

重庆市渝北区水利局文件

渝北水利许可〔2025〕14号

重庆市渝北区水利局 关于木耳片区、永庆片区供水管网老化更新 改造工程初步设计的批复

重庆渝北城市更新建设有限公司：

你司《关于开展木耳片区、永庆片区供水管网老化更新改造工程初步设计报告审查的函》（城市更新函〔2025〕111号）收悉。2024年10月16日，我局组织了《木耳片区、永庆片区供水管网老化更新改造工程初步设计》评审会，会上各专家和代表进行了深入的讨论提出了修改意见。设计单位根据修改意见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〔2024〕222号）

(项目代码：2404-500112-04-01-348492)，以及木耳片区、永庆片区供水管网老化更新改造工程初步设计专家组审查意见，批复如下：

一、工程概况

雨台山水厂设计供水规模 $500\text{m}^3/\text{d}$ ，实际供水量为 $300\text{m}^3/\text{d}$ 。为解决雨台山水厂现状供水量不足、供区部分管道破损等问题，本项目规划取消雨台山水厂取水、制水工程，采用茨竹水厂高位水池成品水供水覆盖雨台山水厂供区，优化供水工程格局，统一管理。供水范围涉及金凤村、杉木村2-9社、龙洞岩村1-2社、两岔湖3社等1440户，人口4320余人。

本工程主要由供水管道及附属工程组成。拟建DN100~DN125给水管道衔接茨竹高位水池DN125出水管道并延伸至雨台山水厂供水范围，给水管道全长13885m。其中新建DN125给水管道11355m，主要为延伸至雨台山供区主供水管网；另重建DN100给水管道2530m，主要因雨台山水厂原供区管道已破损而重建。为保证管道给水安全、方便维修及运行管理的需要，管道每隔一定距离设置检修阀井、排气阀井、放空阀井以及镇墩和支墩等附属设施。

二、工程任务和规模

（一）工程任务

本工程主要任务是利用茨竹水厂解决原雨台山水厂供区范围的用水需求。根据《渝北区“十四五”农村供水保障规划报告》，确定现状基准年为2024年，设计水平年为2034年。

（二）工程规模

本工程最高日需水量为 $621.6\text{m}^3/\text{d}$ ，茨竹水厂供水规模为 $5000\text{m}^3/\text{d}$ ，实际供水量为 $3618\text{m}^3/\text{d}$ ，满足要求。综上所述，本工程现状茨竹水厂高位水池水源地水量有保障，且设计供水量有富余，可供水至雨台山水厂供区。

（三）工程水源

本工程设计管道起点茨竹水厂高位水池出水管，水质符合Ⅲ类水质标准，水源水质水量可靠性高，能满足供水要求。

三、工程设计

（一）工程等级

根据《村镇供水工程技术规范》GB/T43824-2024之规定，本工程设计供水规模为 $621.6\text{m}^3/\text{d}$ ，确定本工程属IV型工程。

（二）工程总布置

本次设计DN125给水管道全长11355m，起点衔接茨竹水厂高位水池DN125给水管道，主要沿公路车行道外侧敷设，终点于雨台山水厂外衔接雨台山现状供区重建DN100给水管，DN100给水管道全长2530m，覆盖雨台山水厂部分供区范围。

（三）管材选择

本工程主供水管道主要采用内外防腐钢管，管材及管件压力等级为PN16~PN25。

（四）管道附属设施

为保证输水管道供水安全、方便维修及运行管理的需要，输水管道每隔一定距离应设置检修阀及井、排气阀及井、泄水阀及井以及镇墩和支墩等附属设施。本次供水管道共设置21座闸阀，32座排泥井，29座排气井。

四、施工组织设计

按设计拟定施工方法，工期计划5个月。

五、消防工程设计

建筑物均严格按《建筑设计防火规范》设计，根据规范，火灾危险性为丁类，耐火等级为二级。

六、工程占地

本项目占地计62.97亩，其中临时占地62.48亩，永久占地0.49亩（管道、镇墩、支墩及闸阀井占地）。

本工程施工用地费用总投资为34.23万元。本项目不涉及移民安置。

七、环境保护及水土保持设计

工程区所处生态环境现状良好，水质和水量满足工程要求；工程所在地群众对本工程建设均采取积极态度，项目建设社会环

境条件良好。工程建设对生态环境的影响有利有弊，从整体分析，有利影响是主要的。有利影响主要是工程在城镇供水等方面有着巨大的环境效益。不利影响主要在施工扰动产生的不良影响，这些不利影响可通过采取防治和改善措施使其减免。本项目不存在影响工程可行性的环境问题。

