

重庆市南川区水利局

南川水许可〔2025〕33号

重庆市南川区水利局 关于楠竹山镇农家水厂补充水源工程初步设计 报告准予行政许可的决定

南川区自来水有限责任公司：

你司《关于南川区楠竹山镇农家水厂补充水源工程初步设计报告的请示》（南水司文〔2025〕45号）及相关资料收悉。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项规定及专家组对该工程（项目代码：2509-500119-04-01-637501）的技术审查意见（详见附件），经研究，对南川区楠竹山镇农家水厂补充水源工程初步设计作出准予行政许可决定。

一、工程布置

基本同意工程总体布置。

项目主要以小沟水库作为农家水厂的补充水源，通过安装管道和增压设备，将小沟水库的水引至新建 300m³ 调节水箱，再从 300m³ 调节水箱中安装管道至农家水厂反应沉淀池。管道

起点位于小沟水库坝脚已成 dn200 管道，终点位于农家水厂反应沉淀池，管道采用 dn160 PE 管，压力等级 1.6Mpa，其中增压泵房至隆盛一路段、农家村与小沟公路交界处至农家水厂段为已成管道，其余为新安装管道，新安装管道长 2800m。

二、主要技术指标

基本同意本工程供水规模及等级。

本工程设计供水为规模 $500\text{m}^3/\text{d}$ ；工程等别为 IV 等，主要建筑物为 5 级，次要建筑为 5 级。

三、主要内容

基本同意本次工程主要内容：

工程共计安装 dn160PE 管道 2800m，安装增压设备 1 套(设备参数：流量 $50\text{m}^3/\text{h}$ 、扬程 110m、电机功率 22kw)，新建 300m^3 不锈钢调节水箱 1 座。

四、建设工期

基本同意工程施工总进度计划，总工期为 9 个月。

五、工程投资及资金来源

经审核工程概算总投资为 121.21 万元。其中建筑工程 17.78 万元，机电设备及安装工程费 22.50 万元，金属结构及安装工程 56.65 万元，临时工程费（含安全生产费）2.83 万元，独立费 12.73 万元，基本预备 5.62 万元，征地补偿费 3.10 万元。

资金来源为申请大中型水库后期移民扶持资金。

六、其他

（一）请你司严格执行工程建设有关管理规定，建立健全工程质量、安全管理体系。

（二）工程动工前，应向南川区水利工程质量站申办工程质量监督手续，并到我局办理安全监督备案。工程完工后应及时申请竣工验收。

（三）请你司按照专家评审意见进一步优化施工图设计，严禁擅自变更设计。按照批复的设计文件和投资规模，严格控制建设内容和标准。

（四）本行政许可决定有效期为三年，自签发之日起计算。

附件：南川区农家水厂补充水源工程初步设计专家审查意见



南川区楠竹山镇 农家水厂补充水源工程初步设计 专家审查意见

2025 年 10 月 22 日，南川区水利局组织召开了《南川区楠竹山镇农家水厂补充水源工程初步设计报告》专家评审会。南川区水利局、项目业主、设计单位代表和特邀专家参会。会议成立了以倪万全同志为组长的专家组。专家组会前详细审阅了有关资料并踏勘了现场，会上认真讨论、审议，提出了修改意见。2025 年 10 月 29 日，项目业主再次提交了修改后的《南川区楠竹山镇农家水厂补充水源工程初步设计报告》（以下简称《报告》），经专家组复核，评审意见如下：

