丰城管发〔2023〕34号

丰都县城市管理局

关于印发《丰都县城区老旧供水管道更新改造实施方案》的通知

县水务集团：

按照《重庆城市老旧供水管道更新改造实施方案的通知》（渝城管局〔2023〕39号），现将《丰都县城区老旧供水管道更新改造实施方案》印发给你们，望结合实际认真贯彻落实，切实推进老旧供水管道更新改造，至2025年底基本完成改造工作。

 丰都县城市管理局

 2023年8月18日

（此件公开发布）

丰都县城区老旧供水管道更新改造

实施方案

为积极推进城区老旧供水管道更新改造工作，保障城市供水安全稳定，按照《重庆城市老旧供水管道更新改造实施方案的通知》（渝城管局〔2023〕39号）（以下简称39号文件）要求，结合我县实际，制定本实施方案。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真落实县委、县政府工作安排，坚持以人民为中心的发展思想，完整、准确、全面贯彻新发展理念，统筹发展和安全，坚持适度超前进行基础设施建设，落实量力而行、尽力而为要求，实施老旧管道更新改造，保障供水管网安全运行，提升供水系统韧性，促进城市高质量发展，让人民群众生活更安全、更舒心、更美好。

二、工作目标、原则和实施主体

（一）工作目标

全面普查、科学评估，摸清我县城区老旧供水管道底数；坚持目标导向、问题导向，积极运用新设备、新材料、新技术，系统开展城区供水管道老化更新改造。2025年底前，基本完成城区老旧供水管道更新改造任务。

（二）工作原则

城区老旧供水管道更新改造遵循“实事求是、消除隐患、逐年实施、建管并重”的工作原则。坚持从实际出发，既量力而行又尽力而为，不搞“一刀切”“运动式”改造，聚焦存在安全隐患的老旧管道和二次供水设施，逐年推进更新改造，消除安全隐患，注重更新改造质量，落实日常运维养护，健全长效机制。

（三）更新改造实施主体。

由县水务集团负责其特许经营范围或者政府指定其建设运营范围内的市政老旧供水管道更新改造工作。二次供水设施更新改造原则上按“谁运维谁负责”改造的方式确定实施主体，将改造后的二次供水设施移交县水务集团运行维护管理，推动落实城市供水企业从源头到水龙头的供水安全保障责任。

三、更新改造对象和标准

（一）更新改造对象

我县供水管道主要为有球墨铸管、铸铁管、粘胶PVC、柔性PVC、玻璃钢管、PE管、钢塑复合管、碳钢管。其中铸铁管因城市建设中的回填土沉降引起断裂型大漏，PVC因其管件生产工艺造成管件破裂性中漏较多，玻璃钢及钢塑复合管老化后形成逐渐增大的撕裂性漏损，碳钢管老化锈蚀后形成孔洞漏损。城市老旧供水管道更新改造对象为材质落后、使用年限较长、运行环境存在安全隐患。二次供水设备存在使用年限长的情况，存在安全隐患。

（二）更新改造标准

县水务集团在遵循国家现行有关规范、规定、技术标准的前提下，按照技术先进，经济合理，安全适用，保证质量的前提下，管径在DN150以上的管道要求使用球墨铸铁管，管径DN150以下使用PE管或者PPR管。在管道更新的同时同步实施供水管网信息化、智能化改造，安装智能化感知设备，统筹推进智能监控系统建设。同步推进供水管网DMA分区计量管理，强化管网运行工况监控，及时发现漏点，提升管理水平，降低管网漏损。

四、主要工作任务

（一）丰都县城区管网改造工程，该项目建设地点位于丰都县城三合街道，项目业主为丰都水务集团有限公司，概算总投资823.61万元。本项目共改造给水管道约5.5km，具体建设内容见下表：

| 序号 | 改造范围 | 改造内容 | 长度（m） |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 自来水厂至丰都中学段 | 安装DN200球墨铸铁管 | 1040 |
| 安装DN150球墨铸铁管 | 2 |
| 安装DN100球墨铸铁管 | 15 |
| 2 | 商业路段 | 安装DN200球墨铸铁管 | 1031 |
| 安装DN100球墨铸铁管 | 20 |
| 3 | 名山大道段 | 安装DN200球墨铸铁管 | 696 |
| 安装DN100球墨铸铁管 | 30 |
| 4 | 雪玉路至龙河路段 | 安装DN300球墨铸铁管 | 1301 |
| 安装DN200球墨铸铁管 | 624 |
| 安装DN150球墨铸铁管 | 10 |
| 安装DN100球墨铸铁管 | 109 |
| 5 | 高位水池至阳光国际段 | 安装DN300球墨铸铁管 | 288 |
| 安装DN200球墨铸铁管 | 370 |