本项目主体工程选址及总体布局、施工工艺、施工组织设计、主体工程施工和管理等，满足《开发建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2008）的要求，不存在水土保持制约因素。通过对工程的初步调查分析，该工程建设将带来一定的水土流失及危害，通过采取水土保持措施后，能使本工程可能产生的水土流失风险和危害降至最低，使开发建设和水土保持同步协调发展。从水土保持角度分析，本工程可行。

八、工程管理

本工程项目业主为重庆渝北城市更新建设有限公司，工程建好后由川渝高竹水务发展有限公司进行运行管理。

九、工程投资

工程设计概算总投资989.02万元，其中建筑工程328.17万元；金属结构设备及安装工程423.11万元，施工临时工程21.37万元；独立费用127.15万元；基本预备费44.99万元；建设征地与移民安置补偿投资34.23万元，环境保护工程投资5.0万元，水土保持工程投资5.0万元。

十、其他事项

（一）请认真组织好该项目下阶段施工设计工作。施工设计应按现行标准、规范以及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，须严格按区政府文件《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。

附件：木耳片区、永庆片区供水管网老化更新改造工程初步设计专家组审查意见

重庆市渝北区水利局

2025年5月22日

附件

木耳片区、永庆片区供水管网老化更新改造工程
初步设计专家组审查意见

2024年10月16日，渝北区水利局主持召开了《木耳片区、永庆片区供水管网老化更新改造工程初步设计》（以下简称《初步设计》）专家评审会。参加会议的有渝北区水利局、渝北城市更新建设有限公司、重庆纵横工程设计有限公司等单位的代表以及专家组成员。与会专家听取了业主单位关于建设工程及其前期工作进展情况的介绍和《初步设计》编制内容的汇报，设计单位解释专家疑问，各专家进行了深入的讨论，并对《初步设计》提出了修改意见。随后，报告编制单位对《初步设计》进行了修改，于2025年4月11日提交了《木耳片区、永庆片区供水管网老化更新改造工程初步设计》（以下简称《初步设计》）修改稿电子版，经专家组审查复核，同意通过审查，并形成专家组审查意见如下：

一、工程概况

现状雨台山水厂供水规模500m³/d，实际供水量为300m³/d，大湾社区共1440户，服务人口4320余人。为解决雨台山水厂现状供水量不足、供区部分管道破损等问题，本项目规划取消雨台山水厂取水、制水工程，采用茨竹水厂高位水池成品水供至大湾片区并覆盖雨台山水厂供区，优化供水工程格局，统一管理等。供水范围涉及金凤村、杉木村2-9社、龙洞岩村1.2社、两岔湖3社等。

本工程主要由供水管道及附属工程组成。新建DN100~DN125给水管道路衔接茨竹高位水池DN125出水管道路并延伸至雨台山水厂供水范围，给水管道路全长13885m。其中新建DN125给水管道路11355m，主要为延伸至雨台山供区主供水管网；另重建DN100给水管道路2530m，主要因雨台山水厂原供区管道已破损而重建。为保证管道给水安全、

方便维修及运行管理的需要，管道每隔一定距离设置检修阀井、排气阀井、放空阀井以及镇墩和支墩等附属设施。

二、工程任务和规模

1.工程任务

本工程主要任务是利用茨竹水厂解决原雨台山水厂供区范围的用水需求。根据《渝北区“十四五”农村供水保障规划报告》，确定现状基准年为2024年，设计水平年为2034年。

工程任务定位基本准确。

2.工程规模

根据现场查勘，原雨台山水厂覆盖人口约1440户，共4320人；供水范围涉及金凤村、杉木村2-9社、龙洞岩村1.2社、两岔湖3社等。据现状调查，现状雨台山水厂进水管及大湾镇区域供水管网部分采用PE管，年久锈蚀严重影响供水水质，部分地方经常爆管，主管建造年限较久远，位于其余管道之下，维修较困难，严重影响供水安全和供水水质，居民用水得不到保障。经计算，本工程最高日需水量为621.6m³/d，茨竹水厂供水规模为5000m³/d，实际供水量为3618m³/d，满足要求。综上所述，本工程现状茨竹水厂高位水池水源地水量有保障，且设计供水量有富余，可供水至雨台山水厂供区。

