

浙江省建设工程质量检测管理实施细则 (征求意见稿)

为加强建设工程质量检测管理，推动建设工程质量检测行业健康有序发展，根据《建设工程质量检测管理办法》（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）等有关规定，结合我省实际制定本实施细则。

一、检测机构资质管理

（一）本细则所称建设工程质量检测，是指在新建、扩建、改建房屋建筑和市政基础设施工程活动中，建设工程质量检测机构（以下简称检测机构）接受委托，依据国家有关法律、法规和标准，对建设工程涉及结构安全、主要使用功能的检测项目，进入施工现场的建筑材料、建筑构配件、设备，以及工程实体质量等进行的检测。

（二）检测机构从事建设工程质量检测活动应当依据《建设工程质量检测管理办法》和《建设工程质量检测机构资质标准》取得相应的资质，其检测能力应满足检测专项及检测能力表（见附表）要求，并在资质许可范围内从事建设工程质量检测活动。

（三）检测机构申请资质时，应当按照《建设工程质量检测管理办法》第八条规定，通过“浙江政务服务网”向浙江省住房和城乡建设厅（以下简称“省建设厅”）提出申请，申请人应对所提交材料及其内容的真实性、准确性负责。省建设厅收到申请后，核查申请材料是否齐全、是否符合要求，并作出受理或不予受理的决定。受理后法定工作时限内完成审查并作出行政许可决定。

（四）在资质证书有效期内，检测机构的资质证书（含检测能力附表、报告批准人附表）的内容发生变更的，应当在变更后30个工作日内办理资质证书变更手续。

检测机构新增检测场所的，应当在变更后30个工作日内向省建设厅提出变更申请，审查通过后方可开展相应检测工作，检测工作范围应当与其检测能力附表一致。

（五）检测机构发生合并的，合并后存续或者新设立的检测机构可以承继合并前各方的资质，但应按照规定申请重新核定资质。检测机构发生重组以及改制等事项的，应按照规定申请重新核定资质。重组、合并后申请重新核定资质时，检测机构的质量检测经历按最早取得检测资质起算，重新核定后的资质有效期按最早取得的检测资质有效期算。

检测机构发生分立的，新设立单位申请资质时按首次申请办理。原单位应按照规定申请重新核定资质，重新核定后的资质

有效期为 5 年。

（六）检测机构应配备与其从事相关检测活动相适应的技术人员和管理人员，人员配备应当满足住建部《建设工程质量检测机构资质标准》和《建设工程质量检测管理办法实施意见》的要求，并与其建立劳动关系，建立的劳动关系应当符合《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》的有关规定。申报资质的主要人员应不超过法定退休年龄，并由申报企业为其依法缴纳社会保险。

（七）检测机构从事相关检测活动所必需的质量检测设备设施应为自有设备设施。

（八）检测机构应有满足资质要求及工作需要的固定工作场所及质量检测场所，工作环境及安全条件符合相关技术规范要求。检测机构场所应符合法律法规的要求，具备房屋产权证明，租赁场所还应当签订房屋租赁合同。

检测机构应当设立收样室和样品室，具备混凝土抗压强度检测参数的应当设立混凝土标准养护室。

（九）检测机构应根据法律法规、部门规章以及相关标准规范，建立质量管理体系，并有效运行，保证其质量检测活动的独立、公正、科学、诚信。

（十）检测机构的检测参数采用专家评审方式认定，由检测机构所在地设区市建设主管部门负责认定，评审专家从省级房屋

市政工程质量安全技术专家库中抽选。专家评审应遵循回避原则，专家评审组成员应当客观、公正，遵守职业道德，并对所提出的评审意见承担责任。对已通过市场监管部门资质认定且尚在有效期内的检测参数，可予以直接认定。

检测机构申请资质前，须在“浙里工程建设现场管控（浙里建）”提交需申请资质对应必备检测参数认定申请，经检测机构所在地设区市建设主管部门认定后方可使用。

（十一）省外检测机构进入本省从事检测工作，应向浙江省住房和城乡建设厅备案，并纳入“浙里建（工程建设数字化管理系统）”管理。其检测业务范围不得超过检测机构的资质范围。

省外检测机构在浙江省行政区域内开展建筑材料及构配件、市政工程材料、建筑节能等专项资质，以及主体结构及装饰装修专项资质中有检测时限要求的检测参数的业务，应在我省设立固定的检测场所并需通过评审，人员、仪器设备、检测场所、质量保证体系等应当满足开展相应检测活动的要求。

二、检测活动管理

（十二）建设单位应当在施工前组织施工单位、监理单位制定项目检测计划，明确检测内容、检测批次、检测数量。

施工单位应当建立健全施工质量的检验制度，按照工程设计要求、施工技术标准和合同约定，由其具备相应的建设工程质量检测知识和专业能力的人员或由其委托的具有相应检测资质的检

检测机构对建筑材料、建筑构配件、设备和商品混凝土进行检验。

（十三）委托单位应与检测机构签订书面检测合同。涉及工程质量验收的检测项目，建设单位应当单独列支工程质量检测费用，与检测机构签订双方书面合同，并按照有关规定和合同约定直接向检测机构支付，不得要求其他单位代为支付。

检测合同应当包括执行标准、检测内容、双方责任、义务以及争议解决方式等内容。

（十四）现场检测或者检测试样送检时，应当由检测内容提供单位、送检单位等填写委托单并明确检测数量。委托单应当由送检人员、见证人员与收样人员共同签字确认。

（十五）检测试样应有清晰且不易脱落的唯一性标识，送至检测机构检测的试样，由见证人员见证确认。见证人员应当具备相应知识和能力，并经建设单位或监理单位授权。提供检测试样的单位和个人，对试样的合规性、真实性及代表性负责。

涉及现场检测的项目，委托单位应当确定现场检测的构件及数量，并由委托单位或监理单位对建设工程质量检测活动实施见证。

（十六）检测机构接收检测试样时，应对试样状况、委托信息、唯一性标识等情况进行检查，涉及工程质量验收的检测项目，应当经见证人员、收样人员核对无误后共同签发收样回执并各自保存，作为已送（收）样品的凭证。检测机构不得接收无见证封

样或无见证人陪同送样等真实性存疑的检测试样。

（十七）检测机构应当按照有关标准的规定留置已检试样，有关标准留置时间未明确要求的，留置时间不少于检测完毕后 72 小时。

检测机构应当建立不合格样品台帐，单独存放不合格试样，存放时间应当符合合同约定。

（十八）由自动检测设备采集检测数据和图像的，应当完整保存采集的电子数据和图像，不得擅自修改或删除，并与相关检测原始记录和报告同期保存。以电子数据形式保存的原始记录，应当由检测人员签名记录，直接打印的不能长时间保存字迹的纸质记录需由检测人员签名复印后保存。

现场检测应当不少于两名检测人员，留存检测过程影像记录，并对所检部位进行标记。

（十九）检测机构应当建立信息化管理系统，对检测业务受理、检测数据采集、检测信息上传、检测报告出具、检测档案管理等活动进行信息化管理，留存试验室检测过程影像记录，保证建设工程质量检测活动全过程可追溯。检测机构的信息化管理内容应当满足设区市建设主管部门监管要求，并与“浙里建（工程建设数字化管理系统）”互联互通。

检测机构在开展检测活动前应将工程项目等信息录入“浙里建（工程建设数字化管理系统）”，检测完成后应及时出具并上传

检测报告。

（二十）检测原始记录应当清晰完整，包含试样处理和检测过程，由相应的检测人员签字确认，不得涂改和篡改。原始记录笔误需要更正时，由原记录人进行杠改，并在杠改处由原记录人签名。

（二十一）检测报告应当符合下列规定：

1.检测报告中应当包括检测项目代表数量（批次）、检测依据、检测场所地址、检测日期、主要检测设备、检测数据、部位和检测结果、见证人员单位及姓名等相关信息。

2.检测报告应当字迹清楚、结论明确，经检测人员、审核人员、检测机构法定代表人或者其授权的签字人等签署，并加盖检测专用章（或检验检测专用章）。多页检测报告加盖骑缝章。有注册专业工程师要求的检测报告，应由注册人员签名同时加盖执业印章。鼓励依托“浙里建”进行电子签章。

3.检测报告出具单位的名称应与《建设工程质量检测机构资质证书》的机构名称一致。

（二十二）检测机构应当加强检测人员的技术培训、考核和继续教育，可自行或委托第三方培训机构开展。检测机构或其委托的第三方培训机构应当对检测培训质量负责。不具备建设工程质量检测知识和专业能力的检测人员，不得从事相应的质量检测工作，不得作为资质标准要求中的技术人员。

检测机构应当授权相关人员从事检测项目及参数，被授权人员应当签字确认。检测人员应当在授权范围内开展检测活动。

（二十三）检测场所应当合理布置，环境条件满足相应标准或规范的要求，保证检测设备可同时使用且相互不影响。检测机构具备多个检测场所时，应当明确各检测场所的检测人员和设备。

从事混凝土试块、砂浆试块、空气样品等对检测试样流转环境、时效有明确要求的检测活动，检测机构应在工程项目所在设区市设立检测场所。

（二十四）检测机构的仪器设备性能和精确度及使用应当符合国家标准、规范，数量应与检测工作量相匹配。

（二十五）检测机构应当建立档案管理制度，对检测合同、委托单、样品、检测设备、原始记录和检测报告等进行唯一性编号并建立相应台账。检测合同、委托单、样品、原始记录和检测报告应当按年度、类别，连续流水编号。涉及多个检测场所的，应当分别建立独立台账。

检测合同、委托单、原始记录、检测报告的保存期限不少于 6 年，涉及结构安全性的检测记录和报告应保存 20 年，鼓励检测机构采用电子化方式长期保存。

（二十六）检测机构不得出具不实或虚假检测报告及数据。

1.存在下列情形之一，并且数据、结果存在错误或者无法复核的，为不实检测数据或报告：

(1) 样品的采集、标识、流转、制备、保存、处置不符合标准等规定，存在样品污染、混淆、损毁、性状异常改变等情形的；

(2) 使用未经检定或者校准的仪器、设备、设施的；

(3) 未按照标准等规定开展检测的；

(4) 未按照标准等规定传输、保存原始数据和报告的。

2.检测机构出具的数据或报告存在下列情形之一的，应判定为虚假检测数据或报告：

(1) 未经检测的；

(2) 超出技术能力和资质规定范围出具检测报告的；

(3) 伪造、变造原始数据、记录，更改实质性结论，或者未按照国家有关强制性标准等规定采用原始数据、记录的；

(4) 减少、遗漏或者变更检测项目致使检测结论失实的，或者改变关键检测条件的；

(5) 调换检测样品或者改变样品原有状态进行检测的；

(6) 伪造检测机构公章或者检测专用章，伪造检测、审核、批准人员签名或者签发时间的。

(二十七) 检测机构有下列情况之一的，检测报告不得作为工程质量验收资料：

1.非建设单位委托所出具的检测报告；

2.未经登记或未接受监督管理的检测机构所出具的检测报告；

3.违反本细则第（二十一）条规定所出具的检测报告；

4.能力验证或比对不合格的检测机构整改期间所出具的相关项目参数检测报告；

5.检测机构不再符合资质标准的，重新核定符合资质标准前所出具的检测报告；

6.未按规定进行见证取样检测所出具的检测报告。

三、监督管理

（二十八）县级以上建设主管部门应当加强对建设工程质量检测活动的监督管理，对检测机构实施动态监管，建立建设工程质量检测监管信息系统，提高信息化监管水平。

（二十九）县级以上建设主管部门应当加强建设工程质量监督抽测，鼓励使用执法记录仪记录抽测活动。鼓励采用原位复测、抽取检测人员进行实际操作能力检查等措施开展检查。

建设工程质量监督抽测可以通过政府购买服务的方式实施。

（三十）县级以上建设主管部门应当加强资质标准符合性，以及跨地区从事混凝土试块、砂浆试块、空气样品等检测试样流转环境、时效有明确要求的检测活动的监管。

（三十一）鼓励检测行业组织积极开展检测机构行业自律和检测人员培训工作，规范检测行为，收集、测算各类检测项目的检测成本，公开检测市场价格等行业信息，建立健全检测行业诚信体系。

四、附则

（三十二）开展《资质标准》所列检测参数及标准之外的建设工程质量检测活动，按照本细则执行。

（三十三）对既有房屋建筑和城镇市政基础设施实施的工程质量检测活动，可参照本细则执行。

（三十四）工程质量鉴定、房屋安全鉴定等鉴定活动不属于本细则调整范围。

（三十五）本细则从 年 月 日开始实施。

附表：检测专项及检测能力表

附表

表一 检测专项及检测能力表（必备参数）

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
1	建筑材料及构配件	1	水泥		凝结时间	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 (GB/T 1346)	凝结时间		水泥净浆搅拌机、天平、标准法维卡仪	
					安定性	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 (GB/T 1346)	安定性	标准法	天平、雷氏夹、雷氏夹膨胀测定仪、沸煮箱	
					胶砂强度	《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》(GB/T 17671)	水泥胶砂强度	振实台成型	天平、养护箱、振实台、抗压强度试验机、抗折强度试验机	
						《水泥胶砂流动度测定方法》(GB/T 2419)	水泥胶砂流动度		天平、跳桌、游标卡尺、胶砂搅拌机	
						《通用硅酸盐水泥》(GB 175)	强度		天平、养护箱、振实台、抗压强度试验机、抗折强度试验机	
						《砌筑水泥》(GB/T 3183)				
					氯离子含量	《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	氯离子	(自动) 电位滴定法 (代用法)	天平、氯离子 (自动) 电位测定仪	
		2	钢筋 (含焊接与机械连接)	钢筋	屈服强度	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》(GB/T 228.1)	下屈服强度	方法 B	万能试验机、引伸计	
						《钢筋混凝土用钢材试验方法》(GB/T 28900)	拉伸试验		万能试验机	
						《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)	下屈服强度			
						《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)				
					抗拉强度	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》(GB/T 228.1)	抗拉强度	室温拉伸试验	万能试验机	
						《钢筋混凝土用钢材试验方法》(GB/T 28900)	拉伸试验			
						《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)	抗拉强度			
						《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)				
					断后伸长率	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》(GB/T 228.1)	断后伸长率			
						《钢筋混凝土用钢材试验方法》(GB/T 28900)				

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)			游标卡尺	
						《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)				
				最大力下总延伸率		《钢筋混凝土用钢材试验方法》(GB/T 28900)	最大力总延伸率	手工法	游标卡尺	
						《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)				
						《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)				
				反向弯曲		《钢筋混凝土用钢材试验方法》(GB/T 28900)	反向弯曲试验		万能试验机与弯曲装置或钢筋弯曲试验机	
						《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)	反向弯曲			
				重量偏差		《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)	重量偏差		台秤、钢卷尺或钢直尺	
						《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)				
				钢筋焊接	抗拉强度	《钢筋焊接接头试验方法标准》(JGJ/T 27)	抗拉强度		万能试验机	
				钢筋机械连接	抗拉强度	《钢筋机械连接技术规程》(JGJ 107)	极限抗拉强度	室温拉伸试验	万能试验机	
					最大力下总延伸率	《钢筋机械连接技术规程》(JGJ 107)	最大力总延伸率	单向拉伸	万能试验机、游标卡尺	
					残余变形	《钢筋机械连接技术规程》(JGJ 107)	残余变形	单向拉伸	万能试验机、电子引伸计	
		3	骨料、集料	细骨料	颗粒级配	《建设用砂》(GB/T 14684)	颗粒级配		试验筛、摇筛机、天平、烘箱	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	筛分析			
					含泥量	《建设用砂》(GB/T 14684)	含泥量		试验筛、天平、烘箱	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)		标准法		
					泥块含量	《建设用砂》(GB/T 14684)	泥块含量		试验筛、天平、烘箱、虹吸管	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)			试验筛、天平、烘箱	
					亚甲蓝值与石粉含量(人工砂)	《建设用砂》(GB/T 14684)	机制砂亚甲蓝值与石粉含量		试验筛、天平、烘箱、移液管、石粉含量测定仪或叶轮搅拌器、定时装置、玻璃容量瓶	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	人工砂及混合砂中石粉含量试验(亚甲蓝法)			

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					压碎指标 (人工砂)	《建设用砂》(GB/T 14684)	压碎指标		试验筛、天平、烘箱、压力试验机、受压钢模	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	人工砂压碎值指标试验			
					氯离子含量	《建设用砂》(GB/T 14684)	氯化物含量		烘箱、天平、移液管、滴定管、三角瓶、容量瓶	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	氯离子含量			
				粗骨 料	颗粒级配	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	颗粒级配		试验筛、摇筛机、天平、烘箱	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	筛分析			
					含泥量	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	卵石含泥量		试验筛、天平、烘箱	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	碎石泥粉含量			
					泥块含量	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	泥块含量		试验筛、秤、烘箱	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	泥块含量		试验筛、天平、烘箱	
					压碎值指标	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	压碎指标		试验筛、天平、压力试验机、压碎指标测定仪	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	压碎值指标		试验筛、秤、压力试验机、压碎值指标测定仪	
					针片状颗粒 含量	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	针、片状颗粒含量		针状规准仪和片状规准仪、天平、游标卡尺、试验筛	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	针状和片状颗粒的总含量		针状规准仪和片状规准仪、天平和秤、游标卡尺、试验筛	
		4	砖、砌块、瓦、	砖	抗压强度	《砌墙砖试验方法》(GB/T 2542)	抗压强度		材料试验机、振动台、制样模具、搅拌机、砖用卡尺、钢直尺、抗压强度试验用净浆材料	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
			墙板			《混凝土砌块和砖试验方法》(GB/T 4111)			材料试验机、钢直尺	
					抗折强度	《砌墙砖试验方法》(GB/T 2542)	抗折强度		材料试验机、抗折夹具、砖用卡尺、钢直尺	
						《混凝土砌块和砖试验方法》(GB/T 4111)			材料试验机、钢直尺	
				砌块	抗压强度	《混凝土砌块和砖试验方法》(GB/T 4111)	抗压强度		材料试验机、钢直尺	
						《蒸压加气混凝土砌块》(GB/T 11968)			材料试验机、游标卡尺、干燥箱、天平	
						《蒸压加气混凝土试验方法》(GB/T 11969)				
					抗折强度	《混凝土砌块和砖试验方法》(GB/T 4111)	抗折强度		材料试验机、钢直尺	
						《蒸压加气混凝土试验方法》(GB/T 11969)			材料试验机、游标卡尺	
			墙板		抗压强度	《建筑墙板试验方法》(GB/T 30100)	抗压强度		万能试验机、钢直尺	
					抗折强度	《建筑墙板试验方法》(GB/T 30100)	抗折强度		抗折试验机、钢直尺、游标卡尺	
		5	混凝土及拌合用水	混凝土	抗压强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	混凝土立方体试件抗压强度		压力试验机、游标卡尺、塞尺、游标量角器	
					抗渗等级	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082)	抗水渗透性能	逐级加压法	混凝土抗渗仪	
					坍落度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)	混凝土拌合物的坍落度		坍落度仪、钢尺、钢板	
					氯离子含量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236)	拌合物氯离子含量		氯离子选择电极、饱和甘汞电极盐桥、酸度计、恒电位仪、伏特计或电位差计, 电位测量仪器等	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						《混凝土中氯离子含量检测技术规程》(JGJ/T 322)	硬化混凝土中水溶性氯离子含量	附录 C 硬化混凝土中水溶性氯离子含量测试方法	天平、滴定管、容量瓶、移液管、三角烧瓶、试验电炉、滤纸、量筒、小锤、试验用试剂	
				拌合用水	氯离子含量	《混凝土用水标准》(JGJ 63)	氯化物		锥形瓶, 滴定管、吸管	
						《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》(GB/T 11896)				
		6	混凝土外加剂		减水率	《混凝土外加剂》(GB 8076)	减水率		混凝土搅拌机、坍落度筒、钢尺	
					pH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)	pH 值		酸度计、甘汞电极、玻璃电极、复合电极、分析天平	
					密度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)	密度	比重瓶法	比重瓶、天平、干燥器、恒温设备	
					细度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)	细度		天平、烘箱、试验筛	
				抗压强度比		《混凝土外加剂》(GB 8076)	抗压强度比		天平、台称、强制式混凝土搅拌机、试模、振动台、捣棒、橡皮锤、压力试验机、游标卡尺、塞尺、游标量角器	
						《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	抗压强度			
				凝结时间(差)		《混凝土外加剂》(GB 8076)	凝结时间差		天平、台称、强制式混凝土搅拌机、贯入阻力仪、砂浆试样筒、试验筛、振动台、捣棒	
						《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)	凝结时间			

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					含气量	《混凝土外加剂》(GB 8076)	含气量		天平、台称、强制式混凝土搅拌机、含气量测定仪、振动台、捣棒	
						《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)				
					固体含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)	含固量		天平、烘箱、带盖称量瓶、干燥器	
					含水率	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)	含水率		天平、烘箱、带盖称量瓶、干燥器	
					限制膨胀率	《混凝土膨胀剂》(GB/T 23439)	限制膨胀率	方法 A	搅拌机、振动台、试模及下料漏斗、A 法测量仪、纵向限制器、恒温恒湿养护箱	
					泌水率比	《混凝土外加剂》(GB 8076)	泌水率比		天平、台称、强制式混凝土搅拌机、振动台、捣棒、带盖容积筒、带塞量筒、吸液管	
		7	混凝土掺合料	用于水泥和混凝土中的粉煤灰	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)	细度(45μm 方孔筛筛余)	负压筛析法	负压筛析仪、45μm 方孔筛、天平	
						《水泥细度检验方法 筛析法》(GB/T 1345)	细度			
					烧失量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)	烧失量		高温炉、瓷坩埚、干燥器、分析天平	
						《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	水泥烧失量	灼烧差减法		
					需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)	需水量比	附录 A 粉煤灰需水量比试验方法	天平、流动度跳桌、游标卡尺、胶砂搅拌机	
					活性指数	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)	强度活性指数	附录 C 粉煤灰强度活性指数试验	胶砂搅拌机、天平、振实台或振动台、恒温恒湿养	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
								方法	护箱、抗压强度试验机	
					氯离子含量	《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	氯离子	(自动) 电位滴定法 (代用法)	天平、氯离子 (自动) 电位测定仪	
				用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉	烧失量	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》(GB/T 18046)	烧失量		高温炉、瓷坩埚、干燥器、分析天平	
						《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	水泥烧失量	烧灼差减法		
					比表面积	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》(GB/T 18046)	比表面积	勃氏法	勃氏比表面积透气仪、分析天平、秒表、烘箱、中速定量滤纸	
						《水泥比表面积测定方法 勃氏法》(GB/T 8074)				
					活性指数	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》(GB/T 18046)	活性指数	附录 A 矿渣粉活性指数流动度比和初凝时间比的测定方法	胶砂搅拌机、天平、振实台或振动台、恒温恒湿养护箱、抗压强度试验机	
					流动度比	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》(GB/T 18046)	流动度比	附录 A 矿渣粉活性指数流动度比和初凝时间比的测定方法	天平、跳桌、游标卡尺、胶砂搅拌机	
					氯离子含量	《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	氯离子	(自动) 电位滴定法 (代用法)	天平、氯离子 (自动) 电位测定仪	
		8	砂浆		抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	立方体抗压强度		游标卡尺、压力试验机	
					稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	稠度		砂浆稠度仪、钢制捣棒、秒表	
					保水率	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	保水性		金属或硬塑料圆环试模、可密封的取样容器、2kg 的重物、金属滤网、超白滤纸、不透水片、天平、烘箱	
						《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	拉伸粘结强度		拉力试验机、拉伸专用夹	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					拉伸粘结强度 (抹灰、砌筑)				具、成型框、钢制垫板	
		9	土		最大干密度	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	击实		击实仪、天平、台秤、标准筛、试样推出器、烘箱、喷水设备、碾土设备、盛土器、修土刀和保湿设备等	
					最优含水率	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	击实			
					压实系数	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	压实度	挖坑灌砂测试压实度方法	灌砂筒、电子秤、天平、烘箱	
								环刀测试压实度方法	取土器、环刀、天平、烘箱	
		10	防水材料 及防水密封材料	防水卷材	可溶物含量	《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 328.26)	可溶物含量(浸涂材料含量)	萃取称量	分析天平、索氏萃取器、鼓风烘箱、试验筛	
					拉力	《建筑防水卷材试验方法 第 8 部分： 沥青防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.8)	最大拉力		拉伸试验机、夹具、伸长计	
						《建筑防水卷材试验方法 第 9 部分： 高分子防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.9)		方法 A		
								方法 B		
					延伸率(或最大力时延伸率)	《建筑防水卷材试验方法 第 8 部分： 沥青防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.8)	最大拉力时延伸率		拉伸试验机、夹具、伸长计	
						《建筑防水卷材试验方法 第 9 部分： 高分子防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.9)	最大拉力时延伸率	方法 A		
							断裂延伸率	方法 B		
								方法 A		
								方法 B		

