

附录 N 江苏省城镇排水管道非开挖修复工程量清单

N.1 管道清淤

N.1.1 管道清淤工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表 N.1.1 执行。

表 N.1.1 管道清淤（编号：041301）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041301001	气囊封堵拆除	1.管径 2.气囊规格及耐压等级 3.封堵时长	处	按设计图示数量计算	1、启闭井盖、通风、气体检测 2、清理管口淤泥、塞管塞、管塞充气 3、管塞放气、拆除管塞 4、清理场地等
041301002	管堵砌筑	1.管径 2.封堵墙厚度 3.井深			1、启闭井盖、通风、气体检测 2、清理封堵部位、拌合砂浆、砌筑墙体、安装导流管和阀门等 3、场地清理等
041301003	渠箱封堵	1.渠道、箱涵每只断面积 2.封堵墙厚度	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1、启闭井盖、通风、气体检测 2、清理封堵部位、拌合砂浆、砌筑墙体、安装导流管和阀门等 3、场地清理等
041301004	砖砌封堵拆除	1.管径（渠道每只断面积） 2.缺陷等级	处	按设计图示数量计算	1、启闭井盖、通风、气体检测 2、拆除砖墙、清理管道、拆除物清除井外、运至施工场内指定地点堆放 3、场地清理等
041301005	砖砌渠箱封堵拆除	1.管径（渠道每只断面积） 2.缺陷等级	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1、启闭井盖、通风、气体检测 2、拆除砖墙、清理管道、拆除物清除井外、运至施工场内指定地点堆放 3、场地清理等

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041301006	管壁清洗	管径	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算，不扣除井室所占长度	1、启闭井盖、自然通风 2、冲洗井座、井壁、管壁上的污泥 3、清洗保养车辆机具
041301007	管道清淤	1.管径(箱涵断面积) 2.管道积泥占比			1、启闭井盖、通风、气体检测 2、清洗井壁杂物、清除管内井内积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点 3、CCTV 检测清淤效果、清理现场等
041301008	管道结垢清除	管径		按设计图示尺寸以管道中心线长度计算	1、启闭井盖、通风、气体检测 2、清除结垢、渣石外运与清出井外、运至施工场地内指定地点堆放 3、CCTV 检测清除效果、清理现场等
041301009	管内树根清除	1.管径 2.树根离井口距离			1、启闭井盖、通风、气体检测 2、清洗井壁杂物、树根切除与清出井外、运至施工场地内指定地点堆放 3、CCTV 检测清除效果、清理现场等
041301010	管内混凝土固结物清除	1.管径 2.固结物种类	m ³	按设计要求以体积计算	1、启闭井盖、通风、气体检测 2、固结物破除与清出井外、运至施工场地内指定地点堆放 3、CCTV 检测清除效果、清理现场等
041301011	人工清理检查井	1.积泥深度 2.检查井直径、深度	座	按设计图示数量计算	1、开盖井盖、通风 2、清捞井下淤泥砂石杂物等，运至施工场内指定地点堆放 3、场地整理等
041301012	机械清理检查井	1.积泥深度 2.检查井直径、深度	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1、开盖井盖 2、吸出井内淤泥、砂石、杂物等，运至施工场内指定地点堆放 3、清洗保养机具，场地整理等

N.2 管道修复预处理

N.2.1 管道清淤道修复预处理工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表 N.2.1 执行。

表 N.2.1 管道修复预处理（编号：041302）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041302001	注浆加固	1.浆液类别 2.注浆部位 3.浆液配合比 4.水泥强度等级	m ³	按设计图示尺寸以加固体积计算	1、启闭井盖、通风、气体检测 2、制备浆液、钻孔、插管注浆 3、场地清理等
041302002	堵漏	1.堵漏类型 2.堵漏材料种类 3.部位	处	按设计图示数量计算	1、启闭井盖、通风、气体检测 2、清理接口松动杂物、整理清洁、石棉麻丝镶嵌堵实、封孔、封槽粉刷、清理、运出管内废料至施工场内指定地点堆放 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等
041302003	管渠内表面处理	1.部位 2.基层类别 3.水泥砂浆配合比			1、启闭井盖、通风、气体检测 2、清理接口松动杂物、整理清洁、石棉麻丝镶嵌堵实、封孔、封槽粉刷、清理、运出管内废料至施工场内指定地点堆放 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等

