

福建省水利厅文件

闽水审批〔2024〕73号

福建省水利厅关于漳州市 长泰区湖珠水库工程初步设计报告的批复

漳州市水利局：

你局《关于申请审批长泰区湖珠水库工程初步设计报告和水土保持方案报告书的函》收悉。按照省发改委《关于长泰区湖珠水库工程可行性研究报告的批复》（闽发改网审农业〔2024〕2号）及我厅项目评审中心出具的评审意见（详见附件），经研究，现批复如下：

一、工程建设任务和规模

工程建设任务以供水为主，兼顾灌溉。

湖珠水库正常蓄水位为 172.00 米，死水位为 140.00 米，设计洪水位 172.25 米，校核洪水位 173.55 米；总库容 1702 万立方米，死库容为 133 万立方米，调节库容为 1468 万立方米，库容系数为 42.3%。

供水范围为长泰中心城区（包括武安镇、陈巷镇、古农农场、长泰经济开发区等）和岩溪镇。灌溉范围包括屈斗湖、前坂、石坂、和尚田、枳头及霞美 6 个灌片，灌溉面积 2700 亩。

二、工程等级和标准

水库工程为中型Ⅲ等工程。拦河坝、泄洪洞、引水系统、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，临时建筑物级别为 5 级。

拦河坝、泄洪洞、输水系统进水口设计洪水标准为 50 年一遇、校核洪水标准为 1000 年一遇；泄水建筑物消能防冲设计洪水标准为 30 年一遇；引水系统、输水系统隧洞设计洪水标准为 20 年一遇、校核洪水标准为 50 年一遇；输水管道设计洪水标准为 20 年一遇。

工程抗震设计烈度为 7 度。

三、工程布置及建筑物

同意选定岩溪镇湖珠村湖珠溪坪坑支流的中坝址中坝线作为推荐坝线。工程由拦河坝、泄洪洞、引水系统、输水系统等组成。

（一）拦河坝

拦河坝为混凝土面板堆石坝，坝顶高程 174.50 米，坝顶长 391.5 米、宽 7 米，最大坝高 58 米。下阶段结合大坝及压坡体三维有限元计算及料场开挖有用料饱和抗压强度指标等参数进一步优化主坝断面设计。

基本同意通过导流隧洞（后段改作泄洪洞）预埋 DN300 管道输送灌溉用水和下泄生态流量。

（二）泄洪洞

泄洪洞布置在左岸，为“龙抬头”型式的无压明流隧洞，进口段溢流堰顶高程 164.00 米，单孔，孔口宽 5 米弧形钢闸门挡水；隧洞断面为城门型，斜井段衬砌后断面尺寸 5×8 米（宽×高），下平洞段衬砌后断面尺寸 5×6 米（宽×高）。出口消能段包括扩散段、消力池段、出口护坦段等，采用底流消能。

下阶段应结合水工模型试验，进一步完善泄水建筑物泄流能力分析及消能防冲设计，并加强泄洪洞体型控制。

（三）引水系统

引水系统由九九坑取水堰、九九坑引水隧洞、许坑取水堰、许坑引水隧洞等组成。

九九坑取水堰由非溢流段、溢流段、进水室段、冲沙段组成，长 85.5 米，非溢流段顶高程 229.00 米、顶宽 4 米；溢流段堰顶高程 224.00 米、长 36 米。九九坑引水隧洞长 922 米，为无压隧洞，断面为城门型，设计引水流量 0.86 立方米每秒。许坑取水堰

由非溢流段、溢流段、进水室段、冲沙段组成，长 34.7 米，非溢流段顶高程 204.50 米、顶宽 4 米；溢流段堰顶高程 200.00 米、长 15.7 米。许坑引水隧洞长 3483.6 米，为无压隧洞，断面为城门型，设计引水流量 1.06 立方米每秒。

(四) 输水系统

输水系统由进水口、输水隧洞、调节及消能建筑物和输水管道组成。

进水口布置在右岸，采用岸塔式分层取水进水口，共分四层，最底层进水口闸槛高程 136.00 米，其余闸槛高程为 146.00、156.00、166.00 米，各取水口尺寸均为 2×2 米（宽×高）。输水隧洞长 1886.7 米，出口位于东岩寺西侧，为马蹄形断面，开挖洞径 2.8 米、扩底宽 2.6 米，出口段采用直径 1.4 米钢管衬砌，设计输水流量 1.13 立方米每秒。调节及消能建筑物位于输水隧洞出口，由调流闸室和消力池组成，采用钢筋混凝土结构。输水管道长 4019 米，采用球墨铸铁管，管径 1 米。

四、施工工期和设计概算

工程施工总工期为 36 个月。

工程概算总投资 63968.86 万元，其中工程部分投资 49544.57 万元，建设征地移民安置补偿投资 9898.77 万元，环境保护工程投资 1477.74 万元，水土保持工程投资 613.11 万元，建设期融资利息 2434.67 万元。

五、有关要求

(一) 项目业主应严格按基本建设程序，抓紧主体工程开工建设。做好各项配套工程工作，与主体工程同步建成并发挥效益。

(二) 项目业主严格控制工程建设规模、标准、投资和工期。严格执行项目法人责任制、招投标制、监理制、合同管理制，认真组织实施，确保工程质量和安全，按时完成投资计划和建设任务。

(三) 地方政府和有关部门应进一步完善和落实移民安置方案，严格按照国家有关政策和标准，做好征地补偿和移民安置工作，切实保障移民合法权益。

(四) 项目业主应落实最严格水资源管理制度。切实重视生态环境保护工作，按照环评与水保批复要求，严格落实环境保护和水土保持各项措施，保障水库水质安全。

(五) 工程建成后应及时组织验收，严格验收管理。

附件：福建省漳州市长泰区水库工程初步设计报告评审意见

福建省水利厅

2024年6月6日

(此件主动公开)

抄送：省发展和改革委员会，厅建设处、项目评审中心，省水利信息中心，长泰区水利局，福建长泰国有投资集团有限公司，福建省水利水电勘测设计研究院有限公司。

福建省水利厅办公室

2024年6月6日印发

