

福建省水利厅文件

闽水审批〔2024〕54号

福建省水利厅关于三明市沙县区马岩水库工程 可行性研究报告的审查意见

三明市水利局：

你局《关于申请审查福建省三明市沙县区马岩水库工程可行性研究报告的函》收悉。我厅委托项目评审中心组织专家对该工程可行性研究报告进行评审，形成了评审意见（见附件）。经研究，我厅基本同意该评审意见。审查意见如下：

一、工程建设必要性

畔溪为东溪下游一级支流（沙溪二级支流），发源于沙县区富口镇大佑山东侧岩地村狮子峰，流经凤岗街道西郊村从西往东穿越城区，至仙洲东北注入东溪。拟建的马岩水库位于凤岗街道西郊村畔溪上，坝址控制流域面积 34.6 平方公里，结合富口溪引水，坝址以上流域面

积 132.3 平方公里。

根据需水预测,2035 年水北供水区范围内非农业需水量将达 4059 万立方米,缺水量为 1894 万立方米。现有的供水系统工程已无法满足人民生活和工农业生产日益增长的需求,亟待开辟新的优质水源,建设骨干水资源调配工程。拟建的马岩水库建成后,可满足沙县水北供水区的日常生活和工业用水需求,提高下游灌区的灌溉可靠性,提升沙县城区畔溪干流河段的防洪标准,是促进区域高质量发展的重要水利基础设施。因此,建设马岩水库是十分必要的。

马岩水库已列入《福建省“十四五”水利建设专项规划》《沙县 500 平方公里以下河流流域综合规划报告》《福建省沙县区水资源配置规划报告》。

二、工程任务和建设规模

工程任务以供水为主,兼顾防洪、灌溉。供水范围为沙县水北供水区(包括凤岗街道和金沙园工业区),2035 年供水人口 6.8 万人;水库建成后,通过水库的滞洪削峰可将畔溪下游沙县城区河段防洪标准从 20 年一遇提高到 30 年一遇;灌溉对象为下游西郊、横坑 2 个村农田,灌溉面积 300 亩。

马岩水库正常蓄水位 195.50 米,死水位 165.50 米,设计洪水位 195.80 米,校核洪水位 196.60 米;水库总库容 1489 万立方米,死库容 39 万立方米,防洪库容 130 万立方米,兴利库容 1324 万立方米,库容系数 31.7%,为多年调节水库。

工程现状基准年为 2021 年,设计水平年为 2035 年;供水保证率为 97%,灌溉保证率为 90%。

三、设计标准和建筑物级别

工程等别为中型Ⅲ等工程。拦河坝、输水系统等主要建筑物级别为 3 级；次要建筑物级别为 4 级。

拦河坝设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 500 年一遇；泄水建筑物消能防冲设计洪水标准为 30 年一遇。富口溪引水工程设计洪水标准为 20 年一遇，校核洪水标准为 50 年一遇。

工程抗震设计烈度为 6 度。

四、工程布置及建筑物

同意拦河坝选定下坝址方案，坝址位于沙县区凤岗街道，距马岩小（二）型水库坝址下游 550 米畔溪干流上。

工程由拦河坝、塔式进水口、输水系统、富口溪引水工程等组成。拦河坝采用砌石重力坝，从左到右依次为左岸挡水坝段、溢流表孔坝段、右岸挡水坝段，最大坝高 59.50 米；溢流坝坝顶采用泄水闸控制泄洪，堰顶高程 192.50 米，设 3 扇总净宽 12 米平板工作钢闸门；输水系统由分层进水口、压力管道、已建输水隧洞、已建压力管道等组成，其中进水口采用塔式分层取水，底板高程为 162.00 米，压力管道采用管径为 1.0 米的钢管。富口溪引水工程由陈邦引水坝、进水口、引水隧洞等组成，其中引水坝采用砌石重力坝，最大坝高 4.0 米。

五、工程工期及投资

工程施工总工期为 48 个月。

工程估算总投资为 61006.76 万元，其中工程部分投资 31532.07 万元，建设征地移民安置补偿投资 26216.00 万元，环境保护工程投资 500.00 万元，水土保持工程投资 1795.59 万元，建设期融资利息 963.10 万元。

六、有关要求

（一）项目法人应严格按基本建设程序，抓紧组织编制建设征地与移民安置规划方案，及时报主管部门审批。

（二）马岩水库淹没区与昌福铁路交叉事宜，项目法人应征求铁路相关部门意见，开展专题论证。

附件：福建省三明市沙县区马岩水库工程可行性研究报告评审意见

福建省水利厅

2024年4月30日

（此件主动公开）

抄送：省发展和改革委员会，厅计财处、水资源处、项目评审中心，省水文水资源勘测中心，三明市自然资源局，沙县区人民政府，马岩水库工作专班，沙县区水利局，沙县生态环境局，沙县禹德水利投资开发有限公司，重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司。

福建省水利厅办公室

2024年4月30日印发