工程规模基本符合技术标准要求。

3.工程水源

本工程设计管道起点茨竹水厂高位水池出水管，水质符合III类水质标准，水源水质水量可靠性高，能满足供水要求。

基本同意工程水源的选择。

三、工程设计

（一）工程等级

根据《村镇供水工程技术规范》GB/T43824-2024之规定，本工程
设计供水规模为621.6m³/d，确定本工程属IV型工程。

（二）工程总布置

本次设计DN125给水管道全长11355m，起点衔接茨竹水厂高位
水池DN125给水管道，主要沿公路车行道外侧敷设，终点于雨台山水
厂外衔接雨台山现状供区重建DN100给水管，DN100给水管道全长
2530m，覆盖雨台山水厂部分供区范围。

（三）管材选择

本工程主供水管道主要采用内外防腐钢管，管材及管件压力等级
为PN16~PN25。

（四）管道附属设施

为保证输水管道供水安全、方便维修及运行管理的需要，输水管
道每隔一定距离应设置检修阀及井、排气阀及井、泄水阀及井以及镇
墩和支墩等附属设施。本次供水管道共设置21座闸阀，32座排泥
井，29座排气井。

基本同意主要方案工程设计，工程设计参数选择基本可行，工程
设计计算基本合理。

四、施工组织设计

施工条件介绍基本清楚，拟定的施工方法基本可行，工期计划5
个月基本可行。

五、消防工程设计

建筑物均严格按《建筑设计防火规范》设计，根据规范，火灾危
险性为丁类，耐火等级为二级。

基本同意工程消防工程设计。

六、工程占地

本项目占地计62.97亩，其中临时占地62.48亩，永久占地0.49亩（管道、镇墩、支墩及闸阀井占地）。

本工程临时施工用地费用总投资为34.23万元。本项目不涉及移民安置。

基本同意方案建设占地范围。

七、环境保护及水土保持设计

工程区所处生态环境现状良好，水质和水量满足工程要求；工程所在地群众对本工程建设均采取积极态度，项目建设社会环境条件良好。工程建设对生态环境的影响有利有弊，从整体分析，有利影响是主要的。有利影响主要是工程在城镇供水等方面有着巨大的环境效益。不利影响主要在施工扰动产生的不良影响，这些不利影响可通过采取防治和改善措施使其减免。本项目不存在影响工程可行性的环境问题。

本项目主体工程选址及总体布局、施工工艺、施工组织设计、主体工程施工和管理等，满足《开发建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2008）的要求，不存在水土保持制约因素。通过对工程的初步调查分析，该工程建设将带来一定的水土流失及危害，通过采取水土保持措施后，能使本工程可能产生的水土流失风险和危害降至最低，使开发建设和水土保持同步协调发展。从水土保持角度分析，本工程可行。

基本同意工程环境保护与水土保持的设计。

八、工程管理设计

方案拟订的工程管理方式基本可行。

九、工程投资概算

工程设计总投资989.02万元，其中建筑工程328.17万元；金属结构设备及安装工程423.11万元，施工临时工程21.37万元；独立费用127.15万元；基本预备费44.99万元；建设征地与移民安置补偿投资34.23万元，环境保护工程投资5.0万元，水土保持工程投资5.0万元。

本工程资金来源为超长期国债和业主自筹。

专家组长：816

2025年 4 月 16 日

木耳片区、永庆片区供水管网老化更新改造工程初步设计评审会

特邀专家组名单

姓 名	单 位	职务或职称	专 业	签 名	备 注
罗 洁	上海市城市建设设计研究总院 (集团)有限公司	正高级工程师	给水与排水工程	罗洁	专家组组长
李 波	重庆市水利水电设计院	高级工程师	水利水电工程	李波	
杨 帆	中机中联工程有限公司	高级工程师	工程造价	杨帆	
余 金	渝北区水利局			余金	
林晓英	渝北区水利局			林晓英	

重庆市渝北区水利局办公室

2025 年 5 月 22 日印发