一、项目基本情况

（一）项目情况

南川区楠竹山镇农家水厂补充水源工程建设地点涉及南川区楠竹山镇隆兴村以及农家村；通过大中型水库移民安置区农家水厂源水管网的改造，对农家水厂源水进行补充，并提高隆兴村居民的饮水安全保障率；规范供水管理，增大供水量，提高供水保证率，提升供水品质，使大中型水库安置区移民群众的生活饮水得到保障；解决南川区楠竹山镇隆兴村以及农家村大中型水库移民 75 人供水需求，带动解决楠竹山镇隆兴村以及农家村大中型水库移民安置区 2400 人供水需求，供水总人口 2475 人。本项目设计供水规模：500m³/d。本工程等别IV等，主要建筑物 5 级，次要建筑 5 级。工程共计安装 dn160PE 管道 2800m，安装增压设备 1 套（设备参数：流量 50m³/h、扬程 110m、电机功率 22kw），新建 300m³ 不锈钢水箱一座。

工程计划工期 9 个月。工程总投资 121.21 万元。其中建筑工程 17.78 万元，机电设备及安装工程费 22.50 万元，金属结构及安装工程 56.65 万元，临时工程费（含安全生产费）2.83 万元，独立费 12.73 万元，基本预备 5.62 万元，征地补偿费 3.10 万元。

（二）前期工作开展情况

2025 年 9 月 23 日，南川区发展和改革委员会通过了《关于南川区楠竹山镇农家水厂补充水源工程项目建议书的批复》（南川发改委发[2025]594 号）。项目代码：2509-500119-04-01-637501。项目法人 为重庆市南川区自来水有限公司。

二、工程建设的必要性

（一）项目区供水存在的主要问题

现农家水厂供水规模为 $500\text{m}^3/\text{d}$ ，共有饮水居民 825 户 2475 人，其中大中型水库移民 75 人，水源为楠木园水库，水处理工艺为常规处理系统，加药消毒工艺为加二氧化氯。主要建（构）筑物为反应沉淀池、过滤池、清水池、加氯加药房、配电房、管理房等，水厂清水池出口高程为 738.03m。楠木园水库原补充水源因协调问题已停用导致水量下降，现农家水厂可用水量减少急需寻找新的可用水源。

（二）工程建设的必要性

南川区楠竹山镇作为大中型水库移民安置区，移民群众展现了舍小家、顾大家的崇高精神。为加强大中型水库后期移民扶持工作，解决移民群众日常生活用水问题，提供必要的供水基础设施建设，是确保移民群众生活稳定的重要前提。

自大中型水库移民后期扶持政策实施以来，移民群众的温饱问题得到了有效解决，库区和移民安置区的基础设施条件有了明显改善。

然而，与乡村振兴发展战略的要求相比，仍存在一定的差距，特别是散居移民的生活条件急需进一步完善。由于散居移民居住分散、分布范围广，长期以来普惠政策资金投入有限，基础设施普遍不够完善。目前，南川区大中型水库移民安置区范围内散居移民普遍面临饮水安全、村内道路条件差、人居环境脏乱等问题，急需针对性地完善散居移民基础设施和人居环境整治工作，积极改善散居移民的生活条件，提高民生保障水平。本项目旨在通过对移民安置区农家水厂源水管网的改造，补充农家水厂源水，并提高隆兴村居民的饮水安全保障率。这将有助于规范供水管理，增加供水量，提高供水保证率，提升供水品质，确保移民群众的生活饮水安全，维护移民群众的切身利益，提高移民群众的生活品质及身心健康，降低社会不稳定因素，具有显著的社会效益，并兼顾适当的经济效益。

因此，该项目的建设具有极其重要的必要性。

三、工程任务及规模

基本同意本次工程任务及规模：

（一）工程建设任务

本项目通过大中型水库移民安置区农家水厂源水管网的改造，对农家水厂源水进行补充，并提高隆兴村居民的饮水安全保障率；规范供水管理，增大供水量，提高供水保证率，提升供水品质，使约 825 余户 2475 余人群众的生活饮水得到保障供水得到保障。