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					低温柔度	《建筑防水卷材试验方法 第 14 部分：沥青防水卷材 低温柔性》(GB/T 328.14)	低温柔性/低温柔度		低温箱、卷材低温柔度测试仪	
						《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 328.15)	低温弯折性		低温箱、低温弯折仪	
					热老化后低温柔度	《建筑防水卷材试验方法 第 14 部分：沥青防水卷材 低温柔性》(GB/T 328.14)	热老化后低温柔度/低温柔性		烘箱、低温箱、卷材低温柔度测试仪	
						《建筑防水材料老化试验方法》(GB/T 18244)				
					不透水性	《建筑防水卷材试验方法 第 10 部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性》(GB/T 328.10)	不透水性	方法 A	不透水仪、金属网	
								方法 B		
					耐热度	《建筑防水卷材试验方法 第 11 部分：沥青防水卷材 耐热性》(GB/T 328.11)	耐热性/耐热度	方法 A	悬挂装置、烘箱	
								方法 B		
					断裂拉伸强度	《建筑防水卷材试验方法 第 8 部分：沥青防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.8)	拉伸性能		拉伸试验机、夹具、伸长计	
						《建筑防水卷材试验方法 第 9 部分：高分子防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.9)		方法 A		
						《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》(GB/T 528)		方法 B		
					断裂伸长率	《建筑防水卷材试验方法 第 8 部分：沥青防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.8)	拉伸性能		拉伸试验机、夹具、伸长计	
						《建筑防水卷材试验方法 第 9 部分：高分子防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.9)		方法 A		
								方法 B		

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注	
				撕裂强度	《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》 (GB/T 528)	拉断伸长率		裁刀和裁片机、测厚仪、锥形测径计、拉伸试验机、夹具、伸长计		
					《建筑防水卷材试验方法 第 18 部分：沥青防水卷材 撕裂性能（钉杆法）》（GB/T 328.18）	撕裂性能（钉杆法）	方法 A：裤型试样	裤型试样裁刀、直角形试样裁刀、新月形试样裁刀、割口器、拉力试验机、加持器、		
						《建筑防水卷材试验方法 第 19 部分：高分子防水卷材 撕裂性能》（GB/T 328.19）	撕裂性能			方法 B：a 无割口直角形试样 b 有割口直角形试样
						《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 529）	撕裂强度			方法 C：新月形试样
			防水涂料	固体含量	《建筑防水涂料试验方法》（GB/T 16777）	固体含量		天平、电热鼓风干燥箱、培养皿		
				拉伸强度	《建筑防水涂料试验方法》（GB/T 16777）	拉伸强度		厚度计、拉伸试验机、冲片机及符合 GB/T 528 要求的哑铃 I 型裁刀		
				耐热性	《建筑防水涂料试验方法》（GB/T 16777）	耐热性/耐热度		电热鼓风干燥箱、铝板		
				低温柔性	《建筑防水涂料试验方法》（GB/T 16777）	低温弯折性		低温冰柜、圆棒或弯板、弯折仪、6 倍放大镜		
						低温柔性				
				不透水性	《建筑防水涂料试验方法》（GB/T 16777）	不透水性		不透水仪、金属网		
			断裂伸长率	《建筑防水涂料试验方法》（GB/T 16777）	拉伸性能/断裂伸长率		厚度计、拉伸试验机、冲片机及符合 GB/T 528 要求的哑铃 I 型裁刀、引伸计			
瓷砖	吸水率	《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 3810.3）	吸水率	煮沸法	天平、沸煮箱、烘箱、干燥器					

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
		11	瓷砖及石材					真空法	天平、烘箱、真空容器和真空系统、干燥器	
					弯曲强度	《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 3810.4)	断裂模数和破坏强度		万能试验机、两根圆柱形支撑棒、圆柱形中心棒、干燥箱、压力表	
			石材		吸水率	《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 9966.3)	吸水率		鼓风干燥箱、天平、水箱、金属网篮	
					弯曲强度	《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 9966.2)	干燥弯曲强度		试验机、游标卡尺、万能角度尺、鼓风干燥箱、干燥器	
2	主体结构及装饰装修	1	混凝土结构构件强度、砌体结构构件强度	混凝土结构构件强度	混凝土强度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJT 23)	混凝土抗压强度	回弹法	混凝土回弹仪、钢砧、碳化深度测定仪	具备其中一种方法即可,选用回弹法或超声回弹综合法时必须具备相应2本标准
						《高强混凝土强度检测技术规程》(JGJ/T 294)			混凝土(高强)回弹仪、钢砧、碳化深度测定仪	
						《钻芯法检测混凝土强度技术规程》(JGJ/T 384)		钻芯法	钻芯机、试验机	
						《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)	结构实体混凝土强度	回弹-钻芯综合法	混凝土回弹仪、钢砧、碳化测定仪、取芯机、试验机	
						《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》(CECS 02)	混凝土抗压强度	超声回弹综合法	混凝土回弹仪、钢砧、超声波仪	
						《高强混凝土强度检测技术规程》(JGJ/T 294)			混凝土(高强)回弹仪、钢砧、超声波仪	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				砌体结构构件强度	砂浆强度	《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程》(JGJ/T 136)	砂浆抗压强度	贯入法	贯入仪、贯入深度测量表	具备其中1种方法即可
						《砌体工程现场检测技术标准》(GB/T 50315)	砂浆强度	推出法	推出仪	
								筒压法	承压筒、试验机、砂摇筛机、砂石筛托盘天平	
								砂浆片剪切法	砂浆测强仪	
								砂浆回弹法	砂浆回弹仪	
								点荷法	试验机、加荷附件	
					砖强度	《砌体工程现场检测技术标准》(GB/T 50315)	砖强度	烧结砖回弹法	砖回弹仪	
		2	钢筋及保护层厚度	钢筋保护层厚度	保护层厚度	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)	钢筋保护层厚度			电磁感应法钢筋探测仪
						《混凝土中钢筋检测技术规程》(JGJ/T 152)		电磁感应法		
								直接法	游标卡尺	
3	钢结构	1	钢材及焊接材料	钢材	屈服强度	《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》(GB/T 228.1)	上屈服强度	B法	拉力试验机	
					抗拉强度	《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》(GB/T 228.1)	抗拉强度	B法	拉力试验机	
					伸长率	《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》(GB/T 228.1)	断后伸长率	B法	拉力试验机	
					厚度偏差	《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621)	钢材厚度		超声测厚仪	
						《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)			超声测厚仪、游标卡尺	
				焊接材料	屈服强度	《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 2652)	下屈服强度	B法	拉力试验机	
					抗拉强度	《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 2652)	抗拉强度	B法	拉力试验机	
		3	植筋锚固力		锚固承载力	《混凝土结构后锚固技术规程》(JGJ 145)	抗拔承载力	非破损检验	拉拔仪	
								破坏性检验		
		2	钢筋及保护层厚度	钢筋保护层厚度	保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》(JGJ/T 152)	钢筋保护层厚度	电磁感应法	电磁感应法钢筋探测仪	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注	
					伸长率	《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 2652)	断后伸长率	B 法	拉力试验机		
		2	焊缝		外观质量	《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)	焊缝外观质量	目视检测	放大镜	具备其中1个检测参数即可	
					内部缺陷探伤 (超声法)	《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》 (GB/T 11345)	超声检测	量具检查	焊缝量规、钢尺		
						《钢结构超声波探伤及质量分级法》(JG/T 203)	钢结构超声波探伤	超声检测	超声波探伤仪		
					内部缺陷探伤 (射线法)	《焊缝无损检测 射线检测 第1部分 X 和伽玛射线的胶片技术》 (GB/T 3323. 1)	射线检测	射线检测 (胶片技术)	射线探伤仪		
		3	钢结构防腐及防火涂装	钢结构防腐涂装	涂层厚度	《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621)	防腐涂层厚度		涂层测厚仪		
						《磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法》 (GB/T 4956)	覆盖层厚度				
						《热喷涂涂层厚度的无损测量方法》(GB/T 11374)	涂层厚度	磁性法			
						《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)	干漆膜厚度				
			钢结构防火涂装	钢结构防火涂装	涂层厚度	《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)	防火涂层厚度		涂层测厚仪		
						《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621)					
						《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)					
						《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621)					
		4	高强度螺栓及普通紧固	高强度螺栓	抗滑移系数	《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)	连接摩擦面抗滑移系数		拉力试验机、压力传感器 或贴有应变片的高强螺栓、电阻应变仪		
						《钢板栓接面抗滑移系数的测定》(GB/T 34478)					拉力试验机、力传感器

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
			件							
				螺栓 紧固件	硬度	《金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分：试验方法》(GB/T 230. 1)	洛氏硬度		洛氏硬度计	
4	地基基础	1	地基及复合地基	承载力 (静载试验)	《建筑地基检测技术规范》(JGJ 340)	地基承载力	浅层平板载荷试验	加载设备(千斤顶)、荷载测量仪表(荷重传感器或压力表或压力传感器)、位移测量仪表(位移传感器或百分表)	具备其中 1 个检测参数即可	
						复合地基承载力	复合地基载荷试验			
				承载力 (动力触探试验)	《建筑地基检测技术规范》(JGJ 340)	承载力	圆锥动力触探试验	轻型/重型动力触探仪		
		2	桩的承载力	水平承载力 (静载试验)	《建筑基桩检测技术规范》(JGJ 106)	单桩水平承载力	单桩水平静载试验	加载设备(卧式千斤顶)、荷载测量仪表(荷重传感器或压力表或压力传感器)、位移测量仪表(位移传感器或百分表)	具备其中 1 个检测参数即可	
				竖向抗压承载力 (静载试验)	《建筑基桩检测技术规范》(JGJ 106)	单桩竖向抗压承载力	单桩竖向抗压静载试验	加载设备(千斤顶)、荷载测量仪表(荷重传感器或压力表或压力传感器)、位移测量仪表(位移传感器或百分表)		
				竖向抗压承载力 (自平衡)	《建筑基桩自平衡静载试验技术规程》(JGJ/T 403)	竖向抗压承载力	自平衡静载试验	荷载测量仪表(压力表或压力传感器)、位移测量仪表(位移传感器)		
					《基桩承载力自平衡法检测技术规程》(DBJ33/T 1087)					
				竖向抗压	《建筑基桩检测技术规范》(JGJ 106)	竖向抗压承载力	高应变法	高应变动测仪		

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注	
				承载力 (高应变法)						
				竖向抗拔承载力 (抗拔静载试验)	《建筑基桩检测技术规范》(JGJ 106)	单桩竖向抗拔承载力	单桩竖向抗拔静载试验	加载设备(千斤顶)、荷载测量仪表(荷重传感器或压力表或压力传感器)、位移测量仪表(位移传感器或百分表)		
		3	桩身完整性	桩身完整性 (低应变法)	《建筑基桩检测技术规范》(JGJ 106)	桩身完整性	低应变法	低应变动测仪	具备其中1个检测参数即可	
					《基桩完整性检测技术规程》(DB33/T 1127)		低应变反射波法			
				桩身完整性 (声波透射法)	《建筑基桩检测技术规范》(JGJ 106)	桩身完整性	声波透射法	声波检测仪		
					《基桩完整性检测技术规程》(DB33/T 1127)					
				桩身完整性 (钻芯法)	《建筑基桩检测技术规范》(JGJ 106)	桩身完整性	钻芯法	压力试验机		
					《基桩完整性检测技术规程》(DB33/T 1127)					
		《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)		抗压强度	抗压强度试验					
		4	锚杆抗拔承载力	抗拔试验	《锚杆检测与监测技术规程》(JGJ/T 401)	抗拔承载力	基本试验	加载设备(千斤顶)、荷载测量仪表(荷重传感器或压力表或压力传感器)、位移测量仪表(位移传感器或百分表)		
							验收试验			
5	建筑节能	1	保温、绝热材料	导热系数/热阻	《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》(GB/T 10294)		导热系数/热阻	防护热板法	导热系数测定仪	
					《绝热用玻璃棉及其制品》(GB/T 13350)		导热系数			
					《建筑外墙外保温用岩棉制品》(GB/T 25975)		导热系数			
					《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》(GB/T 10801.2)		导热系数/热阻			
					《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)》(GB/T 10801.1)		导热系数			
				密度	《泡沫塑料与橡胶 表观密度的测定》(GB/T 6343)		表观密度		电子天平、游标卡尺、钢直尺	
					《矿物棉及其制品试验方法》(GB/T 5480)		体积密度			
					《柔性泡沫橡塑绝热制品》(GB/T 17794)		表观密度			

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
								直尺、直径围尺	
					《绝热用玻璃棉及其制品》(GB/T 13350)	密度		电子天平、游标卡尺、钢直尺	
					《建筑用岩棉绝热制品》(GB/T 19686)				
					《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)》(GB/T 10801.1)	表观密度偏差			
				压缩强度/抗压强度	《建筑用绝热制品 压缩性能的测定》(GB/T 13480)	压缩强度		压缩试验机、位移测量装置	
					《硬质泡沫塑料 压缩性能的测定》(GB/T 8813)				
					《绝热用玻璃棉及其制品》(GB/T 13350)				
					《建筑用岩棉绝热制品》(GB/T 19686)				
					《建筑外墙外保温用岩棉制品》(GB/T 25975)				
					《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》(GB/T 10801.2)				
					《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)》(GB/T 10801.1)				
				垂直于板面方向的抗拉强度	《建筑用绝热制品 垂直于表面抗拉强度的测定》(GB/T 30804)	垂直于表面抗拉强度		拉伸试验机	
					《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》(GB/T 29906)	垂直于板面方向的抗拉强度			
					《外墙外保温工程技术标准》(JGJ 144)				
					《建筑用岩棉绝热制品》(GB/T 19686)	垂直于表面抗拉的强度			
					《建筑外墙外保温用岩棉制品》(GB/T 25975)				
				吸水率	《矿物棉及其制品试验方法》(GB/T 5480)	吸水性		天平、水箱、烘箱、针形厚度计	
					《建筑用绝热制品 部分浸入法测定短期吸水量》(GB/T 30805)	短期吸水量		天平、水箱、沥干仪器	
					《建筑用绝热制品 浸泡法测定长期吸水性》(GB/T 30807)	长期吸水量			
					《硬质泡沫塑料吸水率的测定》(GB/T 8810)	吸水率		投影仪、切片器、天平	
					《柔性泡沫橡塑绝热制品》(GB/T 17794)	真空体积吸水率		天平、真空容器、秒表、钢直尺、直径围尺	
					《建筑用岩棉绝热制品》(GB/T 19686)	吸水性能		天平、水箱、沥干仪器	
					《建筑外墙外保温用岩棉制品》(GB/T 25975)	短期吸水量/体积			

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						吸水率			
					《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》(GB/T 10801.2)	吸水率		投影仪、切片器、天平	
					《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)》(GB/T 10801.1)				
				传热系数及热阻	《绝热 稳态传热性质的测定 标定和保护热箱法》 (GB/T 13475)	热阻/传热系数	防护热箱法和标定热箱法具备一种即可	传热系数检测装置	
				单位面积质量	《保温装饰板外墙外保温系统材料》(JG/T 287)	单位面积质量		磅秤、钢卷尺	
					《外墙保温复合板通用技术要求》(JG/T 480)				
				拉伸粘结强度	《保温装饰板外墙外保温系统材料》(JG/T 287)	拉伸粘结强度		电子万能试验机	
					《外墙保温复合板通用技术要求》(JG/T 480)				
					《外墙内保温复合板系统》(GB/T 30593)				
		2	粘接材料	拉伸粘结强度	《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》(GB/T 29906)	拉伸粘结强度		拉伸试验机	
					《外墙外保温工程技术标准》(JGJ 144)				
					《岩棉薄抹灰外墙外保温系统材料》(JG/T 483)				
		3	增强加固材料	力学性能	《增强材料 机织物试验方法 第5部分:玻璃纤维拉伸断裂强度和断裂伸长的测定》(GB/T 7689.5)	拉伸断裂强力		拉伸试验机	
				抗腐蚀性能	《玻璃纤维网布耐碱性试验方法 氢氧化钠溶液浸泡法》 (GB/T 20102)	耐碱性		拉伸试验机	
					《外墙外保温工程技术标准》(JGJ 144)				
					《增强材料 机织物试验方法 第5部分:玻璃纤维拉伸断裂强度和断裂伸长的测定》(GB/T 7689.5)	拉伸断裂强力			
		4	保温砂浆	抗压强度	《无机硬质绝热制品试验方法》(GB/T 5486)	抗压强度		压力试验机、鼓风机、干燥器、钢直尺	
					《无机轻集料砂浆保温系统应用技术规程》(DB33/T 1054)				
					《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》(JGJ/T 253)				
					《建筑保温砂浆》(GB/T 20473)				
				干密度	《无机硬质绝热制品试验方法》(GB/T 5486)	密度		电子天平、鼓风机、干燥器、	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					《无机轻集料砂浆保温系统应用技术规程》(DB33/T 1054)	干密度		钢直尺	
					《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》(JGJ/T 253)				
					《建筑保温砂浆》(GB/T 20473)				
				导热系数	《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》(GB/T 10294)	导热系数/热阻		导热系数测定仪、鼓风干燥箱、电子天平	
					《无机轻集料砂浆保温系统应用技术规程》(DB33/T 1054)	导热系数			
					《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》(JGJ/T 253)				
					《建筑保温砂浆》(GB/T 20473)				
		5	抹面材料	拉伸粘结强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	拉伸粘结强度		拉力试验机	
					《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》(GB/T 29906)				
					《无机轻集料砂浆保温系统应用技术规程》(DB33/T 1054)				
					《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》(JGJ/T 253)				
					《岩棉薄抹灰外墙外保温系统材料》(JG/T 483)				
				压折比/柔韧性	《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》(GB/T 17671)	强度		抗压抗折试验机	
					《无机轻集料砂浆保温系统应用技术规程》(DB33/T 1054)	压折比			
					《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》(JGJ/T 253)				
					《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》(GB/T 29906)				
		6	隔热型材	抗拉强度	《铝合金建筑型材 第6部分: 隔热型材》(GB/T 5237.6)	横向抗拉特征值		电子万能试验机	
					《铝合金隔热型材复合性能试验方法》(GB/T 28289)				
					《建筑用隔热铝合金型材》(JG 175)				
				抗剪强度	《铝合金建筑型材 第6部分: 隔热型材》(GB/T 5237.6)	纵向抗剪特征值		电子万能试验机	
					《铝合金隔热型材复合性能试验方法》(GB/T 28289)				
					《建筑用隔热铝合金型材》(JG 175)				
		7	建筑外窗	气密性能	《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》(GB/T 7106)	气密性能		门窗“三性”检测系统	
				水密性能	《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》(GB/T 7106)	水密性能		门窗“三性”检测系统	
				抗风压性能	《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》(GB/T 7106)	抗风压性能		门窗“三性”检测系统	
		8	节能工程	外墙节能构造及保温层厚度	《建筑节能工程施工质量验收标准》(GB 50411)	外墙节能构造及保温层厚度		取芯机、钢尺	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					(钻芯法)					
					保温板与基层的拉伸粘结强度	《建筑节能工程施工质量验收标准》(GB 50411)	保温板材与基层的拉伸粘结强度		粘结强度检测仪、钢直尺	
					锚固件的锚固力	《建筑节能工程施工质量验收标准》(GB 50411)	锚固力		拉拔仪	
						《保温装饰板外墙外保温系统材料》(JG/T 287)	单点锚固力			
					外窗气密性能	《建筑外窗气密、水密、抗风压性能现场检测方法》(JG/T 211)	建筑外窗气密性		供风系统、静压箱密封板、压差传感器	
		9	电线电缆		导体电阻值	《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 3048.4)	金属材料电阻率试验		直流电阻测试仪、专用夹具、游标卡尺、杠杆千分尺、精密天平、温度计、精密恒温油浴	
6	建筑幕墙	1	密封胶	密封胶	邵氏硬度	《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 531.1)	邵氏硬度 A		邵尔 A 型硬度计	
						《建筑幕墙用硅酮结构密封胶》(JG/T 475)				
						《建筑用硅酮结构密封胶》(GB 16776)	硬度			
			密封胶	结构胶	标准条件下的拉伸粘结强度	《建筑密封材料试验方法 第8部分:拉伸粘结性的测定》(GB/T 13477.8)	拉伸粘结性		拉力试验机	
						《建筑用硅酮结构密封胶》(GB 16776)				
						《建筑用硅酮结构密封胶》(JG/T 475)				
				结构胶	相容性	《建筑用硅酮结构密封胶》(GB 16776)	结构装配系统用附件同密封胶相容性		温度计、紫外辐照箱	
						《建筑幕墙用硅酮结构密封胶》(JG/T 475)	与相邻接触材料的相容性			

