

重庆市渝北区水利局文件

渝北水利许可〔2022〕64号

重庆市渝北区水利局 关于渝北区大盛镇仙女洞水厂片区抗旱供水 工程初步设计的批复

大盛镇政府：

你镇《关于申请渝北区大盛镇仙女洞水厂片区抗旱供水工程初步设计进行审查的函》（大盛府函〔2022〕111号）收悉。2022年11月8日，我局组织了《渝北区大盛镇仙女洞水厂片区抗旱供水工程初步设计》评审。根据重庆市渝北区发展和改革委员会文件（渝北发改投〔2022〕552号）立项（项目代码：2212-500112-04-01-524860），以及扬州市勘测设计研究院有限公司出具的《渝北区大盛镇仙女洞水厂片区抗旱供水工程初步设

计咨询报告》，批复如下：

一、工程概况

大盛镇仙女洞水厂片区抗旱供水工程位于重庆市渝北区大盛镇。该工程为仙女洞水厂水源配套工程，工程规模与仙女洞水厂保持一致，仙女洞水厂设计供水规模为 $500\text{m}^3/\text{d}$ ，依据《村镇供水工程技术规范》（SL310—2019）的规定，确定本次供水工程为Ⅳ等工程。工程供水保证率与原水厂设计供区供水保证率一致为 95%。工程由山坪塘整治工程、引水渠整治工程和新建取水管线工程三部分组成。工程建成后可解决大盛镇菊花坝村、天险洞村等约 4200 人枯水期用水问题。

二、工程布置

本工程以距仙女洞水厂现有水源下游约 300m 处的山坪塘为仙女洞水厂补充水源，对该处山坪塘进行整治。山坪塘整治内容包括塘底清淤、库区库底防渗、新建挡土墙、新建水源地防护网、整治溢洪、新建放水设施等；并修复山坪塘处的引水渠道 230m；此外，在山坪塘处新建水厂取水设施，并新建输水管道（330m）至仙女洞水厂。

三、主要内容

本工程主要建设内容包括山坪塘整治工程、引水渠整治工程和新建取水管线工程三部分：

（1）山坪塘整治工程

①山坪塘清淤：清除塘底淤泥，平均厚度 0.6m，共计 3223m³；

②挡土墙：在大坝临水侧新建 C20 砼挡土墙，长度为 64.50m，顶宽 0.5m，高 3.0m，背坡直立，面坡坡比 1：0.25，挡墙基础至于基岩或老土之上，基础承载力不低于 150kPa；

③库区及库底防渗：对硬化性岸坡采用凿毛现状护面+挂钢筋网+100mm 厚 C20 砼面板防渗，土质型岸坡采用清表碾压挂钢筋网+100mm 厚 C20 砼面板防渗；对库底采用 5cm 厚粗砂垫层+400g/m² 土工膜+5cm 厚粗砂垫层+10cm 厚 C20 砼面板防渗；

④溢洪道：整治溢洪道采用开敞式无闸控制溢洪道，净宽 2.0m，高 0.5m，长 2.5m，边墙顶宽 0.25m，底宽 0.25m，高 0.65m，底板厚 0.15m，边墙底板均采用 C20 砼浇筑，顶部设预制 C25 钢筋砼人行桥板，桥板宽 1.0m，长 2.5m，厚 0.1m；

⑤放水设施：放水设施采用“闸阀井+PE 管”结构型式，闸阀井内空尺寸为 0.8m×0.8m×0.8m，边墙采用 M7.5 砂浆砖砌，边墙厚 0.24m，底板采用 C20 浇筑，厚 0.2m，盖板采用 C25 钢筋砼，PE 管采用 DN110PE 管，长 5.0m，放水设施前端设置钢筋拦污栅；

⑥水源地防护网：新建防护网 320m，采用低碳钢丝浸塑隔离网+钢管柱结构，浸塑隔离网浸塑后网丝直径 3.8mm，网眼 75mm×150mm，网高 1.7m，钢管立柱采用 Φ50 浸塑钢管，高 2.0m（埋深 0.3m），基础采用（长×宽×高=0.3×0.3×0.6m）C20

混凝土结构，钢管柱间距为 3.0m。

（2）引水渠整治工程

修复渠道长度 230m，渠道沿线内侧新建 C20 砼边墙，砼边墙宽 0.2m，高 0.5m；新建 C20 砼预制盖板，单块长 1.0m，宽 0.9m，高 0.2m。

（3）取水管线工程

①新建取水井

取水井底板、背板及两侧 C25 钢筋砼厚 0.3m，净空 2.0m，顶板尺寸为 $2.3\text{m} \times 0.5\text{m} \times 0.15\text{m}$ 。

②新建提水设备

仙女洞水厂设计供水规模为 $500\text{m}^3/\text{d}$ ，取水泵设计流量为 $24\text{m}^3/\text{h}$ ，设计扬程为 15m。水泵采用 50QW25-15-3 潜污水泵，电机功率 3kW，额定流量 $25\text{m}^3/\text{h}$ ，额定扬程 15m，并配置启动柜及控制柜。水泵为 2 台/套，一用一备，计划 24 小时运行。

新建架空电缆长度 400m，电缆型号为 YJV-0.6/1KV-3*2.5mm²。架设 9m 高电杆共计 8 根。

③新建取水管道

新建取水管道长度 330m，管道设计流量选为 $24\text{m}^3/\text{d}$ ，经济流速选为 0.82m/s， $d=102\text{mm}$ ，选用 DN100 衬塑钢管（衬塑管，钢管壁厚 4.0mm，衬塑壁厚 2.0mm）作为本工程取水管道。

④管道敷设

取水管道采用地埋敷设，若因现场条件无法埋设根据实际情况进行明敷，明敷需增设镇墩以满足工程使用要求，管道走向布置基本沿现有小路布置。

四、工程占地

该工程永久占地为 0.05 亩，主要为镇支墩等占地；临时占地主要是管沟开挖，由于本工程资金来源为中央水利救灾资金，故不计算临时占地费用。

五、工程管理

工程实行项目法人责任制，建设期项目业主为重庆市渝北区大盛镇人民政府，工程建成后由仙女洞水厂片区管理单位重庆渝港建设投资集团有限公司进行管护。

六、工程投资

（一）工程投资

渝北区大盛镇仙女洞水厂抗旱供水工程概算投资 104.615 万元，其中，建筑工程 91.41 万元，临时工程费 4.63 万元，独立费用 8.45 万元，建设及施工场地征用费 0.125 万元。

七、其他事项

（一）请业主单位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、初步设计咨询报告进一步完善和优化。

（二）请你镇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

2022年12月20日

重庆市渝北区水利局办公室

2022年12月20日印发
