

重庆市渝北区水利局文件

渝北水利许可〔2023〕13号

重庆市渝北区水利局 关于渝北区双凤桥兴旺村1至7社供水管网改 造工程初步设计的批复

双凤桥街道办事处：

你办事处《关于申请双凤桥兴旺村1至7社供水管网改造工程项目初设方案技术审查的函》（双凤街函〔2023〕22号）收悉。2023年3月13日，我局组织了《渝北区双凤桥兴旺村1至7社供水管网改造工程》评审会，会上各位专家和代表进行了深入的讨论并提出了修改意见。设计单位对初步设计进行了修改完善并提交了初步设计报批稿。根据重庆市渝北区发展和改革委员会立项文件（渝北发改投〔2023〕209号）（项目代码：

2110-500112-04-01-174327)，中实建设工程咨询有限公司出具的《双凤桥兴旺村 1 至 7 社供水管网改造工程初步设计咨询报告》，以及渝北区双凤桥兴旺村 1 至 7 社供水管网改造工程初步设计专家组审查意见，批复如下：

一、工程概况

双凤桥兴旺村 1 至 7 社供水管网改造工程位于重庆市渝北区双凤桥街道兴旺村，距离渝北区区府约 10km。本次通过对双凤桥兴旺村 1 至 7 社供水管网改造和局部加压泵站建设，解决兴旺村供水管网老化、锈蚀、漏损和局部压力不足等问题，改善居民生产和生活条件，促进地区经济发展。该工程共涉及双凤桥街道兴旺村供区范围 871 户 1783 人。设计供水规模 225.55m³/d，依据《村镇供水工程技术规范》（SL310—2019），本工程确定为Ⅳ型集中供水工程，管道设计使用年限为 30 年，机电设备设计使用年限为 20 年。本设计现状基准年为 2022 年，设计水平年为 2030 年，供水设计保证率为 P=95%。

二、工程布置

本工程主要由泵站、供水管道及附属工程组成。

本次 1 座增压泵站布设于兴旺村 5 社大地坝乡村道路旁空地处。

本工程供水管道就近接入牛头岩水厂供水管道中，共计接入 3 处，第 1 处从兴旺村大垭口处牛头岩水厂 DN150 供水管道接入

DN100 无缝钢管至兴旺村大垭口已建 300m³ 高位水池中，再从高位水池沿现有道路布设 DN100 无缝钢管、DN50 衬塑钢管、DN32 衬塑钢管和 DN20 衬塑钢管至用户，并配套入户管，兴旺村 5 社大地坝片区局部高区无法通过高位水池自流入户，本次新建增压泵站将水加压输送至用户。第 2 处从渝翔驾校处 G210 道路旁牛头岩水厂 DN500 供水管道接入，沿现有道路布设 DN65 衬塑钢管至用户，并配套入户管。第 3 处利用现状 DN100 衬塑钢管将沿线供区居民配套入户管，现状 DN100 衬塑钢管从木耳镇沙莱垭山庄处 G210 道路旁牛头岩水厂 DN900 供水管道接入，沿现有道路布设至兴旺大桥。

本工程配套入户管入户后依次设置表前阀、水表、表后闸阀。

为保证管道输水安全、方便维修及运行管理的需要，根据实际情况设置检修阀井、排气阀井、泄水阀井、减压阀井以及镇墩和支墩等附属设施。

三、主要建设内容

双凤桥兴旺村 1 至 7 社供水管网改造工程主要建设内容：

1. 泵站工程

本工程新建泵站 1 座，新建泵站位于兴旺村 5 社大地坝乡村道路旁空地处。

泵站采用自动控制变频恒压供水系统（无负压设备），电机功率 $P=4KW$ ，额定流量 $Q=5m^3/h$ ，扬程 $H=100m$ ，系统带远程控

制功能。水泵为 2 台/套，1 用 1 备，计划全日运行。配套泵房平面尺寸：4.2×3.6m，净高度 3.1m，泵房采用砖混结构。本次变频水泵系统进水管直接从管道上接入。泵房设监控系统、远程操作系统，检修设备及水锤预防设备等。

本项目泵站所需供电电压为 380V，设计供配电直接就近搭接附近 380V 国家电网，利用电杆架空电缆（YJV-1*35），长度共计约 1.0km。

本工程泵房利用手提式磷酸铵盐干粉灭火器进行保护，共配置 2 个手提式磷酸铵盐干粉灭火器。

2.管道工程

本工程供水管道由供水主、支管和入户管组成。

本工程新建供水管道共计 18008m，包含 $\phi 108*5$ 无缝钢管（内外防腐）4623m、DN65 衬塑钢管 2065m（抗压等级均为 1.6MPa）、DN50 衬塑钢管 3810m（其中抗压等级 1.6Mpa 为 1440m，2.0Mpa 为 2370m）、DN32 衬塑钢管 4264m（其中抗压等级 1.6Mpa 为 4107m，2.0Mpa 为 157m）、DN20 衬塑钢管 3246m（其中抗压等级 1.6Mpa 为 947m，2.0Mpa 为 2299m）。

本工程新建 871 户入户管道，入户管道按 60m/户计，共计 52260m，入户管采用 DN15 衬塑钢管（1.6MPa），入户管道上依次布置表前加密阀、水表、表后闸阀。

为保证管道输水安全、方便维修及运行管理的需要，根据实

际情况设置检修阀井、排气阀井、泄水阀井、减压阀井以及镇墩和支墩等附属设施。

3.其他附属工程

本工程共设置铸铁法兰微阻缓闭止回阀 1 个、碳钢法兰闸阀 25 个、不锈钢浮球阀 1 个、碳钢法兰减压阀 7 个、黄铜丝扣减压阀 2 个、碳钢法兰排气阀 4 个，压力等级由 PN40、PN25、PN16 三种组成。泵站金属构件主要为加压泵安装相关配套金属构件。

四、工程占地

本项目占地共计 19.96 亩，其中永久占地 0.18 亩，主要为泵站、镇墩、支墩及闸阀井占地，临时占地 19.78 亩，主要为管沟开挖。

五、工程管理

本工程实行项目法人责任制。本建设项目业主为双凤桥街道办事处，工程建好后由重庆两江水务公司进行管理，工程项目维护运行管理费由企业营业收入支付。

六、工程投资

渝北区双凤桥兴旺村 1 至 7 社供水管网改造工程概算总投资 495.63 万元。其中：建筑工程 368.90 万元；施工临时工程 25.36 万元；独立费 60.30 万元；基本预备费 22.73 万元；建设及施工场地征用费 10.34 万元；水土保持费 5.00 万元；环境保护费 3.00 万元。

本工程资金来源由市级资金和区级资金组成，其中市级资金为 392 万元，区级资金为 103.63 万元。

七、其他事项

（一）请认真组织好该项目下阶段施工图设计工作。施工图设计应按现行标准、规范、初步设计专家审查意见进一步完善和优化。

（二）请严格执行项目法人责任制、招投标制、工程监理制等制度，建立健全工程质量、安全管理体系，确保工程管理质量和安全。加强项目进度、质量、安全及资金管理，确保项目保质保量按时完成。

（三）工程施工过程中，严禁随意进行设计变更，确需对初设批复内容进行变更的，须按区政府文件《关于进一步规范政府投资项目设计变更管理的通知》（渝北府办〔2022〕33 号）等相关规定执行。

重庆市渝北区水利局

2023 年 4 月 14 日

重庆市渝北区水利局办公室

2023 年 4 月 14 日印发