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					剥离粘结性	《建筑密封材料试验方法 第 18 部分：剥离粘结性的测定》 (GB/T 13477.18)	剥离粘结性		拉伸试验机	
						《建筑用硅酮结构密封胶》(GB 16776)	实际工程用基材 同密封胶粘结性			
			石材 用密 封胶		污染性	《石材用建筑密封胶》(GB/T 23261)	污染性		鼓风干燥箱、紫外辐照箱	
		2	幕墙 玻璃		传热系数	《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 2680)	辐射率		傅立叶红外光谱仪	
						《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》(JGJ/T 151)	传热系数			
					可见光透射比	《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 2680)	可见光透射比		全波段分光光度仪	
					太阳得热系数	《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 2680)	太阳能总透射比		全波段分光光度仪、傅立叶红外光谱仪	
						《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》(JGJ/T 151)				
			中空玻璃		中空玻璃的密封性能	《建筑节能工程施工质量验收标准》(GB 50411)	中空玻璃的密封性能		中空玻璃露点仪	
		3	幕墙		气密性能	《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》(GB/T 15227)	气密性能		幕墙“三性”检测设备	
					水密性能	《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》(GB/T 15227)	水密性能		幕墙“三性”检测设备	
					抗风压性能	《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》(GB/T 15227)	抗风压性能		幕墙“三性”检测设备	
					层间变形性能	《建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法》(GB/T 18250)	层间变形性能		幕墙层间变形性能检测设备	
					后置埋件抗拔承载力	《混凝土结构后锚固技术规程》(JGJ 145)	锚固承载力		锚固承载力检测设备	
7	市政工程材料	1	土、无机结合稳定	土	含水率	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	含水率	烘干法	天平、烘箱、干燥器	
					液限	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	界限含水率	液塑限联合	液塑限联合测定仪、试样	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
			材料 常规 性能					测定法	杯、天平、筛(孔径0.5mm)、烘箱	
					塑限	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	界限含水率	液塑和塑限联合测定法	液塑限联合测定仪、试样杯、天平、筛(孔径0.5mm)、烘箱	
					击实	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	击实		击实仪、天平、台秤、标准筛、试样推出器、烘箱、喷水设备、碾土设备、盛土器、修土刀和保湿设备	
					粗粒土和巨粒土最大干密度	《公路土工试验规程》(JTG 3430)	粗粒土和巨粒土最大干密度	表面振动压实仪法	振动器、试筒、电子秤、标准筛、钢尺、烘箱、秒表	
					承载比(CBR)试验	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	承载比		击实仪、天平、烘箱、标准筛、贯入仪	
					无侧限抗压强度	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	无侧限抗压强度		无侧限压缩仪、天平	
			无机 结合 稳定 材料		含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51)	含水量	烘干法	天平、烘箱、干燥器	
					击实	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51)	击实		击实仪、游标卡尺、电子天平、脱模机、刮土刀、铝盒、烘箱	
					无侧限抗压强度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51)	无侧限抗压强度		标准养护室、路面材料强度试验仪或万能试验机、天平、量筒、烘箱	
					水泥或石灰剂量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51)	水泥或石灰剂量	EDTA 滴定法	酸式滴定管、天平、秒表、大肚移液管、量筒、锥形瓶、烧杯等	
		2	土工合成材料		拉伸强度	《土工合成材料 宽条拉伸试验方法》(GB/T 15788)	宽条拉伸		拉伸试验机、夹具、伸长计	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					《土工合成材料 接头/接缝宽条拉伸试验方法》(GB/T 16989)	接头/接缝宽条拉伸			
				延伸率	《土工合成材料 宽条拉伸试验方法》(GB/T 15788)	宽条拉伸		拉伸试验机、夹具、伸长计	
					《土工合成材料 接头/接缝宽条拉伸试验方法》(GB/T 16989)	接头/接缝宽条拉伸			
				梯形撕裂强度	《土工合成材料 梯形法撕破强力的测定》(GB/T 13763)	梯形法撕破强力		拉伸试验机、夹具	
				CBR 顶破强力	《土工合成材料 静态顶破试验(CBR 法)》(GB/T 14800)	静态顶破试验(CBR 法)		拉伸试验机、夹具、顶压杆	
				厚度	《土工合成材料 规定压力下厚度的测定 第1部分:单层产品》(GB/T 13761.1)	厚度		土工布厚度仪、百分表、千分表、秒表	
					《土工布 多层产品中单层厚度的测定》(GB/T 17598)				
				单位面积质量	《土工合成材料 土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》(GB/T 13762)	单位面积质量		电子天平、钢直尺	
			掺合料 (粉煤灰)	SiO ₂ 含量	《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	二氧化硅的测定	二氧化硅的测定-氯化铵重量法(基准法)	铂坩埚、蒸发皿、蒸汽浴、分光光度计、滴定管、比色皿、容量瓶、分析天平	
					《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)	SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 和 Fe ₂ O ₃ 总质量分数			
				Al ₂ O ₃ 含量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)	SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 和 Fe ₂ O ₃ 总质量分数		分析天平、滴定管、精密 pH 试纸等	
					《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	三氧化二铝的测定	硫酸铜返滴定法(代用法)		
				Fe ₂ O ₃ 含量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)	SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 和 Fe ₂ O ₃		分析天平、滴定管等	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
		3	掺合料 (粉煤灰、钢渣)				总质量分数			
						《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	三氧化二铁的测定	三氧化二铁的测定-EDTA 直接滴定法(代用法)		
					烧失量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)	烧失量		高温炉、瓷坩埚、干燥器、分析天平	
						《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	水泥烧失量	灼烧差减法		
					细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)	细度(45μm 方孔筛筛余)		负压筛析仪、45μm 方孔筛、天平	
						《水泥细度检验方法 筛析法》(GB/T 1345)	细度	负压筛析法		
				掺合料 (钢渣)	比表面积	《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》(GB/T 20491)	比表面积		勃氏比表面积透气仪、分析天平、秒表、烘箱、中速定量滤纸	
						《水泥比表面积测定方法 勃氏法》(GB/T 8074)		勃氏法		
		4	沥青及乳化沥青	沥青	针入度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	针入度		针入度仪、烘箱、恒温水浴	
					软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	软化点	环球法	烘箱、恒温水浴、软化点测定仪、温度计	
					延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	延度		延度仪、烘箱、恒温水浴	
					质量变化	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	旋转薄膜加热	沥青旋转薄膜加热试验	旋转薄膜加热烘箱、天平	
					残留针入度比	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	针入度比	沥青旋转薄膜加热试验	针入度仪、烘箱、恒温水浴	
					残留延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	残留延度	沥青旋转薄膜加热试验	延度仪、烘箱、恒温水浴	
					标准黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	标准粘度	道路沥青标准黏度计法	道路沥青标准黏度计、量筒、秒表	
					弹性恢复	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	弹性恢复		烘箱、延度仪、恒温水浴、试模	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
		5		乳化沥青	破乳速度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	破乳速度		天平、标准筛、秒表	
					蒸发残留物		蒸发残留物		天平、烘箱、电炉	
			沥青混合料用粗集料	沥青混合料用粗集料	压碎值	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	石料压碎值	压碎值	压碎值试验仪、压力机、标准筛	
					洛杉矶磨耗损失	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	洛杉矶磨耗损失	洛杉矶法	洛杉矶磨耗试验机、天平、烘箱、标准筛	
					表观相对密度	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	表观相对密度	网篮法	浸水天平、烘箱、标准筛	
					吸水率	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	吸水率	网篮法	浸水天平、烘箱、标准筛	
					沥青黏附性	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	粗集料与沥青的黏附性	粗集料与沥青的黏附性	烘箱、标准筛、电热炉	
					颗粒级配	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	筛分试验	筛分法	试验筛、摇筛机、天平	
				沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维	表观相对密度	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	表观密度	容量瓶法	天平、烘箱、容量瓶	
					砂当量	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	砂当量	砂当量	砂当量测定仪、烘箱、天平	
					颗粒级配	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	筛分	筛分法	烘箱、天平、标准筛、振筛机	
				沥青混合料用矿粉	表观相对密度	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	表观相对密度		李氏比重瓶、天平、烘箱、恒温水槽	
					亲水系数	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	亲水系数		天平、量筒、烘箱	
					塑性指数	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	塑性指数	液限和塑限联合测定法	0.6mm 筛、液塑限联合测定仪、试样杯、烘箱、天平	
					加热安定性	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	加热安定性		电炉、坩埚、温度计	
					筛分	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	筛分	水洗法	烘箱、天平、标准筛	
					含水率	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	矿粉塑性指数	烘干法	天平、烘箱	
						《公路土工试验规程》(JTG 3430)	含水率			

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				沥青混合料用木质素纤维	长度	《沥青路面用纤维》(JT/T 533)	纤维长度		纤维图像分析仪、滴管、移液管、分散器	
					灰分含量	《沥青路面用纤维》(JT/T 533)	灰分含量		高温炉、电子天平、烘箱、打散机、坩埚	
					吸油率	《沥青路面用纤维》(JT/T 533)	吸油率		纤维吸油率测定仪、电子天平、烘箱、打散机	
		6	沥青混合料		马歇尔稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	马歇尔稳定度		沥青混合料马歇尔试验仪、烘箱、天平、恒温水浴	
					流值	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	流值		沥青混合料马歇尔试验仪、烘箱、天平、恒温水浴	
					矿料级配	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	矿料级配		标准筛、振筛机、天平、烘箱	
					油石比	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	沥青含量	离心分离法	离心抽提仪、烘箱、天平	
					密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	毛体积密度、毛体积相对密度	表干法	浸水天平、网篮、溢流水箱、试件悬吊装置、秒表、毛巾、电风扇、烘箱	
								水中重法		
								蜡封法		
								体积法	电子天平、卡尺	
		7	路面砖及路缘	路面砖	抗压强度	《混凝土路面砖》(GB/T 28635)	抗压强度	附录 C 抗压强度试验方法	试验机、砖用卡尺、钢直尺	
					抗折强度	《混凝土路面砖》(GB/T 28635)	抗折强度	附录 D 抗折强度	试验机、砖用卡尺、钢直	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
			石					试验方法	尺、支座和压棒	
					防滑性能	《混凝土路面砖》(GB/T 28635)	防滑性能	附录 G 防滑性能试验方法	摆式摩擦系数测定仪、标准量尺、橡胶片	
					耐磨性	《混凝土路面砖》(GB/T 28635)	磨坑长度	引用 GB/T 12988、GB/T 16925		
						《无机地面材料耐磨性能试验方法》(GB/T 12988)	磨坑长度			
						《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》(GB/T 16925)	耐磨度		耐磨试验机	
									滚珠轴承式耐磨试验机	
				路缘石	抗压强度	《混凝土路缘石》(JC/T 899)	抗压强度	附录 C 抗压强度试验方法	混凝土切割机、试验机、钢直尺	
					抗折强度	《混凝土路缘石》(JC/T 899)	抗折强度	附录 B 抗折强度试验方法	试验机、加载压块、抗折试验支承装置	
		8	检查井盖、水篦、混凝土模块、防撞墩、隔离墩	检查井盖	试验荷载	《检查井盖》(GB/T 23858)	试验荷载		井盖压力试验机、千分表	
					残余变形	《检查井盖》(GB/T 23858)	残留变形		井盖压力试验机、千分表	
				水篦	试验荷载	《球墨铸铁复合树脂水篦》(CJ/T 328)	试验荷载		井盖压力试验机、千分表	
					残余变形	《球墨铸铁复合树脂水篦》(CJ/T 328)	残留变形		井盖压力试验机、千分表	
			混凝土模块、防撞墩、隔离墩	混凝土模块	抗压强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	抗压强度	抗压强度试验	压力试验机、游标卡尺、塞尺、游标量角器	
				防撞墩	抗压强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	抗压强度	抗压强度试验	压力试验机、游标卡尺、塞尺、游标量角器	
				隔离墩	抗压强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	抗压强度	抗压强度试验	压力试验机、游标卡尺、塞尺、游标量角器	
		9	水泥		凝结时间	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》(GB/T 1346)	凝结时间		水泥净浆搅拌机、天平、标准法维卡仪	
					安定性	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》	安定性	标准法	天平、雷氏夹、雷氏夹膨	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						(GB/T 1346)			胀测定仪、沸煮箱	
					胶砂强度	《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》(GB/T 17671)	水泥胶砂强度	振实台成型	天平、养护箱、振实台、抗压强度试验机、抗折强度试验机	
						《水泥胶砂流动度测定方法》(GB/T 2419)	水泥胶砂流动度		天平、跳桌、游标卡尺、胶砂搅拌机	
						《通用硅酸盐水泥》(GB 175)	强度		天平、养护箱、振实台、抗压强度试验机、抗折强度试验机	
						《砌筑水泥》(GB/T 3183)				
					氯离子含量	《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	氯离子	(自动)电位滴定法(代用法)	天平、氯离子(自动)电位测定仪	
		10	骨料、集料	细骨料	颗粒级配	《建设用砂》(GB/T 14684)	颗粒级配		试验筛、摇筛机、天平、烘箱	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	筛分析			
					含泥量	《建设用砂》(GB/T 14684)	含泥量		试验筛、天平、烘箱	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)		标准法		
					泥块含量	《建设用砂》(GB/T 14684)	泥块含量		试验筛、天平、烘箱	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)				
					亚甲蓝值与石粉含量(人工砂)	《建设用砂》(GB/T 14684)	机制砂亚甲蓝值与石粉含量		试验筛、天平、烘箱、移液管、石粉含量测定仪或叶轮搅拌器、定时装置、玻璃容量瓶	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	人工砂及混合砂中石粉含量试验(亚甲蓝法)			
					压碎指标(人工砂)	《建设用砂》(GB/T 14684)	压碎指标		试验筛、天平、烘箱、压力试验机、受压钢模	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	人工砂压碎值指标试验			
					氯离子含量	《建设用砂》(GB/T 14684)	氯化物含量(以氯离子质量计)		烘箱、天平、移液管、滴定管、三角瓶、容量瓶	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注			
			粗骨 料		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 (JGJ 52)	氯离子含量						
				颗粒级配	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	颗粒级配		试验筛、摇筛机、天平、烘箱				
					《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	筛分析		试验筛、摇筛机、天平和秤、烘箱				
				含泥量	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	卵石含泥量		试验筛、天平、烘箱				
					《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	碎石泥粉含量						
				泥块含量	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	含泥量		试验筛、秤、烘箱				
					《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	泥块含量		试验筛、天平、烘箱				
				压碎值指标	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	泥块含量		试验筛、天平、烘箱				
					《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	压碎指标		试验筛、天平、压力试验机、压碎指标测定仪				
				针片状颗粒含量	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	压碎值指标		试验筛、秤、压力试验机、压碎值指标测定仪				
					《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	针、片状颗粒含量		试验筛、天平、压力试验机、压碎值指标测定仪				
				11	钢筋 (含焊接与机械连接)	钢筋	屈服强度	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》(GB/T 228.1)	针、片状颗粒含量		针状规准仪和片状规准仪、天平、游标卡尺、试验筛	
								《钢筋混凝土用钢材试验方法》(GB/T 28900)	针状和片状颗粒的总含量		针状规准仪和片状规准仪、天平和秤、游标卡尺、试验筛	
	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)	下屈服强度						万能试验机				
	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)											
	抗拉强度	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》(GB/T 228.1)	抗拉强度				室温拉伸试验	万能试验机				
		《钢筋混凝土用钢材试验方法》(GB/T 28900)	拉伸试验									
		《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)	抗拉强度									

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)				
					断后伸长率	《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》(GB/T 228.1)	断后伸长率		游标卡尺	
						《钢筋混凝土用钢材试验方法》(GB/T 28900)				
						《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)				
						《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)				
					最大力下总延伸率	《钢筋混凝土用钢材试验方法》(GB/T 28900)	最大力总延伸率	手工法	游标卡尺	
						《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)				
						《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)				
					反向弯曲	《钢筋混凝土用钢材试验方法》(GB/T 28900)	反向弯曲试验		万能试验机与弯曲装置或钢筋弯曲试验机、烘箱	
						《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)	反向弯曲			
					重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)	重量偏差		台秤、钢卷尺或钢直尺	
						《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)				
			钢筋焊接	钢筋机械连接	抗拉强度	《钢筋焊接接头试验方法标准》(JGJ/T 27)	抗拉强度		万能试验机	
					抗拉强度	《钢筋机械连接技术规程》(JGJ 107)	极限抗拉强度	室温拉伸试验	万能试验机	
					最大力下总延伸率	《钢筋机械连接技术规程》(JGJ 107)	最大力总延伸率	单向拉伸	万能试验机、游标卡尺	
					残余变形	《钢筋机械连接技术规程》(JGJ 107)	残余变形	单向拉伸	万能试验机、电子引伸计	
		12	外加剂		减水率	《混凝土外加剂》(GB 8076)	减水率		混凝土搅拌机、坍落度筒、钢尺	
					pH值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)	pH值		酸度计、甘汞电极、玻璃电极、复合电极、分析天平	
					密度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)	密度	比重瓶法	比重瓶、天平、干燥器、恒温设备	
					细度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)	细度		天平、烘箱、试验筛	
					抗压强度比	《混凝土外加剂》(GB 8076)	抗压强度比		天平、台称、强制式混凝	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	抗压强度		土搅拌机、试模、振动台、捣棒、橡皮锤、压力试验机、游标卡尺、塞尺、游标量角器	
				凝结时间(差)	《混凝土外加剂》(GB 8076)	凝结时间差		天平、台称、强制式混凝土搅拌机、贯入阻力仪、砂浆试样筒、试验筛、振动台、捣棒	
					《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)	凝结时间			
				含气量	《混凝土外加剂》(GB 8076)	含气量		天平、台称、强制式混凝土搅拌机、含气量测定仪、振动台、捣棒	
					《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)				
				固体含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)	含固量		天平、烘箱、带盖称量瓶、干燥器	
				含水率	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)	含水率		天平、烘箱、带盖称量瓶、干燥器	
				限制膨胀率	《混凝土膨胀剂》(GB/T 23439)	限制膨胀率	方法 A	搅拌机、振动台, 试模及下料漏斗、A 法测量仪、纵向限制器、恒温恒湿养护箱	
				泌水率比	《混凝土外加剂》(GB 8076)	泌水率比		天平、台称、强制式混凝土搅拌机、振动台、捣棒、带盖容积筒、带塞量筒、吸液管	
				氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)	氯离子含量	电位滴定法	电位测定仪或酸度计、银电极或氯电极、甘汞电极、电磁搅拌器、滴定管、移液管、分析天平	
		13	砂浆	抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	立方体抗压强度		游标卡尺、压力试验机	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					(JGJ/T 70)				
				稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	稠度		砂浆稠度仪、钢制捣棒、秒表	
				保水率	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	保水性		金属或硬塑料圆环试模、可密封的取样容器、2kg的重物、金属滤网、超白滤纸、不透水片、天平、烘箱	
				拉伸粘结强度(抹灰、砌筑)	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	拉伸粘结强度		拉力试验机、拉伸专用夹具、成型框、钢制垫板	
		14	混凝土	抗压强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	混凝土立方体试件抗压强度		压力试验机、游标卡尺、塞尺、游标量角器	
				抗渗等级	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082)	抗水渗透性能	逐级加压法	混凝土抗渗仪	
				坍落度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)	混凝土拌合物的坍落度		坍落度仪、钢尺、钢板	
				氯离子含量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》(JTS/T 236)	拌合物氯离子含量		氯离子选择电极、饱和甘汞电极盐桥、酸度计、恒电位仪、伏特计或电位差计, 电位测量仪器等	
					《混凝土中氯离子含量检测技术规程》(JGJ/T 322)	硬化混凝土中水溶性氯离子含量	附录 C 硬化混凝土中水溶性氯离子含量测试方法	天平、滴定管、容量瓶、移液管、三角烧瓶、试验电炉、滤纸、量筒、小锤、试验用试剂	
				可溶物含量	《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 328.26)	可溶物含量(浸涂材料含量)	萃取称量	分析天平、索氏萃取器、鼓风烘箱、试验筛	
				拉力	《建筑防水卷材试验方法 第 8 部分: 沥青防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.8)	最大拉力		拉伸试验机、夹具、伸长计	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
		15	防水材料 及防水密封材料	防水卷材		《建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.9)		方法 A 方法 B		
					延伸率(或最大力时延伸率)	《建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.8)	最大拉力时延伸率		拉伸试验机、夹具、伸长计	
						《建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.9)	最大拉力时延伸率	方法 A 方法 B		
							断裂延伸率	方法 A 方法 B		
					低温柔度	《建筑防水卷材试验方法 第14部分：沥青防水卷材 低温柔性》(GB/T 328.14)	低温柔性/低温柔度		低温箱、卷材低温柔度测试仪	
						《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 328.15)	低温弯折性		低温箱、低温弯折仪	
					热老化后低温柔度	《建筑防水卷材试验方法 第14部分：沥青防水卷材 低温柔性》(GB/T 328.14)	热老化后低温柔度/低温柔性		烘箱、低温箱、卷材低温柔度测试仪	
						《建筑防水材料老化试验方法》(GB/T 18244)				
					不透水性	《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性》(GB/T 328.10)	不透水性	方法 A 方法 B	不透水仪、金属网	
					耐热度	《建筑防水卷材试验方法 第11部分：沥青防水卷材 耐热性》(GB/T 328.11)	耐热性/耐热度	方法 A 方法 B	悬挂装置、烘箱	
					断裂拉伸强度	《建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.8)	拉伸性能		拉伸试验机、夹具、伸长计	
						《建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.9)		方法 A 方法 B		
						《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》(GB/T 528)	断裂拉伸强度			
					断裂伸长率	《建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.8)	拉伸性能		拉伸试验机、夹具、伸长计	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					《 建筑防水卷材试验方法 第 9 部分： 高分子防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.9)		方法 A		
						方法 B			
				《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》(GB/T 528)	拉断伸长率		裁刀和裁片机、测厚仪、锥形测径计、拉伸试验机、夹具、伸长计		
				撕裂强度	《建筑防水卷材试验方法 第 18 部分： 沥青防水卷材 撕裂性能(钉杆法)》(GB/T 328.18)	撕裂性能(钉杆法)	方法 A： 裤型试样	裤型试样裁刀、直角形试样裁刀、新月形试样裁刀、割口器、拉力试验机、加持器、	
					《建筑防水卷材试验方法 第 19 部分： 高分子防水卷材 撕裂性能》(GB/T 328.19)	撕裂性能	方法 B： a. 无割口直角形试样 b. 有割口直角形试样		
					《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 529)	撕裂强度	方法 C： 新月形试样		
				防水涂料	固体含量	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	固体含量		天平、电热鼓风干燥箱、培养皿
					拉伸强度	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	拉伸强度		厚度计、拉伸试验机、冲片机及符合 GB/T 528 要求的哑铃 I 型裁刀
					耐热性	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	耐热性/耐热度		电热鼓风干燥箱、铝板
			低温柔性		《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	低温弯折性		低温冰柜、圆棒或弯板、弯折仪、6 倍放大镜	
						低温柔性			
			不透水性		《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	不透水性		不透水仪、金属网	
断裂伸长率	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	拉伸性能/断裂伸长率		厚度计、拉伸试验机、冲片机及符合 GB/T 528 要					

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注	
									求的哑铃Ⅰ型裁刀、引伸计		
		16	水		氯离子含量	《混凝土用水标准》(JGJ 63) 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》(GB/T 11896)	氯化物		锥形瓶、滴定管、吸管		
8	道路工程	1	沥青混合料路面	厚度	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	厚度	挖坑和钻芯测试路面厚度方法	路面取芯机、游标卡尺			
				压实度	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	压实度	钻芯法测试路面压实度方法	路面取芯机、游标卡尺、静水天平			
				弯沉值	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	承载能力	贝克曼梁测试路基路面回弹弯沉方法	贝克曼梁、百分表			
		2	基层及底基层	厚度	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	厚度	挖坑和钻芯测试路面厚度方法	路面取芯机、游标卡尺			
				压实度	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	压实度	挖坑灌砂测试压实度方法	灌砂仪、电子称			
				弯沉值	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	承载能力	贝克曼梁测试路基路面回弹弯沉方法	贝克曼梁、百分表			
		3	土路基	弯沉值	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	承载能力	贝克曼梁测试路基路面回弹弯沉方法	贝克曼梁、百分表			
				压实度	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	压实度	挖坑灌砂测试压实度方法 环刀测试压实度方法	灌砂仪、电子称 环刀、电子天平			
		9	桥梁与地下工	1	桥梁结构与构件	静态应变(应力)	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	应变(应力)	电阻式	电阻式应变传感器、静态应变采集系统	
							《公路桥梁荷载试验规程》(JTG/TJ 21-01)				
							《建筑与桥梁结构监测技术规范》(GB 50982)	应变	振弦式	振弦式应变传感器、振弦	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
	程			动态应变 (应力)	《公路桥梁结构安全监测技术规范》(JT/T 1037)			式数据采集系统	
					《公路桥梁施工监控技术规程》(JTG/T 3650-01)	应变(应力)			
					《公路桥梁荷载试验规程》(JTG/TJ 21-01)	动应变	电阻式	电阻式应变传感器、动态应变采集系统	
				位移	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	变位、位移、沉降、墩台与基础变位、挠度(变形)	百分表	百分表	
							挠度计	电子位移计、位移采集系统	
							水准法	水准仪	
							坐标法	全站仪	
					《公路桥梁荷载试验规程》(JTG/TJ 21-01)	位移、挠度(变形)	百分表	百分表	
							挠度计	电子位移计、位移采集系统	
					《建筑与桥梁结构监测技术规范》(GB 50982)	基础沉降、变形、位移	机械式测试仪器法	百分表	
							电测仪器法	电子位移计、位移采集系统	
							水准法	水准仪	
							坐标法	全站仪	
					《公路桥梁施工监控技术规程》(JTG/T 3650-01)	基础沉降、变位、位移	水准法	水准仪	
							坐标法	全站仪	
					《公路桥梁结构安全监测技术规范》(JT/T 1037)	位移	位移法	电子位移计、位移采集系统	
				模态参数(频率、振型、阻尼比)	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	自振特性(自振频率、阻尼比和振型)	环境激励法	动态测试系统	
					《公路桥梁荷载试验规程》(JTG/TJ 21-01)				

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注	
					《建筑与桥梁结构监测技术规范》(GB 50982)	动力特性(自振频率、振型及阻尼比)				
				索力	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	索力	振动频率法	索力仪或加速度传感器、动力采集设备		
					《公路桥梁结构安全监测技术规范》(JT/T 1037)		间接测力法	压力传感器、测试采集设备		
					《公路桥梁施工监控技术规程》(JTG/T 3650-01)					
					《公路桥梁荷载试验规程》(JTG/TJ 21-01)					
				承载能力	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	承载能力	检算法	回弹仪、碳化深度测量仪、钢筋探测仪、钢筋锈蚀仪、混凝土电阻率仪、氯离子含量测试仪、动态测试系统		
					《公路桥梁承载能力检测评定规程》(JTG/T J21)		静载试验	电子位移计、位移采集系统、千分表、百分表、电阻式应变传感器、静态应变采集系统		
					《公路桥梁荷载试验规程》(JTG/TJ 21-01)					
					《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	结构构件承载力	静载试验	电子位移计、位移采集系统、电阻式应变传感器、静态应变采集系统		
				桥梁线形	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	结构线形	水准法或坐标法	水准仪或全站仪		
					《公路桥梁承载能力检测评定规程》(JTG/T J21)	桥梁几何形态				
					《公路桥梁施工监控技术规程》(JTG/T 3650-01)	线形				
				动态挠度	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	动态变位	电测法或光学发	电子位移计、位移动态采集系统或激光挠度仪		
					《公路桥梁荷载试验规程》(JTG/TJ 21-01)	动挠度、动位移				
				静态挠度	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	位移	机械式测试仪器法	百分表		
							电(声、光)测试设备法	电子位移计、位移采集系统		

