂法）检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
施工单位				样品编号	
工程名称				样品数量	
工程部位				代表批量	
生产厂家				委托人	
检测场所地址				联系电话	
样品名称				委托日期	
规格型号				检测日期	
样品状态				检测类别	
检测设备				检测环境	
检测依据					
检测内容					
材料类别		最大干密度（ g/cm³）		压实度要求（%）≥	
桩号	取样部位	干密度（g/cm³）	压实度（%）	单点评定	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日				
检测说明	取样人： 见证单位： 见证人：				

批准： 审核： 主检：

压实度（灌砂法）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号				试样编号		
样品名称				规格型号		
样品状态				环境条件		
检测依据				检测日期		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
标准砂的堆积密度 ρ (cm ³)				最大干密度 ρ_c (g/cm ³)		
路段桩号						
层次及厚度						
项目						
灌砂前砂+容器质量 m_1 (g)						
灌砂后砂+容器质量 m_2 (g)						
灌砂筒下部锥体内砂质量 m_3 (g)						
试坑中挖出的湿料质量 m_4 (g)						
湿密度 ρ_w (g/cm ³)						
干密度	盒号					
	盒+湿土质量 m_5 (g)					
	盒+干土质量 m_6 (g)					
	盒质量 m_7 (g)					
	含水量 w (%)					
	干密度 ρ_d (g/cm ³)					
压实度 K (%)						
检测说明	$\rho_w = \frac{m_4 \times \rho}{m_1 - m_2 - m_3}, \quad w = \frac{m_5 - m_6}{m_6 - m_7} \times 100, \quad \rho_d = \frac{\rho_w}{1 + 0.01w}, \quad K = \frac{\rho_d}{\rho_c} \times 100$					

校核：

主检：

土基现场 CBR 试验检测报告

共 页 第 页

委托单位					报告编号		
施工单位					样品编号		
工程名称					样品数量		
工程部位					代表批量		
建设单位					监理单位		
生产厂家					委托人		
检测场所地址					联系电话		
样品名称					委托日期		
规格型号					检测日期		
样品状态					检测类别		
检测设备					检测环境		
检测依据							
检测内容							
荷载测力计 百分表读数	单位压力 P (kPa)	百分表读数 (0.01mm)		贯入量 平均值 (mm)			
		1	2				
					1=2.5mm 时	P=	
					1=5.0mm 时		
					2.5mm CBR (%)	P=	
					5.0mm CBR (%)		
贯入杆面积 (cm²)		含水率 (%)			密度计算 (g/cm³)		
湿土质量 (g)		湿土质量 (g)			体积 (cm³)		
干土质量 (g)		干土质量 (g)			体积 (cm³)		
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期: 年 月 日						
检测说明							

批准： 审核： 主检：

共 页 第 页

校核：

主检:

土基回弹模量检测报告（一）

共 页 第 页

委托单位		报告编号			
施工单位		样品编号			
工程名称		样品数量			
工程部位		代表批量			
建设单位		监理单位			
生产厂家		委托人			
检测场所地址		联系电话			
样品名称		委托日期			
规格型号		检测日期			
样品状态		检测类别			
检测设备		检测环境			
检测依据					
检测内容					
承载板直径（mm）		土基含水率（%）			
土基压实度（%）		土基密度（g/cm³）			
路基的干湿情况		测点桩号			
泊松比		结构层次			
序号	检测项目	单位	技术指标	检测结果	结果判定
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日				
检测说明					

批准： 审核： 主检：

土基回弹模量试验检测记录表(承载板法)

委托编号		样品编号											
样品名称		环境条件											
样品状态		规格型号											
检测依据		检测日期											
设备名称													
设备编号													
设备状态													
测试车类型		测试车后轴重 (N)		前后轴距 (m)		回弹 变形 (0.01mm)		分级 影响量 (0.01mm)		计算回 弹变形 (0.01mm)		E _i (MPa)	
测点桩号		具体位置		弯沉仪杠杆比									
测力环校正系数 (kN/0.01mm)		a= b=		承载板直径 (mm)		土的泊松比				土基干密度 (g/cm ³)			
千斤顶 读数 (MPa)	荷载 (kN)	承载板 压力 (MPa)	百分表读数 (0.01mm)						总变形 (0.01mm)	回弹 变形 (0.01mm)	分级 影响量 (0.01mm)	计算回 弹变形 (0.01mm)	E _i (MPa)
			左表			右表							
			加载前	加载后	卸载后	加载前	加载后	卸载后					
总影响 量测量	百分表初读数 (0.01mm)		左		右		总影响量 (0.01mm)						土基含水率 (%)
	百分表终读数 (0.01mm)		左		右		最大干密度 (g/cm ³)						
设计回弹模量 (MPa)			土基回弹模量 E0 值 (MPa)								压实度 (%)		
检测说明													

校核:

主检:

土基回弹模量检测报告（二）

共 页 第 页

委托单位					报告编号					
施工单位					样品编号					
工程名称					样品数量					
工程部位					代表批量					
建设单位					监理单位					
生产厂家					委托人					
检测场所地址					联系电话					
样品名称					委托日期					
规格型号					检测日期					
样品状态					检测类别					
检测设备					检测环境					
检测依据										
检测内容										
承载板直径 (mm)						土基含水率 (%)				
土基压实度 (%)						土基密度 (g/cm ³)				
路基的干湿情况						测点桩号				
泊松比						结构层次				
序号	检测项目			单位	技术指标		检测结果		结果判定	
弯沉 测定 值 (0.01mm)										
测点数 N	温度修正 系数	测试有效点	平均回弹弯沉值 L (0.01mm)		标准差 S (0.01mm)		代表弯沉值 L ₁ (0.01mm)		温度修正系数	
特异点个数	特异值下 限	特异值上限	去特异点平均弯 沉值		去特异点标 准差		去特异点代 表弯沉值 (0.01mm)		去特异点修正 代表弯沉值 (0.01mm)	
回弹弯沉测定值自然 误差 r ₀ (0.01mm)		泊松比 μ	弯沉系数 α		回弹模量 E1 (MPa)		车轮垂直平均 荷载 p (MPa)		单轮传压面当量 圆的半径 δ (cm)	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期: 年 月 日									
检测说明										

批准:

审核:

主检:

土基回弹模量原始记录(二)

共 页 第 页

委托编号						样品编号			
样品名称						环境条件			
样品状态						规格型号			
检测依据						检测日期			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
检测部位						结构层次			
路表温度 (°C)				测试车车型				后轴重 (kN)	
设计厚度 (cm)					芯样直径 (mm)				
测点 编号	回弹值 (0.01mm)				测点 编号	回弹值 (0.01mm)			
	初读数	加载 读数	卸载 读数	回弹 弯沉		初读数	加载 读数	卸载 读数	回弹 弯沉
1					1				
2					2				
3					3				
4					4				
5					5				
6					6				
7					7				
8					8				
9					9				
10					10				
11					11				
12					12				
测点数 N	温度修正 系数	测试有 效点	平均回弹弯沉 值 L (0.01mm)		标准差 S (0.01mm)	代表弯沉值 L_1 (0.01mm)		温度修正系数	
特异点个 数	特异值下限	特异值 上限	去特异点平均 弯沉值		去特异点标 准差	去特异点代表弯 沉值 (0.01mm)		去特异点修正代表 弯沉值 (0.01mm)	
回弹弯沉测定值 自然误差 r_0 (0.01mm)		泊松比 μ		弯沉系数 α	回弹模量 E1 (MPa)	车轮垂直平均荷 载 p (MPa)		单轮传压面当量 圆的半径 δ (cm)	
检测说明									

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于测试路基的回弹弯沉、压实度、土基回弹模量的检测。

二、相关标准

JTG 3450-2019《公路路基路面现场测试规程》

JTG D50-2017《公路沥青路面设计规范》

三、说明

1. 本方法不适用于路基冻结后的回弹弯沉检测。
2. 由于路面结构和材料、路基状况、温度、水文条件、路面使用状况不同，相关性关系也有所不同，为了提高数据的准确性，一般需分各种情况作相关性试验。
3. 不适用于填石路堤等有大孔洞或大空隙的结构压实度测试。

地基承载力（轻型触探）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
建设单位		监理单位	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测内容			
进土深度（cm）		设计承载力（kPa）	
测点桩号	锤击数（N）	承载力（kPa）	单点评定
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准： 审核： 主检：

地基承载力试验（轻型触探）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
结构物名称		设计承载力（kPa）			
基坑土类别		贯入速率（N/min）			
测点位置	锤击数 N	进土深度（cm）		承载力（kPa）	
检测说明					

校核：

主检：

地基承载力（重型触探）检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
建设单位		监理单位	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测内容			
进土深度（cm）		设计承载力（kPa）	
测点桩号	锤击数（N）	承载力（kPa）	单点评定
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准： 审核： 主检：

地基承载力试验（重型触探）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
结构物名称		设计承载力（kPa）			
基坑土类别		贯入速率（N/min）			
测点位置	锤击数 N	进土深度（cm）		承载力（kPa）	
检测说明					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于测试公路及城镇道路路基地基承载力的检测。

二、相关标准

JGJ 340-2015《建筑地基检测技术规范》

CJJ 1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》

GB50268《给水排水管道工程施工及验收规范》

JTG 3450-2019《公路路基路面现场测试规程》

三、说明

1. 轻型动力触探试验适用于评价黏性土、粉土、粉砂、细砂地基及其人工地基的地基土性状、地基处理效果和判定地基承载力。

2. 重型动力触探试验适用于评价黏性土、粉土、砂、中密以下的碎石土及其人工地基以及极软岩的地基土性状、地基处理效果和判定地基承载力;也可用于检验砂石桩和初凝状态的水泥搅拌桩、旋喷桩、灰土桩、夯实水泥土桩、注浆加固地基的成桩质量、处理效果以及评价强夯置换效果及置换墩着底情况

3. 超重型动力触探试验适用于评价密实碎石土、极软岩和软岩等地基土性状和判定地基承载力,也可用于评价强夯置换效果及置换墩着底情况。

4. 计算两次平行试验结果的差值,若不大 0.03g/cm^3 ,取其算术平均值作为测试结果;若大于 0.03g/cm^3 ,则重新测试。

5. 采用环刀法在现场测路基干密度过程中,会造成环刀内部的部分细粒土扰动,导致测试结果不准确,因此建议有条件的地区或项目开展环刀法扰动系数的测试研究,即在用击实法确定室内细粒土最大干密度时,将环刀压入筒内试验土体,确定环刀内扰动土体密度与试验土体密度比值,得到扰动系数以修正现场压实结果。

压实度 () 检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号		
施工单位				样品编号		
工程名称				样品数量		
工程部位				代表批量		
生产厂家				委托人		
检测场所地址				联系电话		
样品名称				委托日期		
规格型号				检测日期		
样品状态				检测类别		
检测设备				检测环境		
检测依据						
检测内容						
材料类别		最大干密度（ g/cm³）		压实度要求（%）≥		
桩号	取样部位	干密度（g/cm³）	压实度（%）	单点评定		
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日					
检测说明	取样人： 见证单位： 见证人：					

批准:

审核:

主检:

压实度（环刀法）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号						样品编号					
样品名称						环境条件					
样品状态						规格型号					
检测依据						检测日期					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
环刀容积 V (cm ³)						最大干密度 ρ_c (g/cm ³)					
取样部位											
湿 密 度	环刀+土质量 m_1 (g)										
	环刀质量 m_2 (g)										
	湿密度 ρ_w (g/cm ³)										
干 密 度	盒号										
	盒+湿土质量 m_3 (g)										
	盒+干土质量 m_4 (g)										
	盒质量 m_5 (g)										
	含水量 w (%)										
	平均含水量 \bar{w} (%)										
	干密度 ρ_d (g/cm ³)										
压实度 K (%)											
取样部位											
湿 密 度	环刀+土质量 m_1 (g)										
	环刀质量 m_2 (g)										
	湿密度 ρ_w (g/cm ³)										
干 密 度	盒号										
	盒+湿土质量 m_3 (g)										
	盒+干土质量 m_4 (g)										
	盒质量 m_5 (g)										
	含水量 w (%)										
	平均含水量 \bar{w} (%)										
	干密度 ρ_d (g/cm ³)										
压实度 K (%)											
检测说明		$\rho_w = \frac{m_1 - m_2}{V}$, $w = \frac{m_3 - m_4}{m_4 - m_5} \times 100$, $\rho_d = \frac{\rho_w}{1 + 0.01\bar{w}}$, $K = \frac{\rho_d}{\rho_c} \times 100$									

校核:

主检:

压实度（灌砂法）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号					试样编号				
样品名称					规格型号				
样品状态					环境条件				
检测依据					检测日期				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
标准砂的堆积密度 ρ (cm ³)						最大干密度 ρ_c (g/cm ³)			
路段桩号									
层次及厚度									
项目									
灌砂前砂+容器质量 m_1 (g)									
灌砂后砂+容器质量 m_2 (g)									
灌砂筒下部锥体内砂质量 m_3 (g)									
试坑中挖出的湿料质量 m_4 (g)									
湿密度 ρ_w (g/cm ³)									
干密度		盒号							
		盒+湿土质量 m_5 (g)							
		盒+干土质量 m_6 (g)							
		盒质量 m_7 (g)							
		含水量 w (%)							
		干密度 ρ_d (g/cm ³)							
压实度 K (%)									
检测说明		$\rho_w = \frac{m_4 \times \rho}{m_1 - m_2 - m_3}, \quad w = \frac{m_5 - m_6}{m_6 - m_7} \times 100, \quad \rho_d = \frac{\rho_w}{1 + 0.01w}, \quad K = \frac{\rho_d}{\rho_c} \times 100$							

校核:

主检:

背后土体密实性试验检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		委托人	
建设单位		联系电话	
设计单位		委托日期	
施工单位		检测日期	
监理单位		施工日期	
检测类别		环境条件	
检测场所地址			
检测设备			
检测依据			
工程概况			
检测项目			
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

背后土体密实性试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					委托编号	
样品名称					样品编号	
规格型号					样品状态	
检测依据					环境条件	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
时 窗					天线型号	
测线编号	测线方向	测线位置描述	测线起点	测线终点	测线长度（m）	备注/异常情况
	↑					测线布置图
	↑					
	↑					
	↑					
	↑					
	↑					
	↑					
	↑					
	↑					
	↑					
说明：						

校核：

主检：

检测日期：

无压管道闭水试验检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
建设单位		监理单位	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测设备		检测环境	
检测依据			
管道内径 (mm)	管道材质	接口种类	管道类别
试验段上游水头 (m)	试验水头 (高于上游管内径) (m)	允许渗水量 {m ³ /(24h. km)}	
渗水量测定结果	次数	观测起始时间 t ₁	观测结束时间 t ₂
折合平均实测渗水量 {m ³ /(24h. km)}		恒压时间内补水量 W (L)	实测渗水量 q {L/(min. m)}
外观检测			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期: 年 月 日		
检测说明			

批准:

审核:

主检:

无压管道闭水试验检测原始记录

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
样品名称				环境条件			
样品状态				规格型号			
检测依据				检测日期			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
管道内径（mm）		管道材质		接口种类		试验段长度（m）	
试验段上游水头（m）		试验水头（高于上游管内径）（m）		允许渗水量 {m³/ (24h. km)}			
渗水量测定结果	次数	观测起始时间t ₁	观测结束时间t ₂	恒压时间t（min）	恒压时间内补水量W(L)	实测渗水量q {L/ (min. m)}	
	折合平均实测渗水量 {m³/ (24h. km)}						
外观记录							
检测说明							

校核：

主检：

路基路面平整度检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号			
施工单位				样品编号			
工程名称				样品数量			
工程部位				代表批量			
建设单位				监理单位			
生产厂家				委托人			
检测场所地址				联系电话			
样品名称				委托日期			
规格型号				检测日期			
样品状态				检测类别			
检测设备				检测环境			
检测依据							
路宽（m）				结构层次			
序号	测点桩号	测试位置	各尺最大间隙（mm）		较大值（mm）	允许偏差（mm）	结果判定
			1	2			
检测点数			合格点数			合格率（%）	
检测结论		检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日					
检测说明							

批准： 审核： 主检：

路基路面平整度试验检测原始记录

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
样品名称				环境条件			
样品状态				规格型号			
检测依据				检测日期			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
路宽（m）				结构层次			
序号	桩号	位置	各尺最大间隙值（mm）				
			1	2			
检测说明							

校核：

主检：

路基路面平整度检测报告（激光平整度仪法）

共 页 第 页

委托单位				报告编号			
施工单位				样品编号			
工程名称				样品数量			
工程部位				代表批量			
建设单位				监理单位			
生产厂家				委托人			
检测场所地址				联系电话			
样品名称				委托日期			
规格型号				检测日期			
样品状态				检测类别			
检测设备				检测环境			
检测依据							
检测方法				结构层次			
相关关系式				相关系数			
序号	桩号	车道	IRI（m/km）	序号	桩号	车道	IRI（m/km）
测点个数				IRI 平均值（m/km）			
检测结论		检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日					
检测说明							

批准： 审核： 主检：

平整度试验检测原始记录（车载式激光平整度仪法）

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
样品名称				环境条件			
样品状态				规格型号			
检测依据				检测日期			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
路面类型				检测方向及车道			
桩号		测线位置		行驶速度（km/h）		区间长度（m）	
检测说明							

校核：

主检：

路基路面构造深度检测报告（激光构造深度仪法）

共 页 第 页

委托单位				报告编号			
施工单位				样品编号			
工程名称				样品数量			
工程部位				代表批量			
建设单位				监理单位			
生产厂家				委托人			
检测场所地址				联系电话			
样品名称				委托日期			
规格型号				检测日期			
样品状态				检测类别			
检测设备				检测环境			
检测依据							
序号	起止桩号	测试车道	构造深度测定值（mm）			测试速度 （km/h）	备注
			左	右	全		
平均值（mm）					标准差（mm）		
相关关系式					相关系数		
检测结论		<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>					
检测说明							

批准： 审核： 主检：

构造深度试验检测记录表（车载式激光构造深度仪法）

共 页 第 页

委托编号				样品编号			
样品名称				环境条件			
样品状态				规格型号			
检测依据				检测日期			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
路面类型				检测方向及车道			
桩号		测线位置		行驶速度（km/h）		区间长度（m）	
检测说明							

校核：

主检：

路面构造深度（铺砂法）检测报告

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
施工单位			样品编号	
工程名称			样品数量	
工程部位			代表批量	
建设单位			监理单位	
生产厂家			委托人	
检测场所地址			联系电话	
样品名称			委托日期	
规格型号			检测日期	
样品状态			检测类别	
检测设备			检测环境	
检测依据				
检测内容				
路段桩号				
测点桩号		平均构造深度（mm）	单项评定	
平均值（mm）		标准差	变异系数（%）	
检测结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>			
检测说明				

批准：

审核：

主检：

路面构造深度（铺砂法）检测原始记录

共 页 第 页

委托编号				样品编号		
样品名称				环境条件		
样品状态				规格型号		
检测依据				检测日期		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
路段桩号				砂的体积 V (cm ³)		
测点桩号	横距 (m)	摊铺直径 (mm)			构造深度 TD (mm)	
		D_1	D_2	平均值 D	单个值	平均值
平均值 (mm)		标准差			变异系数 (%)	
检测说明	$D = \frac{D_1 + D_2}{2}, \quad TD = \frac{1000V}{\pi D^2 / 4} = \frac{31831}{D^2}$					

校核：

主检：

路基路面宽度填写说明

一、适用范围

本表格适用于测试公路及城镇道路路基路面宽度、钻芯法测量水泥混凝土路面板厚度的检测。

二、相关标准

CJJ 1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》

JTG F80/1-2017《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

JTG 3450-2019《公路路基路面现场测试规程》

三、说明

1. 若用于城镇道路的检测，判定依据应为CJJ 1-2008若用于公路检测时，判定依据应为JTG F80/1-2017《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》。当用于城镇道路检测时，判定依据为CJJ 1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》，混凝土面层厚度应符合设计规定，当用于公路检测时，判定依据为JTG F80/1-2017《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》。

路基路面厚度检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号				
施工单位				样品编号				
工程名称				样品数量				
工程部位				代表批量				
建设单位				监理单位				
生产厂家				委托人				
检测场所地址				联系电话				
样品名称				委托日期				
规格型号				检测日期				
样品状态				检测类别				
检测设备				检测环境				
检测依据								
检测方法					结构层次			
序号	桩号	位置 (m)	实测厚度 (mm)	与设计厚度 之差 (mm)	结果判定			
检测点数			合格点数		合格率 (%)			
保证率			代表值 (mm)		设计值 (mm)			
变异系数			标准差 (mm)		厚度允许偏差 (mm)			
检测结论		检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日						
检测说明								

批准： 审核： 主检：

路基路面厚度试验检测原始记录(挖坑及钻芯法)

