

福建省水利厅文件

闽水审批〔2023〕184号

福建省水利厅关于霞浦县吴坑水库工程 可行性研究报告的审查意见

宁德市水利局：

你局《关于要求审查霞浦县吴坑水库工程可行性研究报告的函》（宁水综〔2023〕17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（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

霞浦县位于福建省宁德市东部，发展定位是生态型工贸旅游滨海城市。桐油溪发源于霞浦县水门畲族乡百莧村，于吴坑岩村汇入罗汉溪干流。拟建吴坑水库位于桐油溪，坝址以上集雨面积

41.2 平方公里。

霞浦县常住人口 46.7 万，地区生产总值 254.61 亿元。现状霞浦县城区供水水源为罗汉溪上游溪西水库，供水水源单一，无应急备用水源。根据需水预测，2035 年霞浦中线供水区（包括松港街道、松城街道、松山街道，沙江镇及长春镇北部）非农业需水量达 6587 万立方米，缺水量为 3797 万立方米，现有的水源不能满足城镇人民生活 and 工业日益增长的需求，亟待开辟新的优质水源。拟建的吴坑水库位于桐油溪，水量丰富、水质优良，水库建成后，可解决霞浦中线缺水问题，是促进区域高质量发展的重要水利基础设施。因此，建设吴坑水库是十分必要的。

吴坑水库已列入《“十四五”全国中型水库建设实施方案》《霞浦县罗汉溪流域综合规划（2018-2035）》《霞浦县水资源配置规划（2019-2035）》。

二、工程任务和建设规模

工程任务为供水，兼顾应急备用水源，结合消能发电。

吴坑水库正常蓄水位 287.00 米，死水位 255.00 米，设计洪水位 287.46 米，校核洪水位 288.89 米；水库总库容 1881 万立方米，死库容 76 万立方米，应急备用库容 110 万立方米，兴利库容 1585 万立方米，库容系数 33%。供水范围为霞浦中线供水区，即松港街道、松城街道、松山街道，沙江镇及长春镇北部；消能电站装机 2000 千瓦，多年平均年发电量 680 万千瓦时。

工程现状基准年为 2019 年，设计水平年为 2035 年；供水保

证率原则同意为 95%。

三、设计标准和建筑物级别

工程等别为中型Ⅲ等工程。拦河坝建筑物级别为 3 级，供水建筑物、消能电站厂房建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 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；消能防冲设计洪水标准为 30 年一遇；供水建筑物和消能电站厂房设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 100 年一遇。

工程抗震设计烈度为 6 度。

四、工程布置及建筑物

同意拦河坝选定上坝址方案，坝址位于水门畲族乡茶岗村与大平村交界的桐油溪下游河段，距桐油溪河口 2.5 公里。

工程由拦河坝、供水建筑物及消能电站等主要建筑物组成。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，坝顶宽 8 米，坝顶长 170.4 米，最大坝高 60.0 米；溢流坝段采用开敞式溢流表孔，堰顶高程 332.5，布置 3 扇 6.0 米×5.5 米（宽×高）弧形工作钢闸门；供水建筑物布置在右岸，由进水口、引水系统及尾水系统等组成，其中进水口采用岸塔式进水口分层取水，引水系统采用城门洞形有压隧洞，尺寸 2.5 米×3.0 米（宽×高）。

五、工程工期及投资

工程施工总工期为 39 个月。

工程估算总投资为 77408.71 万元，其中工程部分投资 42292.79 万元，建设征地移民安置补偿投资 25424.41 万元，环境保护工程投资 2150.79 万元，水土保持工程投资 2997.82 万元，送出工程投资 165.00 万元，建设期融资利息 4377.90 万元。

附件：霞浦县吴坑水库工程可行性研究报告评审意见

福建省水利厅

2023 年 11 月 27 日

（此件主动公开）

抄送：省发展和改革委员会，厅计财处、项目评审中心，霞浦县水利局，霞浦县水利投资有限公司，华东勘测设计研究院有限公司。

福建省水利厅办公室

2023年11月28日印发