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					《公路桥梁荷载试验规程》(JTG/TJ 21-01)	变位、位移、 挠度(变形)	机械式测试 仪器法	百分表	
						电(声、光)测试 设备法	电子位移计、位移采集 系统		
				结构尺寸	《公路桥梁承载能力检测评定规程 》(JTG/T J21)	构件长度与截面 尺寸	测距法	钢尺、钢卷尺、激光 测距仪	
					《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/ T233)	结构几何参数			
				轴线偏位	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》(CJJ 2)	轴线偏位	经纬法	经纬仪或全站仪	
				竖直度	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》(CJJ 2)	垂直度	经纬法	经纬仪或全站仪	
							垂准法	垂线和钢尺	
				混凝土强度 (回弹法)	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23)	混凝土强度	回弹法	回弹仪、钢砧、碳化测定 仪	具备 其中 1个 检测 参数 即可
				混凝土强度 (钻芯法)	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》(JGJ/T 384)	混凝土强度	钻芯法	钻芯机、压力试验机	
				混凝土强度 (回弹-钻芯综 合法)	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23)	混凝土强度	回弹-钻芯综合 法	回弹仪、钢砧、碳化测定 仪、钻芯机、压力试验机	
				混凝土强度 (超声回弹综 合法)	《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》(T/CECS 02)	混凝土强度	超声回弹综合法	回弹仪、混凝土超声波检 测仪	
				混凝土碳化 深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23)	混凝土碳化深度	直接量测法	酚酞试剂、碳化深度 测量仪	
				钢筋位置及保	《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	混凝土保护层厚	电磁感应法	钢筋探测仪	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				护层厚度		度、钢筋间距			
				氯离子含量	《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344)	混凝土中氯离子含量	化学分析法	天平、酸度计或电位计、电极、电磁搅拌器、电振荡器、滴定管、移液管、三角瓶、烧杯、箱式电阻炉、方孔筛、干燥箱、磁铁、快速定量滤纸、干燥器等	
					《混凝土中氯离子含量检测技术规程》(JGJ/T 322-2013)				
		2	隧道主体结构	断面尺寸	《公路隧道检测规程》(T/CECS G:J60)	隧道断面	激光断面仪法	激光断面仪或全站式扫描仪	
				锚杆拉拔力	《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB 50086-2015)	锚杆拔力	拉拔法	锚杆拉拔仪	
					《公路隧道检测规程》(T/CECS G:J60)	锚杆抗拔力		锚杆拉拔计	
				衬砌厚度	《雷达法检测混凝土结构技术标准》(JGJ/T 456)	层厚检测	地质雷达法	地质雷达	
					《公路隧道检测规程》(T/CECS G:J60)	二次衬砌厚度	地质雷达法	地质雷达	
							直接量测法	钢尺	
					《冲击回波法检测混凝土缺陷技术规程》(JGJ/T 411-2017)	混凝土构件厚度	冲击回波法	冲击回波仪	
					《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1)	衬砌厚度	尺量	钢尺、钢卷尺	
							地质雷达法	地质雷达	
				衬砌及背后密实状况	《雷达法检测混凝土结构技术标准》(JGJ/T 456)	内部缺陷检测	地质雷达法	地质雷达	
					《公路隧道检测规程》(T/CECS G:J60)	衬砌背后空洞			
				墙面平整度	《公路隧道施工技术规范》(JTG/T 3660)	墙面平整度	尺量	2m 靠尺	
						衬砌墙面平整度		2m 直尺、塞尺	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					《公路隧道检测规程》(T/CECS G:J60)				
				钢筋网格 尺寸	《公路隧道施工技术规范》(JTG/T 3660)	钢筋网格尺寸	尺量	钢尺、钢卷尺	
					《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	钢筋间距	电磁感应法	钢筋探测仪	
						混凝土保护层厚度			
				锚杆长度	《锚杆锚固质量无损检测技术规程》(JGJ/T 182)	锚杆长度	声波反射法	锚杆质量检测仪	
					《公路隧道检测规程》(T/CECS G:J60)		无损检测法		
				锚杆锚固 密实度	《锚杆锚固质量无损检测技术规程》(JGJ/T 182)	锚固密实度	声波反射法	锚杆质量检测仪	
					《公路隧道检测规程》(T/CECS G:J60)				
				管片几何 尺寸	《预制混凝土衬砌管片》(GB/T 22082)	尺寸偏差 (宽度、厚度)	直接量测法	钢尺、游标卡尺	
					《盾构隧道管片质量检测技术标准》(CJJ/T 164)	管片尺寸(钢筋保护层厚度)	电磁感应法	钢筋探测仪	
				错台	《公路隧道检测规程》(T/CECS G:J60)	路面错台	尺量	3m 直尺	
					《盾构法隧道施工及验收规范》(GB 50446)	施工缝表面错台		靠尺、直尺	
						衬砌环内、环间错台			
				椭圆度	《盾构法隧道施工及验收规范》(GB 50446)	衬砌环椭圆度	激光断面仪法	激光断面仪或全站式扫描仪	
					《城市轨道交通工程监测技术规范》 (GB 50911)	净空收敛	测读法	收敛计、激光测距仪	
							极坐标法	全站仪	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
							激光扫描法	激光扫描仪	
					《城市轨道交通设施运营监测技术规范 第3部分：隧道》 (GB/T 39559.3)	净空收敛 (椭圆度)	测读法	收敛仪、激光测距仪	
							极坐标法	全站仪	
							激光扫描法	激光扫描仪	
				混凝土强度 (回弹法)	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23)	混凝土抗压强度	回弹法	回弹仪、酚酞试剂、碳化深度测量仪	具备其中1个检测参数即可
					《公路隧道检测规程》(T/CECS G:J60)				
				混凝土强度 (钻芯法)	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》(JGJ/T 384)	混凝土抗压强度	钻芯法	钻芯机、压力试验机	
				混凝土强度 (回弹-钻芯综合法)	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23)	混凝土抗压强度	回弹-钻芯综合法	回弹仪、钢砧、碳化测定仪、钻芯机、压力试验机	
				混凝土强度 (超声回弹综合法)	《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》(T/CECS 02)	混凝土抗压强度	超声回弹综合法	回弹仪、混凝土超声波检测仪	
				钢筋位置及保护层厚度	《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	混凝土保护层厚度、钢筋间距	电磁感应法	钢筋探测仪	

备注：若检测参数对应标准发生变更的，应按最新标准实施。

表二 检测专项及检测能力表（可选参数）

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
1	建筑材料及构配件	1	水泥		保水率	《砌筑水泥》(GB/T 3183)	保水率	附录 A 砌筑水泥的保水率测定方法	刚性试模、刚性底板、干燥滤纸（慢速定量滤纸）、金属滤网、金属刮刀、天平、铁砧	
					氧化镁含量	《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	氧化镁	EDTA 滴定差减法（代用法）	高温炉、分析天平、铂坩埚、蒸汽浴、蒸发皿、电炉	
					碱含量	《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	氧化钾和氧化钠	火焰光度法（基准法）	分析天平、电炉、火焰光度计	
					三氧化硫含量	《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	三氧化硫	硫酸钡重量法（基准法）	天平、瓷坩埚、高温炉、干燥器、烧杯	
		2	钢筋（含焊接与机械连接）	钢筋	弯曲性能	《钢筋混凝土用钢材试验方法》(GB/T 28900)	弯曲试验		万能试验机与弯曲装置或钢筋弯曲试验机	
						《金属材料 弯曲试验方法》(GB/T 232)				
						《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)				
						《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)				
			钢筋焊接		弯曲性能	《钢筋焊接接头试验方法标准》(JGJ/T 27)	弯曲试验		万能试验机与弯曲装置	
		3	骨料、集料	细骨料	表观密度	《建设用砂》(GB/T 14684)	表观密度		天平、烘箱、容量瓶	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)		标准法	天平、烘箱、容量瓶	
					吸水率	《建设用砂》(GB/T 14684)	饱和面干吸水率		饱和面干试模、捣棒、天平、烘箱、吹风机	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	吸水率		饱和面干试模、钢制捣棒、天平、烘箱、干燥器、吹风机、温度计、烧杯	
					坚固性	《建设用砂》(GB/T 14684)	坚固性		烘箱、天平、试验筛、容器、三角网篮	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)				
					碱活性	《建设用砂》(GB/T 14684)	碱骨料反应	碱-硅酸反应(砂浆长度法)	烘箱、天平、试验筛、比长仪、水泥胶砂搅拌机、恒温养护箱、养护筒、试模	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	碱活性试验	砂浆长度法	试验筛、水泥胶砂搅拌机、量筒、秒表、试模和测头、养护筒、测长仪、天平、跳桌	
					硫化物和硫酸盐含量	《建设用砂》(GB/T 14684)	硫化物和硫酸盐含量		天平和分析天平、高温炉、试验筛、烧杯、量筒	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	硫酸盐及硫化物含量		天平和分析天平、高温炉、试验筛、烧杯	
					轻物质含量	《建设用砂》(GB/T 14684)	轻物质含量		烘箱、天平、量具、比重计、试验筛	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)			烘箱、天平、量具、比重计、网篮、试验筛	
					有机物含量	《建设用砂》(GB/T 14684)	有机物含量		天平、量筒、试验筛	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)				
					贝壳含量	《建设用砂》(GB/T 14684)	贝壳含量	盐酸清洗法	试验筛、天平、烘箱	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)				
				粗骨料	坚固性	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	坚固性		烘箱、天平、试验筛、容器、三角网篮	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)				
					碱活性	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	碱骨料反应	碱-硅酸反应(砂浆长度法)	烘箱、天平、试验筛、比长仪、水泥胶砂搅拌机、恒温养护箱、	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	碱活性试验	碱活性试验（砂浆长度法）	养护筒、试模	
					表观密度	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	表观密度	广口瓶法	烘箱、天平、试验筛、广口瓶	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)		标准法	烘箱、液体天平、吊篮、温度计、试验筛	
					堆积密度	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	松散堆积密度		烘箱、容量筒、天平	
							紧密堆积密度			
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	堆积密度			
							紧密密度			
					空隙率	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	空隙率	计算所得		
			轻集料	筒压强度	《轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法》(GB/T 17431.2)	筒压强度		压力试验机、承压筒、烘箱		
				堆积密度	《轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法》(GB/T 17431.2)	堆积密度		容量筒、电子秤、烘箱		
				吸水率	《轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法》(GB/T 17431.2)	吸水率		筛子、天平、烘箱		
				粒型系数	《轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法》(GB/T 17431.2)	粒型系数		容量筒、游标卡尺		
				筛分析	《轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法》(GB/T 17431.2)	筛分析		试验筛、摇筛机、天平、烘箱		
		4	砖、砌块、瓦、墙 板	砖	干密度	《砌墙砖试验方法》(GB/T 2542)	体积密度		烘箱、天平、钢直尺或砖用卡尺	
						《混凝土砌块和砖试验方法》(GB/T 4111)	块体密度	烘箱、天平、钢直尺或钢卷尺		
					吸水率	《砌墙砖试验方法》(GB/T 2542)	吸水率		烘箱、天平	
						《混凝土砌块和砖试验方法》(GB/T 4111)				
					抗渗性能	《混凝土砌块和砖试验方法》(GB/T 4111)	抗渗性		混凝土钻芯机、抗渗装置	
					抗冻性能	《砌墙砖试验方法》(GB/T 2542)	冻融试验	冻融试验箱、压力机、天平		
						《混凝土砌块和砖试验方法》(GB/T 4111)	抗冻性			
				砌块	干密度	《混凝土砌块和砖试验方法》(GB/T 4111)	块体密度		烘箱、天平、水箱、水桶、吊架	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						《蒸压加气混凝土试验方法》(GB/T 11969)	干密度			
					吸水率	《混凝土砌块和砖试验方法》(GB/T 4111)	吸水率		烘箱、天平、水箱	
						《蒸压加气混凝土试验方法》(GB/T 11969)				
					抗渗性能	《混凝土砌块和砖试验方法》(GB/T 4111)	抗渗性		混凝土钻芯机、抗渗装置	
					抗冻性能	《混凝土砌块和砖试验方法》(GB/T 4111)	抗冻性		冻融试验箱、压力机、天平	
						《蒸压加气混凝土试验方法》(GB/T 11969)			冻融试验箱、压力机、天平、干燥箱、游标卡尺	
					抗弯曲性能	《屋面瓦试验方法》(GB/T 36584)	抗弯曲性能		弯曲强度试验机、钢直尺、秒表	
					吸水率	《屋面瓦试验方法》(GB/T 36584)	吸水率		烘箱、陶瓷吸水率真空装置	
					抗渗性能	《屋面瓦试验方法》(GB/T 36584)	抗渗性能		试样架、水泥砂浆或沥青与砂子的混合料、70%石蜡与 30%松香的熔化剂、油灰刀	
					耐急冷急热性	《屋面瓦试验方法》(GB/T 36584)	耐急冷急热性		烘箱、水槽	
					抗冻性能	《屋面瓦试验方法》(GB/T 36584)	抗冻性能	方法一	低温箱或冷冻室	
								方法二	干燥箱、冷冻机	
					干密度	《建筑墙板试验方法》(GB/T 30100)	面密度		台秤、钢直尺	
					吸水率	《建筑墙板试验方法》(GB/T 30100)	吸水率		烘箱、电子秤	
					抗渗性能	《建筑墙板试验方法》(GB/T 30100)	抗渗透性		抗渗透性试验装置，钢直尺	
					抗冲击性能	《建筑墙板试验方法》(GB/T 30100)	抗冲击性		冲击球、钢直尺、试验架、标准砂袋	
					抗弯破坏荷载	《建筑墙板试验方法》(GB/T 30100)	抗弯荷载		加压装置、钢直尺、百分表	
					吊挂力	《建筑墙板试验方法》(GB/T 30100)	吊挂力		位移测量装置、加荷装置	
					抗冻性能	《建筑墙板试验方法》(GB/T 30100)	抗冻性		冻融试验箱、压力机	
		5	混凝土及拌合用水	混凝土	限制膨胀率	《混凝土外加剂应用技术规范》(GB 50119)	混凝土限制膨胀率	附录 B 补偿收缩混凝土的限制膨胀率测定方法	混凝土搅拌机，千分表、纵向限制器	
					抗冻性能	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082)	抗冻试验	慢冻法	冻融试验箱、试验架、天平、压力试验机、温度传感器	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
								快冻法	试件盒、快速冻融装置、天平、混凝土动弹性模量测定仪、温度传感器	
					表观密度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)	混凝土拌合物的表观密度		容量筒、天平、捣棒、振动台	
					含气量	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)	混凝土拌合物含气量		含气量测定仪、天平、捣棒、振动台	
					凝结时间	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)	混凝土拌合物的凝结时间		贯入阻力仪、砂浆试样筒、试验筛、捣棒、振动台	
					抗折强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	混凝土抗折强度、抗弯强度		压力试验机、抗折试验装置	
					劈裂抗拉强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	混凝土劈裂抗拉强度		压力试验机、垫块、垫条、定位支架	
					静力受压弹性模量	《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	混凝土静力受压弹性模量		压力试验机、微变形测量仪器	
					抑制碱-骨料反应有效性	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082)	碱-骨料反应		方孔筛、称量设备、试模、测头、测长仪、养护盒	
					碱含量	《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	混凝土中碱含量		分析天平、电热板、火焰光度计、铂皿或聚四氟乙烯器皿、通风橱柜	
						《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	氧化钾和氧化钠的测定	氧化钾和氧化钠的测定-火焰光度法（基准法）		
					配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》(JGJ 55)	混凝土配合比设计		混凝土搅拌机、养护室、电子秤、坍落度仪、钢尺、钢板等	
			拌合用水	pH 值	《混凝土用水标准》(JGJ 63)		pH 值		酸度计，复合电极	
					《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB/T 6920)					
				硫酸根离子含量	《混凝土用水标准》(JGJ 63)		硫酸盐		天平、高温炉，瓷坩埚	
					《水质 硫酸盐的测定 重量法》(GB/T 11899)					

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					不溶物含量	《混凝土用水标准》(JGJ 63)	不溶物		过滤器、天平、烘箱、称量瓶、干燥器、0.45μm 滤膜、吸滤瓶、真空泵	
						《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901)		重量法		
					可溶物含量	《混凝土用水标准》(JGJ 63)	可溶物		天平、烘箱、干燥器、水浴锅、瓷蒸发皿、过滤器、0.45μm 滤膜	
						《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4)	溶解性总固体	溶解性总固体检验法		
		6	混凝土外加剂	相对耐久性指标	《混凝土外加剂》(GB 8076)		相对耐久性		试件盒、快速冻融装置、天平、混凝土动弹性模量测定仪、温度传感器	
					《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082)		抗冻试验（快冻法）			
				含气量 1h 经时变化量（坍落度、含气量）	《混凝土外加剂》(GB 8076)		1h 经时变化量（坍落度、含气量）		混凝土搅拌机、坍落度仪、钢板、钢尺、含气量测定仪、天平	
					《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)		含气量试验		含气量测定仪、天平、捣棒、振动台	
							坍落度及坍落度经时损失试验		混凝土搅拌机、坍落度筒、钢尺、钢板	
				硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)		硫酸钠含量	重量法	天平、电阻高温炉、电磁电热式搅拌器、试验用试剂、瓷坩埚、漏斗、滤纸	
				收缩率比	《混凝土外加剂》(GB 8076)		收缩率比	接触法	卧式混凝土收缩仪	
					《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082)					
				碱含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)		总碱量		分析天平、电热板、火焰光度计、	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
									试验用试剂、铂皿或聚四氟乙烯器皿、通风橱柜	
		7	混凝土掺合料	用于水泥和混凝土中的粉煤灰	含水率	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)	含水量	附录 B 粉煤灰含水量试验方法	天平、烘箱	
					三氧化硫含量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)	三氧化硫质量分数		天平、电阻炉	
						《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	硫酸盐三氧化硫	硫酸钡重量法（基准法）		
					放射性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)	放射性		低本底多道 γ 能谱仪、天平（感量 0.1g）、0.16mm 试验筛、样品破碎磨细装置	
						《建筑材料放射性核素限量》(GB 6566)	内照射指数			
							外照射指数			
				用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉	含水率	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》(GB/T 18046)	含水量	附录 B 矿渣粉含水量的测定方法	天平、烘箱	
					三氧化硫含量	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》(GB/T 18046)	三氧化硫（质量分数）		天平、电阻炉	
						《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	硫酸盐三氧化硫	硫酸钡重量法（基准法）		
					放射性	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》(GB/T 18046)	放射性		低本底多道 γ 能谱仪、天平（感量 0.1g）、0.16mm 试验筛、样品破碎磨细装置	
						《建筑材料放射性核素限量》(GB 6566)	内照射指数			
							外照射指数			
		8	砂浆	分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	分层度			砂浆分层度检测仪、砂浆稠度仪	
				配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》(JGJ/T 98)	配合比设计			电子秤、砂浆稠度仪、电子万能	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
									试验机、养护室	
					凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	凝结时间		砂浆凝结时间测定仪	
					抗渗性能	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	抗渗性能		砂浆渗透仪	
		10	防水材料 及防水密封材料	防水卷材	接缝剥离强度	《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 328.20)	接缝剥离性能		拉伸试验机、引伸计	
						《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 328.21)			拉伸试验机、引伸计	
					搭接缝不透水性	《建筑防水工程现场检测技术规范》(JGJ/T 299)	防水层不透水性		渗透仪、塑料定位圈、配重块	
				防水涂料	涂膜抗渗性	《聚合物水泥防水涂料》(GB/T 23445)	抗渗性		砂浆渗透仪、养护箱	
					浸水 168h 后拉伸强度	《聚合物水泥防水涂料》(GB/T 23445)	浸水处理后拉伸性能		测厚仪、拉伸试验机	
					浸水 168h 后断裂伸长率	《聚合物水泥防水涂料》(GB/T 23445)	浸水处理后拉伸性能		引伸计、拉伸试验机	
					耐水性	《绿色产品评价 防水与密封材料》(GB/T 35609)	耐水性能		测厚仪、引伸计、拉伸试验机	
					抗压强度	《水泥基渗透结晶型防水涂料》(GB 18445)	抗压强度		抗压抗折强度试验机、搅拌机	
					抗折强度	《水泥基渗透结晶型防水涂料》(GB 18445)	抗折强度		抗压抗折强度试验机、搅拌机	
			粘结强度		《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	粘结强度	A 法	拉伸试验机、电热鼓风烘箱、专用夹具		
							B 法	拉伸试验机、电热鼓风烘箱、“8”字模具		
			抗渗性	《聚合物水泥防水涂料》(GB/T 23445) 《水泥基渗透结晶型防水涂料》(GB 18445)	抗渗性		砂浆渗透仪			
					砂浆抗渗性能		砂浆渗透仪、混凝土抗渗仪			
									混凝土抗渗性能	
			防水密封材料及其他防水材	耐热性	《膨润土橡胶遇水膨胀止水条》(JG/T 141)	耐热性		烘箱		
					《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)					
				低温柔性	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	低温柔性		低温箱、圆棒或弯板		