共 页 第 页

委托编号						样品编号			
样品名称						环境条件			
样品状态						规格型号			
检测依据						检测日期			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
结构层次						保证率 (%)			
桩号	位 置 (m)	实 测 厚 度 (mm)				平 均 值 (mm)	设 计 厚 度 (mm)	偏 差 (mm)	
检测说明									

校核：

主检:

路基路面宽度检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号				
施工单位				样品编号				
工程名称				样品数量				
工程部位				代表批量				
建设单位				监理单位				
生产厂家				委托人				
检测场所地址				联系电话				
样品名称				委托日期				
规格型号				检测日期				
样品状态				检测类别				
检测设备				检测环境				
检测依据								
桩号	幅别	实测宽度（mm）		设计宽度（mm）		偏差值（mm）		合格判定
测点数（处）		合格数（处）		合格率（%）		允许偏差（mm）		
平均值（m）			标准差（m）				变异系数（%）	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日							
检测说明								

批准： 审核： 主检：

9 桥梁与地下工程

桥梁检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		委托人	
建设单位		联系电话	
设计单位		委托日期	
施工单位		检测日期	
监理单位		施工日期	
检测类别		环境条件	
检测设备		检测场所地址	
检测人员			
检测项目			
检测依据			
判定依据			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准：

审核：

主检：

（附页）

检测报告正文（附页）部分应包括：工程概况、委托内容、检测依据、仪器设备、检测内容（根据实际参数分章节编制，根据实际情况包含检测部位描述、测点描述、检测原理、检测结果、分析等）、检测结论、意见建议等；

有必要有附件的还可在正文后设置附件，如工程照片信息、实测数据（放于前面正文中太臃肿）等。

桥梁静态应变（应力）检测原始记录（电阻应变片法）

共 页 第 页

工程名称						委托编号			
样品名称						样品编号			
规格型号						样品状态			
检测依据						环境条件			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
测试部位									
测试 断面	测点	加载读数（ $\mu\varepsilon$ ）							备注 （文件编号）
		初读	1	2	3	4	5	卸载	
说 明									

校核：

主检：

检测日期：

桥梁静态应变（应力）检测原始记录（弦式应变计法）

共 页 第 页

工程名称										委托编号					
样品名称										样品编号					
规格型号										样品状态					
检测依据										环境条件					
设备名称															
设备编号															
设备状态															
检测内容															
测试部位															
测试 断面	测点	加载读数（ $\mu\varepsilon$ ）													
		初读		1		2		3		4		5		卸载	
		读 数	温 度	读 数	温 度	读 数	温 度	读 数	温 度	读 数	温 度	读 数	温 度	读 数	温 度
说明															

校核：

主检：

检测日期：

桥梁动态应变（应力）检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号		
样品名称				样品编号		
规格型号				样品状态		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
测试部位						
测点编号	位置	传感器编号	通道号	文件名称	工况	备注
说 明						

校核：

主检：

检测日期：

桥梁位移检测原始记录（百分表）

共 页 第 页

工程名称						委托编号			
桥梁名称						桥梁桩号			
构件名称						构件状态			
检测依据						环境条件			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
测试部位									
测试 断面	测点	加载读数（mm）							备注
		初读	1	2	3	4	5	卸载	
说明及示意图									

校核：

主检：

检测日期：

桥梁位移检测原始记录（水准仪）

共 页 第 页

工程名称				委托编号		
桥梁名称				桥梁桩号		
构件名称				构件状态		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
测试部位						
测试 断面	测点	加载读数（m）				备注
		工况	前视读数	后视读数	高程	
说明及示意图						

校核：

主检：

检测日期：

模态参数检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					委托编号			
样品名称					样品编号			
规格型号					样品状态			
检测依据					环境条件			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
测试部位								
测点编号	位置	测量方向	传感器编号	通道号	文件名称	振型阶次	频率(Hz)	阻尼比(%)
测点布置简图								

校核：

主检：

检测日期：

桥梁索力检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					委托编号	
样品名称					样品编号	
规格型号					样品状态	
检测依据					环境条件	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
测试部位						
拉索编号	实测频率 (Hz)	阶数	实测频率 (Hz)	阶数	基频 (Hz)	测试文件
拉索编号示意图:						

校核:

主检:

检测日期:

桥梁线形检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
测试部位					
测站/桩号	后视读数（m）	前视读数（m）	高差（m）	备注	
说明及示意图					

校核：

主检：

检测日期：

桥梁动态挠度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号		
样品名称				样品编号		
规格型号				样品状态		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
测试部位						
测点编号	位置	传感器编号	通道号	文件名称	工况	备注
说明及示意图						

校核：

主检：

检测日期：

桥梁静态挠度检测原始记录（百分表）

共 页 第 页

工程名称						委托编号			
样品名称						样品编号			
规格型号						样品状态			
检测依据						环境条件			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
测试部位									
测试 断面	测点	加载读数（mm）							备注 （文件编号）
		初读	1	2	3	4	5	卸载	
说 明 及示意 图									

校核：

主检：

检测日期：

桥梁静态挠度检测原始记录（水准仪）

共 页 第 页

工程名称				委托编号			
桥梁名称				桥梁桩号			
构件名称				构件状态			
检测依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
测试部位							
测试 断面	测点	加载读数（m）				备注	
		工况	前视读数	后视读数	高差		
说明及示意图							

校核：

主检：

检测日期：

桥梁结构尺寸检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号			
样品名称				样品编号			
规格型号				样品状态			
检测依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
构件名称/部位	尺寸类型	设计值（mm）	实测值（mm）				允许偏差（mm）
			1	2	3	平均值	
说明及示意图							

校核：

主检：

检测日期：

桥梁轴线偏位检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号		
桥梁名称				桥梁桩号		
构件名称				构件状态		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
部位/桩号	实测坐标 (m)		设计坐标 (m)		差值 (m)	备注
	X	Y	X	Y		
说明						

校核：

主检：

检测日期：

桥梁结构竖直度检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称				委托编号		
样品名称				样品编号		
规格型号				样品状态		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
构件名称	测试方向	测值 A（mm）	测值 B（mm）	测点高差（H） （mm）	测点间距 A-B （mm）	竖直度
说明及示意图：						

校核：

主检：

检测日期：

桥梁结构竖直度检测原始记录（二）

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
构件名称/ 部位	结构顶部到垂线水平 距离 a ₁ (mm)	结构底部到垂线水平 距离 a ₂ (mm)	结构物的高度 H (mm)	竖直度 (mm)	
说明及示意图:					

校核:

主检:

检测日期:

桥梁结构竖直度检测原始记录（三）

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
序号	构件编号	测量位置	偏角（° ' '' ）	高度（m）	竖直度（mm）
说明及示意图：					

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁结构与构件的检测。

二、相关标准

CJJ/T 233-2015 《城市桥梁检测与评定技术规范》

JTG/T J21-01-2015 《公路桥梁荷载试验规程》

JTG/T J21-2011 《公路桥梁承载能力检测评定规程》

GB/T 50152-2012 《混凝土结构试验方法标准》

GB50982-2014 《建筑与桥梁结构监测技术规范》

JTG/T 3650-01-2022 《公路桥梁施工监控技术规程》

JT/T 1037-2022 《公路桥梁结构监测技术规范》

JTG F80/1-2017 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

CJJ 2-2008 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》

GB 50026-2020 《工程测量标准》

GB/T 12897-2006 《国家一、二等水准测量规范》

JTG 5120-2021 《公路桥涵养护规范》

JGJ 8-2016 《建筑变形测量规范》

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

GB 50204-2015 《混凝土结构工程施工质量验收规范》

JTG/T 3360-01-2018 《公路桥梁抗风设计规范》

混凝土抗压强度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测机构地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测依据		判定依据	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

回弹法检测混凝土抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称						报告编号			
检测依据						样品编号			
检测角度/ 面						泵送混凝土		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
序号	结构或 构件名 称	设计 强度 等级	施工 日期	测区 数量 n	强度计算结果 (MPa)			修正量 Δ_{tot} (MPa)	强度推定 值 $f_{cu,e}$ (MPa)
					最小测区强度 换算值 $f_{cu,min}^c$	强度换算 平均值 $m_{f_{cu}^c}$	标准差 $s_{f_{cu}^c}$		
检测 说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的混凝土强度值； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。								

回弹法检测混凝土抗压强度原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称	委托编号			结构或构件名称			设备名称																
环境条件	样品编号			设计强度等级			设备编号																
检测依据	施工日期			检测日期			设备状态																
测面状态	<input type="checkbox"/> 侧面 <input type="checkbox"/> 表面 <input type="checkbox"/> 底面 <input type="checkbox"/> 干燥 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/> 光洁 <input type="checkbox"/> 粗糙			测试角度			<input type="checkbox"/> 水平 <input type="checkbox"/> 向上() <input type="checkbox"/> 向下()			<input type="checkbox"/> 泵送 <input type="checkbox"/> 非泵送													
测区	回弹值 R_i										碳化深度值 (mm)		回弹平均值 R_{m0}	碳化深度取值 (mm)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			13	14	15	16	1	2	3	平均值	
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
检测说明																							

校核:

主检:

回弹法检测混凝土抗压强度计算表 (二)

工程名称		委托编号	样品编号		结构或构件名称	
测区	回弹平均值 R_{m0}	角度修正值 R_{ba}	角度修正后回弹值 R_{m1}	浇注面修正值 $R_a^t、R_a^b$	浇筑面修正后回弹值 R_m	碳化深度取值 (mm)
					测区强度换算值 $f_{cu,i0}^c$ (MPa)	修正量 Δ_{tot} (MPa)
1						修正后测区强度换算值 $f_{cu,i1}^c$ (MPa)
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
强度计算	强度换算平均值 $m_{f_{cu}}^c =$	标准差 $s_{f_{cu}}^c =$	最小测区强度换算值 $f_{cu,min}^c =$	强度推定值 $f_{cu,e} =$		
检测说明	公式 1. $f_{cu,e} = m_{f_{cu}}^c - k s_{f_{cu}}^c$ (k 宜取 1.645) 公式 2. $f_{cu,e} = f_{cu,min}^c$ (测区数少于 10 个时)					

校核:

主检:

检测日期:

回弹法检测混凝土抗压强度计算表（三）

共 页 第 页

工程名称	委托编号		样品编号	结构或构件名称			
结构或构件名称	修正后测区强度换算值 $f_{cu, i}^c$ (MPa)			强度换算平均值 m_f^c f_{cu}^c (MPa)	标准差 S_f^c f_{cu}^c (MPa)	变异系数 δ	强度推定值 $f_{cu, e}$ (MPa)
检测说明	公式 $f_{cu, e} = m_f^c - kS_f^c$ (k 宜取 1.645)						

校核：

主检：

检测日期：

超声回弹综合法检测现场混凝土强度试验检测记录表

共 页 第 页

工程名称		委托编号		结构或构件名称		设备型号																			
样品编号		施工日期		设计强度等级		设备编号																			
检测依据		环境条件		检测日期		设备状态																			
侧面状态		<input type="checkbox"/> 侧面 <input type="checkbox"/> 表面 <input type="checkbox"/> 底面 <input type="checkbox"/> 干燥 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/> 光洁 <input type="checkbox"/> 粗糙		测试角度		<input type="checkbox"/> 水平 <input type="checkbox"/> 向上 () <input type="checkbox"/> 向下 ()		<input type="checkbox"/> 碎石 <input type="checkbox"/> 卵石																	
构件	测区	回弹值 R										修正后回弹值 Rn	测点测距 li/声时 ti			测区声速代表值 (km/s)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13		14	15	16	1	2	3	tm		
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
检测说明																									

校核:

主检:

超声回弹综合法检测现场混凝土强度试验检测记录表
(超声波测量—平测)

共 页 第 页

委托编号				样品编号						
样品名称				样品状态						
规格型号				检测日期						
检测依据				环境条件						
设备名称				骨料种类						
设备编号				强度等级 (MPa)						
设备状态				测试方法	<input type="checkbox"/> 对测 <input type="checkbox"/> 平测					
平测的声速修正 (λ)										
测 距 (mm)	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm			
声时 (μs)										
测距与声时 回归线					声速 (km/s)					
测点编号	1	2	3	测点编号	1	2	3			
对测测距				对测声时						
对测平均声速 (km/s)										
声速的测定										
测区	测距 (mm)			声时 (μs)			声速 (km/s)			修正后的声速 (km/s)
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
说明										

校核：主检：

超声回弹综合法检测现场混凝土强度试验检测记录表
(超声波测量一角测)

共 页 第 页

委托编号							样品编号			
样品名称							样品状态			
规格型号							检测日期			
检测依据							环境条件			
设备名称							骨料种类			
设备编号							强度等级 (MPa)			
设备状态							测试方法	角测		

测区	距构件边缘测距 L_1 (mm)			距构件边缘测距 L_1 (mm)			构件夹角 ($^{\circ}$)	测距 (mm)		
	1	2	3	1	2	3		1	2	3
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

声速的测定										
测区	测距 (mm)			声时 (μs)			声速 (km/s)			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	平均值
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

说明										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

校核:

主检:

超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测原始记录

计算项目		测 区									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
回弹值	测区代表值										
	角度修正值										
	角度修正后										
	浇注面修正值										
	浇注面修正后										
声速值 (km/s)	测区代表值										
	修正系数 β_{λ}										
	修正后的值										
强度修正系数值 η											
测区强度换算值 (MPa)											
强度推定值 (MPa) $n = (\quad)$		平均值 $m_{f_{cu}} =$	标准差 $s_{f_{cu}} =$			最小强度换算值 $f_{cu,min}^c =$			强度推定值 $f_{cu,e} =$		
使用的测区强度换算表		规程, 地区, 专用									
检测说明		公式 1. $f_{cu,e} = m_{f_{cu}} - 1.645 s_{f_{cu}}$ 公式 2. $f_{cu,e} = f_{cu,min}^c$ (测区数少于 10 个时)									

校核:

主检:

检测日期:

回弹法测试混凝土强度测区示意图

共 页 第 页

工程名称		测试部位	
委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	




图1 梁构件双面测试示意图




图2 梁构件单面测试示意图

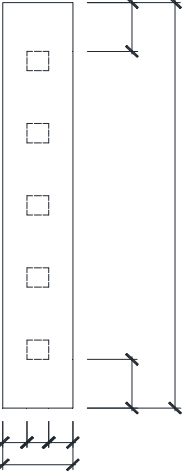


图3 柱构件双面测试示意图

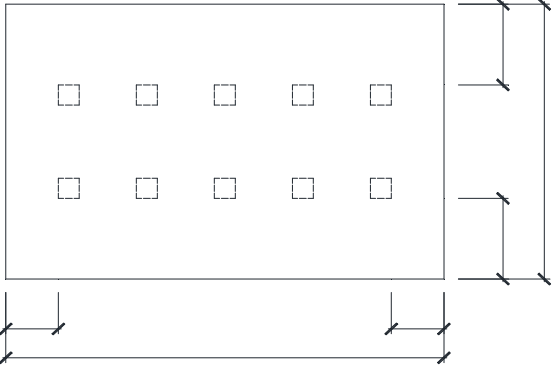


图4 墙、板构件单面测试示意图

说明			
----	--	--	--

校核：

主检：

回弹仪率定记录表

共 页 第 页

工程名称								测试部位					
委托编号								样品编号					
回弹仪型号								设备编号					
钢砧型号								钢砧编号					
检测依据								环境条件					
检测前	弹击杆旋转角度	0°			90°			180°			270°		
	弹击次数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	回弹值												
	回弹平均值												
	回弹仪率定结果												
检测后	弹击杆旋转角度	0°			90°			180°			270°		
	弹击次数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	回弹值												
	回弹平均值												
	回弹仪率定结果												
说明	1. 率定试验应分四个方向进行，每个方向弹击前，弹击杆应旋转 90° ，取连续向下弹击三次的稳定回弹结果的平均值。 2. 回弹仪合格标准：在洛氏硬度 HRC 为 60±2 的钢砧上，回弹仪在每个方向上率定平均值均为 80±2 范围内。												
备注													

校核：

主检：

检测日期：

钻芯法检测混凝土抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检测依据					样品编号			
检测内容								
序号	结构/构件名称	设计强度等级	施工日期	芯样编号	破坏荷载 F _c (N)	抗压强度值 f _{cu, cor} (MPa)	强度推定值 f _{cu, e} (MPa)	
				1				
				2				
				3				
				1				
				2				
				3				
				1				
				2				
				3				
				1				
				2				
				3				
批量评定	抗压强度 平均值 f _{cu, cor, m} (MPa)	标准差 S _{cu} (MPa)	样本容量 n	抗压强度推定区间 下限 f _{cu, e2} (MPa)	抗压强度推定区 间上限 f _{cu, e1} (MPa)	强度推定值 f _{cu, e} (MPa)		
检测说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的混凝土强度值； 2. 委托检测，检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。							

钻芯法检测混凝土抗压强度检测原始记录 (一)

页
第
页
共

工程名称	委托编号					设备名称												
环境条件	样品编号					设备编号												
检测日期	设计强度等级					设备状态												
检测依据																		
检测内容																		
序 号	结构/构件名称	施工日期	芯样编号	芯样状况	芯样直径（mm）						不垂直度（°）	平整度（mm）	芯样高度（mm）	高径比（H/d）	芯样试件抗压截面积Ac	破坏荷载Fc（N）	抗压强度值 $f_{cu, cor}$ （MPa）	强度推定值 $f_{cu, e}$ （MPa）
					1	2	3	4	5	6								
													</					

校核:

主 检:

钻芯法检测混凝土抗压强度检测原始记录（二）

共 页 第 页

工程名称			委托编号				设备名称				
环境条件			样品编号				设备编号				
检测日期			设计强度等级				设备状态				
检测依据											
检测内容											
结构/构件名称	施工日期	单个芯样试件抗压强度值 $f_{cu, cor, i}$ (MPa)			抗压强度平均值 $f_{cu, cor, m}$ (MPa)	标准差 S_{cu} (MPa)	k1	k2	抗压强度推定区间上限 $f_{cu, e1}$ (MPa)	抗压强度推定区间下限 $f_{cu, e2}$ (MPa)	强度推定值 $f_{cu, e}$ (MPa)
检测说明	公式：上限值 $f_{cu, e1}=f_{cu, cor, m-k1S_{cu}}$ 下限值 $f_{cu, e2}=f_{cu, cor, m-k2S_{cu}}$										

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁混凝土抗压强度的现场检测。

二、相关标准

GB 50204-2015 《混凝土结构工程施工质量验收规范》

JGJ/T 23-2011 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

DB37/T 2366-2022 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

GB/T 19496-2004 《钻芯检测离心高强混凝土抗压强度试验方法》

DB37/T 2368-2022 《钻芯法检测混凝土抗压强度技术规程》

JGJ/T 384-2016 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》

DB37/T 2361-2022 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》

GB/T 50344-2019 《建筑结构检测技术标准》

JGJ/T 294-2013 《高强混凝土强度检测技术规程》

GB/T 50107-2010 《混凝土强度检验评定标准》

三、说明

1. 进行回弹法或者超声回弹法检测混凝土抗压强度时，原始记录中回弹值保留整数，声速值三位小数；回弹法检测报告中测区回弹代表值、角度修正值、浇筑面修正值、测区强度换算值、平均换算强度、强度推定值均保留一位小数；超声回弹综合法用声速修正混凝土强度，修正后测区声速代表值保留两位小数，测区回弹代表值、角度修正值、浇筑面修正值、测区强度换算值、平均换算强度、强度推定值均保留一位小数；混凝土强度标准差应保留两位小数；碳化深度 $<0.5\text{mm}$ 时，按无碳化处理， $\geq 6\text{mm}$ 时，按 6mm 计算；构件测区数少于10个时，取最小的测区强度换算值作为推定值；当构件的测区强度值出现小于 10.0MPa 时，推定值为 $<10.0\text{MPa}$ 。

2. 如果是回弹法测试混凝土强度，测试碳化深度只是为了修正混凝土强度，那么碳化深度不作为一个独立的检测项目，在回弹测区中找三个测区（30%）进行碳化深度测试，并且碳化深度大于 6mm 时记录到 $>6\text{mm}$ 即可；如果是为了进行碳化状况检测评定，那么碳化深度测区要布置到钢筋位置及保护层测区处，并且记录碳化深度的实测值，如果 $>6\text{mm}$ ，也要记录实测值，用实测碳化深度/测试位置的保护层厚度平均值来评价，此处保护层厚度指箍筋保护层厚度。

3. 关于碳化深度数据修约，原始记录中，每个测点测试三次，每次读数精确至 0.25mm ，平均值精确至 0.5mm 。

混凝土碳化深度检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测机构地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测依据		判定依据	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

混凝土碳化深度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称			报告编号	
检测依据			检测日期	
检 测 数 据				
序号	检测构件/部位	测区	碳化深度值（mm）	备 注