（二）工程规模、等级

工程设计供水规模 $500\text{m}^3/\text{d}$ ，本工程等别IV等，主要建筑物 5 级，次要建筑 5 级。

四、工程布置

基本同意工程总体布置：

本项目主要以小沟水库作为农家水厂的补充水源，通过安装管道和增压设备，将小沟水库的水引至新建 300m^3 调节水箱，再从 300m^3 调节水箱中安装管至农家水厂反应沉淀池。管道起点位于小沟水库坝脚已成 $\text{dn}200$ 管道，终点位于农家水厂反应沉淀池，管道采用 $\text{dn}160$ PE 管，压力等级 1.6Mpa ，其中增压泵房至隆盛一路和农家村与小沟交界公路处至农家水厂段为已成管道，其余为新安装管道，新安装管道长 2800m ，新安装管道沿河沟进行铺设。

五、工程主要内容

基本同意本次工程建设内容：

工程共计安装 $\text{dn}160\text{PE}$ 管道 2800m ，安装增压设备 1 套（设备参数：流量 $50\text{m}^3/\text{h}$ 、扬程 110m 、电机功率 22kW ），新建 300m^3 不锈钢水箱一座。

六、工程设计

基本同意本次工程设计：

（1）水源及水厂基本情况介绍

项目区的供水工程为已成的农家水厂，该水厂现状设计供水规模为 $500\text{m}^3/\text{d}$ ，目前供区范围为楠竹山镇农家村、隆兴村、铁村乡集镇，其水源为楠木园水库，该水库坝址以上控制集雨面积 0.173km^2 ，总库容 11.4 万 m^3 ，死库容 0.8 万 m^3 ；通过本次设计后，新增水源小沟水库，该水库集雨面积 2.74km^2 ，总库容 20.25 万 m^3 ，死库容 0.44 万 m^3 。

(2) 水源工程供需平衡复核

农家水厂的水源工程为楠木园水库，该水库坝址以上控制集雨面积 0.173km²，总库容 11.4 万 m³，死库容 0.8 万 m³，每年灌溉用水 6 万 m³；通过本次设计后，新增水源小沟水库，该水库集雨面积 2.74km²，总库容 20.25 万 m³，死库容 0.44 万 m³。根据南川境内其它工程的灌溉用水情况，并参考最近新建工程的灌溉设计，农业灌溉综合指标取每年 200m³，小沟水库承担着 500 亩农田灌溉任务，其每年需水量为： $200 \times 500 = 10$ （万 m³）

由上述可知，农家水厂供水工程的总规模并未发生变化，小沟水库满足灌溉任务后仍有余量，故水源工程的可供水量能满足设计供水规模要求。

(二) 配水管网

基本同意管材选型及管网水力计算方法，同意管道敷设采用埋设安装以及管道功能性试验。

七、施工组织设计

(一) 基本同意工程施工组织设计方案。

(二) 基本同意工程施工总体布置方案及施工方法。

(三) 基本同意工程施工总进度计划，总工期为 9 个月。

八、水土保持及环境保护

(一) 基本同意水土流失预测分析及水土流失防治措施。

(二) 基本同意环境影响评价及环境保护措施。

九、工程管理

基本同意工程管理机构、工程管理范围和保护范围及运行管理等

设计内容。

十、投资概算

基本同意以《重庆市水利建筑工程概算定额》（2021年版）（上、下册）、《重庆市中小型水利水电设备安装工程概算定额》（2021年版）、《重庆市水利工程施工机械台时费定额》（2021年版）、《重庆市建筑工程概算定额（2021）》、《重庆市安装工程概算定额（2021）》、《重庆市市政工程概算定额（2021）》及其配套定额为概算编制依据。

基本同意工程概算工程总投资 121.21 万元。其中建筑工程 17.78 万元，机电设备及安装工程费 22.50 万元，金属结构及安装工程 56.65 万元，临时工程费（含安全生产费）2.83 万元，独立费 12.73 万元，基本预备 5.62 万元，征地补偿费 3.10 万元。详见工程概算书。

专家组组长:倪子全

2025 年 10 月 29 日