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				料	拉伸粘结性	《建筑密封材料试验方法 第 8 部分：拉伸粘结性的测定》 (GB/T 13477.8)	拉伸粘结性		养护箱（室）、拉伸试验机	
					施工度	《建筑防水沥青嵌缝油膏》(JC/T 207)	施工度		针入度仪	
						《水泥基渗透结晶型防水材料》(GB 18445)	施工性		高速搅拌机、计时器、标准混凝土板或石棉水泥板	
					表干时间	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	表干时间		计时器、线棒涂布器	
						《建筑密封材料试验方法 第 5 部分：表干时间的测定》 (GB/T 13477.5)			计时器、模框	
					挤出性	《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性的方法》(GB/T 13477.3)	挤出性		标准挤出器、秒表	
						《建筑密封材料试验方法 第 4 部分：原包装单组分密封材料挤出性的测定》(GB/T 13477.4)				
					弹性恢复率	《建筑密封材料试验方法 第 17 部分：弹性恢复率的测定》(GB/T 13477.17)	弹性恢复率		养护箱（室）、拉伸试验机	
					浸水后定伸粘结性	《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 13477.11)	浸水后定伸粘结性		养护箱（室）、拉伸试验机	
					流动性	《建筑密封材料试验方法 第 6 部分：流动性的测定》 (GB/T 13477.6)	流动性		烘箱	
					单位面积质量	《建筑防水卷材试验方法 第 4 部分：沥青防水卷材 厚度、单位面积质量》(GB/T 328.4)	厚度、单位面积质量		台秤、钢卷尺或钢直尺	
					膨润土膨胀指数	《钠基膨润土防水毯》(JG/T 193)	膨润土膨胀指数		烘箱、天平、量筒	
					渗透系数	《钠基膨润土防水毯》(JG/T 193)	渗透系数		渗透系数测定仪	
					滤失量	《钠基膨润土防水毯》(JG/T 193)	滤失量		滤失量测定仪、天平	
					拉伸强度	《钠基膨润土防水毯》(JG/T 193)	拉伸强度		拉力试验机	
					撕裂强度	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	撕裂强度		拉力试验机、冲片机、测厚仪	
					硬度	《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 531.1)	邵氏硬度		邵氏硬度计	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					7d 膨胀率	《高分子防水材料 第 3 部分:遇水膨胀橡胶》 (GB/T 18173. 3)	体积膨胀倍率		天平	
					最终膨胀率	《遇水膨胀止水胶》(JG/T 312)	长期浸水后膨胀倍率		天平	
					耐水性	《膨润土橡胶遇水膨胀止水条》(JG/T 141)	耐水性		目测	
					体积膨胀倍率	《高分子防水材料 第 3 部分:遇水膨胀橡胶》 (GB/T 18173. 3)	体积膨胀倍率		天平	
					压缩永久变形	《硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第 1 部分:在常温及高温条件下》(GB/T 7759. 1)	压缩永久变形	方法 A	压缩永久变装置、老化箱、厚度计	
								方法 B		
					低温弯折	《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. 15)	低温弯折/低温弯折性		弯折板、低温试验箱、6 倍放大镜	
					剥离强度	《自粘聚合物改性沥青防水卷材》(GB 23441)	剥离强度		拉力试验机、夹具、引伸计	
						《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. 20)	接缝剥离强度		拉力试验机、夹具、引伸计	
					浸水 168h 后的剥离强度保持率	《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. 20)	浸水后接缝剥离强度		拉力试验机、夹具、引伸计	
					拉力	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	拉伸性能		拉力试验机、冲片机、厚度计	
					延伸率	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	拉伸性能		拉力试验机、冲片机、厚度计	
					固体含量	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	固体含量		天平、烘箱、干燥器、培养皿	
					7d 粘结强度	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	粘结强度	方法 A	电子万能试验机、拉伸专用金属夹具	
						《聚合物水泥防水砂浆》(JC/T 984)		方法 B		
					7d 抗渗性	《水泥基渗透结晶型防水材料》(GB 18445)	砂浆抗渗性能/混凝土抗渗性能		砂浆/混凝土搅拌机、砂浆/混凝土抗渗仪	
						《聚合物水泥防水砂浆》(JC/T 984)	抗渗压力		砂浆搅拌机、砂浆渗透仪	
					拉伸模量	《建筑密封材料试验方法 第 8 部分:拉伸粘结性的测定》	拉伸粘结性		养护箱(室)、拉伸试验机	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						(GB/T 13477.8)				
					定伸粘结性	《建筑密封材料试验方法 第10部分:定伸粘结性的测定》(GB/T 13477.10)	定伸粘结性		养护箱(室)、拉伸试验机	
					断裂伸长率	《建筑密封材料试验方法 第8部分:拉伸粘结性的测定》(GB/T 13477.8)	拉伸粘结性		养护箱(室)、拉伸试验机	
					剪切性能	《高分子防水卷材胶粘剂》(JC/T 863)	剪切状态下的 粘合性		拉力试验机、烘箱(老化试验箱)、 恒温水浴箱、天平、压辊	
						《丁基橡胶防水密封胶粘带》(JC/T 942)			拉力试验机、压辊	
					剥离性能	《高分子防水卷材胶粘剂》(JC/T 863)	剥离强度		拉力试验机、烘箱(老化试验箱)、 恒温水浴箱、天平、压辊	
						《丁基橡胶防水密封胶粘带》(JC/T 942)	剥离强度/剥离 强度保持率		拉力试验机、压辊、水泥砂浆板、 彩钢板、镀铝聚乙烯膜	
		11	瓷砖	抗冻性(耐冻融性)	《陶瓷砖试验方法 第12部分:抗冻性的测定》(GB/T 3810.12)	抗冻性			干燥箱、天平、冷冻机、抽真空装置	
				放射性	《建筑材料放射性核素限量》(GB 6566)	内照射指数			低本底多道γ能谱仪、天平(感量0.1g)、0.16mm试验筛、样品破碎磨细装置	
						外照射指数				
			石材	抗冻性(耐冻融性)	《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 9966.1)	冻融循环后压缩强度			试验机、游标卡尺、鼓风干燥箱、冷冻箱	
					《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 9966.2)	冻融循环后弯曲强度				
				放射性	《建筑材料放射性核素限量》(GB 6566)	内照射指数			低本底多道γ能谱仪、天平(感量0.1g)、0.16mm试验筛、样品破碎磨细装置	
						外照射指数				
		12	塑料及金	塑料管材	静液压强度	《流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定》(GB/T 6111)	耐内压性能		静液压试验机	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
			属管材	落锤冲击试验	《热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法》(GB/T 14152)	耐外冲击性能(TIR 值)		落锤冲击试验机、低温箱	
					《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第 1 部分: 聚乙烯双壁波纹管材》(GB/T 19472.1)	冲击性能			
					《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第 2 部分: 聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T 19472.2)				
					《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1)	耐落锤冲击性能			
				外观质量	《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第 1 部分: 聚乙烯双壁波纹管材》(GB/T 19472.1)	外观			
					《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第 2 部分: 聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T 19472.2)				
					《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1)				
					《给水用聚乙烯 (PE) 管道系统 第 2 部分: 管材》(GB/T 13663.2)				
					《冷热水用聚丙烯管道系统 第 2 部分: 管材》(GB/T 18742.2)				
					《给水用钢丝网增强聚乙烯复合管道》(GB/T 32439)				
				截面尺寸	《塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定》(GB/T 8806)	壁厚、直径、不圆度、断面垂直度、长度		游标卡尺、精密 π 尺、钢卷尺	
					《玻璃纤维增强塑料夹砂管》(GB/T 21238)	直径、长度、管壁厚度		游标卡尺、钢卷尺	
				纵向回缩率	《热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定》(GB/T 6671)	纵向回缩率	方法 A-液浴试验	热浴槽、管材划格器	
							方法 B-烘箱	烘箱、管材划格器	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
								试验		
					交联度	《交联聚乙烯 (PE-X) 管材与管件 交联度的试验方法》 (GB/T 18474)	交联度		烘箱、分析天平、冷凝回流器	
					熔融温度	《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 19466. 3)	熔融峰温		差示量热扫描仪	
					简支梁冲击	《热塑性塑料管材 简支梁冲击强度的测定 第 1 部分：通用试验方法》 (GB/T 18743. 1)	简支梁冲击强度		塑料管冲击试验机、低温恒温水槽	
						《热塑性塑料管材 简支梁冲击强度的测定 第 2 部分：不同材料管材的试验条件》 (GB/T 18743. 2)				
						《塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分：非仪器化冲击试验》 (GB/T 1043. 1)			简支梁冲击试验机	
						《塑料 简支梁冲击性能的测定 第 2 部分：仪器化冲击试验》 (GB/T 1043. 2)				
					炭黑分散度	《聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散度的测定》 (GB/T 18251)	分散的尺寸等级、分散的表观等级		显微镜、压片装置和仪器、切片机	
					炭黑含量	《聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定 (热失重法)》 (GB/T 13021)	炭黑含量		炭黑含量测试仪、马福炉、天平	
					拉伸屈服应力	《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第 1 部分：试验方法通则》 (GB/T 8804. 1)	拉伸屈服应力		电子万能试验机、游标卡尺	
						《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第 2 部分：硬聚氯乙烯 (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. 2)				
						《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第 3 部分：聚烯烃管材》 (GB/T 8804. 3)				
					密度	《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 1033. 1)	密度	方法 A：浸渍法	天平、温度计、液浴槽	
								方法 B：液体比重瓶法	天平、比重瓶、液浴槽	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
								方法 C: 滴定法	温度计、容量瓶、滴定管、液浴槽	
					爆破压力	《流体输送用塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法》 (GB/T 15560)	爆破压力		静液压试验机	
					管环剥离力	《铝塑复合压力管 第 1 部分: 铝管搭接焊式铝塑管》 (GB/T 18997. 1)	管环最小平均剥离力		万能试验机	
					熔体质量流动速率	《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 3682. 1)	熔体质量流动速率 (MFR)	方法 A: 质量测量方法 方法 B: 位移测量方法	熔体流动速率测定仪	
							熔体体积流动速率 (MVR)	方法 A: 质量测量方法 方法 B: 位移测量方法		
					氧化诱导时间	《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 19466. 6)	氧化诱导时间 (等温 OIT)		差示量热扫描仪	
					维卡软化温度	《热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定》 (GB/T 8802)	维卡软化温度		热变形、维卡软化点温度测定仪	
						《热塑性塑料维卡软化温度 (VST) 的测定》 (GB/T 1633)				
					热变形温度	《塑料 负荷变形温度的测定 第 1 部分: 通用试验方法》 (GB/T 1634. 1)	负荷变形温度		热变形、维卡软化点温度测定仪	
						《塑料 负荷变形温度的测定 第 2 部分: 塑料和硬橡胶》 (GB/T 1634. 2)				
						《塑料 负荷变形温度的测定 第 3 部分: 高强度热固性层压材料》 (GB/T 1634. 3)				

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注	
					拉伸断裂伸长率	《塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则》(GB/T 1040.1)	拉伸断裂应变		拉力试验机		
					拉伸弹性模量	《塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则》(GB/T 1040.1)	拉伸弹性模量		拉力试验机（带应变计）		
					拉伸强度	《塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则》(GB/T 1040.1)	拉伸强度		拉力试验机		
							拉伸屈服强度				
						《塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件》(GB/T 1040.2)	拉伸强度				
						《塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件》(GB/T 1040.3)					
						《塑料 拉伸性能的测定 第4部分:各向同性和正交各向异性纤维增强复合材料的试验条件》(GB/T 1040.4)					
						《塑料 拉伸性能的测定 第5部分:单向纤维增强复合材料的试验条件》(GB/T 1040.5)					
					灰分	《聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(热失重法)》(GB/T 13021)	灰分含量		炭黑含量测试仪、马福炉、天平		
						《塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法》(GB/T 9345.1)					
					烘箱试验	《注射成型硬质聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物(ABS)和丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸盐三元共聚物(ASA)管件 热烘箱试验方法》(GB/T 8803)		热烘箱试验		烘箱	
						《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第1部分:聚乙烯双壁波纹管材》(GB/T 19472.1)		烘箱试验			
						《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T 19472.2)					
						《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第1部分:双壁波纹管材》(GB/T 18477.1)					
					坠落试验	《硬聚氯乙烯(PVC-U)管件坠落试验方法》(GB/T 8801)		坠落试验		恒温水浴或低温箱、秒表	
			金属管材	屈服强度	《金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法》		屈服强度		拉力试验机		

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						(GB/T 228.1)	下屈服强度			
						《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091)				
						《直缝电焊钢管》(GB/T 13793)				
					抗拉强度	《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》 (GB/T 228.1)	抗拉强度		拉力试验机	
						《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091)				
						《直缝电焊钢管》(GB/T 13793)				
					伸长率	《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》 (GB/T 228.1)	断后伸长率		游标卡尺	
						《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091)				
						《直缝电焊钢管》(GB/T 13793)				
					厚度偏差	《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091)	壁厚		钢尺、游标卡尺	
						《直缝电焊钢管》(GB/T 13793)				
					截面尺寸	《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091)	外径和壁厚		钢尺、游标卡尺	
						《直缝电焊钢管》(GB/T 13793)				
		13	预制混凝土构件	承载力	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)	承载力		加荷设备、量测仪表		
				挠度	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)	挠度		加荷设备、量测仪表		
				裂缝宽度	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)	裂缝宽度		裂缝测宽仪		
				抗裂检验	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)	抗裂检验		加荷设备、量测仪表		
				外观质量	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)	外观质量		观察		
				构件尺寸	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)	尺寸偏差		卷尺、靠尺、直尺、调平尺		
				保护层厚度	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)	钢筋保护层厚度		钢筋探测仪		
					《混凝土中钢筋检测技术标准》(JGJ/T 152)	混凝土保护层厚度				
		14	预应力钢绞线	整根钢绞线最	《预应力混凝土用钢材试验方法》(GB/T 21839)	破断力		拉力试验机		

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				大力	《预应力混凝土用钢绞线》(GB/T 5224)	整根钢绞线最大力			
					《无粘结预应力钢绞线》(JG/T 161)				
				最大力总伸长率	《预应力混凝土用钢材试验方法》(GB/T 21839)	最大力总延伸率		引伸计	
					《预应力混凝土用钢绞线》(GB/T 5224)	最大力总伸长率			
					《无粘结预应力钢绞线》(JG/T 161)				
				0.2%屈服力	《预应力混凝土用钢材试验方法》(GB/T 21839)	0.2%屈服力		拉力试验机	
					《预应力混凝土用钢绞线》(GB/T 5224)				
					《无粘结预应力钢绞线》(JG/T 161)				
				弹性模量	《预应力混凝土用钢材试验方法》(GB/T 21839)	弹性模量		拉力试验机、引伸计	
					《预应力混凝土用钢绞线》(GB/T 5224)				
				松弛率	《预应力混凝土用钢材试验方法》(GB/T 21839)	等温松弛试验		应力松弛试验机	
					《预应力混凝土用钢绞线》(GB/T 5224)	应力松弛性能			
		15	预应力混凝土用锚具夹具及连接器	外观质量	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》(JGJ 85)	外观		目测	
					《预应力筋用锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370)				
				尺寸	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》(JGJ 85)	尺寸		直尺、游标卡尺、螺旋千分尺、塞环规	
					《预应力筋用锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370)				
				静载锚固性能	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》(JGJ 85)	静载锚固性能		静载锚固性能试验装置	
					《预应力筋用锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370)				
				疲劳荷载性能	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370)	疲劳荷载性能		疲劳试验机	
				硬度	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》(JGJ 85)	硬度		洛氏硬度计	
					《预应力筋用锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370)				

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法》 (GB/T 230.1)	洛氏硬度			
		16	金属波纹管	外观质量	《预应力混凝土用金属波纹管》(JG/T 225)	外观		目测、触摸	万能试验机	
				尺寸		尺寸		游标卡尺、千分尺、钢卷尺、深度尺		
				局部横向荷载		抗局部横向荷载性能				
				弯曲后抗渗漏性能		弯曲后抗渗漏性能				
			塑料波纹管	环刚度	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》(JT/T 529)	环刚度		万能试验机		
					《热塑性塑料管材 环刚度的测定》(GB/T 9647)					
				局部横向载荷	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》(JT/T 529)	局部横向荷载		万能试验机		
				纵向载荷	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》(JT/T 529)	纵向荷载		万能试验机		
				柔韧性	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》(JT/T 529)	柔韧性		塑料波纹管柔韧性检测仪		
				抗冲击性能	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》(JT/T 529)	抗冲击性		落锤冲击试验机、低温箱		
					《热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法》 (GB/T 14152)					
				拉伸性能	《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分:聚烯烃管材》(GB/T 8804.3)	拉伸性能		万能试验机		
			《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 8804.1)							
			拉拔力	《聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验》 (GB/T 15820)	耐拉拔试验		管材耐拉拔试验机			
			密封性	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》(JT/T 529)	密封性		波纹管真空度检测仪			
			17	材料	无机非金	放射性	《建筑材料放射性核素限量》(GB 6566)	内照射指数		低本底多道γ能谱仪、天平（感

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
			中有害物质	属类建筑材料			外照射指数		量 0.1g)、0.16mm 试验筛、样品破碎磨细装置	
				水性墙面涂料	游离甲醛	《建筑用墙面涂料中有害物质限量》(GB 18582)	甲醛含量		蒸馏装置、天平(精度 1mg)、分光光度计	
						《水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法》(GB/T 23993)				
				水性地坪涂料	游离甲醛	《室内地坪涂料中有害物质限量》(GB 38468)	甲醛含量		蒸馏装置、天平(精度 1mg)、分光光度计	
						《水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法》(GB/T 23993)				
				水性处理剂	游离甲醛	《水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法》(GB/T 23993)	水性涂料中甲醛含量		蒸馏装置、天平(精度 1mg)、分光光度计	
				水性胶粘剂	游离甲醛	《建筑胶粘剂有害物质限量》(GB 30982)	水基型胶粘剂游离甲醛	乙酰丙酮分光光度法	天平(精度 0.1mg)、分光光度计、蒸馏装置、水浴锅	
				壁纸胶、基膜的墙纸(布)胶粘剂	游离甲醛	《建筑胶粘剂有害物质限量》(GB 30982)	水基型胶粘剂游离甲醛	乙酰丙酮分光光度法	天平(精度 0.1mg)、分光光度计、蒸馏装置、水浴锅	
				人造板及其制品	游离甲醛	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325)	游离甲醛释放量	附录 B 环境测试舱法	环境测试舱、采样器、分光光度计	
						《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》(GB 18580)	甲醛释放量	1m³气候箱法	1m³气候箱、分光光度计、空气抽样系统	
						《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》(GB/T 17657)				
				黏合木结构材料	游离甲醛	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325)	游离甲醛释放量	附录 B 环境测试舱法	环境测试舱、分光光度计、采样器	
				帷幕、软包	游离甲醛	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325)	游离甲醛释放量	附录 B 环境测试舱法	环境测试舱、分光光度计、采样器	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
			地毯、地毯衬垫	游离甲醛	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325)	游离甲醛释放量	附录 B 环境测试舱法	环境测试舱、分光光度计、采样器	
			混凝土外加剂	游离甲醛	《混凝土外加剂中残留甲醛的限量》(GB 31040)	残留甲醛		蒸馏装置、天平、分光光度计	
			墙纸(布)	游离甲醛	《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》(GB 18585)	甲醛		天平、分光光度计、水浴锅、烘箱	
			溶剂型装饰板涂料	VOC	《建筑用墙面涂料中有害物质限量》(GB 18582)	挥发性有机化合物(VOC)含量		烘箱、天平、涂料密度测定装置	
					《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 差值法》(GB 23985)				
			溶剂型木器涂料和腻子(聚氨酯类、硝基类、醇酸类和各自对应腻子)	VOC	《木器涂料中有害物质限量》(GB 18581)	挥发性有机化合物(VOC)含量		烘箱、天平、气相色谱仪(TCD)、比重瓶	
					《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 差值法》(GB 23985)				
			溶剂型木器涂料和腻子(不饱和聚氨酯类及其腻子)	VOC	《木器涂料中有害物质限量》(GB 18581)	挥发性有机化合物(VOC)含量		金属平底皿、烘箱、天平(精度0.1mg)、比重瓶	
					《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/T 34682)				

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
			溶剂型地坪涂料	VOC	《室内地坪涂料中有害物质限量》(GB 38468)	挥发性有机化合物 (VOC) 含量	附录 C 法	天平、烘箱、比重瓶、卡尔费休水分测定仪或气相色谱仪 (TCD)	
			酚醛防锈涂料、防水涂料、防火涂料及其他溶剂型涂料	VOC	《色漆和清漆 挥发性有机化合物 (VOC) 含量的测定 差值法》(GB 23985)	色漆和清漆挥发性有机化合物 (VOC) 含量		烘箱、天平、卡尔费休水分测定仪或气相色谱仪 (TCD)、比重瓶	
			溶剂型胶粘剂	VOC	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372)	挥发性有机化合物 (VOC) 含量	附录 A 法	鼓风干燥箱、气相色谱仪 (TCD) 或卡尔费休滴定仪、天平、密度测量装置	
			水性胶粘剂	VOC	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372)	挥发性有机化合物 (VOC) 含量	附录 D 法 (质谱定性)	气相色谱仪 (MS)、密度测量装置、天平	
			本体型胶粘剂	VOC	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372)	挥发性有机化合物 (VOC) 含量	附录 E 法	鼓风干燥箱、天平	
			聚氯乙烯卷材地板	VOC	《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》(GB 18586)	挥发物含量		电热鼓风干燥箱、分析天平 (0.0001g)	
			木塑制品地板、橡塑类铺地材料	VOC	《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》(GB 18586)	聚氯乙烯卷材地板挥发物含量		电热鼓风干燥箱、分析天平 (0.0001g)	
			地毯、地毯衬垫	VOC	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB50325)	VOC 释放量	附录 B 环境测试舱法	环境测试舱、采样器、气相色谱仪	
			壁纸胶、	VOC	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372)	胶粘剂 VO	附录 A 法	鼓风干燥箱、天平、重量比、气	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
			基膜的墙纸（布）胶粘剂			C 含量	附录 D 法 附录 E 法	相色谱仪（TCD）	
			溶剂型装饰板涂料	苯	《建筑用墙面涂料中有害物质限量》（GB 18582） 《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》（GB/T 23990）	苯含量	A 法	气相色谱仪（FID）、天平（0.1mg）	
			溶剂型木器涂料和腻子、聚氨酯类涂料和腻子	苯	《木器涂料中有害物质限量》（GB 18581） 《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》（GB/T 23990）	苯含量	A 法	气相色谱仪（FID）、天平（0.1mg）	
			酚醛防锈涂料、防水涂料、防火涂料及其他溶剂型涂料	苯	《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》（GB/T 23990）	苯含量		气相色谱仪（FID）、天平（0.1mg）	
			溶剂型地坪涂料	苯	《室内地坪涂料中有害物质限量》（GB 38468）	苯含量	附录 D 气相色谱分析法	气相色谱仪（FID）、天平（0.1mg）	
			溶剂型胶粘剂、本体型胶粘剂	苯	《建筑胶粘剂有害物质限量》（GB 30982）	苯含量	附录 B 法	气相色谱仪（FID）、天平（0.1mg）	
			溶剂型装饰板涂料	甲苯、二甲苯、乙苯	《建筑用墙面涂料中有害物质限量》（GB 18582）	甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量	A 法	气相色谱仪（FID）、天平（0.1mg）	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》(GB/T 23990)	甲苯、乙苯和二 甲苯含量			
			溶剂型木 器涂料和 腻子、聚 氨酯类涂 料和腻子	甲苯、二甲苯、 乙苯	《木器涂料中有害物质限量》(GB 18581)	甲苯与二甲苯 (含乙苯)总和 含量	A 法	气相色谱仪(FID)、天平(0.1mg)	
					《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》(GB/T 23990)	甲苯、乙苯和二 甲苯含量			
			酚醛防锈 涂料、防 水涂料、 防火涂料 及其他溶 剂型涂料	甲苯、二甲苯、 乙苯	《涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法》(GB/T 23990)	甲苯、乙苯和二 甲苯含量	A 法	气相色谱仪(FID)、天平(0.1mg)	
			溶剂型地 坪涂料	甲苯、二甲苯、 乙苯	《室内地坪涂料中有害物质限量》(GB 38468)	甲苯、乙苯和二 甲苯总和	附录 D 气相色谱 分析法	气相色谱仪(FID)、天平(0.1mg)	
			溶剂型胶 粘剂、本 体型胶粘 剂	甲苯、二甲苯	《建筑胶粘剂有害物质限量》(GB 30982)	甲苯+二甲苯	附录 B 法	气相色谱仪(FID)、天平(0.1mg)	
			壁纸胶、 基膜的墙 纸(布) 胶粘剂	苯、甲苯、二 甲苯、乙苯	《建筑胶粘剂有害物质限量》(GB 30982)	胶粘剂 甲苯+二甲苯	附录 B 法	气相色谱仪(FID)、天平(0.1mg)	
			聚氨酯类 涂料和木 器用聚氨 酯类腻子	游离甲苯二异 氰酸酯(TDI)	《木器涂料中有害物质限量》(GB 18581)	游离二异氰酸 酯总和含量(限 TDI、HDI)		气相色谱仪(FID)、天平(0.1mg)	
						甲苯二异氰酸			

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					《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/T 18446)	酯 (TDI)			
				溶剂型胶粘剂、本体型胶粘剂	游离甲苯二异氰酸酯 (TDI)	甲苯二异氰酸酯	附录 D 法	气相色谱仪 (FID)、天平 (0.1mg)	
				混凝土外加剂	氨	释放氨	附录 A 蒸馏后滴定法	分析天平 (0.001g)、蒸馏装置、碱式滴定管 (50ml)	
				能释放氨的阻燃剂、防火涂料、水性建筑防水涂料	氨	建筑防火涂料可释放氨的量	附录 A	分析天平 (0.001g)、蒸馏装置、碱式滴定管 (50ml)	
		18	建筑消能减震装置	位移相关型阻尼器	屈服承载力	《建筑消能阻尼器》(JG/T 209)	屈服承载力	伺服加载试验机	
					弹性刚度	《建筑消能阻尼器》(JG/T 209)	弹性刚度	伺服加载试验机	
					滞回曲线面积	《建筑消能阻尼器》(JG/T 209)	滞回曲线	伺服加载试验机	
					极限位移	《建筑消能阻尼器》(JG/T 209)	极限位移	伺服加载试验机	
					极限承载力	《建筑消能阻尼器》(JG/T 209)	最大承载力	伺服加载试验机	
			速度相关型阻尼器	最大阻尼力	《建筑消能阻尼器》(JG/T 209)	最大阻尼力		伺服加载试验机	
					阻尼力与速度相关规律	《建筑消能阻尼器》(JG/T 209)	阻尼系数	伺服加载试验机	
							阻尼指数		
					滞回曲线	《建筑消能阻尼器》(JG/T 209)	滞回曲线	伺服加载试验机	
					极限位移	《建筑消能阻尼器》(JG/T 209)	极限位移	伺服加载试验机	
		19	建筑隔震装置	叠层橡胶隔震支座	竖向压缩刚度	《建筑隔震橡胶支座》(JG/T 118)	竖向压缩刚度	建筑叠层橡胶支座试验系统	
						《橡胶支座 第 1 部分：隔震橡胶支座试验方法》(GB/T 20688.1)			

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				竖向变形性能	《建筑隔震橡胶支座》(JG/T 118)	压缩变形性能		建筑叠层橡胶支座试验系统	
					《橡胶支座 第1部分：隔震橡胶支座试验方法》 (GB/T 20688.1)	压缩位移			
				竖向极限压应力	《建筑隔震橡胶支座》(JG/T 118)	竖向极限压应力		建筑叠层橡胶支座试验系统	
				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	《建筑隔震橡胶支座》(JG/T 118)	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		建筑叠层橡胶支座试验系统	
				竖向极限拉应力	《建筑隔震橡胶支座》(JG/T 118)	竖向极限压应力		建筑叠层橡胶支座试验系统	
				竖向拉伸刚度	《建筑隔震橡胶支座》(JG/T 118)	竖向拉伸刚度		建筑叠层橡胶支座试验系统	
				侧向不均匀变形	《建筑隔震橡胶支座》(JG/T 118)	侧向不均匀变形		建筑叠层橡胶支座试验系统	
				水平等效刚度	《建筑隔震橡胶支座》(JG/T 118)	水平等效刚度		建筑叠层橡胶支座试验系统	
					《橡胶支座 第1部分：隔震橡胶支座试验方法》 (GB/T 20688.1)				
				屈服后水平刚度	《建筑隔震橡胶支座》(JG/T 118)	屈服后水平刚度		建筑叠层橡胶支座试验系统	
					《橡胶支座 第1部分：隔震橡胶支座试验方法》 (GB/T 20688.1)	屈服后刚度			
				等效阻尼比	《建筑隔震橡胶支座》(JG/T 118)	等效阻尼比		建筑叠层橡胶支座试验系统	
					《橡胶支座 第1部分：隔震橡胶支座试验方法》 (GB/T 20688.1)				
				屈服力	《建筑隔震橡胶支座》(JG/T 118)	屈服力		建筑叠层橡胶支座试验系统	
					《橡胶支座 第1部分：隔震橡胶支座试验方法》 (GB/T 20688.1)				