混凝土碳化深度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
施工单位				环境条件	
设备名称				设备编号	
检测日期				设备状态	
检测依据					
检测内容					
检测部位	碳化深度值 (mm)			平均碳化深度 (mm)	备 注
	1	2	3		
检测部位示意图:					

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁混凝土碳化深度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 23-2011 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

DB37/T 2366-2022 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

三、说明

1. 关于碳化深度数据修约，原始记录中，每个测点测试三次，每次读数精确至 0.25mm，平均值精确至 0.5mm。

钢筋位置及保护层厚度检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测机构地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

钢筋位置及保护层厚度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号					
检测依据					检测日期					
判定依据										
检 测 数 据										
构件名称					钢筋类型					
钢筋间距设计值 (mm)					钢筋间距允许偏差 (mm)					
测点号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
测点号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
测点号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
测点号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
钢筋保护层厚度计算										
保护层厚度设计值 (mm)					保护层厚度检测点数					
保护层厚度平均值 (mm)					保护层厚度标准差 (mm)					
保护层厚度特征值 (mm)					结果判定					
对结构钢筋耐久性的影响:										
结论										
测区布置图:										

钢筋间距及保护层厚度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称										委托编号			
施工单位										环境条件			
设备名称										设备编号			
检测日期										设备状态			
检测依据													
检测内容													
钢筋间距													
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		实测值 (mm)											
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		实测值 (mm)											
钢筋保护层厚度													
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		实测值 c _i (mm)											
		验证值 (mm)											
		修正值 c _c (mm)											
		平均值 c _m (mm)											
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		实测值 c _i (mm)											
		验证值 (mm)											
		修正值 c _c (mm)											
		平均值 c _m (mm)											
说明	计算公式：（1）c _c =验证值-实测值 （2）c _m =（c ₁ +c ₂ +2c _c ）/2												

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁混凝土中钢筋位置及保护层厚度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 152-2019 《混凝土中钢筋检测技术标准》

三、说明

1. 钢筋保护层厚度设计值应查看相关设计图纸，如无设计图纸，依据 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）表 9.1.1 规定进行取值。

混凝土氯离子含量检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测机构地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测依据		判定依据	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

混凝土氯离子含量检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据				检测日期	
检 测 数 据					
序号	构件/部位	测区	测孔	深度 (cm)	氯离子含量 (%)
测点布置示意图					
氯离子含量分布图					
检测结果					

混凝土氯离子含量检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
检测设备					
检测内容					
样品编号	构件/部位	测区	测孔	深度（cm）	粉末袋编号
说明及位置示意图					

校核：

主检：

检测日期：

混凝土氯离子含量检测原始记录（二）

共 页 第 页

工程名称				委托编号			
样品名称				样品编号			
规格型号				样品状态			
检测依据				环境条件			
检测设备							
检测内容							
测区							
混凝土配合比							
钻孔深度	0~ 1 (cm)	1~ 2 (cm)	2~ 4 (cm)	4~ 6 (cm)	6~8 (cm)	8~10 (cm)	10~ 12 (cm)
试样质量 (g)							
蒸馏水体积 (mL)							
测试溶液体积 V1 (mL)							
测试溶液体积 V2 (mL)							
硝酸银消耗量 V1 (mL)							
硝酸银消耗量 V2 (mL)							
硝酸银消耗量平均 值							
氯离子含量 (%)							
测点布置示意图：							
说明：							

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁混凝土氯离子含量的检测。

二、相关标准

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 152-2019 《混凝土中钢筋检测技术标准》

三、说明

1. 本原始记录表格中的氯离子含量使用的是试验室化学分析法。

桥梁检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		委托人	
建设单位		联系电话	
设计单位		委托日期	
施工单位		检测日期	
监理单位		施工日期	
检测类别		环境条件	
检测机构地址			
检测设备			
工程概况			
检测项目			
判定依据			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

(附页)

- 1、工程概况
 - 1.1 桥梁总体概况
 - 1.2 主要部件概况
 - 1.3 检测背景
- 2、检测目的
- 3、检评依据
- 4、检测内容及工作量
- 5、检测方案
 - 5.1 检测流程
 - 5.2 结构历史及现状调查
 - 5.3 缺损状况检测
 - 5.9 检测人员
 - 5.10 检测设备
- 6、检测结果及分析
 - 6.1 上部结构
 - 6.2 下部结构
 - 6.3 桥面系
 - 6.4 技术状况评分
- 7、结论及建议
 - 7.1 检测结论
 - 7.2 检测建议
- 8、附件
 - 8.1 病害记录表
 - 8.2 现场工作照
 - 8.3 其他

桥梁外观质量检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
部件 编号	部位	病害种类	病害描述 (位置、范围)	病害数量	照片 编号
说 明					

校核：

主检：

检测日期：

内部缺陷检测原始记录（地质雷达法）

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
构件编号				测试方法	
混凝土种类				设计强度等级	
序号	梁段编号	位置		文件名称	
检测部位示意图：					
<div></div>					
说 明：					

校核：

主检：

检测日期：

内部缺陷检测原始记录（超声波法）

共 页 第 页

工程名称				委托编号		
样品名称				样品编号		
规格型号				样品状态		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
混凝土种类及设计强度等级				测试方法		
构件编号	测点号	测距 mm	声时 μs	声速 km/s	波幅	文件名称
检测部位示意图：						
说 明：						

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁外观质量及内部缺陷的检测。

二、相关标准

CJJ/T 233-2015 《城市桥梁检测与评定技术规范》

JTG/T J21-01-2015 《公路桥梁荷载试验规程》

JTG/T J21-2011 《公路桥梁承载能力检测评定规程》

GB/T 50152-2012 《混凝土结构试验方法标准》

GB50982-2014 《建筑与桥梁结构监测技术规范》

JTG/T 3650-01-2022 《公路桥梁施工监控技术规程》

JT/T 1037-2022 《公路桥梁结构监测技术规范》

JTG F80/1-2017 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

CJJ 2-2008 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》

JTG 5120-2021 《公路桥涵养护规范》

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

JTG/T H21-2011 《公路桥梁技术状况评定标准》

CJJ 99-2017 《城市桥梁养护技术标准》

桥梁检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		委托人	
建设单位		联系电话	
设计单位		委托日期	
施工单位		检测日期	
监理单位		施工日期	
检测类别		环境条件	
检测机构地址			
检测设备			
工程概况			
检测项目			
判定依据			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

(附页)

- 1、工程概况
 - 1.1 桥梁总体概况
 - 1.2 主要部件概况
 - 1.3 检测背景
- 2、检测目的
- 3、检评依据
- 4、检测内容及工作量
- 5、检测方案
 - 5.1 检测流程
 - 5.2 孔道摩阻试验步骤
 - 5.3 孔道摩阻测试数据计算方法
 - 5.4 注意事项
 - 5.5 仪器设备
 - 5.6 人员准备
- 6 检测结果及分析
- 7 检测结论
- 8 附件
 - 8.1 现场工作照
 - 8.2 其他

桥梁孔道压浆密实度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检测依据					检测日期			
检测方法					检测设备			
注浆龄期					注浆工艺			
压浆料型号					浆液水胶比			
检 测 数 据								
序号	孔道 编号	孔道长度 (m)	孔道直径 (mm)	检测部位	检测方向	不密实段 位置	不密实段 长度 (m)	密实度 等级
检测结果								

桥梁预应力筋有效预应力检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号				
检测依据					检测日期				
钢绞线种类					张拉方式				
检 测 数 据									
测试构件名称及编号									
			单束检测结果				单束检测结果评定		
测束编号	钢绞线根数	张拉控制力(kN)	验收标准值(kN)	现场实测值(kN)	实测相对偏差	同束不均匀度	允许偏差范围		合格性判定
							有效预应力偏差	同束不均匀度	
断面平均偏差率(%)									
检测结果									

桥梁预应力孔道摩阻损失检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					委托编号	
样品名称					样品编号	
规格型号					样品状态	
检测依据					环境条件	
钢束编号				规格型号		
工作长度（m）				千斤顶回归方程		
钢束空间曲线包角						
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
加载次序	加载等级	压力（表）读数 kN（MPa）	主动端压力传感 器读数（kN）	被动端压力传感 器读数（kN）	备 注	
说 明						

校核：

主检：

检测日期：

孔道压浆密实性试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号		
样品名称				样品编号		
规格型号				样品状态		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
设计强度等级				测试方法		
序号	孔道编号	孔道长度	孔道直径	检测部位	检测方向	保存文件名
说 明：						

校核：主检：检测日期：

有效预应力检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
序号	构件名称		测束编号		实测值（kN）
说 明：					

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁预应力孔道摩阻损失、孔道压浆密实性的检测。

二、相关标准

JTG F80/1-2017 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

CJJ 2-2008 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》

JTG/T 3650-2020 《公路桥涵施工技术规范》

JGJ 85-2010 《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》

JGJ/T 411-2017 《冲击回波法检测混凝土缺陷技术规程》

桥梁检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		委托人	
建设单位		联系电话	
设计单位		委托日期	
施工单位		检测日期	
监理单位		施工日期	
检测类别		环境条件	
检测机构地址			
检测设备			
工程概况			
检测项目			
判定依据			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

风速检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
检测部位	时间	设备编号	风速实测值（m/s）	备注	
说 明					

校核：

主检：

检测日期：

温度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
检测部位	时间	设备编号	温度实测值（℃）	备注	
说 明					

校核：

主检：

检测日期：

加速度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号			
样品名称				样品编号			
规格型号				样品状态			
检测依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
测试部位							
测点编号	位置	传感器 编号	通道号	文件名称	工况	最大值 (mm/s ²)	最小值 (mm/s ²)
说 明							

校核：

主检：

检测日期：

速度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号			
样品名称				样品编号			
规格型号				样品状态			
检测依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
测试部位							
测点编号	位置	传感器 编号	通道号	文件名称	工况	最大值 (mm/s)	最小值 (mm/s)
说 明							

校核：

主检：

检测日期：

桥梁冲击性能检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号		
样品名称				样品编号		
规格型号				样品状态		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
测试部位						
测点编号	位置	传感器编号	通道号	文件名称	工况	冲击系数
说 明						

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁结构与构件的检测。

二、相关标准

CJJ/T 233-2015 《城市桥梁检测与评定技术规范》

JTG/T J21-01-2015 《公路桥梁荷载试验规程》

JTG/T J21-2011 《公路桥梁承载能力检测评定规程》

JTG/T 3360-01-2018 《公路桥梁抗风设计规范》

混凝土电阻率检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测机构地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测依据		判定依据	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

混凝土电阻率检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据				检测日期	
检 测 数 据					
序号	检测构件/部位	测区	最大值 (Ω • cm)	最小值 (Ω • cm)	备注
测区布置示意图:					
检测结果					

混凝土电阻率检测原始记录

共 页 第 页

工程名称							委托编号				
样品名称							样品编号				
规格型号							样品状态				
检测依据							环境条件				
检测设备											
检测内容											
测区	测点电阻率值 (Ω • cm)										
	测点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A										
	B										
	C										
	D										
	E										
	F										
	G										
	H										
	测点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A										
	B										
	C										
	D										
	E										
	F										
	G										
	H										
网格尺寸: _____cm×_____cm											
检测部位示意图:											

校核:

主检:

检测日期:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁混凝土电阻率的检测。

二、相关标准

CJJ/T 233-2015 《城市桥梁检测与评定技术规范》

JTG/T J21-2011 《公路桥梁承载能力检测评定规程》

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

钢筋锈蚀状况检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测机构地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测依据		判定依据	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

钢筋锈蚀状况检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据				检测日期	
检 测 数 据					
序号	检测构件/部位	测区	最大值 (mV)	最小值 (mV)	备注
检测结果					

钢筋锈蚀状况检测原始记录

共 页 第 页

工程名称						委托编号						
样品名称						样品编号						
规格型号						样品状态						
检测依据						环境条件						
检测设备												
检测内容												
仪器稳定性核查		测点电位值 1（mV）						测点电位值 2（mV）				
测区	钢筋锈蚀电位（mV）											
	测点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A											
	B											
	C											
	D											
	E											
	F											
	G											
	H											
	测点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A											
	B											
	C											
	D											
	E											
	F											
	G											
	H											
网格尺寸：_____cm×_____cm												
检测部位示意图：												

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁钢筋锈蚀状况的检测。

二、相关标准

CJJ/T 233-2015 《城市桥梁检测与评定技术规范》

JTG/T J21-2011 《公路桥梁承载能力检测评定规程》

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 152-2019 《混凝土中钢筋检测技术标准》

三、说明

进行钢筋锈蚀测试时，测点读数变动不超过 2mV，可视为稳定。在同一测点，同一支参考电极重复测度的差异不应该超过 10mV；不同参考电极重复测读的差异不应超过 20mV。若不符合读数稳定要求，应检查测试系统的各个环节。

隧道主体结构检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		委托人	
建设单位		联系电话	
设计单位		委托日期	
施工单位		检测日期	
监理单位		施工日期	
检测类别		环境条件	
检测场所地址			
检测设备			
工程概况			
检测项目			
检测依据			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

隧道断面尺寸试验检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称				委托编号		
样品名称				样品编号		
规格型号				样品状态		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
检测里程	文件名	中心高差 (m)	仪器测距 (m)	偏移距(m)	拱半径 (R1)	拱半径 (R2)
测点布置图:						
说明:						

校核:

主检:

检测日期:

隧道断面尺寸试验检测原始记录（二）

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
序号	断面桩号	文件名称		备注	
说明：					

校核：

主检：

检测日期：

锚杆拉拔力检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号		
检测依据					检测日期		
检 测 数 据							
锚杆类型			代表数量			锚杆直径	
组号	锚杆编号	部位	拉拔力 (kN)	设计值 (kN)	技术指标	检测结果	判定结果
检测结果							

锚杆拉拔试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
锚杆类型		代表数量		锚杆直径	
序号	锚杆编号	部位	设计值（kN）	实测值（kN）	试验情况描述
说明					

校核：

主检：

检测日期：

隧道衬砌（厚度、密实性）试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					委托编号		
样品名称					样品编号		
规格型号					样品状态		
检测依据					环境条件		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
时 窗					天线型号		
测线编号	测线方向	测线位置描述	测线起点	测线终点	测线长度 (m)	存储文件	异常情况
	↑						
	↑						
	↑						
	↑						
	↑						
	↑						
	↑						
	↑						
	↑						
<div>说明:</div> <div>测线布置图</div>							

说明:

主检:

检测日期:

校核:

墙面平整度试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
序号	桩号起止位置	实测最大空隙 (mm)	最大空隙位置	备注	
说 明:					

校核:

主检:

检测日期:

钢筋网格尺寸试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称							委托编号		
样品名称							样品编号		
规格型号							样品状态		
检测依据							环境条件		
设备名称						起讫里程			
设备编号						现场描述			
设备状态									
检测内容									
里程及位置	设计尺寸（mm）		实测尺寸（mm）						备注
	长	宽	长	宽	长	宽	长	宽	
说 明									

校核：

主检:

检测日期:

锚杆质量无损试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
锚杆种类					
序号	锚杆编号	外露自由段长度(m)	实测密实度	锚固长度 (m)	文件存储
说明:					

校核:

主检:

检测日期:

管片几何尺寸试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号			
样品名称				样品编号			
规格型号				样品状态			
检测依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
管片编号	项目	实测值（mm）			设计值（mm）	偏差（mm）	备注
	宽度	内弧面	端部 1				
			端部 2				
		外弧面	端部 1				
			端部 2				
	厚度	角部 1					
		角部 2					
		角部 3					
		角部 4					
		边 1 中部					
		边 2 中部					
		边 3 中部					
		边 4 中部					
管片图示							
说明：							

校核：

主检：

检测日期：

管片错台试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					委托编号		
样品名称					样品编号		
规格型号					样品状态		
检测依据					环境条件		
设备名称					起讫里程		
设备编号					现场描述		
设备状态							
检测内容							
检测项目	错台实测值（mm）					限值（mm）	备注
	里程/环号	1	2	3	4		
环内错台							
环间错台							
说明							

校核：

主检：

检测日期：

椭圆度试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号		
样品名称				样品编号		
规格型号				样品状态		
检测依据				环境条件		
设备名称				起讫里程		
设备编号				现场描述		
设备状态						
检测内容						
里程/环号	直径实测值 (mm)		差值 (mm)	设计值 (mm)	椭圆度 (%)	备注
	最大					
	最小					
	最大					
	最小					
	最大					
	最小					
	最大					
	最小					
	最大					
	最小					
	最大					
	最小					
	最大					
	最小					
	最大					
	最小					
	最大					
	最小					
	最大					
	最小					
	最大					
	最小					
	最大					
	最小					

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于隧道主体结构的检测。

二、相关标准

JTG F80/1-2017《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

JTG-T 3660-2020《公路隧道施工技术规范》

TB 10223-2004《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

GB/T 50784-2013《混凝土结构现场检测技术标准》

CECS 21-2000《超声法检测混凝土缺陷技术规程》

CJJT7-2017《城市工程地球物理探测标准》

TB 10753-2018《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》

JTG/T 3222-2020《公路工程物探规程》

DL-T 5424-2009《水电水利工程锚杆无损检测规程》

GB 50086-2015《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》

JGJ/T 182-2009《锚杆锚固质量无损检测技术规程》

CJJ/T 164-2011《盾构隧道管片质量检测技术标准》

GB 50026-2020《工程测量标准》

GB 50446-2017《盾构法隧道施工及验收规范》

Q/CR 9218-2015《铁路隧道监控量测技术规程》

JGJ/T 152-2019《混凝土中钢筋检测技术标准》

JTS 239-2015《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》

三、说明

1. 依据 JTG F80/1-2017，衬砌厚度、衬砌及背后密实状况检测现场检测应符合下列规定：

（1）隧道施工阶段检测时，测线布置应以纵向布置为主，横向布置为辅。单洞两车道隧道应分别在隧道的拱顶、左右拱腰、左右边墙布置共 5 条测线，单洞三车道隧道应在隧道的拱腰部位增加两条测线，遇到支护（衬砌）有缺陷的地方应加密测线。

（2）交工验收阶段检测时，测线布置应以纵向布置为主，横向布置为辅。单洞两车道隧道应分别在

隧道的拱顶、左右拱腰布置共 3 条测线,单洞三车道隧道应在隧道的拱腰部位增加两条测线,遇到支护(衬砌)有缺陷的地方应加密测线。

(3) 每 5~10m 测线应有一个里程标记。

2. 探地雷达检测前应对支护(衬砌)混凝土的介电常数或电磁波速做现场标定,且每座隧道应不少于 1 处,每处实测不少于 3 次,取平均值为该隧道的介电常数或电磁波速。对于特长隧道,应增加标定点数。

3. 锚杆拉拔力检测时,按锚杆数 1%做拔力试验,且不小于 3 根,28d 拔力平均值 \geq 设计值,最小拔力 ≥ 0.9 倍设计值。锚杆长度及锚杆砂浆饱满度检测时随机抽查不少于锚杆数的 10%。

4. 钢筋网格尺寸检测采用尺量,施工过程中每次铺挂分别在拱顶、边墙、仰拱抽查 2 个网格,分部施工每分部不小于 2 个点。验收时每 100m² 检查 3 个网眼。

5. 采用 2m 直尺测试隧道墙面平整度时,顺隧道轴线方向靠紧衬砌表面,每模边墙、拱腰、拱顶不少于 5 处。

6. 采用超声波法检测内部缺陷时构件的被测部位应满足下列要求:

(1) 被测部位应具有一对(或两对)相互平行的测试面;

(2) 测试范围除应大于有怀疑的区域外,还应有同条件的正常混凝土进行对比,且对比测点数不应少于 20。

7. 采用水准仪检测仰拱厚度,每 20m 测 5 点。

8. 可采用地质雷达法或尺量法进行衬砌内钢筋间距检测。采用尺量法测试衬砌内钢筋间距时,每模板测 3 点。

9. 错台检测采用尺量法。

10. 椭圆度检测采用激光断面仪法或全站仪测量。

混凝土抗压强度检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测机构地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测依据		判定依据	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期: 年 月 日</div>		

批准:

审核:

主检:

回弹法检测混凝土抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称						报告编号			
检测依据						样品编号			
检测角度/ 面						泵送混凝土		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
序号	结构或 构件名 称	设计 强度 等级	施工 日期	测区 数量 n	强度计算结果 (MPa)			修正量 Δ_{tot} (MPa)	强度推定 值 $f_{cu,e}$ (MPa)
					最小测区强度 换算值 $f_{cu,min}^c$	强度换算 平均值 $m_{f_{cu}^c}$	标准差 $s_{f_{cu}^c}$		
检测 说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的混凝土强度值； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。								

