

奉节县夔门街道黑岩村引水提水工程审查意见

2022年9月23日,由奉节县水利局主持审查了《奉节县夔门街道黑岩村引水提水工程可研(代初设)报告》,设计单位对工程设计意图及设计方案进行了汇报,业主对项目背景进行了说明,参与审查人员对设计方案分别发表了审查意见。会后,设计单位针对审查会提出的意见对设计方案进行了调整和修改,经复核,原则同意修改后的设计方案,并形成审查意见如下:

一、项目建设的必要性

本项目为抗旱应急项目,该项目的兴建可有效缓解夔门街道黑岩村150户575人、宝塔坪社区51户200人生活用水困难,维护社会稳定。

二、建设标准及规模

本工程水源保证率不低于95%,供水定额为 $107\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$,供水规模为 $98\text{m}^3/\text{d}$ 水质达到生活饮用水标准。工程等别为V类,主要建(构)筑物为5级,次要建筑物为5级。

三、主要内容

整治黑岩头水库借水堰946.5m、新建黑岩头水库副坝右岸截污沟225.3m、新建 $10\text{m}^3/\text{h}$ 净水站1座、新建 100m^3 清水池1口,安装管道3150m、整治 200m^3 蓄水池1口。

四、工程设计

(一)借水堰整治

对黑岩头水库原借水堰进行整治,长946.5m。桩号0+000~桩号0+602.5段采用C20砼修复,边墙厚30cm、底板厚20cm;桩号0+625.5~

桩号 0+738.10, 桩号 0+818.50 ~ 桩号 0+946.5 段清淤; 桩号 0+738.10 ~ 桩号 0+818.50 段新建渠道, 采用 C20 砼结构, 边墙厚 30cm、底板厚 20cm。

（二）截污沟

在黑岩头水库右坝沿农户下游新建截污沟一条, 长 225.3m, 采用 C20 砼结构, 净空断面分别两种: 梯形断面为顶宽 1.1m, 底宽 0.6m, 边墙坡比 1: 0.5; 矩形断面为高 0.5m, 宽 0.6m。边墙厚 25cm, 底板厚 15cm。

（三）供水工程

1. 泵站工程

在黑岩头水库内取水, 采取浮筒式取水方式。浮筒取水范围为高程 820.38—809.44, 共安装聚乙烯浮筒 4 个, 单个浮筒容积为 100L, 吸水管采用 DN50-钢丝骨架管, 长 50m。

抽水泵采用潜水泵, 扬程 32m, 流量 12m³/h。

2. 净水厂

在黑岩头水库右岸高程 825m 处新建处理能力 10t/h 浸没式超滤膜净水站 1 座, 净水厂占地面积 254m²。

新建净水设备管理房 1 间, 长 7.84m, 宽 4.98m, 高 4.5m, 采用 M10 水泥砂浆 MU 烧结普通实心砖, 地基承载力不小于 180Kpa。

新建围墙长 65m, 墙高 2.0m, 采用 M7.5 砖砌 24 墙, 墙体每隔 2.5m 设置 37 砖柱, 围墙内外立面采用黄色真石漆饰面, 安装 2m 宽铁栅大门 1 扇。

新建清水池一口, 容积 100m³, 内空尺寸为: 6.0 × 6.0 × 3.0m (长 × 宽

×高)。池壁采用 0.3m 厚 C25 钢筋砼浇筑；底板采用 0.25m 厚 C25 钢筋砼浇筑；顶板采用 0.18m 厚 C25 钢筋砼浇筑；中间设两面 0.24m 厚 M7.5 浆砌页岩砖导流墙。

3. 配水设计

① 大堰塘供区

将净水厂清水池处的水利用水泵输送至大堰塘已成 200m³ 水池，水泵采用潜水泵，扬程 120m，流量 3m³/h，新安装 DN32 镀锌管 150m 接原已成抽水管，将水引至大堰塘已成水池，新安装配水管 1170m，采用 DN40 镀锌钢管，解决 225 人饮水问题。

② 黄家屋场供区

利用原已建成的 DN32 管将清水池的水引至黄家屋场已成 100m³ 蓄水池，解决 350 人的水源问题。

③ 巴木湾供区

从黄家屋场蓄水池安装 DN32 镀锌管长 1830m 将水引至巴木湾已成蓄水池。解决 200 人饮水问题。

整治巴木湾蓄水池 1 口，容积 200m³，采用 C25 钢筋砼结构。

五、 施工组织设计

基本同意施工组织设计方案，本工程工期为 4 个月。

六、 其他

基本同意本报告的工程管理方案、环境保护设计、水土保持设计、劳动安全卫生、消防方案和节能设计。

七、项目投资

工程总投资 151.05 万元，其中含建筑工程 86.86 万元，机电设备安装工程 41.37 万元，金属结构设备及安装工程投资 11.03 万元，施工临时工程投资 7.39 万元，独立费 4.40 万元。

八、以工代赈计划

基本同意以工代赈方案，本项目测算需 2628 工日，可带动当地农村劳动力 30 人，预计发放劳务报酬 17.11 万元。

附：参与审查人员签字表

专家组长：刘其富

2022 年 10 月 10 日