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
			建筑摩擦摆隔震支座	水平极限变形能力	《建筑隔震橡胶支座》(JG/T 118)	水平极限变形能力		建筑叠层橡胶支座试验系统		
				竖向压缩变形	《建筑摩擦摆隔震支座》(GB/T 37358)	竖向压缩变形	附录 D 竖向承载力试验方法	压力试验机、位移传感器		
				竖向承载力	《建筑摩擦摆隔震支座》(GB/T 37358)	竖向承载力	附录 D 竖向承载力试验方法	压力试验机		
				静摩擦系数	《建筑摩擦摆隔震支座》(GB/T 37358)	静摩擦系数	附录 E 成品支座水平性能试验方法	单剪试验机		
				动摩擦系数	《建筑摩擦摆隔震支座》(GB/T 37358)	动摩擦系数	附录 E 成品支座水平性能试验方法	单剪试验机		
				屈服后刚度	《建筑摩擦摆隔震支座》(GB/T 37358)	屈服后刚度	附录 E 成品支座水平性能试验方法	单剪试验机		
				极限剪切变形	《建筑摩擦摆隔震支座》(GB/T 37358)	极限剪切变形	附录 E 成品支座水平性能试验方法	单剪试验机		
		20	铝塑复合板	剥离强度	《建筑幕墙用铝塑复合板》(GB/T 17748)		滚筒剥离强度		万能试验机、滚筒剥离装置、游标卡尺	
					《夹层结构滚筒剥离强度试验方法》(GB/T 1457)					
					《普通装饰用铝塑复合板》(GB/T 22412)		180° 剥离强度		拉伸试验机、游标卡尺	
					《装饰用轻质发泡铝塑复合板》(JC/T 2376)					
					《胶粘剂 180° 剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料》(GB/T 2790)					
		21	木材料及构配件	含水率	《木结构工程施工质量验收规范》(GB50206 附录 C)		含水率	重量法、电测法	天平、鼓风干燥箱、电测仪器	
	《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 4 部分：含					天平、鼓风干燥箱				

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					水率测定》(GB/T 1927. 4)				
					《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》(GB/T 17657)			天平、鼓风干燥箱、干燥器	
				弹性模量	《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 10 部分：抗弯弹性模量测定》(GB/T 1927. 10)	抗弯弹性模量		万能试验机、游标卡尺、U 型位移测量装置、秒表、木材含水率测量设备	
					《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》(GB/T 17657)	弹性模量	三点弯曲	万能试验机、游标卡尺、千分尺、秒表	
							四点弯曲	万能试验机、游标卡尺、千分尺、百分表、秒表	
				静曲强度	《木结构工程施工质量验收规范》(GB50206 附录 A)	静曲强度	附录 A 木材强度等级检验方法		
					《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 9 部分：抗弯强度测定》(GB/T 1927. 9)	抗弯强度		试验机、试验装置、游标卡尺或其他尺寸测量工具、木材含水率测定设备	
					《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》(GB/T 17657)	静曲强度	三点弯曲	万能试验机、游标卡尺、千分尺、秒表	
							四点弯曲	万能试验机、游标卡尺、千分尺、百分表、秒表	
				钉抗弯强度	《木结构工程施工质量验收规范》(GB50206 附录 D)	钉弯曲试验	附录 D 钉弯曲试验方法	万能试验机	
		22	加固材料	抗拉强度	《树脂浇铸体性能试验方法》(GB/T 2567)	拉伸强度		拉力试验机	
					《定向纤维增强聚合物基复合材料拉伸性能试验方法》(GB/T 3354)				
				抗剪强度	《树脂浇铸体性能试验方法》(GB/T 2567)	剪切强度		扭转试验机	
					《建筑结构加固工程施工质量验收规范》(GB 50550)	纤维复合材层间剪切强度	附录 N 纤维复合材层间剪切强度测定方法	万能试验机	
					《胶粘剂 拉伸剪切强度的测定（刚性材料对刚性材料）》	拉伸剪切强度			

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					(GB/T 7124)				
					《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》(GB 50728)	纤维复合材层间剪切强度	附录 D 纤维复合材层间剪切强度测定方法		
					《结构加固修复用碳纤维片材》(JG/T 167)	层间剪切强度			
					《纤维增强塑料 短梁法测定层间剪切强度》(JC/T 773)				
				正拉粘结强度	《建筑结构加固工程施工质量验收规范》(GB 50550)	与基材的正拉粘结强度	附录 E 粘结材料 粘合加固材与基材的正拉粘结强度试验室测定方法及评定标准	拉力试验机	
							附录 U 粘结材料 粘合加固材与基材的正拉粘结强度现场测定方法及评定标准	粘结强度检测仪	
					《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》(GB 50728)		附录 G 粘结材料 粘合加固材与基材的正拉粘结强度试验室测定方法及评定标准	拉力试验机	
				抗拉强度标准值（纤维复合材）	《定向纤维增强聚合物基复合材料拉伸性能试验方法》(GB/T 3354)	拉伸强度		拉力试验机	
				弹性模量（纤维复合材）	《定向纤维增强聚合物基复合材料拉伸性能试验方法》(GB/T 3354)	拉伸弹性模量		拉力试验机	
				极限伸长率（纤维复合	《结构加固修复用碳纤维片材》(JG/T 167)	伸长率		拉力试验机	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				材)					
					《定向纤维增强聚合物基复合材料拉伸性能试验方法》 (GB/T 3354)	拉伸破坏应变			
				不挥发物含量 (结构胶粘剂)	《建筑结构加固工程施工质量验收规范》(GB 50550)	不挥发物含量	附录 G 结构胶粘剂不挥发物含量测定方法	分析天平, 电热鼓风干燥箱	
					《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》(GB 50728)		附录 H 结构胶粘剂不挥发物含量测定方法		
				耐湿热老化性能(结构胶粘剂)	《建筑结构加固工程施工质量验收规范》(GB 50550)	湿热老化性能	附录 H 结构胶粘剂湿热老化性能测定方法	万能试验机、电热鼓风干燥箱、 恒温恒湿箱	
							附录 J 结构用粘结材料湿热老化性能现场快速复验方法及评定标准		
					《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》(GB 50728)		附录 J 结构胶粘剂和聚合物改性水泥砂浆湿热老化性能测定方法		
				单位面积质量 (纤维织物)	《增强制品试验方法 第 3 部分:单位面积质量的测定》 (GB/T 9914.3)	单位面积质量		天平, 烘箱	
				纤维体积含量 (预成型板)	《碳纤维增强塑料孔隙含量和纤维体积含量试验方法》 (GB/T 3365)	纤维体积含量		图像分析仪、金相显微镜、 求积仪	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				K 数（碳纤维织物）	《建筑结构加固工程施工质量验收规范》（GB 50550）	碳纤维 K 数	附录 M 碳纤维织物中碳纤维 K 数快速判定方法	织物密度镜或直尺	
		23	焊接材料	抗拉强度	《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 2652）	抗拉强度		拉力试验机	
				屈服强度	《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 2652）	规定塑型延伸强度		拉力试验机	
				断后伸长率	《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 2652）	断后伸长率		游标卡尺	
				化学成分	《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》（GB/T 4336）	碳		光谱仪	高频感应炉、红外吸收仪
					《钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法（常规方法）》（GB/T 20123）				
					《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 223.86）				
					《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》（GB/T 4336）	硫		光谱仪	高频感应炉、红外吸收仪
					《钢铁 总碳硫含量的测定：高频感应炉燃烧后红外吸收法（常规方法）》（GB/T 20123）				
					《钢铁及合金 硫含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法》（GB/T 223.85）				
					《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》（GB/T 4336）	锰		光谱仪	
						磷			
						硅			
					《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》（GB/T 4336）	铬			
						镍			
					《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原	铜			

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						子发射光谱法(常规法)》(GB/T 4336)				
2	主体结构及装饰装修	1	混凝土结构构件强度、砌体结构构件强度	砌体结构构件强度	砌体抗压强度	《砌体工程现场检测技术标准》(GB/T 50315)	砌体抗压强度	原位轴压法	原位压力机	
							扁顶法	扁顶、手持式应变仪和千分表		
					砌体抗剪强度	《砌体工程现场检测技术标准》(GB/T 50315)	砌体抗剪强度	原位单剪法	千斤顶	
								原位双剪法	原位剪切仪	
		2	钢筋及保护层厚度	钢筋	钢筋数量	《混凝土中钢筋检测技术规程》(JGJ/T 152)		电磁感应法	电磁感应法钢筋探测仪	
							直接法	游标卡尺		
					钢筋间距	《混凝土中钢筋检测技术规程》(JGJ/T 152)		电磁感应法	电磁感应法钢筋探测仪	
					钢筋直径	《混凝土中钢筋检测技术规程》(JGJ/T 152)	钢筋直径	直接法	游标卡尺	
					钢筋锈蚀状况	《混凝土中钢筋检测技术规程》(JGJ/T 152)	构件中钢筋锈蚀性状	直接法	游标卡尺	
		4	构件位置和尺寸偏差检测（注：可涵盖砌体、混凝土、木结构）	轴线位置	《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB 50203)		轴线位移	尺量	钢尺	
					《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)		轴线位置			
					《木结构工程施工质量验收规范》(GB 50205)		轴线位移	测量		
				标高	《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB 50203)		标高	测量	水准仪	
					《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)				水准仪、钢尺	
					《木结构工程施工质量验收规范》(GB 50206)				水准仪	
				截面尺寸	《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB 50203)		砌体厚度	测量	钢尺	
					《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)		尺寸偏差			
					《木结构现场检测技术标准》(JGJ/T 488)		截面尺寸			

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				预埋件位置	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)	预埋件位置	测量	钢尺	
				预留插筋位置及外露长度	《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB 50203)	拉结筋位置及埋置长度	测量	钢尺	
					《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)	预留插筋中心线位置及外露长度			
				垂直度	《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	垂直度	测量	全站仪、经纬仪、线锤、钢尺	
					《木结构现场检测技术标准》(JGJ/T 488)				
					《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB 50203)				
				平整度	《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB 50203)	平整度	测量	靠尺、塞尺	
					《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)	垂直度			
				构件挠度	《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	构件挠度	测量	全站仪、水准仪、钢尺	
					《木结构工程施工质量验收规范》(GB 50205)			拉线、钢尺	
				平面外变形	《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344)	屋架出平面变形	测量	激光垂直仪、吊锤、钢尺	
		5	外观质量及内部缺陷	外观质量	《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	外观缺陷	目测、尺量		
					《木结构现场检测技术标准》(JGJ/T488)	外观质量缺陷		钢尺	
				内部缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》(CECS 21)	混凝土缺陷	超声法	超声波仪	
		6	装配式混凝土结构节点	钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性	《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344)	灌浆饱满度	检查	内窥镜	
				钢筋浆锚搭接连接灌浆饱满性	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》(CECS 21)	灌浆内部缺陷	超声法	超声波仪	
					《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344)		冲击回波法	冲击回波仪	
				外墙板接缝防	《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344)	接缝处防水	原位淋水试验	淋水试验装置	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				水性能		性能			
		7	结构构件性能（涵盖砌体、混凝土、木结构）	静载试验	《混凝土结构试验方法标准》（GB 50152）	混凝土结构试验	静载试验	加载设备、位移计/百分表、应变仪、裂缝测宽仪	
					《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204）	受弯预制构件结构性能检验			
					《混凝土结构现场检测技术标准》（GB/T 50784）	混凝土结构性能检验		加载设备、位移计/百分表、应变仪	
					《木结构现场检测技术标准》（JGJ/T 488）	结构静力性能检测			
				动力测试	《建筑结构检测技术标准》（GB/T 50344）	结构动力测试	动力测试	振动传感器、放大器、动态测试分析系统	
		8	装饰装修工程	后置埋件现场拉拔力	《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB 50210）	锚固承载力	拉拔	拉拔仪	
					《混凝土结构后锚固技术规程》（JGJ 145）				
				饰面砖粘结强度	《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》（JGJ/T 110）	粘结强度	拉拔	饰面砖粘结强度检测设备	
				抹灰砂浆的拉伸粘接强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》（JGJ/T 70）	拉伸粘接强度	拉伸试验	拉伸试验机	
		9	室内环境污染	甲醛	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325）	甲醛	AHMT 分光光度法	空气采样器、分光光度计、皂膜流量计、温湿度计、空盒气压表、5mL 刻度线气泡吸收管	
					《公共场所卫生检验方法 第 2 部分：化学污染物》（GB/T 18204. 2）				
					《居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法》（GB/T 16129）				
				氨	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325）	氨	靛酚蓝分光光度法	一级皂膜流量计、10mL 刻度线大型气泡吸收管、分光光度计、大气采样器、温湿度计、空盒气压表	
					《公共场所卫生检验方法 第 2 部分：化学污染物》				

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						(GB/T 18204.2)				
					TVOC	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325)	TVOC	附录 E 法	恒流采样器、热解吸装置、气相色谱仪 (FID 或 MS, 独立于苯系物)、流量计、温湿度计、空盒气压表	
					苯	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325)	苯	附录 D 法	恒流采样器、热解吸装置、气相色谱仪 (FID)、皂膜流量计、温湿度计、空盒气压表	
					氡	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325)	氡		测氡仪或活性炭盒-低本底多道 γ 谱仪、温湿度计、空盒气压表	
						《建筑室内空气中氡检测方法》(T/CECS 569)				
					甲苯	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325)	甲苯	附录 D 法	恒流采样器、热解吸装置、气相色谱仪 (FID)、流量计、温湿度计、空盒气压表	
					二甲苯	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325)	二甲苯	附录 D 法	恒流采样器、热解吸装置、气相色谱仪 (FID)、流量计、温湿度计、空盒气压表	
3	钢结构	1	钢材及焊接材料	钢材	断面收缩率	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法》(GB/T 228.1)	断面收缩率		拉力试验机	
					硬度	《金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法》(GB/T 231.1)	布氏硬度		布氏硬度计	
					冲击韧性	《金属材料 夏比摆锤冲击试验方法》(GB/T 229)	冲击试验		冲击试验机	
					冷弯性能	《金属材料 弯曲试验方法》(GB/T 232)	弯曲试验		弯曲试验机	
					钢材元素含量	《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原	碳含量		光谱分析仪	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注		
					C	子发射光谱法(常规法)》(GB/T 4336)						
					钢材元素含量 S	《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)》(GB/T 4336)	硫含量		光谱分析仪			
					钢材元素含量 P	《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)》(GB/T 4336)	磷含量		光谱分析仪			
		2	焊缝		尺寸	《 钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)	外观尺寸		焊缝量规			
		3	钢结构防腐及防火涂装	钢结构防腐涂装	涂层附着力	《色漆和清漆 拉开法附着力试验》(GB/T 5210)		拉开法附着力试验		拉力试验仪		
						《色漆和清漆 划格试验》(GB/T 9286)		划格试验		划格器		
				钢结构防火涂装	涂料粘结强度	《钢结构防火涂料》(GB 14907)		粘结强度		粘结强度拉力试验机		
					涂料抗压强度	《钢结构防火涂料》(GB 14907)		抗压强度		烘箱、压力试验机		
				4	高强度螺栓及普通紧固件	高强度螺栓	紧固轴力	《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》(GB/T 3632)		紧固轴力		轴力计
		扭矩系数	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》(GB/T 1231)				连接副扭矩系数		扭矩扳手、轴力计			
		螺栓紧固件	最小拉力荷载			《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》(GB/T 3098.1)		螺栓和螺钉(不含螺柱)成品楔负载		拉力试验机		
		5	构件位置与尺寸			垂直度	《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)		垂直度		全站仪、经纬仪、吊线、钢尺	
							《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621)					
						弯曲矢高	《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)		弯曲矢高		全站仪、经纬仪、吊线、钢尺	
							《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621)					
						侧向弯曲	《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)		侧向弯曲		全站仪、经纬仪、吊线、钢尺	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621)				
				结构挠度	《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)	挠度		全站仪、经纬仪、吊线、钢尺	
					《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621)				
				轴线位置	《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)	轴线位置		全站仪、经纬仪、水准仪、钢尺	
					《工程测量标准》(GB 50026)				
				标高	《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)	标高		水准仪、全站仪、水平尺、钢尺	
					《工程测量标准》(GB 50026)				
				截面尺寸	《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)	截面尺寸		游标卡尺、钢尺	
					《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344)				
		6	结构构件性能	静载试验	《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344)	静力荷载检验		加载装置、百分表或全站、静态应变仪	
					《高耸与复杂钢结构检测与鉴定标准》(GB 51008)	静力荷载检验		加载装置、百分表或全站、静态应变仪	
				动力测试	《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344)	结构动力测试		位移计、速度计、加速度计、应变计、动态信号测试仪	
					《高耸与复杂钢结构检测与鉴定标准》(GB 51008)	钢结构的动力检测		位移计、速度计、加速度计、应变计、动态信号测试仪	
					《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621)	钢结构动力特性检测		位移计、速度计、加速度计、应变计、动态信号测试仪	
				7	金属屋面	静态压力抗风掀	《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)	金属屋面系统抗风揭性能检测	
		《金属屋面抗风掀性能检测方法 第1部分：静态压力法》(GB/T 39794.1)	金属屋面抗风掀性能检测					静态压力抗风掀检测装置	
		动态压力抗风掀	《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205)			金属屋面系统抗风揭性能检测		动态压力抗风掀检测装置	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					《金属屋面抗风掀性能检测方法 第1部分：静态压力法》 (GB/T 39794.1)	金属屋面抗风掀性能检测		动态压力抗风掀检测装置	
4	地基基础	1	地基及复合地基	压实系数（环刀法）	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	密度试验+击实试验	环刀法密度试验+击实试验	环刀、天平、击实仪、烘箱	
				压实系数（灌砂法）	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	原位密度试验+击实试验	灌砂法原位密度试验+击实试验	灌砂法密度试验仪、台称、标准砂、击实仪、烘箱	
				地基土强度	《建筑地基检测技术规范》(JGJ 340)	不排水抗剪强度	十字板剪切试验（现场原位测试）	机械式或电测式十字板剪切仪	
				密实度（动力触探试验）	《建筑地基检测技术规范》(JGJ 340)	密实度	圆锥动力触探试验	重型/超重型动力触探仪	
				密实度（标准贯入试验）	《建筑地基检测技术规范》(JGJ 340)	密实度	标准贯入试验	标准贯入仪	
				变形模量（原位测试）	《建筑地基检测技术规范》(JGJ 340-2015)	变形模量	载荷试验	加载设备（千斤顶）、荷载测量仪表（荷重传感器或压力表或压力传感器）、位移测量仪表（位移传感器或百分表）	
				增强体强度（钻芯法）	《建筑地基检测技术规范》(JGJ 340-2015)	抗压强度	水泥土钻芯法试验	高精度小型压力机	
		5	地下连续墙	墙身完整性（声波透射法）	《地下连续墙检测技术规程》(T/CECS 597)	墙身完整性	声波透射法	声波检测仪	
				墙身完整性（钻芯法）	《地下连续墙检测技术规程》(T/CECS 597)	墙身完整性	钻芯法	压力试验机	
				墙身混凝土强度（钻芯法）	《地下连续墙检测技术规程》(T/CECS 597)	抗压强度	钻芯法	压力试验机	
					《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	抗压强度	抗压强度试验	压力试验机	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
5	建筑节能	1	保温、绝热材料	燃烧性能	《建筑材料及制品燃烧性能分级》(GB 8624)	燃烧性能			
					《塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验》(GB/T 2406.2)	氧指数		氧指数检测仪	
					《建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法》(GB/T 8627)	烟密度		烟密度测定仪	
					《建筑材料可燃性试验方法》(GB/T 8626)	可燃性		可燃性测定仪	
					《建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定》(GB/T 14402)	热值		建材制品燃烧热值测定装置	
					《建筑材料或制品的单体燃烧试验》(GB/T 20284)	单体燃烧		单体燃烧检测装置	
					《建筑材料不燃性试验方法》(GB/T 5464)	不燃性		建筑材料不燃性试验装置	
		3	增强加固材料	网孔中心距偏差	《无机轻集料砂浆保温系统应用技术规程》(DB33/T 1054)	网孔中心距		钢直尺	
					《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》(JGJ/T 253)				
				钢丝网丝径	《镀锌电焊网》(GB/T 33281)	丝径		千分尺	
				单位面积质量	《增强制品试验方法 第3部分:单位面积质量的测定》(GB/T 9914.3)	单位面积质量		天平、烘箱	
				断裂伸长率	《增强材料 机织物试验方法 第5部分:玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定》(GB/T 7689.5)	断裂伸长		拉伸试验机、位移测量装置	
		4	保温砂浆	剪切强度	《建筑保温砂浆》(GB/T 20473)	压剪粘结强度		试验机、压剪夹具	
					《膨胀玻化微珠保温隔热砂浆》(GB/T 26000)				
					《膨胀玻化微珠轻质砂浆》(JG/T 283)				
				拉伸粘结强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	拉伸粘结强度		拉力试验机	
					《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》(GB/T 29906)				
					《无机轻集料砂浆保温系统应用技术规程》(DB33/T 1054)				
					《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》(JGJ/T 253)				
					《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》(JG/T 158)				
					《膨胀玻化微珠轻质砂浆》(JG/T 283)				

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
		7	建筑外窗	传热系数	《建筑外门窗保温性能检测方法》(GB/T 8484)	传热系数		门窗保温性能检测系统	
				可见光透射比	《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 2680)	可见光透射比		全波段分光光度仪	
				玻璃的太阳得热系数	《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 2680)	太阳能总透射比		全波段分光光度仪、红外光谱仪	
					《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》(JGJ/T 151)	太阳光总透射比			
					《建筑门窗遮阳性能检测方法》(JG/T 440)	太阳得热系数			
						太阳光总透射比			
				中空玻璃密封性能	《建筑节能工程施工质量验收标准》(GB 50411)	中空玻璃密封性能		中空玻璃露点测试仪	
		8	节能工程	室内平均温度	《公共建筑节能检测标准》(JGJ/T 177)	室内平均温度		温度计	
				风口风量	《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》(JGJ/T 260)	风量		毕托管和微压计、风速仪、风量罩	
				通风与空调系统总风量	《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》(JGJ/T 260)	风量		毕托管和微压计、风速仪、风量罩	
				风道系统单位风量耗功率	《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》(JGJ/T 260)	风量		毕托管和微压计、风速仪、风量罩	
				空调机组水流量	《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》(JGJ/T 260)	流量		超声波流量计或其他形式流量计	
				空调系统冷热水	《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》(JGJ/T 260)	流量		超声波流量计或其他形式流量计	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				冷却水循环流量	《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》(JGJ/T 260)	流量		超声波流量计或其他形式流量计	
				室外供热管网水力平衡度	《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》(JGJ/T 260)	水力平衡度		超声波流量计或其他形式流量计	
				室外供热管网热损失率	《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》(JGJ/T 260)	室外管网热损失率		温度自动检测仪, 温度、流量传感器, 热计量装置	
				照度与照明功率密度	《照明测量方法》(GB/T 5700)	照度		光照度计(不低于一级), 电气测量仪表	
				照明功率密度					
		外墙传热系数或热阻	《居住建筑节能检测标准》(JGJ/T 132)	围护结构主体部位传热系数		热流和温度自动检测仪, 热流计, 温度传感器			
		9	电线电缆	燃烧性能	《建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定》(GB/T 14402)	总热值(PCS)		量热弹、量热仪、温度测量装置、坩埚、计时器、电源、压力表和针阀, 天平、制备“香烟”装置、制丸装置、试剂	
					《电缆或光缆在受火条件下火焰蔓延、热释放和产烟特性的试验方法》(GB/T 31248)	热释放速率(HRR), 热释放总量(THR), 产烟速率(SPR), 产烟总量(TSP), 燃烧增长速率指数(FIGRA),		空气供给系统、吸烟罩、排烟管道、排烟管道中的测试仪器, 风机, 烟密度测量设备, 烟气分析设备	
					《电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定 第2部分: 试验步骤和要求》(GB/T 17651.2)	烟密度(It)		试验箱、光测装置和标准火源	
					《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 18380.12)	火焰蔓延(FS) 垂直火焰蔓延(H)		金属罩、引燃源, 合适的试验箱	
	10	反射隔热材料	半球发射率	《建筑反射隔热涂料》(JG/T 235)	半球发射率		红外光谱仪		