回弹法检测混凝土抗压强度原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称		委托编号		结构或构件名称		设备名称																	
环境条件		样品编号		设计强度等级		设备编号																	
检测依据		施工日期		检测日期		设备状态																	
测面状态	<input type="checkbox"/> 侧面 <input type="checkbox"/> 表面 <input type="checkbox"/> 底面 <input type="checkbox"/> 干燥 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/> 光洁 <input type="checkbox"/> 粗糙	测试角度		<input type="checkbox"/> 水平 <input type="checkbox"/> 向上() <input type="checkbox"/> 向下()		混凝土类型	<input type="checkbox"/> 泵送 <input type="checkbox"/> 非泵送																
测区	回弹值 R_i										碳化深度值 (mm)	回弹平均值 R_{m0}	碳化深度取值 (mm)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	平均值			
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
检测说明																							

校核：

主检：

回弹法检测混凝土抗压强度计算表（二）

共 页 第 页

工程名称	委托编号		样品编号	结构或构件名称		修正后测区强度换算值 $f_{cu,1}^c$ (MPa)			
测区	回弹平均值 R_{m0}	角度修正值 R_{a0}	角度修正后回弹值 R_{m1}	浇注面修正值 R_a^t 、 R_a^b	浇注面修正后回弹值 R_m		碳化深度取值 (mm)	测区强度换算值 $f_{cu,0}^c$ (MPa)	修正量 Δ_{tot} (MPa)
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
强度计算	强度换算平均值 $m_{f_{cu}}^c =$		标准差 $s_{f_{cu}}^c =$		最小测区强度换算值 $f_{cu,min}^c =$		强度推定值 $f_{cu,e} =$		
检测说明	公式 1. $f_{cu,e} = m_{f_{cu}}^c - k s_{f_{cu}}^c$ (k 宜取 1.645) 公式 2. $f_{cu,e} = f_{cu,min}^c$ (测区数少于 10 个时)								

超声回弹综合法检测现场混凝土强度试验检测记录表

（超声波测量—平测）

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

超声回弹综合法检测现场混凝土强度试验检测记录表
(超声波测量一角测)

共 页 第 页

委托编号							样品编号			
样品名称							样品状态			
规格型号							检测日期			
检测依据							环境条件			
设备名称							骨料种类			
设备编号							强度等级 (MPa)			
设备状态							测试方法	角测		

测区	距构件边缘测距 L_1 (mm)			距构件边缘测距 L_1 (mm)			构件夹角 (°)	测距 (mm)		
	1	2	3	1	2	3		1	2	3
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

声速的测定										
测区	测距 (mm)			声时 (μs)			声速 (km/s)			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	平均值
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

说明										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

校核:

主检:

超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测原始记录

计算项目		测 区									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
回弹值	测区代表值										
	角度修正值										
	角度修正后										
	浇筑面修正值										
	浇筑面修正后										
声速值 (km/s)	测区代表值										
	修正系数β、λ										
	修正后的值										
强度修正系数值η											
测区强度换算值(MPa)											
强度推定值(MPa) n=()		平均值 $m_{f_{cu}}^c$		标准差 $s_{f_{cu}}^c$		最小强度换算值 $f_{cu,min}^c$		强度推定值 $f_{cu,e}$			
使用的测区强度换算表		规程，地区，专用									
检测说明		公式 1. $f_{cu,e} = m_{f_{cu}}^c - 1.645 s_{f_{cu}}^c$ 公式 2. $f_{cu,e} = f_{cu,min}^c$ (测区数少于 10 个时)									
校核:		主检: 检测日期:									

回弹法测试混凝土强度测区示意图

共 页 第 页

工程名称		测试部位	
委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	




图1 梁构件双面测试示意图




图2 梁构件单面测试示意图

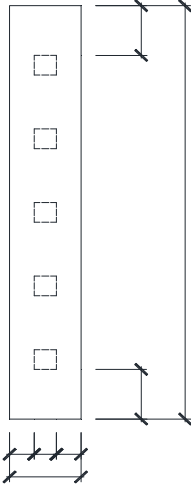


图3 柱构件双面测试示意图

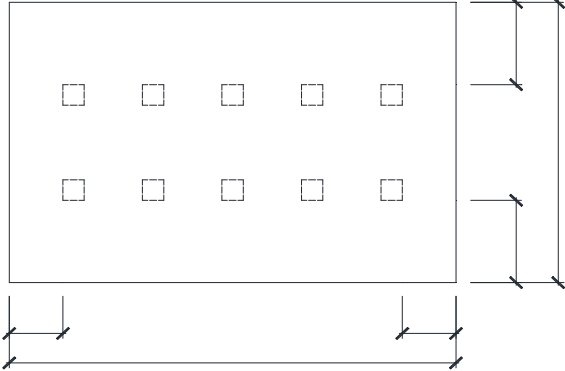


图4 墙、板构件单面测试示意图

说明			
----	--	--	--

校核：

主检：

回弹仪率定记录表

共 页 第 页

工程名称								测试部位							
委托编号								样品编号							
回弹仪型号								设备编号							
钢砧型号								钢砧编号							
检测依据								环境条件							
检测前	弹击杆旋转角度	0°			90°			180°			270°				
	弹击次数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
	回弹值														
	回弹平均值														
	回弹仪率定结果														
检测后	弹击杆旋转角度	0°			90°			180°			270°				
	弹击次数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
	回弹值														
	回弹平均值														
	回弹仪率定结果														
说明	1. 率定试验应分四个方向进行，每个方向弹击前，弹击杆应旋转 90° ，取连续向下弹击三次的稳定回弹结果的平均值。 2. 回弹仪合格标准：在洛氏硬度 HRC 为 60±2 的钢砧上，回弹仪在每个方向上率定平均值均为 80±2 范围内。														
备注															

校核：

主检：

检测日期：

钻芯法检测混凝土抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号			
检测依据					样品编号			
检测内容								
序号	结构/构件名称	设计强度等级	施工日期	芯样编号	破坏荷载 F _c (N)	抗压强度值 f _{cu, cor} (MPa)	强度推定值 f _{cu, e} (MPa)	
				1				
				2				
				3				
				1				
				2				
				3				
				1				
				2				
				3				
				1				
				2				
				3				
批量评定	抗压强度 平均值 f _{cu, cor, m} (MPa)	标准差 S _{cu} (MPa)	样本容量 n	抗压强度推定区 间下限 f _{cu, e2} (MPa)	抗压强度推定区 间上限 f _{cu, e1} (MPa)	强度推定值 f _{cu, e} (MPa)		
检测说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的混凝土强度值； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。							

钻芯法检测混凝土抗压强度检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称			委托编号			设备名称									
环境条件			样品编号			设备编号									
检测日期			设计强度等级			设备状态									
检测依据															
检测内容															
序号	结构/构件名称	施工日期	芯样编号	芯样状况	芯样直径 (mm)			不垂直度 (°)	不平整度 (mm)	芯样高度 (mm)	高径比 (H/d)	芯样试件抗压截面面积 A _c	破坏荷载 F _e (N)	抗压强度值 f _{cu, cor} (MPa)	强度推定值 f _{cu, e} (MPa)
					1	2	3	4	5	6	平均值				
检测说明	公式：f _{cu, cor} = β _c f _c / A _c (A _c —芯样试件抗压截面面积 β _c —芯样试件强度换算系数，取 1.0)														

校核：

主检：

钻芯法检测混凝土抗压强度检测原始记录(二)

页
第
页
共

工程名称		委托编号		设备名称					
环境条件		样品编号		设备编号					
检测日期		设计强度等级		设备状态					
检测依据									
检测内容									
结构/构件名称	施工日期	单个芯样试件抗压强度值 $f_{cu,cor,i}$ (MPa)	抗压强度平均值 $\bar{f}_{cu,cor,m}$ (MPa)	标准差 S_m (MPa)	k_1	k_2	抗压强度推定区间上限 $f_{cu,el}$ (MPa)	抗压强度推定区间下限 $f_{cu,e2}$ (MPa)	强度推定值 $f_{cu,e}$ (MPa)
检测说明	公式：上限值 $f_{cu,el}=f_{cu,cor,m}-k_1S_m$ 下限值 $f_{cu,e2}=f_{cu,cor,m}-k_2S_m$								

校核:

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于隧道混凝土抗压强度的现场检测。

二、相关标准

JTG F80/1-2017 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

GB 50204-2015 《混凝土结构工程施工质量验收规范》

TB 10753-2018 《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》

JTS 239-2015 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》

GB 50204-2015 《混凝土结构工程施工质量验收规范》

JGJ/T 23-2011 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

DB37/T 2366-2022 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

GB/T 19496-2004 《钻芯检测离心高强混凝土抗压强度试验方法》

DB37/T 2368-2022 《钻芯法检测混凝土抗压强度技术规程》

JGJ/T 384-2016 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》

DB37/T 2361-2022 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》

GB/T 50344-2019 《建筑结构检测技术标准》

JGJ/T 294-2013 《高强混凝土强度检测技术规程》

GB/T 50107-2010 《混凝土强度检验评定标准》

三、说明

1. 进行回弹法或者超声回弹法检测混凝土抗压强度时，原始记录中回弹值保留整数，声速值三位小数；回弹法检测报告中测区回弹代表值、角度修正值、浇筑面修正值、测区强度换算值、平均换算强度、强度推定值均保留一位小数；超声回弹综合法用声速修正混凝土强度，修正后测区声速代表值保留两位小数，测区回弹代表值、角度修正值、浇筑面修正值、测区强度换算值、平均换算强度、强度推定值均保留一位小数；混凝土强度标准差应保留两位小数；碳化深度 $<0.5\text{mm}$ 时，按无碳化处理， $\geq 6\text{mm}$ 时，按 6mm 计算；构件测区数少于10个时，取最小的测区强度换算值作为推定值；当构件的测区强度值出现小于 10.0MPa 时，推定值为 $<10.0\text{MPa}$ 。

2. 如果是回弹法测试混凝土强度，测试碳化深度只是为了修正混凝土强度，那么碳化深度不作为一个独立的检测项目，在回弹测区中找三个测区（30%）进行碳化深度测试，并且碳化深度大于 6mm 时记录到

>6mm 即可；如果是为了进行碳化状况检测评定，那么碳化深度测区要布置到钢筋位置及保护层测区处，并且记录碳化深度的实测值，如果>6mm，也要记录实测值，用实测碳化深度/测试位置的保护层厚度平均值来评价，此处保护层厚度指箍筋保护层厚度。

3. 关于碳化深度数据修约，原始记录中，每个测点测试三次，每次读数精确至 0.25mm，平均值精确至 0.5mm。

钢筋位置及保护层厚度检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测机构地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

钢筋位置及保护层厚度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号					
检测依据					检测日期					
判断依据										
检 测 数 据										
构件名称					钢筋类型					
钢筋间距设计值 (mm)					钢筋间距允许偏差 (mm)					
测点号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
测点号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
测点号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
测点号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
钢筋保护层厚度计算										
保护层厚度设计值 (mm)					保护层厚度检测点数					
保护层厚度平均值 (mm)					保护层厚度标准差 (mm)					
保护层厚度特征值 (mm)					结果判定					
对结构钢筋耐久性的影响:										
结论										
测区布置图:										

钢筋间距及保护层厚度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称													委托编号			
施工单位													环境条件			
设备名称													设备编号			
检测日期													设备状态			
检测依据																
检测内容																
钢筋间距																
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
		实测值 (mm)														
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
		实测值 (mm)														
钢筋保护层厚度																
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
		实测值 c _i (mm)														
		验证值 (mm)														
		修正值 c _c (mm)														
		平均值 c _m (mm)														
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
		实测值 c _i (mm)														
		验证值 (mm)														
		修正值 c _c (mm)														
		平均值 c _m (mm)														
说明	计算公式：（1）c _c =验证值-实测值 （2）c _m =（c ₁ +c ₂ +2c _c ）/2															

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于隧道主体结构中钢筋位置及保护层厚度的现场检测。

二、相关标准

JTG F80/1-2017 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 152-2019 《混凝土中钢筋检测技术标准》

三、说明

1. 1. 钢筋保护层厚度设计值应查看相关设计图纸。

隧道主体结构检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		委托人	
建设单位		联系电话	
设计单位		委托日期	
施工单位		检测日期	
监理单位		施工日期	
检测类别		环境条件	
检测机构地址			
检测设备			
工程概况			
检测项目			
检测依据			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

(附页)

- 1、工程概况
 - 1.1 隧道总体概况
 - 1.2 主要部件概况
 - 1.3 检测背景
- 2、检测目的
- 3、检评依据
- 4、检测内容及工作量
- 5、检测方案
 - 5.1 检测流程
 - 5.2 结构历史及现状调查
 - 5.3 缺损状况检测
 - 5.9 检测人员
 - 5.10 检测设备
- 6、检测结果及分析
 - 6.1 隧道检测结果
 - 6.2 技术状况评分
- 7、结论及建议
 - 7.1 检测结论
 - 7.2 检测建议
- 8、附件
 - 8.1 病害记录表
 - 8.2 现场工作照
 - 8.3 其他

外观质量检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
里程桩号	部位	病害种类	病害描述 (位置、范围)	病害数量	照片编号
说 明					

校核：

主检：

检测日期：

内部缺陷检测原始记录（一）
（地质雷达法）

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
构件编号				测试方法	
混凝土种类				设计强度等级	
序号	起止里程	位置		文件名称	
检测部位示意图：					
<div></div>					
说 明：					

校核：

主检：

检测日期：

内部缺陷检测原始记录（二）
（超声波法）

共 页 第 页

工程名称					委托编号		
样品名称					样品编号		
规格型号					样品状态		
检测依据					环境条件		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
混凝土种类及设计强度等级				测试方法			
构件编号	测点号	测距（mm）	声时（μs）	声速（km/s）	波幅	文件名称	
检测部位示意图：							
说 明：							

校核：

主检：

检测日期：

衬砌内钢筋间距试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号		
样品名称				样品编号		
规格型号				样品状态		
检测依据				环境条件		
设备名称				起讫里程		
设备编号				现场描述		
设备状态						
检测内容						
里程及位置	设计间距（mm）	实测间距（mm）			平均值（mm）	备 注
说明						

校核：

主检：

检测日期：

仰拱厚度试验检测原始记录(水准法)

共 页 第 页

工程名称					委托编号				
样品名称					样品编号				
规格型号					样品状态				
检测依据					环境条件				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
检测里程					设计厚度 (cm)				
断面里程	测点编号	底面			顶面			厚度值 (cm)	
		后视 (m)	前视 (m)	高程 (m)	后视 (m)	前视 (m)	高程 (m)		
说 明:									

校核:

主检:

检测日期:

渗漏水试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					委托编号						
样品名称					样品编号						
规格型号					样品状态						
检测依据					环境条件						
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
部位/桩号	病害位置	范围 (m ²)	漏水状态				漏水流量			浑浊程度	pH 值
			喷射	涌流	滴漏	浸渗	时间(min)	水量(L)	流量(L/min)		
说明											

校核:

主检:

检测日期:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于隧道主体结构的检测。

二、相关标准

JTG F80/1-2017《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

JTG-T 3660-2020《公路隧道施工技术规范》

TB 10223-2004《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

GB/T 50784-2013《混凝土结构现场检测技术标准》

CECS 21-2000《超声法检测混凝土缺陷技术规程》

CJJT7-2017《城市工程地球物理探测标准》

TB 10753-2018《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》

JTG/T 3222-2020《公路工程物探规程》

GB 50026-2020《工程测量标准》

JGJ/T 152-2019《混凝土中钢筋检测技术标准》

JTS 239-2015《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》

三、说明

1. 依据 JTG F80/1-2017，衬砌厚度、衬砌及背后密实状况检测现场检测应符合下列规定：

（1）隧道施工阶段检测时，测线布置应以纵向布置为主，横向布置为辅。单洞两车道隧道应分别在隧道的拱顶、左右拱腰、左右边墙布置共 5 条测线，单洞三车道隧道应在隧道的拱腰部位增加两条测线，遇到支护（衬砌）有缺陷的地方应加密测线。

（2）交工验收阶段检测时，测线布置应以纵向布置为主，横向布置为辅。单洞两车道隧道应分别在隧道的拱顶、左右拱腰布置共 3 条测线，单洞三车道隧道应在隧道的拱腰部位增加两条测线，遇到支护（衬砌）有缺陷的地方应加密测线。

（3）每 5~10m 测线应有一个里程标记。

2. 探地雷达检测前应对支护（衬砌）混凝土的介电常数或电磁波速做现场标定，且每座隧道应不少于 1 处，每处实测不少于 3 次，取平均值为该隧道的介电常数或电磁波速。对于特长隧道，应增加标定点数。

3. 钢筋网格尺寸检测采用尺量，施工过程中每次铺挂分别在拱顶、边墙、仰拱抽查 2 个网格，分部

施工每分部不小于 2 个点。验收时每 100m² 检查 3 个网眼。

4. 采用超声波法检测内部缺陷时构件的被测部位应满足下列要求:

(1) 被测部位应具有—对(或两对)相互平行的测试面;

(2) 测试范围除应大于有怀疑的区域外, 还应有同条件的正常混凝土进行对比, 且对比测点数不应少于 20。

5. 采用水准仪检测仰拱厚度, 每 20m 测 5 点。

6. 可采用地质雷达法或尺量法进行衬砌内钢筋间距检测。采用尺量法测试衬砌内钢筋间距时, 每模板测 3 点。

钢筋锈蚀状况检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测机构地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测依据		判定依据	
检测项目			
项目概况			
结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		

批准:

审核:

主检:

钢筋锈蚀状况检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据				检测日期	
检 测 数 据					
序号	检测构件/部位	测区	最大值 (mV)	最小值 (mV)	备注
检测结果					

钢筋锈蚀状况检测原始记录

共 页 第 页

工程名称						委托编号							
样品名称						样品编号							
规格型号						样品状态							
检测依据						环境条件							
检测设备													
检测内容													
仪器稳定性核查		测点电位值 1 (mV)						测点电位值 2 (mV)					
测区	钢筋锈蚀电位 (mV)												
	测点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	A												
	B												
	C												
	D												
	E												
	F												
	G												
	H												
	测点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	A												
	B												
	C												
	D												
	E												
	F												
	G												
	H												
网格尺寸: _____cm×_____cm													
检测部位示意图:													

校核:

主检:

检测日期:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于隧道钢筋锈蚀状况的检测。

二、相关标准

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 152-2019 《混凝土中钢筋检测技术标准》

三、说明

进行钢筋锈蚀测试时，测点读数变动不超过 2mV，可视为稳定。在同一测点，同一支参考电极重复测度的差异不应该超过 10mV；不同参考电极重复测读的差异不应超过 20mV。若不符合读数稳定要求，应检查测试系统的各个环节。

桥梁及附属物检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		委托人	
建设单位		联系电话	
设计单位		委托日期	
施工单位		检测日期	
监理单位		施工日期	
检测类别		环境条件	
检测机构地址			
检测设备			
工程概况			
检测项目			
判定依据			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

外观质量检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
部件 编号	部位	病害种类	病害描述 (位置、范围)	病害数量	照片 编号
说 明					

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁及附属物的检测。

二、相关标准

JTG/T H21-2011《公路桥梁技术状况评定标准》

CJJ 99-2017《城市桥梁养护技术标准》

JTG 5120-2021《公路桥涵养护规范》

GB/T50784-2013《混凝土结构现场检测技术标准》

JTG F80/1-2017《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

CJJ 2-2008《城市桥梁工程施工与质量验收规范》

三、说明

1. 报告、原始记录表格中的桥面系、桥梁上部结构、桥梁下部结构及桥梁附属设施外观质量的检测均应对应相应的检测依据进行检测。

板式橡胶支座物理力学性能检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号			
工程名称		样品编号			
工程部位		样品数量			
生产厂家		规格型号			
样品名称		代表批量			
样品状态		检测类别			
委托日期		委 托 人			
检测场所地址		联系电话			
检测依据		检测日期			
检测设备		检测环境			
检测内容					
序号	检测项目	技术指标	样品编号	检测结果	结果判定
1	极限抗压强度(MPa)				
2	抗压弹性模量(MPa)				
3	抗剪弹性模量(MPa)				
4	抗剪粘结性能				
5	老化后抗剪弹性模量(MPa)				
6	摩擦系数				
7	转角				
结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期: 年 月 日				
检测说明	取样人: 见证单位: 见证人:				

批准: 审核: 主检:

板式橡胶支座抗压弹性模量检测原始记录

共 页 第 页

样品名称							样品编号				
样品状态							规格型号				
检测日期							环境条件				
检测依据											
橡胶层总厚度 T_t (mm)					中间单层橡胶厚度 (mm)					形状系数	
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
实测 次数	位移计 编 号	压应力 σ (MPa)					实测 E_1 (MPa)	E_1 三次平 均值 (MPa)	E_1 与平均 值偏差 (%)	标准容许 值 E (MPa)	与标准 偏差值 (%)
		1.0	4.0	6.0	8.0	10.0					
1	N_1										
	N_2										
	N_3										
	N_4										
	Δ_c										
	ε_i										
2	N_1										
	N_2										
	N_3										
	N_4										
	Δ_c										
	ε_i										
3	N_1										
	N_2										
	N_3										
	N_4										
	Δ_c										
	ε_i										
检测说明		$E_1 = \frac{\sigma_{10} - \sigma_4}{\varepsilon_{10} - \varepsilon_4} \quad \varepsilon_i = \frac{\Delta c}{T_t} \quad \Delta c = \frac{N_1 + N_2 + N_3 + N_4}{4}$									