（二）丰都县城市供水功能保障提升工程，该项目建设地点位于丰都县城三合街道，建设单位重庆丰都水务集团有限公司，概算总投资7747.86万元。本项目改造铺设DN100-DN400供水管道60489m（其中球墨铸铁管55847m，PE管4532m，无缝钢管110m)，改造水表21847块，二次供水设备20套。见下表：

工业园区至龙河东

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格 | 备注 |
| 1 | 球墨铸铁管 | m | 5791 | DN400 | 其中269过街管道采用4mm厚大一号钢套管保护。 |
| 2 | 排气阀井 | 座 | 31 | 1200×1200 | 07MS101-2，页162 |
| 3 | 排泥阀井 | 座 | 2 | φ1000 | 07MS101-2，页58 |
| 4 | 阀门井 | 座 | 5 | 1400×1800 | 07MS101-2，页66 |
| 5 | 人行道破除修复 | m2 | 17373 |  | 做法详见大样图 |
| 6 | 挖方 | m3 | 17787 |  |  |
| 7 | 填方 | m3 | 15995 |  |  |

长江大桥至湛普镇

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格 | 备注 |
| 1 | 球墨铸铁管 | m | 3306 | DN200 | 其中86m过街管道采用4mm厚大一号钢套管保护。 |
| 2 | 无缝钢管t=8mm | m | 110 | ND200 |  |
| 3 | 排气阀井 | 座 | 2 | 1200×1200 | 07MS101-2，页162 |
| 4 | 排泥阀井 | 座 | 1 | Φ800 | 07MS101-2，页58 |
| 5 | 阀门井 | 座 | 8 | 1300×1300 | 07MS101-2，页66 |
| 6 | 架空支架 | 座 | 30 |  | 做法详见大样图 |
| 7 | 架空支墩 | 座 | 3 |  | 做法详见大样图 |
| 8 | 挖方 | m3 | 7488 |  |  |
| 9 | 填方 | m3 | 6857 |  |  |

长江大桥至红岩村

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格 | 备注 |
| 1 | 球墨铸铁管 | m | 179 | DN200 |  |
| 2 | PE100管 | m | 3101 | DN160 | PN=1.6Mpa |
| 3 | PE100管 | m | 1431 | DN110 | PN=1.6Mpa |
| 4 | 排气阀井 | 座 | 3 | 1200×1200 | 07MS101-2，页162 |
| 5 | 排泥阀井 | 座 | 3 | Φ800 | 07MS101-2，页58 |
| 6 | 阀门井 | 座 | 4 | 1300×1300 | 07MS101-2，页66 |
| 7 | 阀门井 | 座 | 4 | 1100×1100 | 07MS101-2，页66 |
| 8 | 人行道破除修复 | m2 | 1058 |  | 做法详见大样图 |
| 9 | 挖方 | m3 | 6451 |  |  |
| 10 | 填方 | m3 | 5918 |  |  |

老年协会至邮政大酒店

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格 | 备注 |
| 1 | 球墨铸铁管 | m | 1176 | DN300 | 其中81m过街管道采用4mm厚大一号钢套管保护。 |
| 2 | 排气阀井 | 座 | 1 | 1200×1200 | 07MS101-2，页162 |
| 3 | 排泥阀井 | 座 | 2 | Φ800 | 07MS101-2，页58 |
| 4 | 阀门井 | 座 | 2 | 1300×1300 | 07MS101-2，页66 |
| 5 | 人行道破除修复 | m2 | 3567 |  | 做法详见大样图 |
| 6 | 挖方 | m3 | 3096 |  |  |
| 7 | 填方 | m3 | 2813 |  |  |

名山风景区至老车站

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格 | 备注 |
| 1 | 球墨铸铁管 | m | 2675 | DN300 | 其中22m过街管道采用4mm厚大一号钢套管保护。 |
| 2 | 排气阀井 | 座 | 2 | 1200×1200 | 07MS101-2，页162 |
| 3 | 排泥阀井 | 座 | 1 | Φ800 | 07MS101-2，页58 |
| 4 | 阀门井 | 座 | 4 | 1300×1300 | 07MS101-2，页66 |
| 5 | 人行道破除修复 | m2 | 7893 |  | 做法详见大样图 |
| 6 | 挖方 | m3 | 7056 |  |  |
| 7 | 填方 | m3 | 6412 |  |  |