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						《建筑外表面用热反射隔热涂料》(JC/T 1040)				
						《建筑用反射隔热涂料》(GB/T 25261)				
						《建筑反射隔热涂料应用技术规程》(DB33/T1137)				
					太阳光反射比	《建筑反射隔热涂料》(JG/T 235)	太阳光反射比		全波段分光光度仪	
						《建筑外表面用热反射隔热涂料》(JC/T 1040)				
						《建筑用反射隔热涂料》(GB/T 25261)				
						《建筑反射隔热涂料应用技术规程》(DB33/T1137)				
		11	供暖通风空调节能工程用材料、构件和设备	风机盘管机组	供冷量	《风机盘管机组》(GB/T 19232)	供冷量		温度计、热电偶、流量计、功率表、电压表、电流表、压力传感器、大气压力计	
					供热量	《风机盘管机组》(GB/T 19232)	供热量		温度计、热电偶、流量计、功率表、电压表、电流表、压力传感器、大气压力计	
					风量	《风机盘管机组》(GB/T 19232)	风量		温度计、热电偶、功率表、电压表、电流表、压力传感器、大气压力计	
					水阻力	《风机盘管机组》(GB/T 19232)	水阻		压力传感器	
					噪声	《风机盘管机组》(GB/T 19232)	噪声		声级计	
					输入功率	《风机盘管机组》(GB/T 19232)	输入功率		温度计、热电偶、功率表、电压表、电流表、压力传感器、大气压力计	
				采暖散热器	单位散热量	《供暖散热器散热量测定方法》(GB/T 13754)	标准散热量		温度传感器、流量计	
					金属热强度		金属热强度		温度传感器、流量计	
				绝热材料	导热系数/热阻	《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》(GB/T 10294)	导热系数		导热系数仪	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					密度	《柔性泡沫橡塑绝热制品》(GB/T 17794)	表观密度		电子天平、游标卡尺、钢直尺	
					吸水率		真空吸水率		天平、真空容器、秒表、钢直尺、直径围尺	
		12	配电与照明节能工程用材料、构件和设备	照明光源初始光效		《光通量的测量方法》(GB/T 26178)	光通量		分布光度计、智能电量测量仪	
						《双端荧光灯 性能要求》(GB/T 10682)	初始光效			
						《单端荧光灯 性能要求》(GB/T 17262)				
						《普通照明用自镇流荧光灯 性能要求》(GB/T 17263)				
						《无极荧光灯 性能要求》(GB/T 34841)				
				镇流器能效值		《管形荧光灯镇流器能效限定值及节能评价值》(GB 17896)	镇流器能效值		电压、电流、功率因数、谐波含量智能检测仪	
						《普通照明用气体放电灯用镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)				
						《灯控制装置的效率要求 第1部分：荧光灯控制装置 控制装置线路总输入功率和控制装置效率的测量方法》(GB/T 32483.1)				
						《灯控制装置的效率要求 第2部分：高压放电灯(荧光灯除外) 控制装置效率的测量方法》(GB/T 32483.2)				
				效率或灯具能效		《公共建筑节能检测标准》(JGJ/T 177)	灯具效率		分布光度计、智能电量测量仪	
						《灯具分布光度测量的一般要求》(GB/T 9468)				
						《投光照明灯具光度测试》(GB/T 7002)				
				照明设备	功率	《公共建筑节能检测标准》(JGJ/T 177-2009)	设备功率		新型数字智能化仪器谐波分析仪	
					功率因数	《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流<16 A)》(GB 17635.1)	功率因数		新型数字智能化仪器谐波分析仪	
					谐波含量值	《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流<16 A)》(GB 17635.1)	谐波电流		新型数字智能化仪器谐波分析仪	
				太阳能集	安全性能		耐压		压力表	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
		13	可再生 能源应用系统	热 器		《太阳能集热器性能试验方法》(GB/T 4271)				
						《真空管型太阳能集热器》(GB/T 17581)	刚度		直尺	
						《平板型太阳能集热器》(GB/T 6424)	刚度		直尺	
						《太阳能集热器性能试验方法》(GB/T 4271)	机械强度		吸盘、压力表	
						《真空管型太阳能集热器》(GB/T 17581)	闷晒		辐射表、温度记录仪、风速仪	
						《平板型太阳能集热器》(GB/T 6424)	闷晒		辐射表、温度记录仪、风速仪	
						《太阳能集热器性能试验方法》(GB/T 4271)	空晒		辐射表、温度记录仪、风速仪	
							内热冲击		辐射表、温度记录仪、喷水装置	
							外热冲击			
							淋雨			
							耐冻		温度记录仪	
							耐撞击		钢球、冰球、速度传感器	
				热性能	《太阳能集热器性能试验方法》(GB/T 4271)	热性能		辐射表、长波辐射表、温度记录仪、风速仪、计时器、量尺、流量计		
				太阳能热利用系统的太阳能集热系统	得热量	《可再生能源建筑应用工程评价标准》(GB/T 50801)	得热量		辐射表、温度传感器、流量计、风速计、热量计	
					集热效率	《可再生能源建筑应用工程评价标准》(GB/T 50801)	集热效率		辐射表、温度传感器、流量计、风速计、热量计	
					太阳能保证率	《可再生能源建筑应用工程评价标准》(GB/T 50801)	太阳能保证率		辐射表、温度传感器、流量计、风速计、热量计	
				太阳能光伏组件	发电功率	《光伏器件第 1 部分光伏电流-电压特性曲线》(GB/T 6495.1)	电流-电压特性曲线		太阳模拟器、标准光伏器件、支架、组件功率测试设备	
						《地面用光伏组件光电转换效率检测方法》(GB/T 34160)	组件最大功率			
						《地面用薄膜光伏组件 设计鉴定和定型》(GB/T 18911)	标准试验条件			

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						《地面用晶体硅光伏组件设计鉴定和定型》(GB/T 9535)	下的性能			
					发电效率	《地面用光伏组件光电转换效率检测方法》(GB/T 34160)	组件效率		太阳模拟器、标准光伏器件、支架、组件功率测试设备	
			太阳能光伏发电系统	年发电量	《可再生能源建筑应用工程评价标准》(GB/T 50801)	年发电量		辐射表、功率计、温度记录仪、风速仪		
				组件背板最高工作温度	《可再生能源建筑应用工程评价标准》(GB/T 50801)	光伏电池背板表面温度		温度记录仪		
6	建筑幕墙	1	密封胶	拉伸模量		《石材用建筑密封胶》(GB/T 23261)	拉伸模量		拉力试验机	
						《建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定》(GB/T 13477.8)				
			耐候胶	标准状态下的拉伸模量		《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》(GB/T 14683)	拉伸模量		拉力试验机	
						《建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定》(GB/T 13477.8)	拉伸粘结性			
		3	幕墙	保温隔热性能		《建筑幕墙保温性能分级及检测方法》(GB/T 29043)	传热系数		建筑幕墙保温性能检测设备	
							抗结露因子			
						《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》(JGJ/T 151)	太阳得热系数		全波段分光光度仪、傅立叶红外光谱仪	
						《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 2680)	太阳能总透射比			
				隔声性能		《建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法》(GB/T 8485)	空气声隔声性能		建筑幕墙隔声性能检测设备	
						《声学建筑和建筑构件隔声测量 第3部分：建筑构件空气声隔声的实验室测量》(GB/T 19889.3)	空气声隔声量			
				采光性能		《建筑外窗采光性能分级及检测方法》(GB/T 11976)	透光折减系数		建筑外窗采光性能检测设备	
				耐撞击性能		《建筑幕墙耐撞击性能分级及检测方法》(GB/T 38264)	耐撞击性能		建筑幕墙耐撞击性能检测设备	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
7	市政工程材料					《建筑幕墙》(GB/T 21086)				
					防火性能	《玻璃幕墙工程质量检验标准》(JGJ/T 139)	幕墙防火构造		目视	
							幕墙防火节点			
							防火材料铺设		钢直尺、游标卡尺	
		1	土、无机结合稳定材料常规性能	土	塑性指数	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	塑性指数	液塑和塑限联合测定法	液塑限联合测定仪、天平、筛(孔径 0.5mm)、烘箱	
					不均匀系数	《公路土工试验规程》(JTG 3430)	颗粒分析	筛分法	标准筛、天平、摇筛机、烘箱	
					0.6mm 以下颗粒含量	《公路土工试验规程》(JTG 3430)	颗粒分析	筛分法	标准筛、天平、摇筛机、烘箱	
					颗粒分析	《公路土工试验规程》(JTG 3430)	颗粒分析	筛分法	标准筛、天平、摇筛机、烘箱	天平 台秤 振筛机
						《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	颗粒分析	筛析法		
					有机质含量	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	有机质		分析天平、油浴锅、温度计	
					易溶盐含量	《公路土工试验规程》(GB/T 50123)	易溶盐总量测定	质量法	离心机 天平	
		2	土工合成材料		垂直渗透系数	《土工布及其有关产品 无负荷时垂直渗透特性的测定》(GB/T 15789)	无负荷时垂直渗透特性	恒水头法	垂直渗透仪、供水系统	
					刺破强力	《土工布及其有关产品 刺破强力的测定》(GB/T 19978)	刺破强力		拉伸试验机、夹具、顶压杆	
		3	掺合料(粉煤灰、钢渣)	掺合料(钢渣)	游离氧化钙	《钢渣中游离氧化钙含量测定方法》(YB/T 4328)	钢渣中游离氧化钙含量		烘箱、破碎机、球磨机、密闭式制样机、试验筛、天平、热重分析仪、高温炉、热天平、容量玻璃器皿、玛瑙玻璃研钵、电动离心机、永久磁铁块、磁力搅拌器	
					粉化率	《钢渣稳定性试验方法》(GB/T 24175)	压蒸粉化率		压蒸釜、试验筛、振筛机、压蒸屉、烘箱	
压碎值	《钢渣应用技术要求》(GB/T 32546)				石料压碎值	压碎值	压碎值试验仪、压力机、标准筛			
	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)									
	《道路用钢渣》(GB/T 25824)									
	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)									

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					颗粒组成	《钢渣应用技术要求》(GB/T 32546)	颗粒级配	筛分析法	烘箱、天平、试验筛、摇筛机	
						《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)				
						《建设用砂》(GB/T 14684)				
						《道路用钢渣》(GB/T 25824)				
						《公路工程集料试验规程》(JTG E42)				
		4	沥青及乳化沥青	沥青	运动黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	运动黏度	毛细管法	毛细管粘度计、烘箱、恒温水槽或油浴、秒表	
					布氏旋转黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	旋转黏度	布洛克菲尔德黏度计法	布洛克菲尔德黏度计、烘箱、温度计、秒表	
					针入度指数	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	针入度		烘箱、恒温水浴、针入度仪	
					蜡含量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	蜡含量	蒸馏法	蒸馏烧瓶、自动制冷装置、蜡冷却过滤装置、腊过滤瓶、立式可调高温炉、天平、烘箱真空泵	
					闪点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	闪点	克利夫兰开口杯法	克利夫兰开口杯式闪点仪、烘箱、温度计	
					动力黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	动力黏度	真空减压毛细管法	真空减压毛细管粘度计、恒温水槽、烘箱、真空减压系统	
					溶解度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	溶解度		烘箱、分析天平、坩埚	
					密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	密度		烘箱、天平、恒温水浴、比重瓶	
					恩格拉黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	恩格拉黏度	恩格拉黏度计法	恩格拉黏度计、1.18mm 筛、盛样器、温度计	
					与粗集料的黏附性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	与粗集料的黏附性		标准筛、滤筛、烘箱、秒表、天平	
				乳化沥青	粒子电荷	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	微粒离子电荷		电极板、秒表、1.18mm 筛	
					1.18mm 筛筛上残留物	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	筛上残留物		1.18mm 筛、天平、烘箱	
					与粗集料的黏附性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	与粗集料的黏附性		标准筛、滤筛、烘箱、秒表、天平	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
		5	沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维	沥青混合料用粗集料	坚固性	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	坚固性	坚固性	烘箱、天平、标准筛、坚固性试验器	
					软弱颗粒或软石含量	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	软弱颗粒含量	软弱颗粒含量	天平、标准筛、压力机	
					磨光值	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	磨光值	磨光值	加速磨光机、摆式摩擦系数测定仪、天平、烘箱	
					针片状颗粒含量	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	针片状颗粒含量	游标卡尺法	游标卡尺、天平、标准筛	
					<0.075mm 颗粒含量	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	小于 0.075mm 颗粒含量	水洗法	烘箱、天平、标准筛	
			沥青混合料用细集料	沥青混合料用细集料	棱角性	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	棱角性(流动时间)	流动时间法	细集料流动时间测定仪、标准筛、天平、烘箱、秒表	
					坚固性	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	坚固性		烘箱、天平、标准筛、坚固性试验器	
					含泥量	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	含泥量	筛洗法	天平、烘箱、标准筛	
					亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》(JTG E42)	亚甲蓝值		烘箱、天平、叶轮搅拌机、标准筛、定时装置、温度计、	
			沥青混合料用木质素纤维	沥青混合料用木质素纤维	pH 值	《沥青路面用纤维》(JT/T 533)	pH 值		电子天平、pH 计	
					含水率	《沥青路面用纤维》(JT/T 533)	含水率		烘箱、电子天平	
		6	沥青混合料		动稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	车辙		车辙试验机、恒温室、台秤	
					残留稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	马歇尔试验		沥青环混合料马歇尔试验仪、烘箱、天平、恒温水浴	
					冻融劈裂强度比	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20)	冻融劈裂抗拉强度比		试验机、恒温冰箱、恒温水槽	
					配合比设计	《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40)	热拌沥青沥青混合料配合比设计	附录 B 热拌沥青沥青混合料配合比设计	混合料拌合机、击实仪、脱模器、马歇尔稳定仪、浸水天平、恒温水槽、烘箱	
						《沥青路面施工及验收规范》(GB 50092)				

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
		7	路面砖及路缘石	路面砖	抗冻性	《混凝土路面砖》(GB/T 28635)	抗冻性	附录 E 抗冻性试验方法	材料试验机、低温箱或冷冻室、水槽、台秤、电热鼓风干燥箱	
					透水系数	《透水路面砖和透水路面板》(GB/T 25993)	透水系数	附录 C 透水系数测试方法	透水系数试验装置、抽真空装置、钢直尺、秒表、量筒、温度计	
					吸水率	《混凝土路面砖》(GB/T 28635)	吸水率	附录 F 吸水率试验方法	天平、烘箱	
					抗盐冻性	《混凝土路面砖》(GB/T 28635)	抗盐冻性	附录 H 抗盐冻性试验方法	冷冻箱、干燥箱、天平、混凝土切割机	
			路缘石	抗冻性	《混凝土路缘石》(JC/T 899)	抗冻性	引用 GB/T 50082-2009 慢冻法	冷冻箱、温度测量装置、天平、混凝土切割机、烘箱、气候箱、游标卡尺、辅助工具		
					《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082-2009)		慢冻法			
				吸水率	《混凝土路缘石》(JC/T 899)	吸水率	附录 D 吸水率试验方法	天平、烘箱、水槽、混凝土切割机		
				抗盐冻性	《混凝土路缘石》(JC/T 899)	抗盐冻性	附录 E 抗盐冻性试验方法	冷冻箱、温度测量装置、天平、混凝土切割机、烘箱、气候箱、游标卡尺、辅助工具		
		9	水泥		保水率	《砌筑水泥》(GB/T 3183)	保水率	附录 A 砌筑水泥的保水率测定方法	刚性试模、刚性底板、干燥滤纸（慢速定量滤纸）、金属滤网、金属刮刀、天平、铁砣	
					氧化镁含量	《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	氧化镁	EDTA 滴定差减法（代用法）	高温炉、分析天平、铂坩埚、蒸汽浴、蒸发皿、电炉	
					碱含量	《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	氧化钾和氧化钠	火焰光度法（基准法）	分析天平、电炉、火焰光度计	
					三氧化硫含量	《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	三氧化硫	硫酸钡重量法	天平、高温炉	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
		10	骨料、集料	细骨料	表观密度	《建设用砂》(GB/T 14684)	表观密度		天平、烘箱、容量瓶	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)		标准法		
					吸水率	《建设用砂》(GB/T 14684)	饱和面干吸水率		饱和面干试模、捣棒、天平、烘箱、吹风机	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	吸水率			
					坚固性	《建设用砂》(GB/T 14684)	坚固性		烘箱、天平、试验筛、容器、三角网篮	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)				
					碱活性	《建设用砂》(GB/T 14684)	碱骨料反应	碱-硅酸反应(砂浆长度法)	烘箱、天平、试验筛、比长仪、水泥胶砂搅拌机、恒温养护箱、养护筒、试模	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	碱活性试验	砂浆长度法		
					硫化物和硫酸盐含量	《建设用砂》(GB/T 14684)	硫化物和硫酸盐含量		天平和分析天平、高温炉、试验筛、烧杯、量筒	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	硫酸盐及硫化物含量			
					轻物质含量	《建设用砂》(GB/T 14684)	轻物质含量		烘箱、天平、量具、比重计、试验筛	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)				
					有机物含量	《建设用砂》(GB/T 14684)	有机物含量		天平、量筒、试验筛	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)				
					贝壳含量	《建设用砂》(GB/T 14684)	贝壳含量	盐酸清洗法	试验筛、天平、烘箱	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
			粗骨料			《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)		盐酸清洗法		
					坚固性	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	坚固性		烘箱、天平、试验筛、容器、三角网篮	
						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)				
				碱活性	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	碱骨料反应	碱-硅酸反应(砂浆长度法)	烘箱、天平、试验筛、比长仪、水泥胶砂搅拌机、恒温养护箱、养护筒、试模		
					《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	碱活性试验				
				表观密度	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	表观密度	广口瓶法	烘箱、天平、试验筛、广口瓶		
					《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)		标准法	烘箱、液体天平、吊篮、温度计、试验筛		
				堆积密度	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	松散堆积密度		烘箱、容量筒、天平		
					《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)	紧密堆积密度				
						堆积密度				
						紧密密度				
			空隙率	《建设用卵石、碎石》(GB/T 14685)	空隙率	计算所得				
			轻集料	筒压强度	《轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法》(GB/T 17431.2)	筒压强度		压力试验机、烘箱		
				堆积密度	《轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法》(GB/T 17431.2)	堆积密度		容量筒、电子秤、烘箱		
				吸水率	《轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法》(GB/T 17431.2)	吸水率		筛子、天平、烘箱		
				粒型系数	《轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法》(GB/T 17431.2)	粒型系数		容量筒、游标卡尺		
筛分析	《轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法》(GB/T 17431.2)	筛分析			试验筛、摇筛机、天平、烘箱					

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
		11	钢筋 (含焊接与机械连接)	钢筋	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》(GB/T 232)	弯曲试验		万能试验机与弯曲装置或钢筋弯曲试验机	
						《钢筋混凝土用钢材试验方法》(GB/T 28900)				
						《钢筋混凝土用钢 第1部分: 热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)	弯曲性能			
						《钢筋混凝土用钢 第2部分: 热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)				
			钢筋焊接	钢筋焊接	弯曲性能	《钢筋焊接接头试验方法标准》(JGJ/T 27)	弯曲试验		万能试验机与弯曲装置	
		12	外加剂	相对耐久性指标		《混凝土外加剂》(GB 8076)	相对耐久性		试件盒、快速冻融装置、天平、混凝土动弹性模量测定仪、温度传感器	
						《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082)	抗冻试验 (快冻法)			
				含气量 1h 经时变化量 (坍落度、含气量)		《混凝土外加剂》(GB 8076)	1h 经时变化量 (坍落度、含气量)		混凝土搅拌机、坍落度仪、钢板、钢尺、含气量测定仪、天平	
						《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)	含气量试验		含气量测定仪、天平、捣棒、振动台	
							坍落度及坍落度经时损失试验		混凝土搅拌机、坍落度筒、钢尺、钢板	
				硫酸钠含量		《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)	硫酸钠含量	重量法	天平、电阻高温炉、电磁电热式搅拌器	
				收缩率比		《混凝土外加剂》(GB 8076)	收缩率比	接触法	卧式混凝土收缩仪	
						《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082)				
				碱含量		《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB/T 8077)	总碱量		分析天平、电热板、火焰光度计、	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
								试验用试剂、铂皿或聚四氟乙烯器皿、通风橱柜	
		13	砂浆	分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	分层度		砂浆分层度检测仪、砂浆稠度仪	
				配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》(JGJ/T 98)	配合比设计		电子秤、砂浆稠度仪、电子万能试验机、养护室	
				凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	凝结时间		砂浆凝结时间测定仪	
				抗渗性能	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70)	抗渗性能		砂浆渗透仪	
		14	混凝土	限制膨胀率	《混凝土外加剂应用技术规范》(GB 50119)	混凝土限制膨胀率	附录 B 补偿收缩混凝土的限制膨胀率测定方法	混凝土搅拌机, 千分表、纵向限制器	
				抗冻性能	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082)	混凝土抗冻性能	慢冻法	冻融试验箱、试验架、天平、压力试验机、温度传感器	
							快冻法	试件盒、快速冻融装置、天平、混凝土动弹性能模量测定仪、温度传感器	
				表观密度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)	混凝土拌合物的表观密度		容量筒、天平、捣棒、振动台	
				含气量	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)	混凝土拌合物含气量		含气量测定仪、天平、捣棒、振动台	
				凝结时间	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)	混凝土拌合物的凝结时间		贯入阻力仪、砂浆试样筒、试验筛、捣棒、振动台	
				抗折强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	混凝土抗折强度、抗弯强度		压力试验机、抗折试验装置	
				劈裂抗拉强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	混凝土劈裂抗拉强度		压力试验机、垫块、垫条、定位支架	
				静力受压弹性模量	《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)	混凝土静力受压弹性模量		压力试验机、微变形测量仪器	
				抑制碱-骨料	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》	碱-骨料反应		方孔筛、天平、试模、测头、测	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				反应有效性	(GB/T 50082)			长仪、养护盒	
				碱含量	《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	混凝土中碱含量		分析天平、电热板、火焰光度计、铂皿或聚四氟乙烯器皿、通风橱柜	
					《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	氧化钾和氧化钠的测定	氧化钾和氧化钠的测定-火焰光度法(基准法)		
				配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》(JGJ 55)	混凝土配合比设计		混凝土搅拌机, 电子秤、坍落度仪、钢尺、钢板、养护室	
		15	防水材料 及防水密封材料	接缝剥离强度	《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 328.20)	接缝剥离性能		拉伸试验机、引伸计	
					《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 328.21)				
				搭接缝不透水性	《建筑防水工程现场检测技术规范》(JGJ/T 299)	防水层不透水性		渗透仪、塑料定位圈、配重块	
				胶粘剂的剪切性能	《高分子防水卷材胶粘剂》(JC/T 863)	剪切状态下的粘合性		拉力试验机、烘箱(老化试验箱)、恒温水浴箱、天平、压辊	
				胶粘剂的剥离性能	《高分子防水卷材胶粘剂》(JC/T 863)	剥离强度		拉力试验机、烘箱(老化试验箱)、恒温水浴箱、天平、压辊	
				胶粘带的剪切性能	《丁基橡胶防水密封胶粘带》(JC/T 942)	剪切状态下的粘合性		拉力试验机、压辊	
				胶粘带的剥离性能	《丁基橡胶防水密封胶粘带》(JC/T 942)	剥离强度/剥离强度保持率		拉力试验机、压辊、水泥砂浆板、彩钢板、镀铝聚乙烯膜	
			防水涂料	涂膜抗渗性	《聚合物水泥防水涂料》(GB/T 23445)	抗渗性		砂浆渗透仪、养护箱	
				浸水168h后拉伸强度	《聚合物水泥防水涂料》(GB/T 23445)	浸水处理后拉伸性能		测厚仪、拉伸试验机	
				浸水168h后	《聚合物水泥防水涂料》(GB/T 23445)	浸水处理后拉		引伸计、拉伸试验机	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					断裂伸长率		伸性能			
					耐水性	《绿色产品评价 防水与密封材料》(GB/T 35609)	耐水性能		测厚仪、引伸计、拉伸试验机	
					抗压强度	《水泥基渗透结晶型防水涂料》(GB 18445)	抗压强度		抗压抗折强度试验机、搅拌机	
					抗折强度	《水泥基渗透结晶型防水涂料》(GB 18445)	抗折强度		抗压抗折强度试验机、搅拌机	
					粘结强度	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	粘结强度	A 法	拉伸试验机、电热鼓风烘箱	
								B 法		
					抗渗性	《聚合物水泥防水涂料》(GB/T 23445)	抗渗性		砂浆渗透仪	
						《水泥基渗透结晶型防水涂料》(GB 18445)	砂浆抗渗性能		砂浆渗透仪、混凝土抗渗仪	
							混凝土抗渗性能			
					耐热性	《膨润土橡胶遇水膨胀止水条》(JG/T 141)	耐热性		烘箱	
						《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)				
					低温柔性	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	低温柔性		低温箱、圆棒或弯板	
					拉伸粘结性	《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. 8)	拉伸粘结性		养护箱（室）、拉伸试验机	
				施工度	《建筑防水沥青嵌缝油膏》(JC/T 207)	施工度		针入度仪		
					《水泥基渗透结晶型防水材料》(GB 18445)	施工性		高速搅拌机、计时器、标准混凝土板或石棉水泥板		
				表干时间	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	表干时间		计时器、线棒涂布器		
					《建筑密封材料试验方法 第 5 部分：表干时间的测定》(GB/T 13477. 5)			计时器、模框		
				挤出性	《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性的方法》(GB/T 13477. 3)	挤出性		标准挤出器、秒表		
					《建筑密封材料试验方法 第 4 部分：原包装单组分密封材料挤出性的测定》(GB/T 13477. 4)					