校核：主检：

板式橡胶支座极限抗压强度检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
试样编号	钢板尺寸 (mm)	受压有效面积 (mm ²)	极限压力 (kN)	极限抗压强度 (MPa)	试验后试样情况
					支座侧面凸鼓沟纹均匀： 无橡胶开裂、脱胶： 无其他粘结缺陷：
					支座侧面凸鼓沟纹均匀： 无橡胶开裂、脱胶： 无其他粘结缺陷：
					支座侧面凸鼓沟纹均匀： 无橡胶开裂、脱胶： 无其他粘结缺陷：
检测说明					

校核：

主检：

板式橡胶支座抗剪弹性模量、抗剪老化检测原始记录

样品名称												样品编号				
样品状态												规格型号				
检测日期												环境条件				
检测依据																
设备名称																
设备编号																
设备状态																
检测内容																
橡胶层总厚度 t_e (mm)		中间单层橡胶厚度 t_1 (mm)					单层钢板厚度 t_0 (mm)									
橡胶支座老化过程		将抗剪弹性模量试验后的试样置于老化箱内，于 °C下经 取出，于 °C停放 。														
实测次数	传感器编号											实测 G_1 值 (MPa)	G_1 平均值 (MPa)	G_1 与平均值偏差 (%)	与标准容许值 $G=1\text{MPa}$ 偏差 (%)	抗剪老化标准容许值 $\leq G_1 \times (1+15\%)$
		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0					
1	N_1															
	N_2															
	Δ_s															
	γ_i															
2	N_1															
	N_2															
	Δ_s															
	γ_i															
3	N_1															
	N_2															
	Δ_s															
	γ_i															
检测说明		一、 $\gamma_i = \Delta_s / t_e$ ，二、 $G_1 = (\tau_{1.0} - \tau_{0.3}) / (\gamma_{1.0} - \gamma_{0.3})$ ， N_1 、 N_2 代表水平剪切变形， Δ_s 代表累积水平剪切变形， γ_i 代表累积剪切应变值。														

校核:

主检:

板式橡胶支座抗剪粘结性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
橡胶层总厚度 (mm)		中间单层橡胶厚度 (mm)		单层钢板厚度 (mm)	
试样编号	试验现象				
	剪应力达到 2MPa，持荷 5min，卸载后试样是否出现脱胶、裂纹和其他粘接缺陷。是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
	剪应力达到 2MPa，持荷 5min，卸载后试样是否出现脱胶、裂纹和其他粘接缺陷。是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
	剪应力达到 2MPa，持荷 5min，卸载后试样是否出现脱胶、裂纹和其他粘接缺陷。是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
检测说明					

校核：

主检：

板式橡胶支座摩擦系数检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				环境条件		
检测依据						
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
接触面	序号	测定次数		压应力 σ (MPa)	剪应力 τ (MPa)	
四氟板与不锈钢板（加硅脂油）	1	初始值				
		稳定值	1			
			2			
			3			
			平均值			
	2	初始值				
		稳定值	1			
			2			
			3			
			平均值			
	3	初始值				
		稳定值	1			
			2			
			3			
			平均值			
检测说明	$\mu_f = \frac{\tau}{\sigma}$					

校核：

主检：

板式橡胶支座尺寸偏差检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				环境条件			
检测依据							
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
检测内容	检测项目	试样编号	结果 1(mm)	结果 2(mm)	结果 3(mm)	结果 4(mm)	平均值(mm)
平面尺寸 偏差	长边 l _b 或直 径 d						
厚度尺寸 偏差	厚度 t						
检测说明							

校核：主检：

板式橡胶支座转角试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				环境条件				
检测依据								
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
试 样		试样编号						
		规格尺寸 $b_a \times b_b \times t (d \times t) (mm)$						
		承载力 R (kN)						
预期转角 $\tan\theta$		1/600	1/500	1/400	1/300	1/200	1/100	0
千斤顶加载 P (kN)								
转动力 臂 L 时压 缩变形值 测定	传感器编 号	N ₁						
		N ₂						
	N ₁ 、N ₂ 平均值 $\Delta_1^2 (mm)$							
	传感器编 号	N ₃						
		N ₄						
N ₃ 、N ₄ 平均值 $\Delta_3^4 (mm)$								
$\Delta_c (mm)$								
实测转角 $\tan\theta$								
$\Delta_1 = (\Delta_1^2 - \Delta_3^4) / 2 (mm)$								
$\Delta_2 = \Delta_c - \Delta_1 (mm)$								
$\Delta_\theta = \tan\theta \cdot l_a / 2 (mm)$								
$\Delta_{max} = \Delta_2 + \Delta_\theta (mm)$								
$\Delta_{min} = \Delta_2 - \Delta_\theta (mm)$								
$\Delta_{min} \geq 0$ 不脱空								
$\Delta_{min} < 0$ 脱空								
检测说明								

校核：

主检：

支座填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁板式橡胶支座的检测。

二、相关标准

GB/T 20688.4-2007《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》

JT/T 4-2019《公路桥梁板式橡胶支座》

三、说明

板式橡胶支座进行抗压弹性模量、抗剪弹性模量、抗剪老化试验时，每一块试样的抗压/抗剪弹性模量为三次加载过程所得的三个实测结果的算术平均值，但单项结果和算术平均值之间的偏差不应大于算术平均值的 3%，否则该试样应重新复核试验一次。

板式橡胶支座外观质量、内在质量检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号		
工程名称		样品编号		
工程部位		样品数量		
生产厂家		规格型号		
样品名称		代表批量		
样品状态		检测类别		
委托日期		委 托 人		
检测机构地址		联系电话		
检测依据		检测日期		
检测设备		检测环境		
检测内容				
序号	检测项目	技术指标	样品编号 检测结果 结果判定	
1	尺寸偏差	长边或直径范围 (mm)/		
		厚度范围 (mm) /		
2	外观质量	气泡、杂质	气泡、杂质总面积不得超过支座平面面积的 0.1%，且每一处面积不应大于 50mm ² ，最大深度不超过 2mm	
		凹凸不平	当支座平面面积小于 0.15m ² ，不多于两处；大于 0.15m ² 时，不多于四处，且每处凹凸高度不超过 0.5mm，面积不超过 6mm ²	
		四侧面裂纹钢板外露	不允许	
		掉块、崩裂、机械损伤	不允许	
		钢板与橡胶粘结处开裂或剥离	不允许	
		滑板表面	应光滑、平整，不应有裂纹、气泡、分层和机械损伤。不允许有划痕、碰伤、敲击痕迹	
		支座表面平整度 (%)	滑板支座：不大于滑板平面最大长度的 0.2%	
		滑板与支座粘结错位	不应超过橡胶支座短边或直径尺寸的 0.5‰	
3	内在质量	锯开后胶层厚度	胶层厚度应均匀，t ₁ =5mm 时，其偏差为±0.4mm	
			上保护层厚度允许偏差（+0.5mm，0mm）	
			下保护层厚度允许偏差（+0.5mm，0mm）	
	钢板与橡胶黏结	钢板与橡胶粘结应牢固，且无离层现象、其平面尺寸允许偏差为±1mm		
结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日			
检测说明	见证单位： 见证人：			

批准： 审核： 主检：

板式橡胶支座外观质量、内在质量检测原始记录

共 页 第 页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测内容				
检测内容	检测项目	检测结果		
外观质量	气泡、杂质			
	凹凸不平			
	四侧面裂纹、钢板外露			
	掉块、崩裂、机械损伤			
	钢板与橡胶粘结处开裂或剥离			
	支座表面平整度（%）			
	滑板表面：应光滑、平整，不应有裂纹、气泡、分层和机械损伤。不允许有划痕、碰伤、敲击痕迹			
	滑板与支座粘结错位			
内在质量	锯开后胶层厚度（mm）			
	锯开后上保护层厚度（mm）			
	锯开后下保护层厚度（mm）			
	钢板与橡胶粘结			
检测说明				

校核：

主检：

盆式支座外观、尺寸检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				样品编号	
工程部位				样品数量	
生产厂家				规格型号	
样品名称				代表批量	
样品状态				检测类别	
委托日期				委 托 人	
检测场所地址				联系电话	
检测依据				检测日期	
检测设备				检测环境	
检测内容					
检测项目			技术指标	检测结果	结果判定
外观质量	橡胶承压板 和橡胶 密封圈	气泡	面积小于 100mm ² , 深度小于 2mm, 不多于 3 处		
		凹凸不平	面积小于 100mm ² , 深度小于 1mm, 不多于 3 处		
		明疤	面积小于 100mm ² , 深度小于 1mm, 不多于 3 处		
		压偏	小于橡胶承压板直径或橡胶密封圈外径的 0.2%		
		裂纹	不允许		
	聚四氟乙 烯板材	色泽	树脂本色		
		板面	表面光滑, 不允许有裂纹、气泡、分层, 不应有影响使用的机械损伤, 板面刀痕等缺陷。		
		杂质	不应带金属杂质, 但允许每 10cm×10cm 板面上出现非金属杂质不多于 2 个, 总面积不大于 1mm ² 。		
	钢件	焊接件	应牢固		
		钢盆	整体铸造, 严禁使用焊接件		
钢铸件		无明显缺陷			
尺寸偏差	橡胶承压板	直径偏差 (mm)			
		厚度偏差 (mm)			
	聚四氟乙 烯板	直径或长度偏差 (mm)			
		厚度偏差 (mm)			
	整体高度偏差		竖向承载力<20MN 时, 整体高度为 140±2mm。		
结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期: 年 月 日				
检测说明	取样人: 见证单位: 见证人:				

批准: 审核: 主检:

盆式支座外观、尺寸偏差检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号				
样品状态			规格型号				
检测日期			环境条件				
检测依据							
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
检测内容	检测项目			检测结果			
外观质量	橡胶承压板和 橡胶密封圈	气泡					
		凹凸不平					
		明疤					
		压偏					
		裂纹					
	聚四氟乙烯板 材	色泽：树脂本色					
		板面：表面光滑，不允许有裂 纹、气泡、分层，不应有影响 使用的机械损伤，板面刀痕等 缺陷。					
		杂质					
	钢件	焊接件					
		钢盆					
铸钢件							
尺寸偏差	检测项目		结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	平均值
	橡胶承压板	直径（mm）			<div></div>	<div></div>	
		厚度（mm）					
	聚四氟乙烯板	直径（mm）			<div></div>	<div></div>	
		厚度（mm）					
	整体高度（mm）						
检测说明							

校核：主检：

盆式支座检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表批量	
样品名称		检测类别	
样品状态		委 托 人	
检测场所地址		联系电话	
规格型号		委托日期	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测内容			
检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
竖向压缩变形(%)			
盆腔径向变形 (%)			
摩 擦 系 数			
转动性能	高性能滑板和钢件无损伤, 橡胶板没有被挤出黄铜密封圈无明显损伤		
结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期: 年 月 日		
检测说明	取样人: 见证单位: 见证人:		

批准： 审核： 主检：

盆式支座竖向承载力检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称						样品编号						
样品状态						规格型号						
检测日期						环境条件						
检测依据												
支座总高度 (mm)						钢盆外径 (mm)						
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测内容												
实测 次数	竖向变形 (0.01mm)	压力 (kN)										设计承载力下竖向压缩 变形占支座总高度的百 分数 (%)
1	N ₁											
	N ₂											
	N ₃											
	N ₄											
	平均值											
	压缩变形值											
2	N ₁											
	N ₂											
	N ₃											
	N ₄											
	平均值											
	压缩变形值											
3	N ₁											
	N ₂											
	N ₃											
	N ₄											
	平均值											
	压缩变形值											
检测说明		平均值 = $\frac{N_1 + N_2 + N_3 + N_4}{4}$										

校核：

主检：

盆式支座竖向承载力检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称						样品编号									
样品状态						规格型号									
检测日期						环境条件									
检测依据															
支座总高度(mm)						钢盆外径(mm)									
设备名称															
设备编号															
设备状态															
检测内容															
实测 次数	径向变形 (0.001mm)	压力(kN)												设计承载力下盆腔径向 变形占钢盆外径的百分数 (%)	
1	N ₁														
	N ₂														
	N ₃														
	N ₄														
	平均值														
	径向变形值														
2	N ₁														
	N ₂														
	N ₃														
	N ₄														
	平均值														
	径向变形值														
3	N ₁														
	N ₂														
	N ₃														
	N ₄														
	平均值														
	径向变形值														
检测说明		平均值 = $\frac{N_1 + N_2 + N_3 + N_4}{4}$													

校核：主检：

盆式支座摩擦系数检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				环境条件				
检测依据								
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
检测次数	预压荷载 (kN)	预压次数	稳压时间 (min)	初始荷载 (kN)	竖向设计承载力 R (kN)	水平力 H (kN)	摩擦系数 μ	
							单值	平均值
检测说明		$\mu = \frac{H}{R}$						

校核：

主检：

盆式支座转动性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			环境条件	
检测依据				
设计承载力 (kN)			设计转角 (rad)	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测内容				
试验准备	预压荷载为试验支座的竖向设计承载力，预压三次。每次加载持荷 3min 后卸载至初始荷载。初始荷载为支座设计承载力的 1.0%或由试验机的精度确定。			
转角 (rad)	0.010	0.015	0.020	最大转角
位移 (mm)				
拆解后支座状态	高性能滑板： <input type="checkbox"/> 无损伤 <input type="checkbox"/> 有损伤 钢件： <input type="checkbox"/> 无损伤 <input type="checkbox"/> 有损伤 橡胶板： <input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 被挤出 黄铜密封圈： <input type="checkbox"/> 无损伤 <input type="checkbox"/> 有损伤			
图形绘制：				
检测说明				

校核：

主检：

支座填写说明

一、适用范围

本表格适用于盆式支座的检测。

二、相关标准

CJ/T 464-2014《城市轨道交通桥梁盆式支座》

JT/T 391-2019《公路桥梁盆式支座》

三、说明

1. 在进行盆式支座的竖向承载力试验中，每次、每级竖向变形取该次、该级加载时 4 个竖向位移传感器(百分表)读数的算术平均值；每次、每级径向变形取该次、该级加载时 4 个径向位移传感器(千分表)读数绝对值之和的一半；3 次测试结果的平均值为该支座试样的测试结果。

2. 在进行盆式支座的摩擦系数试验时，第一次滑动记录初始值, 然后试验过程应连续进行 3 次实测摩擦系数取后 3 次(第 2 次至第 4 次)试验结果的算术平均值。

3. 盆式支座的转动试验后，要求聚四氟乙烯板和钢件无损伤, 橡胶承压板没有被挤出, 黄铜密封圈也没有明显损伤。

球型支座外观、尺寸检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号		
工程名称				样品编号		
工程部位				样品数量		
生产厂家				规格型号		
样品名称				代表批量		
样品状态				检测类别		
委托日期				委 托 人		
检测场所地址				联系电话		
检测依据				检测日期		
检测设备				检测环境		
检测内容						
序号		检测项目		技术指标	检测结果	结果判定
尺寸偏差	1	聚四氟乙烯 板材	直径（mm）			
			厚度（mm）			
			外露厚度（mm）			
			组装间隙（mm）			
	2	不锈钢板	厚度（mm）			
			平面度偏差（mm）			
	3	钢件				
4	支座铸钢件					
外观质量	5	聚四氟乙烯板材				
	6	硅脂润滑剂				
	7	钢件	焊接件			
			铸钢件			
	8	支座防腐与防尘				
	9	支座组装				
结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日					
检测说明	取样人： 见证单位： 见证人：					

批准： 审核： 主检：

球型支座尺寸偏差检测原始记录

共 页 第 页

样品名称		样品编号		
样品状态		规格型号		
检测日期		环境条件		
检测依据				
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测内容				
检验内容		检验项目(单位: mm)		
聚四氟乙烯板材		直径偏差	d ≤600	
			600<d≤1200	
			d>1200	
		厚度偏差	d ≤600	
			600<d≤1200	
			d>1200	
		外露厚度偏差	d ≤600	
			600<d≤1200	
			d>1200	
		组装间隙偏差	d ≤600	
			600<d≤1200	
			d>1200	
不锈钢板		厚度	L ≤1500	
			L>1500	
		平面度偏差	L ≤1500	
			L>1500	
钢件	形状公差	直线度和平面度	≤10	
			>10~30	
			>30~100	
			>100~300	
			>300~1000	
			>1000~3000	
		圆度		
	位置公差	平行度		
		垂直度	≤100	
			>100~300	
			>300~1000	
			>1000~3000	
		对称度	≤100	
			>100~300	
			>300~1000	
			>1000~3000	
检测说明				

校核:

主检:

球型支座外观质量检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			环境条件	
检测依据				
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测内容				
检验内容	项 目		技术指标	检测结果
外观质量	聚四氟乙烯板材			
	硅脂润滑剂			
	钢件	焊接件		
		铸钢件		
	支座防腐与防尘			
	支座组装			
检测说明				

校核：

主检：

球型支座检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表批量	
样品名称		检测类别	
样品状态		委托人	
检测场所地址		联系电话	
规格型号		委托日期	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测内容			
检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
竖向压缩变形（%）			
摩擦系数（%）			
竖向承载力（kN）			
盆环径向变形（%）			
转动力矩（kN.mm）			
水平承载力（kN）			
转角（rad）			
结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明	取样人： 见证单位： 见证人：		

批准： 审核： 主检：

球型支座竖向承载力检测原始记录（一）

共 页 第 页

样品名称											样品编号										
样品状态											规格型号										
检测日期											环境条件										
检测依据																					
支座总高度 (mm)										盆环外径 (mm)											
设备名称																					
设备编号																					
设备状态																					
检测内容																					
实测 次数	竖向变形 (0.01mm)	压力 (kN)												设计承载力下竖向压缩变形 占支座总高度的百分数 (%)							
1	N ₁																				
	N ₂																				
	N ₃																				
	N ₄																				
	平均值																				
	压缩变形值																				
2	N ₁																				
	N ₂																				
	N ₃																				
	N ₄																				
	平均值																				
	压缩变形值																				
3	N ₁																				
	N ₂																				
	N ₃																				
	N ₄																				
	平均值																				
	压缩变形值																				
检测说明	平均值 = $\frac{N_1 + N_2 + N_3 + N_4}{4}$																				

校核：

主检：

球型支座竖向承载力检测原始记录（二）

共 页 第 页

样品名称											样品编号										
样品状态											规格型号										
检测日期											环境条件										
检测依据																					
支座总高度 (mm)										盆环外径 (mm)											
设备名称																					
设备编号																					
设备状态																					
检测内容																					
实测 次数	径向变形 (0.001mm)	压力 (kN)												设计承载力下盆环径向变形 占盆环外径的百分数 (%)							
1	N ₁																				
	N ₂																				
	N ₃																				
	N ₄																				
	平均值																				
	径向变形值																				
2	N ₁																				
	N ₂																				
	N ₃																				
	N ₄																				
	平均值																				
	径向变形值																				
3	N ₁																				
	N ₂																				
	N ₃																				
	N ₄																				
	平均值																				
	径向变形值																				
检测说明	平均值 = $\frac{N_1 + N_2 + N_3 + N_4}{4}$																				

校核：主检：

球型支座摩擦系数检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
检测次数	竖向设计荷载 R (kN)	预压时间 (min)	水平力 H(kN)	摩擦系数 μ	
				单值	平均值
检测说明	$\mu = \frac{H}{R}$ ，以实测第二次至第五次摩擦系数的平均值作为支座的实测摩擦系数。				

校核：

主检：

球型支座转动性能检测原始记录

共 页 第 页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			环境条件	
检测依据				
设计承载力 (kN)			转动力臂 (mm)	
设计转角 (rad)			设计转动力矩 (kN • mm)	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测内容				
测定次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
转角载荷 (kN)				
实测转动力矩 (kN • mm)				
转角 (rad)				
支座试验前后状态				
图形绘制:				
检测说明				

校核:

主检:

支座填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁板式橡胶支座、盆式支座、球型支座的检测。

二、相关标准

GB/T 17955-2009 《桥梁球型支座》

三、说明

1. 在进行球型支座的竖向承载力试验中，每次、每级竖向变形取该次、该级加载时 4 个竖向位移传感器(百分表)读数的算术平均值；每次、每级径向变形取该次、该级加载时 4 个径向位移传感器(千分表)读数的算术平均值；3 次测试结果的平均值为该支座试样的测试结果。

