

福建省水利厅文件

闽水审批〔2024〕37号

福建省水利厅关于宁化县 石板桥水库工程可行性研究报告的审查意见

三明市水利局：

你局《关于申请审查宁化县石板桥水库工程可行性研究报告的请示》（明水计财〔2023〕12号）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（详见附件）。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

宁化县位于福建省西部，武夷山东麓，是著名的革命老区、苏区，红军长征的四个起点县之一。泉湖溪为东溪左岸支流，发源于宁化县泉上镇联群村，于溪口与水茜溪汇合。拟建的石板桥

水库位于泉湖溪上，坝址以上集雨面积 192 平方公里。

宁化县城东溪河段防洪标准较低，修建堤防提升标准难度大，泉湖及翠郊灌区耕地灌溉不足，随着经济社会快速发展，工业用水急增，迫切需要建立新水源以满足日益增长的用水需求。拟建的石板桥水库位于泉湖溪上，水库建成后，通过水库调蓄削峰可提高城区东溪河段防洪标准，满足泉湖及翠郊灌区灌溉用水需求，保障硅新材料集中区(城南化工工业集中区)、湖村循环经济产业园工业用水,是促进区域可持续发展的重要水利基础设施。因此，建设石板桥水库是必要的。

石板桥水库已列入《“十四五”全国中型水库建设实施方案》《福建省水利改革发展“十四五”规划》《福建省沙溪流域综合规划修编报告》《福建省宁化县泉湖流域综合规划》《福建省水网建设规划》《福建省宁化县水资源配置规划（2019—2035年）》。

二、工程任务和建设规模

工程任务以防洪、灌溉、工业用水为主，兼顾消能发电。水库建成后，宁化县城东溪河段防洪标准提高至 30 年一遇；灌溉范围为泉湖及翠郊灌区，灌溉面积 3.39 万亩；工业用水受水区为硅新材料集中区(城南化工工业集中区)、湖村循环经济产业园。消能电站装机容量为 2500 千瓦。

石板桥水库正常蓄水位 388.00 米，死水位 376.00 米，防洪高水位 389.90 米，设计洪水位 390.30 米，校核洪水位 390.90 米；水库总库容 2231.9 万立方米，死库容 298.1 万立方米，防洪

库容 1240 万立方米，调节库容为 1305.7 万立方米，库容系数为 6.41%。

工程现状基准年为 2021 年，设计水平年为 2035 年；供水保证率为 95%，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、进水口等永久性主要建筑物级别为 3 级；输水管道及厂房主要建筑物级别为 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；消能防冲建筑物设计洪水标准为 30 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，坝址位于湖村镇下埠村泉湖溪石板大桥上游约 250 米处。

工程由拦河坝、溢洪道、输水系统及消能电站等组成。拦河坝采用堆石混凝土重力坝，从左到右依次为左岸挡水坝段、溢流坝段、右岸挡水坝段，坝顶高程 392 米、坝顶长 124 米、宽 6 米，最大坝高 36 米；溢流坝坝顶采用泄水闸控制泄洪，堰顶高程 379 米，设 3 扇单孔净宽为 5.5m 弧形工作钢闸门；输水系统由进水口、输水管道等组成，其中进水口采用坝式进水口，底高程为 371 米，输水管道采用钢管，管径 2.8 米。

五、工程工期及投资

工程施工总工期为 33 个月。

工程估算总投资为 60765.90 万元，其中工程部分投资 15384.58 万元，建设征地移民安置补偿投资 41731.26 万元，环境保护工程投资 1176.19 万元，水土保持工程投资 793.85 万元，建设期融资利息 1680.02 万元。

附件：福建省宁化县石板桥水库工程可行性研究报告
评审意见

福建省水利厅

2024 年 3 月 27 日

(此件主动公开)

抄送：省发展和改革委员会，厅计财处、水资源管理处、水旱灾害防御与水文处、项目评审中心，省水利水电工程移民发展中心，省水文水资源勘测中心，宁化县人民政府、水利局，华东勘测设计研究院有限公司。

福建省水利厅办公室

2024年3月28日印发