N.3 管道局部修复

N.3.1 管道局部修复工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表 N.3.1 执行。

表 N.3.1 管道局部修复（编号：041303）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041303001	点状原位固化法	1.管径 2.缺陷尺寸 3.固化材料种类	环	按设计图示数量计算	1、启闭井盖、通风、气体检测、管壁清洗 2、摊铺垫布、配料搅拌、CCTV 定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等
041303002	不锈钢快速锁	1.管径 2.快速锁型号		按设计图示数量计算	1、启闭井盖、通风、气体检测、管壁清洗 2、运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、密封胶套安装、锁紧防松螺栓 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等
041303003	不锈钢双胀环	1.管径 2.不锈钢环型号	处	按设计图示数量计算	1、启闭井盖、通风、气体检测、管道清洗 2、安装设备、不锈钢环下井、橡胶止水带下井、管内搬运、管内组装 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等

N.4 管道整体修复

N.4.1 管道清淤道修复预处理工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表 N.4.1 执行。

表 N.4.1 管道整体修复（编号：041304）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041304001	翻转式原位固化法（热水固化）	1.管径 2.浸渍软管型号 3.井深	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算，不扣除井室所占长度	1、启闭井盖、通风、气体检测、管壁清洗 2、搭翻转台、送入辅助内衬管、翻转送入聚酯纤维软管、连接热水循环管、锅炉加热固化、冷却、端部切割 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等
041304002	紫外光原位固化法	1.管径 2.玻璃纤维软管型号			1、启闭井盖、通风、气体检测、管壁清洗 2、拉入底膜和玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、内衬固化、拆卸扎头、端部切割 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等
041304003	原位热塑成型法	1.管径 2.内衬管型号、规格 3.井深			1、启闭井盖、通风、气体检测、管壁清洗 2、内衬管预热、内衬管拖入、内衬管蒸汽加热固化、冷却、端口处理 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等
041304004	螺旋缠绕内衬法	1.管径 2.型材规格	m	按设计图示尺寸以管道中心线修复长度计算	1、启闭井盖、通风、气体检测、管壁清洗 2、井下设备安装调试、缠绕制管、环形间隙封堵、注浆 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等
041304005	短管内衬法	1.管径 2.短管材质、规格			1、启闭井盖、通风、有毒有害气体检测 2、管壁冲洗、设备安拆、插管安装、接口安装、注浆 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041304006	碎（裂）管复 式顶拉法等 （扩）径置换	1.设计管径 2.管道材质、型号	m	按设计图示尺寸以管道中心线 修复长度计算	1.启闭井盖、通风、气体检测 2.安装设备、安装探头、安装胶圈、 导向钻孔、配制泥浆、注浆扩孔、布 管回拖、下管、对管、连接、顶拉 3.CCTV 检测，场地清理等
041304007	碎（裂）管胀 管法置换	1.设计管径 2.管道材质、型号			启闭井盖、强通风、有害气体检测、 检查井修整，设备安拆、旧管道胀裂、 新管安装、CCTV 检测等， 材料有效长度 0.5 米，自带膨胀密封 圈
041304008	箱涵垫衬法	1.材料规格、型号 2.注浆厚度	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1、启闭井盖、通风、气体检测、管壁 清洗 2、速格垫制作安装、工艺管安装、封 口灌浆、防水 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等
041304009	管道垫衬法	1.管径 2.材料规格、型号 3.注浆厚度	m	按设计图示尺寸以管道中心线 修复长度计算	1、启闭井盖、通风、气体检测、管壁 清洗 2、速格垫制作安装、工艺管安装、气 囊密封、注水撑管、封口灌浆、防水 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等
041304010	水泥基材料喷 涂（筑）法	1.基层类别 2.喷涂（筑）方式 3.喷涂（筑）厚度 4.管段长度	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1、启闭井盖、通风、气体检测、管壁 清洗 2、清理内部疏松层、材料拌制、灰浆 浇筑 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等
041304011	聚合物基材料 喷涂（筑）法	1.基层类别 2.喷涂（筑）方式 3.喷涂（筑）厚度			1、启闭井盖、通风、气体检测、管壁 清洗 2、勾缝、抹灰、烘干、喷涂 3、CCTV 检测修复效果、场地清理等