2. 在进行球型支座的摩擦系数试验时，第一次滑动记录初始值, 实测摩擦系数取后 4 次(第 2 次至第 5 次)试验结果的算术平均值。

3. 在进行球型支座的转动试验时，试验结果取其 3 次试验的平均值。

伸缩装置物理力学性能检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				样品编号	
工程部位				样品数量	
生产厂家				规格型号	
样品名称				代表批量	
样品状态				检测类别	
委托日期				委 托 人	
检测场所地址				联系电话	
检测依据				检测日期	
检测设备				检测环境	
检测内容					
序号	检测项目			技术指标	检测结果
1	外观	表面平整干净、无机械损伤，无毛刺，无锈蚀			
		橡胶：表面光滑平整，无缺陷			
		焊缝：均匀，无气孔、夹渣等缺陷			
		涂装：表面平整，无脱落、流痕、褶皱等现象			
2	尺寸偏差	钢构件（mm）			
		弹性支撑元件（mm）			
3	焊接质量				
4	表面处理				
5	装配	密封条			
		公差	相对高差（mm）		
			纵向偏差（mm）		
			总宽度偏差（mm）		
6	防水性能	防水性能（24h 注水）			
7	变形性能	拉伸、压缩最大水平摩阻力（kN/m）			
		拉伸、压缩时变形每单元最大偏差（mm）			
		拉伸、压缩时变形每单元最大竖向变形偏差（mm）			
8	承载性能	平均挠度值（mm）			
结论		检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日			
检测说明		取样人： 见证单位： 见证人：			

批准： 审核： 主检：

伸缩装置外观、尺寸偏差试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
状态调节		温度_____℃湿度_____ % _____至_____共_____小时			
外观质量	外观表面				
	橡胶表面				
	焊缝				
	涂装表面				
试验编号				平均值	偏差
肋条间距 (mm)					
肋条长度 (mm)					
伸缩装置宽度 (mm)					
合缝间隙(mm)	1				
	2				
检测说明					

校核：主检：

伸缩装置焊缝质量（尺寸、探伤）试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称					样品编号					
样品状态					规格型号					
检测日期					环境条件					
检测依据										
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测内容										
材 质			焊接方法				检测日期			
坡口形式			接头形式				仪器名称			
表面状况			表面补偿				仪器型号			
探伤时机			检 测 面				仪器编号			
耦 合 剂			灵 敏 度				试块型号			
设计等级			检测比例				探头型号			
扫查方式			扫描比例				检测等级			
现场描述										
焊缝示意图										
序号	构件名称 /焊缝编号	母材 厚度 (mm)	检测 长度 (mm)	缺陷 深度 (mm)	缺陷纵 向位置 (mm)	缺陷 指示 长度 (mm)	缺陷 当量 (dB)	合格 等级	评定 等级	备注
检测说明										

校核：

主检：

伸缩装置涂装质量（厚度、附着力）试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				环境条件				
检测依据								
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
状态调节	状态调节：温度_____℃湿度_____% _____至 _____共_____小时							
外观								
附着力	试验编号							
	涂层厚度 (μm)							
	拉开法	制件时间： 拉伸时间：	试样编号	试柱面积 $A(\text{mm}^2)$	破坏力 $F(\text{N})$	破坏强度 $\sigma(\text{MPa})$	平均值 (MPa)	
	划格法	试验时间	变化程度				评定等级	
检测说明	涂层厚度不大于 $250\mu\text{m}$ 时，附着力按划格法试验；大于 $250\mu\text{m}$ 时，按拉开法试验。							

校核：主检：

伸缩装置装配质量（密封带夹持性能）试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
状态调节	状态调节：温度_____℃湿度_____% _____至 _____共_____小时				
样品处理	构件长（ ）m。试样描述：橡胶有无缺陷、脱落 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 试验要求：以 kN/s 速度均匀加载水平力至 0.2kN，持荷 15min。以均匀速度卸载至无水平力，静置 5min。重复上述步骤，加载过程连续进行 3 次。				
每一次夹持性能试验水平力 kN 持荷 min	试验次数	试验时间	静置时间	观察现象	评定
	1				
	2				
	3				
检测说明					

校核：

主检：

伸缩装置装配质量（装配公差）试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
状态调节	状态调节：温度_____℃湿度_____% _____至 _____共_____小时				
完全压缩状态	试验编号				平均值
	边梁-1 与中梁高差（mm）				
	边梁-2 与中梁高差（mm）				
	试验编号				
	每单元纵向偏差（mm）				
试验编号					平均值
平面总宽度偏差（mm）					
说明					

校核：

主检：

伸缩装置总体性能（防水性能）试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				环境条件		
检测依据						
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
状态调节	状态调节：温度_____℃湿度_____％ _____至 _____共_____小时					
封头高度	高出伸缩装置顶面 mm					
水面高度	高出伸缩装置顶面 mm					
注水时间			观察时间			
现 象	有□无□ 渗水漏水现象		评 定			
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间	
说 明						

校核：

主检：

伸缩装置变形性能试验检测记录表（一）

共 页 第 页

样品名称										样品编号					
样品状态										规格型号					
检测日期										环境条件					
检测依据															
设备名称															
设备编号															
设备状态															
检测内容															
伸缩装置类型															
横竖向 错位归 零的变 形性能	试样编号		1				2				3				平均
	拉伸压缩时最大 水平摩阻力 (kN/m)														
	最大伸缩量 (%)		25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	/
	拉伸、 压缩时 变形均 匀性	每单元 最大偏 差值 (mm)													
		总变形 最大偏 差值 (mm)													
	最大伸缩量 (%)		25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	
	拉伸压缩时每单 元最大竖向变形 偏差 (mm)														
	符合水 平摩阻 力和变 形均匀 性条件 下的错 位性能	横向错 位 (mm)													
		竖向错 位 (%)													
	说 明														

校核：

主检：

伸缩装置变形性能试验检测记录表（二）

共 页 第 页

样品名称										样品编号					
样品状态										规格型号					
检测日期										环境条件					
检测依据															
设备名称															
设备编号															
设备状态															
检测内容															
伸缩装置类型															
竖向错位归零的变形性能	试样编号		1				2				3				平均
	拉伸压缩时最大水平摩阻力（kN/m）														
	最大伸缩量（%）		25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	/
	拉伸、压缩时变形均匀性	每单元最大偏差值（mm）													
		总变形最大偏差值（mm）													
	最大伸缩量（%）		25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	
	拉伸压缩时每单元最大竖向变形偏差（mm）														
	符合水平摩阻力和变形均匀性条件下的错位性能	横向错位（mm）													
		竖向错位（%）													
	说 明														

校核：

主检：

伸缩装置变形性能试验检测记录表（三）

共 页 第 页

样品名称											样品编号				
样品状态											规格型号				
检测日期											环境条件				
检测依据															
设备名称															
设备编号															
设备状态															
检测内容															
伸缩装置类型															
横向 错位 归零 的变 形性 能	试样编号		1				2				3				平均
	拉伸压缩时最大水平摩阻力（kN/m）														
	最大伸缩量（%）		25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	/
	拉伸、压缩时变形均匀性	每单元最大偏差值（mm）													
		总变形最大偏差值（mm）													
	最大伸缩量（%）		25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	
	拉伸压缩时每单元最大竖向变形偏差（mm）														
	符合水平摩阻力和变形均匀性条件下的错位性能	横向错位（mm）													
		竖向错位（%）													
	说 明														

校核：

主检：

伸缩装置承载性能试验检测原始记录

共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
状态调节	状态调节：温度_____℃湿度_____％ _____至 _____共_____小时				
样品处理	构件长_____m。试样描述：橡胶有无缺陷、脱落： 有□无□ 试验要求：α取值 16.7°，设计轮载 P_d 为_____kN；步长为 10% P_d 为_____kN；以 1kN/s 速度均匀加载，每步加载完成持荷 5min。加载完成后，重复上述步骤，加载过程连续进行 3 次。				
静力试验	1	2	3	平均值	
应力（MPa）					
挠度（mm）					
疲劳试验	α取值 0°；以 0~ P_d =_____kN 为循环幅，施加 2×10^6 次，伸缩装置状况：□开裂 □未开裂				
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
说 明					

校核：主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁伸缩装置的检测。

二、相关标准

JT/T 327-2016《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》

GB/T 26951-2011《焊缝无损检测 磁粉检测》

GB/T 26952-2011《焊缝无损检测 焊缝磁粉检测 验收等级》

GB/T 11345-2013《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》

JT/T 722-2008《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》

CJ/T 497-2016《城市轨道交通桥梁伸缩装置》

三、说明

1. 在测定伸缩装置水平摩阻力时应扣除试验装置台架本身的摩阻力。

检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		委托人	
建设单位		联系电话	
设计单位		委托日期	
施工单位		检测日期	
监理单位		施工日期	
检测类别		检测环境	
检测场所地址			
检测设备			
工程概况			
检测项目			
检测依据			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

照度试验检测原始记录

共 页 第 页

委托单位				委托编号	
工程名称				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
检测位置	照度 (lx)	检测位置	照度 (lx)	检测位置	照度 (lx)
照度最大值			照度平均值		
照度最小值			照度均匀度	U1=	U2=
				U3=	U4=
测点示意图					
说明:					

校核:

主检:

噪声试验检测原始记录

共 页 第 页

委托单位				委托编号		
工程名称				样品编号		
样品名称				环境条件		
样品状态				规格型号		
检测依据				检测日期		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
测点位置	观测时间	噪声（dB）				噪声 平均值 （dB）
		读数 1	读数 2	读数 3	读数 4	
测点布置图：						
说明：						

校核：

主检：

风速试验检测原始记录

共 页 第 页

委托单位					委托编号	
工程名称					样品编号	
样品名称					环境条件	
样品状态					规格型号	
检测依据					检测日期	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
测点	实测风速 (m/s)					校正后风速 (m/s)
	读数 1	读数 2	读数 3	读数 4	平均值	
测点布置图:						
说 明:						

校核:

主检:

一氧化碳气体浓度检测原始记录

共 页 第 页

委托单位						委托编号			
工程名称						样品编号			
样品名称						环境条件			
样品状态						规格型号			
检测依据						检测日期			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
探测位置	采样时间	CO 浓度（ppm）				平均值 （ppm）	M （分子量）	M（分子量） ÷ 22.4	气体浓度值 （mg/m³）
以下表格相同		读数 1	读数 2	读数 3	读数 4				
							28	1.25	
							28	1.25	
							28	1.25	
							28	1.25	
							28	1.25	
							28	1.25	
							28	1.25	
							28	1.25	
							28	1.25	/
附加声明： $\text{mg/m}^3 = \text{ppm} \times \text{M（分子量）} \div 22.4$									

校核：

主检：

二氧化碳气体浓度检测原始记录

共 页 第 页

委托单位					委托编号			
工程名称					样品编号			
样品名称					环境条件			
样品状态					规格型号			
检测依据					检测日期			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
探测位置	CO ₂ 浓度 (ppm)				平均值 (ppm)	M (分子量)	M (分子量) ÷ 22.4	气体浓度值 (mg/m ³)
	读数 1	读数 2	读数 3	读数 4				
						44	1.96	
						44	1.96	
						44	1.96	
						44	1.96	
						44	1.96	
						44	1.96	
						44	1.96	
						44	1.96	
附加声明: $\text{mg/m}^3 = \text{ppm} \times \text{M (分子量)} \div 22.4$								

校核:

主检:

二氧化硫气体浓度检测原始记录

共 页 第 页

委托单位					委托编号			
工程名称					样品编号			
样品名称					环境条件			
样品状态					规格型号			
检测依据					检测日期			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
探测位置	SO ₂ 浓度 (ppm)				平均值 (ppm)	M (分子量)	M (分子量) ÷ 22.4	气体浓度值 (mg/m ³)
	读数 1	读数 2	读数 3	读数 4				
						64	2.86	
						64	2.86	
						64	2.86	
						64	2.86	
						64	2.86	
						64	2.86	
						64	2.86	
						64	2.86	
说 明: $\text{mg/m}^3 = \text{ppm} \times \text{M (分子量)} \div 22.4$								

校核:

主检:

氧气浓度检测原始记录

共 页 第 页

委托单位					委托编号	
工程名称					样品编号	
样品名称					环境条件	
样品状态					规格型号	
检测依据					检测日期	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
探测 位置	O ₂ 浓度 (%)				平均值 (%)	规定值 (%)
	读数 1	读数 2	读数 3	读数 4		
说明：						

校核：

主检：

一氧化氮气体浓度检测原始记录

共 页 第 页

委托单位					委托编号			
工程名称					样品编号			
样品名称					环境条件			
样品状态					规格型号			
检测依据					检测日期			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
探测位置	NO 浓度 (ppm)				平均值 (ppm)	M (分子量)	M (分子量) ÷ 22.4	气体浓度值 (mg/m³)
	读数 1	读数 2	读数 3	读数 4				
						30	1.34	
						30	1.34	
						30	1.34	
						30	1.34	
						30	1.34	
						30	1.34	
						30	1.34	
						30	1.34	
						30	1.34	
附加声明: $\text{mg/m}^3 = \text{ppm} \times \text{M (分子量)} \div 22.4$								

校核：主检：

二氧化氮气体浓度检测原始记录

共 页 第 页

委托单位					委托编号			
工程名称					样品编号			
样品名称					环境条件			
样品状态					规格型号			
检测依据					检测日期			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
探测 位置	NO ₂ 浓度（ppm）				平均值 （ppm）	M （分子量）	M（分子量） ÷ 22.4	气体浓度值 （mg/m ³ ）
	读数 1	读数 2	读数 3	读数 4				
						46	2.05	
						46	2.05	
						46	2.05	
						46	2.05	
						46	2.05	
						46	2.05	
						46	2.05	
						46	2.05	
						46	2.05	
附加声明： $\text{mg/m}^3 = \text{ppm} \times \text{M（分子量）} \div 22.4$								

校核：

主检：

瓦斯浓度检测原始记录

共 页 第 页

委托单位					委托编号	
工程名称					样品编号	
样品名称					环境条件	
样品状态					规格型号	
检测依据					检测日期	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
探测 位置	瓦斯浓度（%）				平均值 （%）	规定值 （%）
	读数 1	读数 2	读数 3	读数 4		
说明：						

校核：

主检：

硫化氢气体浓度检测原始记录

共 页 第 页

委托单位					委托编号			
工程名称					样品编号			
样品名称					环境条件			
样品状态					规格型号			
检测依据					检测日期			
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
探测位置	H ₂ S 浓度 (ppm)				平均值 (ppm)	M (分子量)	M (分子量) ÷ 22.4	气体浓度值 (mg/m ³)
	读数 1	读数 2	读数 3	读数 4				
						34	1.52	
						34	1.52	
						34	1.52	
						34	1.52	
						34	1.52	
						34	1.52	
						34	1.52	
						34	1.52	
						34	1.52	/
附加声明: $\text{mg/m}^3 = \text{ppm} \times \text{M (分子量)} \div 22.4$								

校核：主检：

烟尘浓度检测原始记录

共 页 第 页

委托单位					委托编号	
工程名称					样品编号	
样品名称					环境条件	
样品状态					规格型号	
检测依据					检测日期	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
探测 位置	烟尘浓度 (m ⁻¹)				平均值 (m ⁻¹)	规定值 (m ⁻¹)
	读数 1	读数 2	读数 3	读数 4		
说明：						

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于隧道环境的检测。

二、相关标准

JTG/T D70/2-01-2014《公路隧道照明设计细则》

JTG/T D70/2-02-2014《公路隧道通风设计细则》

JTG H12-2015《公路隧道养护技术规范》

JTG/T 3660-2020《公路隧道施工技术规范》

JTG D70/2-2014《公路隧道设计规范 第二册 交通工程与附属设施》

GB 3096-2008《声环境质量标准》

GBZ 159-2004《工作场所空气中有毒物质监测的采样规范》

GBZ/T 206-2007《密闭空间直读式仪器气体检测规范》

三、说明

1. 隧道内噪音检测和风速检测风机应全部正常开启。

2. 隧道内风速检测根据测风员与风流方向的相对位置，分迎面和侧面两种测风方法。

（1）迎面法：测风员面向风流站立，手持风速计，手臂向正前方伸直，然后按一定的路线使风速计均匀移动。由于人体位于风表的正后方，人体的正面阻力减低流经风表的流速，因此，用该法测的风速 V_s 需经校正后才是真实风速 V ， $V=1.14V_s$ 。

（2）侧面法：测风员背向隧道壁站立，手持风表，手臂向风流垂直方向伸直，然后按一定的线路使风表均匀移动。使用此方法时，人体与风表在同一断面内，造成流经风表的流速增加。如果测得风速为 V_s ，那么实际风速则为： $V=V_s(S-0.4)/S$ 。

式中： S —所测隧道的断面积（ m^2 ）；

0.4—人体占据隧的断面积（ m^2 ）；。

3. 原始记录中校正后风速 $V=1.14V_s$ （迎面法）或

$V=V_s(S-0.4)/S$ （侧面法）

4. 照度测量时分别测量隧道外引道段照度、入口段照度、过渡段照度、中间段照度、出口段照度平均照度，中间段均匀度。

检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		委托人	
建设单位		联系电话	
设计单位		委托日期	
施工单位		检测日期	
监理单位		施工日期	
检测类别		检测环境	
检测场所地址			
检测设备			
工程概况			
检测项目			
判定依据			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

自振频率检测原始记录

共 页 第 页

委托单位					委托编号		
工程名称					样品编号		
样品名称					环境条件		
样品状态					规格型号		
检测依据					检测日期		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
测试部位							
测点编号	位置	测量方向	传感器编号	通道号	文件名称	振型阶次	频率（Hz）
测点布置简图							

校核：

主检：

桥梁线形检测原始记录

共 页 第 页

委托单位				委托编号	
工程名称				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
测试部位					
测站/桩号	后视读数（m）	前视读数（m）	实测高程（m）	备注	
说明及示意图					

校核：

主检：

地基承载力检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
建设单位		监理单位	
生产厂家		委托人	
检测场所地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			
检测内容			
进土深度（cm）		设计承载力（kPa）	
测点桩号	锤击数（N）	承载力（kPa）	单点评定
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准： 审核： 主检：

地基承载力试验检测原始记录

共 页 第 页

委托单位				委托编号	
工程名称				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
结构物名称		设计承载力 (kPa)			
基坑土类别		贯入速率 (N/min)			
测点位置	锤击数 N	进土深度 (cm)		承载力 (kPa)	
检测说明					

校核：

主检：

防水层、变形缝施工质量检测原始记录

共 页 第 页

委托单位												委托编号				
工程名称												样品编号				
样品名称												环境条件				
样品状态												规格型号				
检测依据												检测日期				
设备名称																
设备编号																
设备状态																
项次	检查项目		规定值或允许偏差 设计值	检测值								检查 点数	合格 点数	合格 率(%)		
				1	2	3	4	5	6	7	8				9	10
1	搭接宽度 (mm)															
2	缝 宽 (mm)	焊接														
		粘结														
3	固定点间距 (m)															
外观检查																
说 明:																

校核:

主检:

桥梁及地下通道尺寸检测原始记录

共 页 第 页

委托单位							委托编号	
工程名称							样品编号	
样品名称							环境条件	
样品状态							规格型号	
检测依据							检测日期	
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
构件名称/部位	尺寸类型	设计值（mm）	实测值（mm）				允许偏差 （mm）	
			1	2	3	平均值		
说明								

校核：

主检:

栏杆水平推力检测原始记录（应变）

共 页 第 页

委托单位						委托编号		
工程名称						样品编号		
样品名称						环境条件		
样品状态						规格型号		
检测依据						检测日期		
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
测试部位								
加载值（kN）	初始	1 级	2 级	3 级	4 级	5 级	卸载	备注 （文件编号）
	0						0	
测点	加载读数（ $\mu\varepsilon$ ）							
	初读	1	2	3	4	5	卸载	
测点分布示意图								

校核：主检：

栏杆水平推力检测记录表（变形）

共 页 第 页

委托单位						委托编号		
工程名称						样品编号		
样品名称						环境条件		
样品状态						规格型号		
检测依据						检测日期		
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
测试部位								
加载值（kN）	初始	1 级	2 级	3 级	4 级	5 级	卸载	备注 (文件编号)
	0						0	
测点	加载读数（mm）							
	初读	1	2	3	4	5	卸载	
测点分布示意图								