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				弹性恢复率	《建筑密封材料试验方法 第 17 部分：弹性恢复率的测定》(GB/T 13477.17)	弹性恢复率		养护箱（室）、拉伸试验机	
				浸水后定伸粘结性	《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 13477.11)	浸水后定伸粘结性		养护箱（室）、拉伸试验机	
				流动性	《建筑密封材料试验方法 第 6 部分：流动性的测定》(GB/T 13477.6)	流动性		烘箱	
				单位面积质量	《建筑防水卷材试验方法 第 4 部分：沥青防水卷材 厚度、单位面积质量》(GB/T 328.4)	厚度、单位面积质量		台秤、钢卷尺或钢直尺	
				膨润土膨胀指数	《钠基膨润土防水毯》(JG/T 193)	膨润土膨胀指数		烘箱、电子天平、量筒	
				渗透系数	《钠基膨润土防水毯》(JG/T 193)	渗透系数		渗透系数测定仪	
				滤失量	《钠基膨润土防水毯》(JG/T 193)	滤失量		滤失量测定仪、电子天平	
				拉伸强度	《钠基膨润土防水毯》(JG/T 193)	拉伸强度		拉力试验机	
				撕裂强度	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	撕裂强度		拉力试验机、冲片机、厚度计	
				硬度	《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 531.1)	邵氏硬度		邵氏硬度计	
				7d 膨胀率	《高分子防水材料 第 3 部分：遇水膨胀橡胶》(GB/T 18173.3)	体积膨胀倍率		天平	
				最终膨胀率	《遇水膨胀止水胶》(JG/T 312)	长期浸水后膨胀倍率		天平	
				耐水性	《膨润土橡胶遇水膨胀止水条》(JG/T 141)	耐水性		目测	
				体积膨胀倍率	《高分子防水材料 第 3 部分：遇水膨胀橡胶》(GB/T 18173.3)	体积膨胀倍率		天平	
				压缩永久变形	《硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第 1 部分：在常温及高温条件下》(GB/T 7759.1)	压缩永久变形	方法 A	压缩永久变装置、老化箱、厚度计	
							方法 B	压缩永久变装置、老化箱、厚度计	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					低温弯折	《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 328.15)	低温弯折/低温弯折性		弯折板、低温试验箱、6 倍放大镜	
					剥离强度	《自粘聚合物改性沥青防水卷材》(GB 23441)	剥离强度		拉力试验机、夹具、引伸计	
						《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 328.20)	接缝剥离强度			
					浸水 168h 后的剥离强度保持率	《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 328.20)	浸水后接缝剥离强度		拉力试验机、夹具、引伸计	
					拉力	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	拉伸性能		厚度计、拉伸试验机、冲片机及符合 GB/T 528 要求的哑铃 I 型裁刀	
					延伸率	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	拉伸性能		厚度计、拉伸试验机、冲片机及符合 GB/T 528 要求的哑铃 I 型裁刀、引伸计	
					固体含量	《聚氨酯防水涂料》(GB/T 19250)	固体含量		天平、烘箱、干燥器、培养皿	
					7d 粘结强度	《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777)	粘结强度	方法 A	电子万能试验机、拉伸专用金属夹具	
						《聚合物水泥防水砂浆》(JC/T 984)		方法 B		
					7d 抗渗性	《水泥基渗透结晶型防水材料》(GB 18445)	砂浆抗渗性能/混凝土抗渗性能		砂浆/混凝土搅拌机、砂浆/混凝土抗渗仪	
						《聚合物水泥防水砂浆》(JC/T 984)	抗渗压力		砂浆搅拌机、砂浆渗透仪	
					拉伸模量	《建筑密封材料试验方法 第 8 部分:拉伸粘结性的测定》(GB/T 13477.8)	拉伸粘结性		养护箱(室)、拉伸试验机	
					定伸粘结性	《建筑密封材料试验方法 第 10 部分:定伸粘结性的测定》(GB/T 13477.10)	定伸粘结性		养护箱(室)、拉伸试验机	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					断裂伸长率	《建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定》 (GB/T 13477.8)	拉伸粘结性		养护箱（室）、拉伸试验机	
		16	水	pH 值	《混凝土用水标准》(JGJ 63)	pH 值		酸度计，复合电极		
					《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB/T 6920)					
				硫酸根离子含量	《混凝土用水标准》(JGJ 63)	硫酸盐		天平、高温炉，瓷坩埚		
					《水质 硫酸盐的测定 重量法》(GB/T 11899)					
				不溶物含量	《混凝土用水标准》(JGJ 63)	不溶物		重量法	过滤器、天平、烘箱、称量瓶、干燥器、0.45um 滤膜	
					《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901)					
				可溶物含量	《混凝土用水标准》(JGJ 63)	可溶物		溶解性总固体检验法	天平、烘箱、干燥器、水浴锅、蒸发皿、过滤器、0.45um 滤膜	
					《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 (GB/T 5750.4)	溶解性总固体				
				凝结时间差	《混凝土用水标准》(JGJ 63)	凝结时间差		净浆搅拌机，电子天平，维卡仪		
					《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 (GB/T 1346)	凝结时间				
				抗压强度比	《混凝土用水标准》(JGJ 63)	抗压强度比		振实台成型	天平、养护箱、振实台、抗压强度试验机	
					《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》(GB/T 17671)	抗压强度				
				碱含量	《混凝土用水标准》(JGJ 63)	碱含量		火焰光度法	火焰光度计，天平	
					《水泥化学分析方法》(GB/T 176)	氧化钠和氧化钾				
		17	石灰	有效钙加氧化镁含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51)	有效氧化钙含量		烘箱、分析天平、天平、酸滴定管、方孔筛、电炉、大肚移液管		
				氧化镁含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51)	氧化镁含量		烘箱、分析天平、天平、酸滴定管、方孔筛、电炉、大肚移液管、量筒		
				未消化残渣含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51)	未消化残渣含量		烘箱、天平、生石灰浆渣测定仪、方孔筛、量筒		
				含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51)	含水量		烘箱、天平		
				细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51)	细度		试验筛、天平、烘箱		

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
		18	石材		干燥压缩强度	《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 9966.1)	干燥压缩强度		烘箱、试验机、游标卡尺、恒温水箱	
					水饱和压缩强度	《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 9966.1)	水饱和压缩强度		烘箱、试验机、游标卡尺、恒温水箱	
					干燥弯曲强度	《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 9966.2)	干燥弯曲强度		烘箱、试验机、游标卡尺、恒温水箱	
					水饱和弯曲强度	《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 9966.2)	水饱和弯曲强度		烘箱、试验机、游标卡尺、恒温水箱	
					体积密度	《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 9966.3)	体积密度		烘箱、电子天平、水箱、金属网篮、干燥器	
					吸水率	《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 9966.3)	吸水率		烘箱、电子天平、恒温水箱、干燥器	
		19	螺栓、锚具、夹具及连接器	螺栓	抗滑移系数	《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650)	高强度螺栓连接抗滑移系数	附录J 高强度螺栓连接抗滑移系数试验方法	压力传感器、拉力试验机、电阻应变仪	
						《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ 82)	连接摩擦面抗滑移系数		抗滑移系数检测仪、拉力试验机	
					紧固轴力	《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ 82)	连接副紧固轴力		拉力试验机、扭矩扳手	
					扭矩系数	《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ 82)	连接副扭矩系数		拉力试验机、扭矩扳手	
					最小拉力载荷(普通紧固件)	《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ 82)	螺栓最小拉力载荷		拉力试验机	
				锚具夹具及连接器	外观	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》(JGJ 85)	外观		目测	
						《预应力筋用锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370)				
					尺寸	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》	尺寸		直尺、游标卡尺、螺旋千分尺、	

序号	检测专项	编号	检测项目		检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
						(JGJ 85)			塞环规	
						《预应力筋用锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370)				
					静载锚固性能	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》(JGJ 85)	静载锚固性能		静载锚固性能试验装置	
						《预应力筋用锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370)				
					疲劳荷载性能	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370)	疲劳荷载性能		疲劳试验机	
					硬度	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》(JGJ 85)	硬度		洛氏硬度计	
						《预应力筋用锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370)				
						《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法》(GB/T 230.1)	洛氏硬度			
道路		1	沥青混合料路面	平整度	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	平整度	三米直尺测试平整度方法	三米直尺、最大间隙测量器具		
				渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	渗水	沥青路面渗水系数测试方法	路面渗水仪		
				抗滑性能	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	抗滑性能	手工铺砂法测试路面构造深度方法	手工铺砂仪、量砂筒		
							摆式仪测试路面摩擦系数方法	摆式仪		
		2	基层及底基层	平整度	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	平整度	三米直尺测试平整度方法	三米直尺、最大间隙测量器具		
				无侧限抗压强度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTGE 51)	无机结合料稳定材料无侧限抗压强度	无机结合料稳定材料无侧限抗压强度试验方法	压力机		
		3	土路基	土基回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	承载能力	承载板测试土基	反力装置、荷载装置、刚性承载		

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
8	工程						回弹模量方法	板、贝克曼梁	
							贝克曼梁测试土基回弹模量方法	加载车、贝克曼梁、百分表	
		4	排水管道工程	地基承载力	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	静力触探	静力触探法	触探主机、量测仪器	
				回填土压实度	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	压实度	挖坑灌砂测试压实度方法	灌砂仪、电子称	
							环刀测试压实度方法	环刀、电子天平	
				背后土体密实性	《土工试验方法标准》(GB/T 50123)	密度	环刀测试压实度方法	环刀、电子天平	
				严密性试验	《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268)	闭水法试验	闭水法	钢卷尺	
		5	水泥混凝土路面	平整度	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	平整度	三米直尺测试平整度方法	三米直尺、最大间隙测量器具	
				构造深度	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	抗滑性能	手工铺砂法测试路面构造深度方法	手工铺砂仪、量砂筒	
				厚度	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	厚度	挖坑和钻芯测试路面厚度方法	路面取芯机、游标卡尺	
9	桥梁与地下工程	1	桥梁结构与构件	外观质量	《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99)	常规定期检测	目视、其他辅助量测仪器	钢卷尺、照相机、测距仪、裂缝测宽仪等	
					《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	结构或构件缺损状况			
				内部缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	内部缺陷检测	超声法	混凝土超声波检测仪	
					《雷达法检测混凝土结构技术标准》(JGJ/T456-2019)		雷达法	地质雷达	
				预应力孔道摩阻损失	《预应力混凝土结构技术规程》(DB33/1067)	预应力筋与孔道壁摩擦损失和锚固损失测定		穿心千斤顶、力传感器	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				有效预应力	《预应力混凝土结构技术规程》(DB33/1067)	预应力筋与孔道壁摩擦损失和锚固损失测定		穿心千斤顶、力传感器	
				孔道压浆密实性	《公路桥梁后张法预应力施工技术规范》(DB33/T2154-2018)	预应力管道注浆密实度检测	冲击回波法、开孔	冲击回波法检测设备、内窥镜	
				风速	《建筑与桥梁结构监测技术规范》(GB 50982)	风及风致响应监测	机械式	机械式风速仪	
					《公路桥梁结构监测技术规范》(JT/T 1037)	风速、风向			
				温度	《建筑与桥梁结构监测技术规范》(GB 50982)	温度监测		温度传感器、测试采集设备	
					《公路桥梁结构监测技术规范》(JT/T 1037)	温度			
					《公路桥梁施工监控技术规程》(JTG/T 3650-01)				
				加速度	《公路桥梁荷载试验规程》(JTG/T J21-01)	振动加速度		加速度传感器、动态测试系统	
				速度	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	动态响应		速度传感器、动态测试系统	
				冲击性能	《公路桥梁荷载试验规程》(JTG/T J21-01)	冲击系数	无障碍行车试验	动位移传感器、动态测试系统	
				混凝土电阻率	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	混凝土电阻率	四电极法	混凝土电阻率仪	
					《混凝土中钢筋检测技术标准》(JGJ/T 152-2019)				
				钢筋锈蚀状况	《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	钢筋锈蚀状况	半电池电位法	钢筋探测仪、钢筋锈蚀检测仪	
					《混凝土中钢筋检测技术标准》(JGJ/T152-2019)				
		2	隧道主体结构	外观质量	《公路隧道检测规程》(T/CECS G:J60)	衬砌表观缺陷	目测、尺量	照相机、钢卷尺、皮尺、游标卡尺、裂缝宽度仪	
					《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》(CJJ/T 289)	隧道结构检查			
				内部缺陷	《公路隧道检测规程》(T/CECS G:J60)	衬砌背后空洞	地质雷达法	地质雷达	
				衬砌内钢筋间距	《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	钢筋间距	电磁感应法	钢筋探测仪	
					《混凝土中钢筋检测技术标准》(JGJ/T152-2019)				
				仰拱厚度	《雷达法检测混凝土结构技术标准》(JGJ T456)	层厚	雷达法	雷达检测系统	
				渗漏水	《公路隧道检测规程》(T/CECS G:J60)	渗漏水	简易检测	卷尺、PH试纸、秒表、量筒、温	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					《公路隧道检测规程》(T/CECS G:J60)	水质	水质检测	度计、数码相机、水样集容器	
				钢筋锈蚀状况	《混凝土中钢筋检测技术标准》(JGJ/T152)	钢筋锈蚀性状	半电池电位法	钢筋锈蚀检测仪	
		3	桥梁及附属物外观质量	桥面系外观质量	《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99)	常规定期检测	目测、辅助工具及量测仪器	照相机、钢卷尺、测距仪、裂缝测宽仪	
				桥梁上部外观质量	《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99)	常规定期检测	目测、辅助工具及量测仪器	照相机、钢卷尺、测距仪、裂缝测宽仪	
				桥梁下部外观质量	《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99)	常规定期检测	目测、辅助工具及量测仪器	照相机、钢卷尺、测距仪、裂缝测宽仪	
				桥梁附属设施外观质量	《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99)	常规定期检测	目测、辅助工具及量测仪器	照相机、钢卷尺、测距仪、裂缝测宽仪	
		4	桥梁支座	外观质量	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	外观检查	目测、辅助工具及量测仪器	钢直尺、游标卡尺、厚度塞尺	
					《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99)				
				内在质量	《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》(GB/T 20688.4)	内在质量	解剖	解剖工具	
					《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T 4)	内部质量	力学性能试验	压剪试验机	
				竖向压缩变形	《公路桥梁盆式支座》(JT/T 391)	压缩变形	支座竖向承载力试验	压剪试验机	
				抗压弹性模量	《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》(GB/T 20688.4)	抗压弹性模量	抗压弹性模量试验	压剪试验机	
				极限抗压强度	《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》(GB/T 20688.4)	极限抗压强度	极限抗压强度试验	压剪试验机	
				盆环径向变形	《公路桥梁盆式支座》(JT/T 391)	盆环径向变形	支座竖向承载力试验	压剪试验机	
				抗剪弹性模量	《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》(GB/T 20688.4)	抗剪弹性模量	抗剪弹性模量试验	压剪试验机	
				抗剪粘结性能	《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T 4)	抗剪黏结性	力学性能试验	压剪试验机	
				抗剪老化	《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T 4)	抗剪老化	力学性能试验	压剪试验机	
				承载力	《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》(GB/T 20688.4)	竖向承载力	支座竖向承载力试验	压剪试验机	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				摩擦系数	《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》(GB/T 20688.4)	摩擦系数	摩擦系数试验	支座动态加载试验系统	
				转动性能	《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》(GB/T 20688.4)	转角	转角试验	支座动态加载试验系统	
				尺寸偏差	《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》(GB/T 20688.4)	尺寸偏差	尺量	卷尺、钢直尺、盒尺、游标卡尺等	
				转角试验	《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T 4)	容许转角	转角试验	支座动态加载试验系统	
		5	桥梁伸缩装置	外观质量	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	外观检查	缺损检测	照相机、卷尺、钢直尺	
				尺寸偏差	《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》(JT/T 327)	尺寸偏差	量具测量	卷尺、钢直尺、盒尺、游标卡尺、平整度仪等	
				焊缝尺寸	《工程机械 焊接件通用技术条件》(JB/T 5943)	焊接质量	量具测量	通用量具或样板	
				焊缝探伤	《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》(GB/T 11345)	焊缝无损检测	超声检测	超声波探伤仪	
					《工程机械 焊接件通用技术条件》(JB/T 5943)	焊接外部缺陷	磁粉探伤法	磁粉探伤仪	
				涂层附着力	《色漆和清漆 划格试验》(GB/T 9286)	涂层附着力	划格法	切割刀具、目视放大镜、电动驱动装置、导向和间隔装置	
					《色漆和清漆 拉开法附着力试验》(GB/T 5210)	附着力	拉开法	拉力试验机、附着力测定仪	
				涂层厚度	《城市轨道交通桥梁伸缩装置》(CJ/T 497)	防腐涂装		涂层测厚仪	
					《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》(JT/T 722)	涂层厚度			
				橡胶密封带夹持性能	《城市轨道交通桥梁伸缩装置》(CJ/T 497)	夹持性能	夹持性能试验	大型试验台座系统	
					《公路桥梁伸缩装置通用技术条件 JT/T 327-2016》(CJ/T 497)	装配公差	尺量	钢尺	
				承载性能	《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》(JT/T 327)	变形性能	变形性能试验	大型试验台座系统	
						防水性能	防水性能试验		
						承载性能	承载性能试验		
		6	隧道环境	照度	《照明测量方法》(GB/T 5700)	照度		光照度计	
					《公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素》(GB/T 18204.1)				
					《公路隧道照明设计细则》(JTG/T D70/2-01-2014)				
				噪声		环境噪声	声压级测量法	精密声级计	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
					《声环境质量标准》（GB 3096-2008）				
					《声学 环境噪声的描述、测量与评价 第1部分：基本参量与评价方法》（GB/T 3222.1-2022）				
				风速	《公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素》（GB/T 18204.1）	室内风速	电风速计法	电风速计	
					《公路隧道通风设计细则》（JTG D70 / 2T-02-2014）				
				一氧化碳浓度	《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》（GBZ 159-2004）	一氧化碳浓度	电化学原理	便携式一氧化碳气体检测仪	
					《密闭空间直读式仪器气体检测规范》（GBZ/T 206-2007）				
					《公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物》（GB/T 18204.2）				
					《公路隧道通风设计细则》（JTG D70 / 2T-02-2014）				
				二氧化碳浓度	《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》（GBZ 159-2004）	二氧化碳浓度	电化学原理	便携式二氧化碳气体检测仪	
					《公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物》（GB/T 18204.2）				
					《密闭空间直读式仪器气体检测规范》（GBZ/T 206-2007）				
				二氧化硫浓度	《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》（GBZ 159-2004）	二氧化硫浓度	电化学原理	便携式二氧化硫气体检测仪	
					《工作场所空气有毒物质测定 硫化物》（GBZ/T 160.33-2004）				
					《密闭空间直读式仪器气体检测规范》（GBZ/T 206-2007）				
				氧浓度	《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》（GBZ 159-2004）	氧气浓度	电化学原理	便携式氧气检测仪	
					《工作场所空气中氧气浓度测定》（DB23/T 1862）				
					《密闭空间直读式仪器气体检测规范》（GBZ/T 206-2007）				

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				一氧化氮浓度	《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》 (GBZ 159-2004)	一氧化氮浓度	电化学原理	便携式一氧化氮气体检测仪	
					《工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物》 (GBZ/T 160.33-2004)				
					《密闭空间直读式仪器气体检测规范》(GBZ/T 206-2007)				
				二氧化氮浓度	《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》 (GBZ 159-2004)	二氧化氮浓度	电化学原理	便携式二氧化氮气体检测仪	
					《工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物》 (GBZ/T 160.33-2004)				
					《密闭空间直读式仪器气体检测规范》(GBZ/T 206-2007)				
				瓦斯浓度	《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》 (GBZ 159-2004)	瓦斯浓度	电化学原理	便携式瓦斯气体检测仪	
					《公路瓦斯隧道设计与施工技术规范》(JTG/T 3374)				
					《密闭空间直读式仪器气体检测规范》(GBZ/T 206-2007)				
				硫化氢浓度	《工作场所所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》(GBZ 2.1-2019)	硫化氢浓度	电化学原理	便携式硫化氢气体检测仪	
					《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》 (GBZ 159-2004)				
					《密闭空间直读式仪器气体检测规范》(GBZ/T 206-2007)				
				烟尘浓度	《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》 (GBZ 159-2004)	烟尘浓度	电化学原理	便携式烟尘检测仪	
					《地面气象观测规范 气象能见度》(GB/T 35223-2017)				
		7	人行天桥及地下通道	自振频率	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	自振频率	跳梁法、跑梁法	拾振器、放大器及记录仪	
				桥面线形	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	结构线形	水准法	水准仪	
				地基承载力	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	承载力	静力荷载试验	百分表或位移计	
				变形缝质量	《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99)	常规定期检测	尺量	钢卷尺、测距仪	
				防水层的缝宽和搭接长度	《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99)	常规定期检测	尺量	钢卷尺、测距仪	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				尺寸	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	结构几何参数	尺量	钢尺、钢卷尺、激光测距仪	
				栏杆水平推力	《建筑防护栏杆技术标准》(JGJ/T 470-2019)	水平推力	水平推力试验	百分表、电阻应变式传感器、静态应变采集系统	
					《楼梯栏杆及扶手》(JG/T 558-2018)				
		8	综合管廊主体结构	断面尺寸	《城市综合管廊施工及验收规程》(T/CECS 895)	尺寸允许偏差	尺量	钢尺、钢卷尺	
				衬砌厚度	《雷达法检测混凝土结构技术标准》(JGJ T456)	层厚检测	雷达法	地质雷达	
					《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1)	衬砌厚度	尺量	钢尺、钢卷尺	
							地质雷达法	地质雷达	
				衬砌密实性	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1)	衬砌背部密实状况	地质雷达法	地质雷达	
					《雷达法检测混凝土结构技术标准》(JGJ/T 456)	内部缺陷检测			
				墙面平整度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1)	墙面平整度	尺量	2m 直尺	
				衬砌内钢筋间距	《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	钢筋间距	电磁感应法	钢筋探测仪	
					《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1)	衬砌钢筋(主筋间距、两层钢筋间距、箍筋间距)	尺量(施工时)	钢卷尺	
				混凝土强度(回弹法)	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23)	混凝土抗压强度、碳化深度	回弹法	回弹仪、酚酞试剂、碳化深度测量仪	具备其中1个参数即可
				混凝土强度(钻芯法)	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》(JGJ/T 384)	混凝土抗压强度	钻芯法	钻芯机、压力试验机	
				混凝土强度(回弹-钻芯综合法)	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23)	混凝土抗压强度	回弹-钻芯综合法	回弹仪、钢砧、碳化测定仪、钻芯机、压力试验机	
				混凝土强度(超声回弹综合法)	《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》(T/CECS 02)	混凝土抗压强度	超声回弹综合法	回弹仪、混凝土超声波检测仪	

序号	检测专项	编号	检测项目	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	应具备主要仪器设备	备注
				钢筋保护层厚度	《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	混凝土保护层厚度	电磁感应法	钢筋探测仪	
				钢筋锈蚀状况	《混凝土中钢筋检测技术标准》(JGJ/T 152)	钢筋锈蚀性状	半电池电位法	钢筋锈蚀检测仪	
		9	涵洞主体结构	外观质量	《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99)	常规定期检测	目视、尺量	照相机、钢卷尺、测距仪、裂缝测宽仪	
				地基承载力	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	承载力	静力荷载试验	百分表或位移计	
				回填土压实度	《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)	压实度	挖坑灌砂法	灌砂设备、天平、电子秤、含水量测试设备、温度计等	
					《城市综合管廊工程技术规范》(GB 50838)	回填土压实度	环刀法	环盖、环刀、取土器、击实锤、定向筒、天平等	
				混凝土强度(回弹法)	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23)	混凝土抗压强度、碳化深度	回弹法	回弹仪、酚酞试剂、碳化深度测量仪	具备其中1个参数即可
				混凝土强度(钻芯法)	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》(JGJ/T 384)	混凝土抗压强度	钻芯法	钻芯机、压力试验机	
				混凝土强度(回弹-钻芯综合法)	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23)	混凝土抗压强度、碳化深度	回弹-钻芯综合法	回弹仪、钢砧、碳化测定仪、钻芯机、压力试验机	
				混凝土强度(超声回弹综合法)	《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》(T/CECS 02)	混凝土抗压强度	超声回弹综合法	回弹仪、混凝土超声波检测仪	
				钢筋保护层厚度	《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)	混凝土保护层厚度	电磁感应法	钢筋探测仪	
				断面尺寸	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	结构几何参数	尺量	钢尺、钢卷尺、激光测距仪	
				接缝宽度	《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233)	结构几何参数	尺量	钢尺、钢卷尺	
				错台	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1)	错台	尺量	钢尺、钢卷尺	
				钢筋锈蚀状况	《混凝土中钢筋检测技术标准》(JGJ/T 152)	钢筋锈蚀性状	半电池电位法	钢筋探测仪、钢筋锈蚀检测仪	

备注：若检测参数对应标准发生变更的，应按最新标准实施。