

南川区南城街道松林社区供水管网延伸工程

初步设计报告专家审查意见

受重庆市南川区自来水有限公司委托，重庆磊威水电勘测设计有限公司（以下简称设计单位）编制完成了《南川区南城街道松林社区供水管网延伸工程初步设计报告》（以下简称《初步设计报告》）。2025年10月30日，重庆市南川区水利局组织召开了《初步设计报告》专家评审会，区水利局、项目业主、设计单位代表和特邀专家参加了会议。会议成立了以倪万全同志为组长的专家组。专家们会前详细审阅了有关资料，会上进行了充分讨论，提出了修改意见。会后，设计单位根据修改意见对《初步设计报告》进行了修改和完善，并于2025年11月3日提交了《初步设计报告》（报批稿）。经专家组复核，形成专家评审意见如下：

一、项目基本情况

南川区南城街道松林社区供水管网延伸工程建设地点涉及南川区南城街道松林社区15、16组。通过对大中型水库移民安置区自来水供水管网延伸；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。

二、工程建设的必要性

南川区南城街道松林社区15、16组属大中型水库移民安置区，移民群众舍小家，顾大家。加强大中型水库后期移民扶持，解决移民群众日常生活用水而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前提。

大中型水库移民后期扶持政策实施以来，大中型水库库区和移民安置区基础设施条件明显改善，但与乡村振兴发展战略要求

还存在明显差距，基础设施部分仍需不断完善，尤其是散居移民的生活条件。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量小，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的基础设施滞后、饮水安全保障等诸多问题，需要有针对性地逐一解决，为积极改善散居移民生活条件，提高民生保障水平而打下坚实的基础。本项目通过对移民安置区供水管网进行延伸，提高南城街道松林社区 15、16 组居民的饮水安全保障率；一定程度上将为规范供水管理，增大供水量，提高供水保证率，提升供水品质，使移民群众的生活饮水得到保障，维护移民群众切身利益，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，社会效益显著，同时兼顾有适当的经济效益。

因此，该项目的建设是十分有必要的。

三、工程任务及规模

（一）工程任务

本次工程建设任务：

解决南川区南城街道松林社区 15、16 组以及当地茶山大中型水库移民 45 人供水需求，带动解决项目区周边的大中型水库移民安置区 455 人供水需求，供水总人口 500 人。

（二）工程等级

工程主要为供水水厂管网延伸，供水对象重要性一般；单个项目管段设计流量 $<1\text{m}^3/\text{s}$ 。依据《水利水电工程等级划分及洪水标准》划分。本工程等别 V 等，主要建筑物 5 级，次要建筑 5 级。

本项目设计供水规模： $100\text{m}^3/\text{d}$ 。

（三）主要建设内容

基本同意主要建设内容为：

南川区南城街道松林社区供水管网延伸工程主要建设内容包括：安装提、供水管道 4100m；其中安装提水管道 D89*6 涂塑钢管 1800m；安装供水管道 dn90PE 管道 1000m、dn50PPR 管道 100m、dn32PPR 管道 200m、dn20PPR 管道 1000m；新建 18 m²提水泵站一座；配备成套提水设备一套（两台，一用一备；设备参数：扬程 220m、流量 12m³/h、功率 15Kw）；新建 18m³不锈钢取水箱一座；50m³不锈钢高位蓄水箱一座等。

四、工程布置

基本同意工程总体布置：

本项目提水管网自南城街道大石村楠木林处已成供水管道上接口，在提水管道起点修建 18m³不锈钢取水箱一座以及新建提水泵房一座，在取水箱取水后安装 D89*6 涂塑钢管通过提水设备提水至松林社区 16 组范家垭口处新建 50m³高位水箱中，后安装 dn90PE 供水主管自高位水箱中接出；沿公路安装覆盖南城街道松林社区 15、16 组以及茶山；解决南城街道松林社区 15、16 组以及当地茶山周边居民日常用水需求等问题。

五、施工组织设计

- 1、基本同意工程施工方案。
- 2、基本同意工程施工总体布置方案及施工方法。
- 3、基本同意工程施工总进度计划，总工期为 3 个月。

六、水土保持及环境保护

（一）基本同意水土流失减免措施及水土保持分区防治措施。

（二）基本同意环境影响分析及环境影响设计。

七、工程管理

基本同意工程管理机构、管理范围和保护范围等设计内容。

八、社会效益

解决南川区南城街道松林社区 15、16 组以及当地茶山大中型水库移民 45 人供水需求，带动解决项目区周边的大中型水库移民安置区 455 人供水需求，供水总人口 500 人。

九、投资概算

（一）基本同意以《重庆市水利工程设计概（估）算编制规定》（2021 年版）、《重庆市水利建筑工程概算定额》（2021 年版）（上、下册）为概算编制依据。基本同意工程总投资 100.47 万元。其中建筑工程 22.07 万元，机电设备及安装工程费 19.87 万元，金属结构及安装工程 36.80 万元，临时工程费（含安全生产费）2.30 万元，独立费 10.83 万元，基本预备 4.59 万元，征地补偿费 4.01 万元。

（二）基本同意资金筹措方案为：申请大中型水库后期移民扶持资金。

附件：南川区南城街道松林社区供水管网延伸工程概算表

专家组组长：倪万气

2025 年 11 月 4 日

附件

南川区南城街道松林社区供水管网延伸工程概算表

单位:万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计
I	工程部分投资				96.46
	第一部分 建筑工程	22.07			22.07
	第二部分 机电设备及安装工程	0.44	19.43		19.87
	第三部分 金属结构设备及安装工程	8.32	28.48		36.80
	第四部分 施工临时工程	2.30			2.30
	第五部分 独立费用			10.83	10.83
	一至五部分投资合计	33.13	47.91	10.83	91.87
	基本预备费				4.59
	静态总投资				96.46
II	专项部分投资				4.01
一	建设征地与移民安置补偿投资				4.01
二	环境保护工程投资				
三	水土保持工程投资				
四	其他				
III	工程投资总计 (I ~ II 合计)				
	总基本预备费				4.59
	静态总投资				100.47
	价差预备费				
	建设期融资利息				
	总投资				100.47