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于人行天桥及地下通道的检测。

二、相关标准

CJJ/T 233-2015 《城市桥梁检测与评定技术规范》
JTG/T J21-01-2015 《公路桥梁荷载试验规程》
JTG/T J21-2011 《公路桥梁承载能力检测评定规程》
JTG F80/1-2017 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》
CJJ 2-2008 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》
GB 50026-2020 《工程测量标准》
GB/T 12897-2006 《国家一、二等水准测量规范》
JGJ 8-2016 《建筑变形测量规范》
JGJ 79-2012 《建筑地基处理技术规范》
JTG 3363-2019 《公路桥涵地基与基础设计规范》
GB 50007-2011 《建筑地基基础设计规范》
GB 50021-2001 《岩土工程勘察规范[2009 年版]》
JGJ 340-2015 《建筑地基检测技术规范》
GB 50025-2018 《湿陷性黄土地区建筑标准》
GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》
CJJ 69-1995 《城市人行天桥与人行地道技术规范》
GB 50108-2008 《地下工程防水技术规范》
JG/T 558-2018 《楼梯栏杆及扶手》
JGJ/T 470-2019 《建筑防护栏杆技术标准》

三、说明

1. 地基承载力试验的报告及原始记录的表格，适用于圆锥动力触探试验，轻型圆锥动力触探试验一般用于贯入深度小于 4m 的黏性土，黏性土组成的素填土和粉土。可用于施工验槽、地基检验和地基处理效果的检测；重型圆锥动力触探试验一般适用于砂土、中密以下的碎石土和极软岩；超重型圆锥动力触探试验一般适用于较密实的碎石土、极软岩和软岩。

2. 栏杆水平推力检测中，计算相关参数后，并检查各连接部位有无松动、脱落或破坏情况。各连接部位不允许出现松动、脱落或破坏现象。

检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		委托人	
建设单位		联系电话	
设计单位		委托日期	
施工单位		检测日期	
监理单位		施工日期	
检测类别		检测环境	
检测场所地址			
检测设备			
工程概况			
检测项目			
判定依据			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准：

审核：

主检：

综合管廊断面尺寸检测原始记录

共 页 第 页

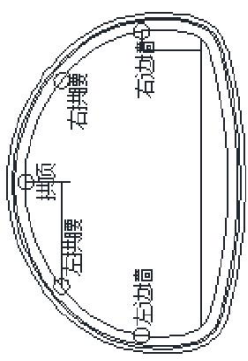
[illegible]

校核：

主检:

衬砌（厚度、密实性）试验检测原始记录

共 页 第 页

委托单位					委托编号		
工程名称					样品编号		
样品名称					环境条件		
样品状态					规格型号		
检测依据					检测日期		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
时 窗					天线型号		
测线编号	测线方向	测线位置描述	测线起点	测线终点	测线长度	存储文件	异常情况
	→						
	→						
	→						
	→						
	→						
	→						
	→						
	→						
	→						
检测说明	<div><p>测线布置图</p></div>						

校核:

主检:

墙面平整度试验检测原始记录

共 页 第 页

委托单位				委托编号	
工程名称				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
序号	桩号起止位置	实测最大空隙（mm）	最大空隙位置	备注	
检测说明					

校核：

主检：

衬砌内钢筋间距试验检测原始记录

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于综合管廊主体结构的检测。

二、相关标准

JTG/T 3660-2020《公路隧道施工技术规范》

JTG F80/1-2017《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

DB37/T 5110-2018《城市地下综合管廊工程施工及验收规范》

JTG H12-2015《公路隧道养护技术规范》

TB 10223-2004《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

GB/T 50784-2013《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 23-2011《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

DB37/T 2366-2022《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

TB 10426-2019《铁路工程结构混凝土强度检测规程》

SL/T 352-2020《水工混凝土试验规程》

DL/T 5150-2017《水工混凝土试验规程》

JTS/T 236-2019《水运工程混凝土试验检测技术规范》

JTS 239-2015《水运工程混凝土结构实体检测技术规范》

GB/T 19496-2004《钻芯检测离心高强混凝土抗压强度试验方法》

DB37/T 2368-2022《钻芯法检测混凝土抗压强度技术规程》

JGJ/T 384-2016《钻芯法检测混凝土强度技术规程》

DB37/T 2361-2022《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》

GB/T 50344-2019《建筑结构检测技术标准》

JGJ/T 294-2013《高强混凝土强度检测技术规程》

JGJ/T 152-2019《混凝土中钢筋检测技术标准》

DB37/T 5111-2018《城市地下综合管廊运维管理技术标准》

三、说明

1. 采用地质雷达法进行衬砌厚度或密实性试验时，沿隧道纵向分别在拱顶、两侧拱腰、两侧边墙连续

测试共 5 条测线；利用尺量法进行衬砌厚度试验时，每 20m 检查 1 个断面，每个断面测 5 点。

2. 采用 2m 直尺测试墙面平整度时，每 20m 每侧连续检查 5 尺，每尺测最大间隙。

3. 采用尺量法测试衬砌内钢筋间距时，每模板测 3 点。

混凝土抗压强度检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测机构地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测依据		判定依据	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

回弹法检测混凝土抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称						报告编号			
检测依据						样品编号			
检测角度/ 面						泵送混凝土		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
序号	结构或 构件名 称	设计 强度 等级	施工 日期	测区 数量 n	强度计算结果 (MPa)			修正量 Δ_{tot} (MPa)	强度推定 值 $f_{cu,e}$ (MPa)
					最小测区强度 换算值 $f_{cu,min}^c$	强度换算 平均值 $m_{f_{cu}^c}$	标准差 $s_{f_{cu}^c}$		
检测 说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的混凝土强度值； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。								

回弹法检测混凝土抗压强度原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称				委托编号				结构或构件名称						设备名称							
环境条件				样品编号				设计强度等级						设备编号							
检测依据				施工日期				检测日期						设备状态							
侧面状态	<input type="checkbox"/> 侧面 <input type="checkbox"/> 表面 <input type="checkbox"/> 底面 <input type="checkbox"/> 干燥 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/> 光洁 <input type="checkbox"/> 粗糙			测试角度			<input type="checkbox"/> 水平 <input type="checkbox"/> 向上() <input type="checkbox"/> 向下()			混凝土类型			<input type="checkbox"/> 泵送 <input type="checkbox"/> 非泵送								
测区	回弹值 R_i																碳化深度值 (mm)	回弹平均值 R_{m0}	碳化深度取值 (mm)		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				1	2
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
检测说明																					

校核：

主检：

检测日期：

回弹法检测混凝土抗压强度计算表 (二)

共 页 第 页

工程名称	委托编号		样品编号	结构或构件名称		修正后测区强度换算值 $f_{cu,i1}^c$ (MPa)		
测区	回弹平均值 R_{m0}	角度修正值 $R_{\alpha a}$	角度修正后回弹值 R_{m1}	浇筑面修正值 $R_a^t、R_a^b$	浇筑面修正后回弹值 R_m		碳化深度取值 (mm)	测区强度换算值 $f_{cu,i0}^c$ (MPa)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
强度计算	强度换算平均值 $m_{f_{cu}}^c =$			标准差 $s_{f_{cu}}^c =$		最小测区强度换算值 $f_{cu,min}^c =$		强度推定值 $f_{cu,e} =$
检测说明	公式 1. $f_{cu,e} = m_{f_{cu}}^c - k s_{f_{cu}}^c$ (k 宜取 1.645) 公式 2. $f_{cu,e} = f_{cu,min}^c$ (测区数少于 10 个时)							

校核:

主检:

检测日期:

超声回弹综合法检测现场混凝土强度试验检测记录表

共 页 第 页

工程名称			委托编号		结构或构件名称				设备型号																							
样品编号			施工日期		设计强度等级				设备编号																							
检测依据			环境条件		检测日期				设备状态																							
侧面状态			<input type="checkbox"/> 侧面 <input type="checkbox"/> 表面 <input type="checkbox"/> 底面 <input type="checkbox"/> 干燥 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/> 光洁 <input type="checkbox"/> 粗糙		测试角度		<input type="checkbox"/> 水平 <input type="checkbox"/> 向上 () <input type="checkbox"/> 向下 ()		粗骨料类型		<input type="checkbox"/> 碎石 <input type="checkbox"/> 卵石																					
构件	测区	回弹值 R										测区声速代表值 (km/s)																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Rm	修正后回弹值 Rn			测点测距 li/声时 ti			1	2	3	tm				
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
检测说明																																

校核:

主检:

检测日期:

回弹法测试混凝土强度测区示意图

共 页 第 页

工程名称		测试部位	
委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	




图1 梁构件双面测试示意图




图2 梁构件单面测试示意图

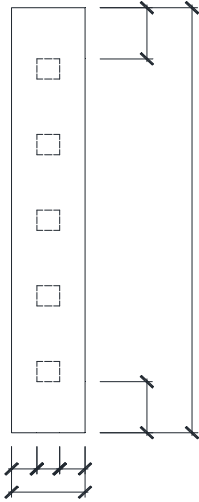


图3 柱构件双面测试示意图

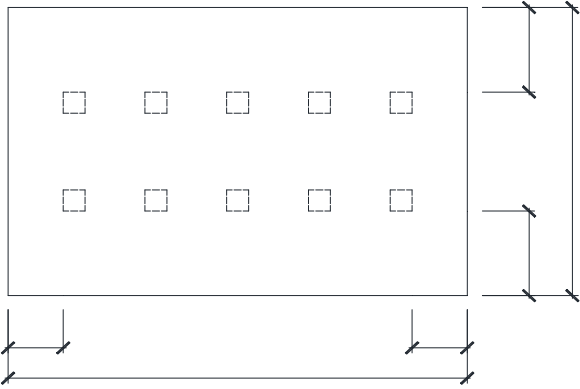


图4 墙、板构件单面测试示意图

说明			
----	--	--	--

校核：

主检：

检测日期：

回弹仪率定记录表

共 页 第 页

工程名称								测试部位					
委托编号								样品编号					
回弹仪型号								设备编号					
钢砧型号								钢砧编号					
检测依据								环境条件					
检测前	弹击杆旋转角度	0°			90°			180°			270°		
	弹击次数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	回弹值												
	回弹平均值												
	回弹仪率定结果												
检测后	弹击杆旋转角度	0°			90°			180°			270°		
	弹击次数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	回弹值												
	回弹平均值												
	回弹仪率定结果												
说明	1. 率定试验应分四个方向进行，每个方向弹击前，弹击杆应旋转 90° ，取连续向下弹击三次的稳定回弹结果的平均值。 2. 回弹仪合格标准：在洛氏硬度 HRC 为 60±2 的钢砧上，回弹仪在每个方向上率定平均值均为 80±2 范围内。												
备注													

校核：

主检：

检测日期：

超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测原始记录（二）

计算项目		测 区									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
回弹值	测区代表值										
	角度修正值										
	角度修正后										
	浇筑面修正值										
	浇筑面修正后										
声速值 (km/s)	测区代表值										
	修正系数β、λ										
	修正后的值										
强度修正系数值 η											
测区强度换算值 (MPa)											
强度推定值 (MPa) n=()		平均值 $m_{f_{cu}^c}$	标准差 $s_{f_{cu}^c}$			最小强度换算值 $f_{cu,min}^c$			强度推定值 $f_{cu,e} =$		
使用的测区强度换算表		规程, 地区, 专用									
检测说明		公式 1. $f_{cu,e} = m_{f_{cu}^c} - 1.645 s_{f_{cu}^c}$ 公式 2. $f_{cu,e} = f_{cu,min}^c$ (测区数少于 10 个时)									

校核:

主检:

钻芯法检测混凝土抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号			
检测依据				样品编号			
检测内容							
序号	结构/构件名称	设计强度等级	施工日期	芯样编号	破坏荷载 F _c (N)	抗压强度值 f _{cu, cor} (MPa)	强度推定值 f _{cu, e} (MPa)
				1			
				2			
				3			
				1			
				2			
				3			
				1			
				2			
				3			
				1			
				2			
				3			
批量评定	抗压强度 平均值 f _{cu, cor, m} (MPa)	标准差 S _{cu} (MPa)	样本容量 n	抗压强度推定区 间下限 f _{cu, e2} (MPa)		抗压强度推定区 间上限 f _{cu, e1} (MPa)	强度推定值 f _{cu, e} (MPa)
检测说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的混凝土强度值； 2. 委托检测，检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。						

钻芯法检测混凝土抗压强度检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称				委托编号						设备名称									
环境条件				样品编号						设备编号									
检测日期				设计强度等级						设备状态									
检测依据																			
检测内容																			
序号	结构/构件名称	施工日期	芯样编号	芯样状况	芯样直径（mm）						不垂直度（°）	不平整度（mm）	芯样高度（mm）	高径比（H/d）	芯样试件抗压截面面积A _c	破坏荷载F _c （N）	抗压强度值f _{cu,cor} （MPa）	强度推定值f _{cu,e} （MPa）	
					1	2	3	4	5	6	平均值								
检测说明		公式： $f_{cu,cor} = \beta_c F_c / A_c$ （A _c —芯样试件抗压截面面积 β _c —芯样试件强度换算系数，取 1.0）																	

校核：

主检：

钻芯法检测混凝土抗压强度检测原始记录（二）

共 页 第 页

工程名称			委托编号				设备名称			
环境条件			样品编号				设备编号			
检测日期			设计强度等级				设备状态			
检测依据										
检测内容										
结构/构件名称	施工日期	单个芯样试件抗压强度值 $f_{cu,cor,i}$ (MPa)	抗压强度 平均值 $f_{cu,cor,m}$ (MPa)	标准差 S_u (MPa)	k_1	k_2	抗压强度推 定区间上限 $f_{cu,e1}$ (MPa)	抗压强度推 定区间下限 $f_{cu,e2}$ (MPa)	强度推定值 $f_{cu,e}$ (MPa)	
检测说明	公式：上限值 $f_{cu,e1}=f_{cu,cor,m}-k_1S_u$ 下限值 $f_{cu,e2}=f_{cu,cor,m}-k_2S_u$									

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于综合管廊主体结构的检测。

二、相关标准

JTG/T 3660-2020《公路隧道施工技术规范》

JTG F80/1-2017《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

DB37/T 5110-2018《城市地下综合管廊工程施工及验收规范》

GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

GB/T 50784-2013《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 23-2011《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

DB37/T 2366-2022《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

TB 10426-2019《铁路工程结构混凝土强度检测规程》

SL/T 352-2020《水工混凝土试验规程》

DL/T 5150-2017《水工混凝土试验规程》

JTS/T 236-2019《水运工程混凝土试验检测技术规范》

JTS 239-2015《水运工程混凝土结构实体检测技术规范》

GB/T 19496-2004《钻芯检测离心高强混凝土抗压强度试验方法》

DB37/T 2368-2022《钻芯法检测混凝土抗压强度技术规程》

JGJ/T 384-2016《钻芯法检测混凝土强度技术规程》

DB37/T 2361-2022《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》

GB/T 50344-2019《建筑结构检测技术标准》

JGJ/T 294-2013《高强混凝土强度检测技术规程》

三、说明

1. 进行回弹法或者超声回弹法检测混凝土抗压强度时，原始记录中回弹值保留整数，声速值三位小数；回弹法检测报告中测区回弹代表值、角度修正值、浇筑面修正值、测区强度换算值、平均换算强度、强度推定值均保留一位小数；超声回弹综合法用声速修正混凝土强度，修正后测区声速代表值保留两位小数，测区回弹代表值、角度修正值、浇筑面修正值、测区强度换算值、平均换算强度、强度推定值均保留一位小数；混凝土强度标准差应保留两位小数；碳化深度 $\leq 0.5\text{mm}$ 时，按无碳化处理， $\geq 6\text{mm}$ 时，按 6mm 计算；

构件测区数少于 10 个时，取最小的测区强度换算值作为推定值；当构件的测区强度值出现小于 10.0MPa 时，推定值为 <10.0MPa。

2. 如果是回弹法测试混凝土强度，测试碳化深度只是为了修正混凝土强度，那么碳化深度不作为一个独立的检测项目，在回弹测区中找三个测区（30%）进行碳化深度测试，并且碳化深度大于 6mm 时记录到 >6mm 即可；如果是为了进行碳化状况检测评定，那么碳化深度测区要布置到钢筋位置及保护层测区处，并且记录碳化深度的实测值，如果 >6mm，也要记录实测值，用实测碳化深度/测试位置的保护层厚度平均值来评价，此处保护层厚度指箍筋保护层厚度。

钢筋位置及保护层厚度检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
实验室地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

钢筋位置及保护层厚度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号					
检测依据					检测日期					
判断依据										
检 测 数 据										
构件名称					钢筋类型					
钢筋间距设计值 (mm)					钢筋间距允许偏差 (mm)					
测点号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
测点号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
测点号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
测点号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
钢筋保护层厚度计算										
保护层厚度设计值 (mm)					保护层厚度检测点数					
保护层厚度平均值 (mm)					保护层厚度标准差 (mm)					
保护层厚度特征值 (mm)					结果判定					
对结构钢筋耐久性的影响:										
结论										
测区布置图:										

钢筋间距及保护层厚度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称								委托编号					
施工单位								环境条件					
设备名称								设备编号					
检测日期								设备状态					
检测依据													
检测内容													
钢筋间距													
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		实测值 (mm)											
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		实测值 (mm)											
钢筋保护层厚度													
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		实测值 c_i (mm)											
		验证值 (mm)											
		修正值 c_c (mm)											
		平均值 c_m (mm)											
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		实测值 c_i (mm)											
		验证值 (mm)											
		修正值 c_c (mm)											
		平均值 c_m (mm)											
说明	计算公式：（1） c_c =验证值-实测值 （2） c_m =（ c_1 + c_2 +2 c_c ）/2												

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于综合管廊主体结构钢筋位置及保护层厚度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 152-2019 《混凝土中钢筋检测技术标准》

三、说明

钢筋保护层厚度设计值应查看相关设计图纸

钢筋锈蚀状况检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测场所地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测依据		判定依据	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

钢筋锈蚀状况检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据				检测日期	
检 测 数 据					
序号	检测构件/部位	测区	最大值 (mV)	最小值 (mV)	备注
检测结果					

钢筋锈蚀状况检测原始记录

共 页 第 页

工程名称						委托编号							
样品名称						样品编号							
规格型号						样品状态							
检测依据						环境条件							
检测设备													
检测内容													
仪器稳定性核查		测点电位值 1（mV）						测点电位值 2（mV）					
测区	钢筋锈蚀电位（mV）												
	测点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	A												
	B												
	C												
	D												
	E												
	F												
	G												
	H												
	测点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	A												
	B												
	C												
	D												
	E												
	F												
	G												
	H												
网格尺寸：_____cm×_____cm													
检测部位示意图：													

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于综合管廊主体结构钢筋锈蚀状况的检测。。

二、相关标准

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 152-2019 《混凝土中钢筋检测技术标准》

三、说明

进行钢筋锈蚀测试时，测点读数变动不超过 2mV，可视为稳定。在同一测点，同一支参考电极重复测度的差异不应该超过 10mV；不同参考电极重复测读的差异不应超过 20mV。若不符合读数稳定要求，应检查测试系统的各个环节。

检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		委托人	
建设单位		联系电话	
设计单位		委托日期	
施工单位		检测日期	
监理单位		施工日期	
检测类别		环境条件	
检测机构地址			
检测设备			
工程概况			
检测项目			
判定依据			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

涵洞外观质量检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
部件编号	部位	病害种类	病害描述 (位置、范围)	病害数量	照片编号
说 明					

校核：

主检：

检测日期：

地基承载力检测报告

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
检测机构地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测设备			
检测内容			
进土深度（cm）		设计承载力（kPa）	
测点桩号	锤击数（N）	承载力（kPa）	单点评定
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准： 审核： 主检：

地基承载力试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
规格型号				样品状态	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
结构物名称		设计承载力（kPa）			
基坑土类别		贯入速率（N/min）			
测点位置	锤击数 N	进土深度（cm）		承载力（kPa）	
检测说明					

校核：

主检：

检测日期：

涵洞断面尺寸检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号			
样品名称				样品编号			
规格型号				样品状态			
检测依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
构件名称/部位	尺寸类型	设计值（mm）	实测值（mm）				允许偏差（mm）
			1	2	3	平均值	
说明							

校核：

主检：

检测日期：

涵洞接缝宽度试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					委托编号		
样品名称					样品编号		
规格型号					样品状态		
检测依据					环境条件		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
接缝编号	缝宽实测值（mm）					限值（mm）	备注
	所处部位	1	2	3	4		
说明							

校核：

主检：

检测日期：

涵洞错台试验检测原始记录

共 页 第 页

工程名称					委托编号		
样品名称					样品编号		
规格型号					样品状态		
检测依据					环境条件		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
检测部位	错台实测值（mm）					限值（mm）	备注
	构件编号	1	2	3	4		
说明							