盛世合丰二期

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格 | 备注 |
| 1 | 球墨铸铁管 | m | 723 | DN200 |  |
| 2 | 排气阀井 | 座 | 1 | 1200×1200 | 07MS101-2，页162 |
| 3 | 排泥阀井 | 座 | 1 | Φ800 | 07MS101-2，页58 |
| 4 | 阀门井 | 座 | 2 | 1300×1300 | 07MS101-2，页66 |
| 5 | 人行道破除修复 | m2 | 2379 |  | 做法详见大样图 |
| 6 | 挖方 | m3 | 1591 |  |  |
| 7 | 填方 | m3 | 1457 |  |  |

高位水池至阳光国际段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格 | 备注 |
| 1 | 球墨铸铁管 | m | 375 | DN200 | 其中35m过街管道采用4mm厚大一号钢套管保护。 |
| 2 | 球墨铸铁管 | m | 644 | DN300 |  |
| 3 | 排气阀井 | 座 | 2 | 1200×1200 | 07MS101-2，页162 |
| 4 | 排泥阀井 | 座 | 1 | Φ800 | 07MS101-2，页58 |
| 5 | 阀门井 | 座 | 3 | 1300×1300 | 07MS101-2，页66 |
| 6 | 消火栓 | 座 | 6 | SS100/65 | 07MS101-1，页6 |
| 7 | 人行道破除修复 | m2 | 1325 |  | 做法详见大样图 |
| 8 | 挖方 | m3 | 2221 |  |  |
| 9 | 填方 | m3 | 1999 |  |  |

高位水池至妇幼保健院

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格 | 备注 |
| 1 | 球墨铸铁管 | m | 1062 | DN200 |  |
| 2 | 球墨铸铁管 | m | 1312 | DN300 | 其中180m过街管道采用4mm厚大一号钢套管保护。 |
| 3 | 排气阀井 | 座 | 1 | 1200×1200 | 07MS101-2，页162 |
| 4 | 排泥阀井 | 座 | 4 | Φ800 | 07MS101-2，页58 |
| 5 | 阀门井 | 座 | 6 | 1300×1300 | 07MS101-2，页66 |
| 6 | 消火栓 | 座 | 23 | SS100/65 | 07MS101-1，页6 |
| 7 | 人行道破除修复 | m2 | 3086 |  | 做法详见大样图 |
| 8 | 挖方 | m3 | 5060 |  |  |
| 9 | 填方 | m3 | 4558 |  |  |

南天湖东段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格 | 备注 |
| 1 | 球墨铸铁管 | m | 449 | DN200 | 其中25m过街管道采用4mm厚大一号钢套管保护。 |
| 2 | 阀门井 | 座 | 3 | 1300×1300 | 07MS101-2，页66 |
| 3 | 消火栓 | 座 | 5 | SS100/65 | 07MS101-1，页6 |
| 4 | 人行道破除修复 | m2 | 583 |  | 做法详见大样图 |
| 5 | 挖方 | m3 | 868 |  |  |
| 6 | 填方 | m3 | 787 |  |  |

小区内改造

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格 | 备注 |
| 1 | 球墨铸铁管 | m | 95 | DN300 | 更换新增 |
| 2 | 球墨铸铁管 | m | 268 | DN200 | 更换新增 |
| 3 | 球墨铸铁管 | m | 19568 | DN150 | 更换新增 |
| 4 | 球墨铸铁管 | m | 18224 | DN100 | 更换新增 |
| 5 | 远传水表 | 个 | 21847 | DN20 |  |
| 6 | 表桩更换 | 个 | 2500 |  |  |
| 7 | 人行道破除修复 | m2 | 15490 |  | 做法详见大样图 |
| 8 | 无负压设备（小区二次供水改造） | 套 | 20 |  | 高区2套，中区2套，低区16套 |
| 9 | 挖方 | m3 | 32948 |  |  |
| 10 | 填方 | m3 | 31580 |  |  |

五、工作要求

（一）压实主体责任。按照建设工程相关法规要求，明确改造内容、改造目标、资金保障、保供措施、质量安全措施等，确保工程质量和施工安全。

（二）强化过程监管。做好施工图设计、招标采购、施工组织、工程监理、竣工验收、档案移交（包含管道测绘上图、竣工资料收集）等环节。

（三）加强安全施工。减少施工过程对行人、交通的影响，注重与燃气管道更新改造、道路改造相结合，避免工程碎片化、多次扰民等问题。

（四）畅通信息沟通。建立城市供水管道老化更新改造信息沟通机制，及时解决群众反映问题、改进工作中的不足。要明确联络员，建立联络方式，定期向主管部门报送相关工作进展情况，促进更新改造工作落地落实。