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于涵洞主体结构的检测。

二、相关标准

JTG/T H21-2011《公路桥梁技术状况评定标准》

CJJ 99-2017《城市桥梁养护技术标准》

JTG 5120-2021《公路桥涵养护规范》

JTG F80/1-2017《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

JGJ 79-2012《建筑地基处理技术规范》

JTG 3363-2019《公路桥涵地基与基础设计规范》

GB 50007-2011《建筑地基基础设计规范》

GB 50021-2001《岩土工程勘察规范[2009 年版]》

JGJ 340-2015《建筑地基检测技术规范》

TB 10018-2018《铁路工程地质原位测试规程》

GB 50838-2015《城市综合管廊工程技术规范》

DB37/T 5110-2018《城市地下综合管廊工程施工及验收规范》

三、说明

1. 地基承载力试验的报告及原始记录的表格，适用于圆锥动力触探试验，轻型圆锥动力触探试验一般用于贯入深度小于 4m 的黏性土，黏性土组成的素填土和粉土。可用于施工验槽、地基检验和地基处理效果的检测；重型圆锥动力触探试验一般适用于砂土、中密以下的碎石土和极软岩；超重型圆锥动力触探试验一般适用于较密实的碎石土、极软岩和软岩。

压实度检测报告

共 页 第 页

委托单位				报告编号		
施工单位				样品编号		
工程名称				样品数量		
工程部位				代表批量		
生产厂家				委托人		
检测场所地址				联系电话		
样品名称				委托日期		
规格型号				检测日期		
样品状态				检测类别		
检测设备						
检测内容						
材料类别		最大干密度 (g/cm³)		压实度要求 (%) ≥		
桩号	取样部位	干密度 (g/cm³)	压实度 (%)		单点评定	
结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日					
检测说明	取样人： 见证单位： 见证人：					

批准： 审核： 主检：

压实度（环刀法）检测原始记录

共 页 第 页

工程名称						委托编号			
样品名称						样品编号			
规格型号						样品状态			
检测依据						环境条件			
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
环刀容积 V (cm ³)					最大干密度 ρ_c (g/cm ³)				
取样部位									
湿 密 度	环刀+土质量 m_1 (g)								
	环刀质量 m_2 (g)								
	湿密度 ρ_w (g/cm ³)								
干 密 度	盒号								
	盒+湿土质量 m_3 (g)								
	盒+干土质量 m_4 (g)								
	盒质量 m_5 (g)								
	含水量 w (%)								
	平均含水量 \bar{w} (%)								
	干密度 ρ_d (g/cm ³)								
压实度 K (%)									
取样部位									
湿 密 度	环刀+土质量 m_1 (g)								
	环刀质量 m_2 (g)								
	湿密度 ρ_w (g/cm ³)								
干 密 度	盒号								
	盒+湿土质量 m_3 (g)								
	盒+干土质量 m_4 (g)								
	盒质量 m_5 (g)								
	含水量 w (%)								
	平均含水量 \bar{w} (%)								
	干密度 ρ_d (g/cm ³)								
压实度 K (%)									
检测说明		$\rho_w = \frac{m_1 - m_2}{V}, \quad w = \frac{m_3 - m_4}{m_4 - m_5} \times 100, \quad \rho_d = \frac{\rho_w}{1 + 0.01\bar{w}}, \quad K = \frac{\rho_d}{\rho_c} \times 100$							

校核：

主检：

检测日期：

压实度（灌砂法）检测原始记录

共 页 第 页

工程名称				委托编号			
样品名称				样品编号			
规格型号				样品状态			
检测依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
标准砂的堆积密度 ρ (cm ³)				最大干密度 ρ_c (g/ cm ³)			
路段桩号							
层次及厚度							
项目							
灌砂前砂+容器质量 m_1 (g)							
灌砂后砂+容器质量 m_2 (g)							
灌砂筒下部锥体内砂质量 m_3 (g)							
试坑中挖出的湿料质量 m_4 (g)							
湿密度 ρ_w (g/ cm ³)							
干密度	盒号						
	盒+湿土质量 m_5 (g)						
	盒+干土质量 m_6 (g)						
	盒质量 m_7 (g)						
	含水量 w (%)						
	干密度 ρ_d (g/ cm ³)						
压实度 K (%)							
检测说明		$\rho_w = \frac{m_4 \times \rho}{m_1 - m_2 - m_3}, \quad w = \frac{m_5 - m_6}{m_6 - m_7} \times 100, \quad \rho_d = \frac{\rho_w}{1 + 0.01w}, \quad K = \frac{\rho_d}{\rho_c} \times 100$					

校核:

主检:

检测日期:

填写说明

一、适用范围

本表格适用于回填土压实度的检测。

二、相关标准

JTG F80/1-2017《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

JTG 3450-2019《公路路基路面现场测试规程》

三、说明

1. 在进行回填土的压实度的检测时，灌砂法适用于现场测试基层或底基层、砂石路面及路基结构的压实度，以评价结构层的压实质量；环刀法适用于现场测试细粒土及龄期不超过 2 天的无机结合料稳定细粒结构的密度，并计算施工压实度，以评价结构层的压实质量。

混凝土抗压强度检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测机构地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测依据		判定依据	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准：

审核：

主检：

回弹法检测混凝土抗压强度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号				
检测依据					样品编号				
检测角度/ 面					泵送混凝土		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
序号	结构或 构件名 称	设计 强度 等级	施工 日期	测区 数量 n	强度计算结果 (MPa)			修正量 Δ_{tot} (MPa)	强度推定 值 $f_{cu,e}$ (MPa)
					最小测区强 度换算值 $f_{cu,min}^c$	强度换算 平均值 $m_{f_{cu}^c}$	标准差 $s_{f_{cu}^c}$		
检测 说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的混凝土强度值； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。								

回弹法检测混凝土抗压强度原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称				委托编号				结构或构件名称						设备名称										
环境条件				样品编号				设计强度等级						设备编号										
检测依据				施工日期				检测日期						设备状态										
侧面状态	<input type="checkbox"/> 侧面 <input type="checkbox"/> 表面 <input type="checkbox"/> 底面 <input type="checkbox"/> 干燥 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/> 光洁 <input type="checkbox"/> 粗糙			测试角度			<input type="checkbox"/> 水平 <input type="checkbox"/> 向上() <input type="checkbox"/> 向下()			混凝土类型			<input type="checkbox"/> 泵送 <input type="checkbox"/> 非泵送											
测区	回弹值 R_i																碳化深度值 (mm)			回弹平均值 R_{m0}		碳化深度取值 (mm)		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16								1
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
检测说明																								

主检： 校核：

回弹法检测混凝土抗压强度计算表 (二)

共 页 第 页

工程名称			委托编号		样品编号		结构或构件名称		
测区	回弹平均值 R_{m0}	角度修正值 R_{a0}	角度修正 后回弹值 R_{m1}	浇筑面修正 值 R_a^t 、 R_a^b	浇注面修正 后回弹值 R_m	碳化深度取 值 (mm)	测区强度换 算值 $f_{cu,i0}^c$ (MPa)	修正量 Δ_{tot} (MPa)	修正后测区强度换算值 $f_{cu,i1}^c$ (MPa)
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
强度计算	强度换算平均值 $m_{f_{cu}}^c =$			标准差 $s_{f_{cu}}^c =$		最小测区强度换算值 $f_{cu,min}^c =$		强度推定值 $f_{cu,e} =$	
检测说明	公式 1. $f_{cu,e} = m_{f_{cu}}^c - k s_{f_{cu}}^c$ (k 宜取 1.645) 公式 2. $f_{cu,e} = f_{cu,min}^c$ (测区数少于 10 个时)								

回弹法检测混凝土抗压强度计算表（三）

共 页 第 页

工程名称	委托编号		样品编号	结构或构件名称			
结构或构件名称	修正后测区强度换算值 $f_{cu, i1}^c$ (MPa)			强度换算平均值 m_f^c f_{cu}^c (MPa)	标准差 S_f^c (MPa)	变异系数 δ	强度推定值 $f_{cu, e}$ (MPa)
检测说明	公式 $f_{cu, e} = m_f^c - kS_f^c$ (k 宜取 1.645)						

校核：

主检：

检测日期：

超声回弹综合法检测现场混凝土强度试验检测记录表

共 页 第 页

工程名称		委托编号		结构或构件名称		设备型号																		
样品编号		施工日期		设计强度等级		设备编号																		
检测依据		环境条件		检测日期		设备状态																		
侧面状态		<input type="checkbox"/> 侧面 <input type="checkbox"/> 表面 <input type="checkbox"/> 底面 <input type="checkbox"/> 干燥 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/> 光洁 <input type="checkbox"/> 粗糙		测试角度		<input type="checkbox"/> 水平 <input type="checkbox"/> 向上 <input type="checkbox"/> 向下		<input type="checkbox"/> 碎石 <input type="checkbox"/> 卵石																
构件	测区	回弹值 R										修正后回弹值 Rn	测点测距 li/声时 ti			测区声速代表值 (km/s)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13		14	15	16	1	2	3	tm	
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
检测说明																								

校核:

主检:

超声回弹综合法检测现场混凝土强度试验检测记录表

（超声波测量—平测）

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

超声回弹综合法检测现场混凝土强度试验检测记录表
(超声波测量一角测)

共 页 第 页

委托编号							样品编号			
样品名称							样品状态			
规格型号							检测日期			
检测依据							环境条件			
设备名称							骨料种类			
设备编号							强度等级 (MPa)			
设备状态							测试方法	角测		
测区	距构件边缘测距 L_1 (mm)			距构件边缘测距 L_1 (mm)			构件夹角 ($^{\circ}$)	测距 (mm)		
	1	2	3	1	2	3		1	2	3
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
声速的测定										
测区	测距 (mm)			声时 (μs)			声速 (km/s)			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	平均值
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
说明										

校核:

主检:

回弹法测试混凝土强度测区示意图

共 页 第 页

工程名称		测试部位	
委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	




图1 梁构件双面测试示意图




图2 梁构件单面测试示意图

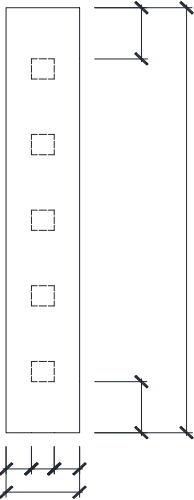


图3 柱构件双面测试示意图

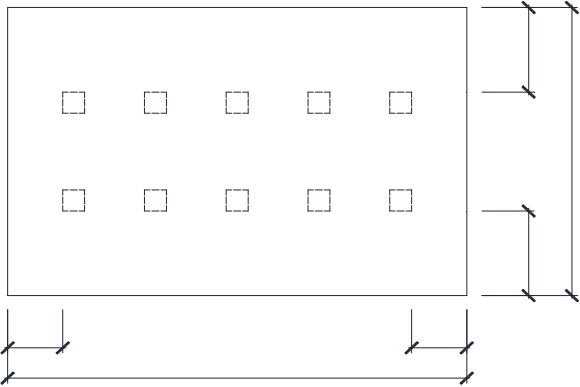


图4 墙、板构件单面测试示意图

说明			
----	--	--	--

校核：

主检：

回弹仪率定记录表

共 页 第 页

工程名称								测试部位					
委托编号								样品编号					
回弹仪型号								设备编号					
钢砧型号								钢砧编号					
检测依据								环境条件					
检测前	弹击杆旋转角度	0°			90°			180°			270°		
	弹击次数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	回弹值												
	回弹平均值												
	回弹仪率定结果												
检测后	弹击杆旋转角度	0°			90°			180°			270°		
	弹击次数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	回弹值												
	回弹平均值												
	回弹仪率定结果												
说明	1. 率定试验应分四个方向进行，每个方向弹击前，弹击杆应旋转 90° ，取连续向下弹击三次的稳定回弹结果的平均值。 2. 回弹仪合格标准：在洛氏硬度 HRC 为 60±2 的钢砧上，回弹仪在每个方向上率定平均值均为 80±2 范围内。												
备注													

校核：

主检：

检测日期：

超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测原始记录

计算项目		测 区									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
回弹值	测区代表值										
	角度修正值										
	角度修正后										
	浇筑面修正值										
	浇筑面修正后										
声速值 (km/s)	测区代表值										
	修正系数β、λ										
	修正后的值										
强度修正系数值η											
测区强度换算值(MPa)											
强度推定值(MPa) n=()		平均值 $m_{f_{cu}} =$		标准差 $s_{f_{cu}} =$		最小强度换算值 $f_{cu,min}^c =$		强度推定值 $f_{cu,e} =$			
使用的测区强度换算表		规程，地区，专用									
检测说明		公式 1. $f_{cu,e} = m_{f_{cu}} - 1.645 s_{f_{cu}}$ 公式 2. $f_{cu,e} = f_{cu,min}^c$ (测区数少于 10 个时)									

校核:

主检:

检测日期:

钻芯法检测混凝土抗压强度检测报告

（附页）

共 页 第 页

工程名称					报告编号		
检测依据					样品编号		
检测内容							
序号	结构/构件名称	设计强度等级	施工日期	芯样编号	破坏荷载 F _c (N)	抗压强度值 f _{cu,cor} (MPa)	强度推定值 f _{cu,e} (MPa)
				1			
				2			
				3			
				1			
				2			
				3			
				1			
				2			
				3			
				1			
				2			
				3			
批量评定	抗压强度 平均值 f _{cu,cor,m} (MPa)	标准差 S _{cu} (MPa)	样本容量 n	抗压强度推定区 间下限 f _{cu,e2} (MPa)		抗压强度推定区 间上限 f _{cu,e1} (MPa)	强度推定值 f _{cu,e} (MPa)
检测说明	1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的混凝土强度值； 2. 委托检测, 检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3. 本报告页数不全无效。						

钻芯法检测混凝土抗压强度检测原始记录（一）

共 页 第 页

工程名称	委托编号								设备名称										
环境条件	样品编号								设备编号										
检测日期	设计强度等级								设备状态										
检测依据																			
检测内容																			
序号	结构/构件名称	施工日期	芯样编号	芯样状况	芯样直径（mm）						不垂直度（°）	不平整度（mm）	芯样高度（mm）	高径比（H/d）	芯样试件抗压截面面积Ac	破坏荷载Fc（N）	抗压强度值 $f_{cu,cor}$ （MPa）	强度推定值 $f_{cu,e}$ （MPa）	
					1	2	3	4	5	6	平均值								
检测说明	公式： $f_{cu,cor} = \beta_c f_{cu} / A_c$ （ A_c —芯样试件抗压截面面积 β_c —芯样试件强度换算系数，取 1.0）																		

校核：

主检：

钻芯法检测混凝土抗压强度检测原始记录（二）

共 页 第 页

工程名称			委托编号				设备名称				
环境条件			样品编号				设备编号				
检测日期			设计强度等级				设备状态				
检测依据											
检测内容											
结构/构件名称	施工日期	单个芯样试件抗压强度值 $f_{cu, cor, i}$ (MPa)			抗压强度平均值 $f_{cu, cor, m}$ (MPa)	标准差 S_{cu} (MPa)	k_1	k_2	抗压强度推定区间上限 $f_{cu, e1}$ (MPa)	抗压强度推定区间下限 $f_{cu, e2}$ (MPa)	强度推定值 $f_{cu, e}$ (MPa)
检测说明	公式：上限值 $f_{cu, e1}=f_{cu, cor, m-k1S_{cu}}$					下限值 $f_{cu, e2}=f_{cu, cor, m-k2S_{cu}}$					

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于混凝土抗压强度的现场检测。

二、相关标准

GB 50204-2015 《混凝土结构工程施工质量验收规范》

JGJ/T 23-2011 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

DB37/T 2366-2022 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

GB/T 19496-2004 《钻芯检测离心高强混凝土抗压强度试验方法》

DB37/T 2368-2022 《钻芯法检测混凝土抗压强度技术规程》

JGJ/T 384-2016 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》

DB37/T 2361-2022 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》

GB/T 50344-2019 《建筑结构检测技术标准》

JGJ/T 294-2013 《高强混凝土强度检测技术规程》

GB/T 50107-2010 《混凝土强度检验评定标准》

三、说明

1. 进行回弹法或者超声回弹法检测混凝土抗压强度时，原始记录中回弹值保留整数，声速值三位小数；回弹法检测报告中测区回弹代表值、角度修正值、浇筑面修正值、测区强度换算值、平均换算强度、强度推定值均保留一位小数；超声回弹综合法用声速修正混凝土强度，修正后测区声速代表值保留两位小数，测区回弹代表值、角度修正值、浇筑面修正值、测区强度换算值、平均换算强度、强度推定值均保留一位小数；混凝土强度标准差应保留两位小数；碳化深度 $<0.5\text{mm}$ 时，按无碳化处理， $\geq 6\text{mm}$ 时，按 6mm 计算；构件测区数少于10个时，取最小的测区强度换算值作为推定值；当构件的测区强度值出现小于 10.0MPa 时，推定值为 $<10.0\text{MPa}$ 。

2. 如果是回弹法测试混凝土强度，测试碳化深度只是为了修正混凝土强度，那么碳化深度不作为一个独立的检测项目，在回弹测区中找三个测区（30%）进行碳化深度测试，并且碳化深度大于 6mm 时记录到 $>6\text{mm}$ 即可；如果是为了进行碳化状况检测评定，那么碳化深度测区要布置到钢筋位置及保护层测区处，并且记录碳化深度的实测值，如果 $>6\text{mm}$ ，也要记录实测值，用实测碳化深度/测试位置的保护层厚度平均值来评价，此处保护层厚度指箍筋保护层厚度。

3. 关于碳化深度数据修约，原始记录中，每个测点测试三次，每次读数精确至 0.25mm ，平均值精确至 0.5mm 。

钢筋位置及保护层厚度检测报告

(首 页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测机构地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

钢筋位置及保护层厚度检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称					报告编号					
检测依据					检测日期					
判断依据										
检 测 数 据										
构件名称					钢筋类型					
钢筋间距设计值 (mm)					钢筋间距允许偏差 (mm)					
测点号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
测点号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
测点号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
测点号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
钢筋位置 (cm)										
保护层厚度 (mm)										
钢筋保护层厚度计算										
保护层厚度设计值 (mm)					保护层厚度检测点数					
保护层厚度平均值 (mm)					保护层厚度标准差 (mm)					
保护层厚度特征值 (mm)					结果判定					
对结构钢筋耐久性的影响:										
结论										
测区布置图:										

钢筋间距及保护层厚度检测原始记录

共 页 第 页

工程名称								委托编号					
施工单位								环境条件					
设备名称								设备编号					
检测日期								设备状态					
检测依据													
检测内容													
钢筋间距													
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		实测值(mm)											
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		实测值(mm)											
钢筋保护层厚度													
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		实测值 c _i (mm)											
		验证值(mm)											
		修正值 c _c (mm)											
		平均值 c _m (mm)											
钢筋类型	设计值 (mm)	测点号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		实测值 c _i (mm)											
		验证值(mm)											
		修正值 c _c (mm)											
		平均值 c _m (mm)											
说明	计算公式：（1）c _c =验证值-实测值 （2）c _m =（c ₁ +c ₂ +2c _c ）/2												

校核：

主检：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于混凝土中钢筋位置及保护层厚度的现场检测。

二、相关标准

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 152-2019 《混凝土中钢筋检测技术标准》

三、说明

1. 钢筋保护层厚度设计值应查看相关设计图纸，如无设计图纸，依据 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）表 9.1.1 规定进行取值。

钢筋锈蚀状况检测报告

(首页)

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
检测类别		样品状态	
委托人		委托日期	
见证单位		见证人	
检测机构地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		施工日期	
检测设备		检测环境	
检测依据		判定依据	
检测项目			
项目概况			
结论	<div>检测单位检测专用章(盖章)</div> <div>签发日期： 年 月 日</div>		

批准： 审核： 主检：

钢筋锈蚀状况检测报告

(附页)

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据				检测日期	
检 测 数 据					
序号	检测构件/部位	测区	最大值 (mV)	最小值 (mV)	备注
检测结果					

钢筋锈蚀状况检测原始记录

共 页 第 页

工程名称						委托编号					
样品名称						样品编号					
规格型号						样品状态					
检测依据						环境条件					
检测设备											
检测内容											
仪器稳定性核查	测点电位值 1（mV）					测点电位值 2（mV）					
测区	钢筋锈蚀电位（mV）										
	测点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A										
	B										
	C										
	D										
	E										
	F										
	G										
	H										
	测点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A										
	B										
	C										
	D										
	E										
	F										
	G										
	H										
网格尺寸：_____cm×_____cm											
检测部位示意图：											

校核：

主检：

检测日期：

填写说明

一、适用范围

本表格适用于桥梁钢筋锈蚀状况的检测。

二、相关标准

CJJ/T 233-2015 《城市桥梁检测与评定技术规范》

JTG/T J21-2011 《公路桥梁承载能力检测评定规程》

GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》

JGJ/T 152-2019 《混凝土中钢筋检测技术标准》

三、说明

进行钢筋锈蚀测试时，测点读数变动不超过 2mV，可视为稳定。在同一测点，同一支参考电极重复测度的差异不应该超过 10mV；不同参考电极重复测读的差异不应超过 20mV。若不符合读数稳定要求，应检查测试系统的各个环节。