

广州市从化区水务局文件



从水〔2023〕114号

广州市从化区水务局关于从化区龙潭水库 修复工程初步设计及概算的批复

广州市从化区水务建设中心：

《广州市从化区水务建设中心关于申请审批从化区龙潭水库修复工程初步设计及概算的请示》收悉。结合初步设计的专家意见及概算评审报告，现批复如下：

一、根据《广州市从化区发展和改革局关于从化区龙潭水库修复工程项目可行性研究报告的复函》（穗从发改批〔2023〕28号），项目位于从化区城郊街城康村，项目建设主要对水库安全鉴定发现问题和运行管理中存在问题进行修复，消除水库目前存在的安全隐患，提升水库下游防洪安全和提高灌溉用水保证率。主要建设内容：重建溢洪道1座，坝体进行充填灌浆163孔，背

水坡整修、草皮护坡 18663m²，背水坡排水沟整治 1048m、步级翻修 3 座，输水涵管更换启闭设施 1 处，输水涵管增设 DN650 岔管 40.5m，配套三通闸阀 1 处，现有管理站维修 145.2m²，改善溢洪道进口两侧平台环境 408.56m²。项目估算总投资为 1277.58 万元。

二、本工程初步设计依据充分、设计方案基本合理，设计文件深度符合国家相关规定，可作为开展下一阶段工作的依据。

三、工程建设任务和内容

从化区龙潭水库修复工程任务是针对水库现状存在问题进行修复加固，消除水库大坝存在的安全隐患，保障水库下游防洪安全和灌溉用水，同时兼顾水库大坝工程管理需求。主要建设内容：重建溢洪道 1 座，坝体进行充填灌浆 163 孔，背水坡整修、草皮护坡 18663m²，背水坡排水沟整治 1050m、步级翻修 3 座，输水涵管更换启闭设施 1 处，输水涵管增设 DN650 岔管 40.5m，配套三通闸阀 1 处，现有管理站维修 145.2m²，改善溢洪道进口两侧平台环境 408.56m²。

四、基本同意设计水文成果。

五、工程布置及主要建筑物

(一)工程等别和标准。根据《防洪标准》(GB50201-2014)、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)等规范相关规定，龙潭水库总库容为 544.92 万 m³ (本次复核)，属小(1)型水库，按山区、丘陵区标准确定，设计洪水标准为 50 年一遇 ($P = 2\%$)，校核洪水标准为 500 年一遇 ($P = 0.2\%$)，消能防冲洪水

标准为 20 年一遇 ($P = 5\%$)。工程等别为 IV 等，主要建筑物为 4 级建筑物，次要建筑物为 5 级建筑物；本工程溢洪道为 4 级建筑物，按 20 年一遇洪水设计消能防冲。

(二) 工程选址。基本同意工程总布置方案。

(三) 主要建筑物

1、同意重建溢洪道长 107.79m，宽 25.2m。其中进口段拆除重建长 8.54m，为新建 C25 砼底板和 C25 钢筋砼扶壁式挡墙结构；重建控制段长 12.5m，为新建 C25 溢流堰和 C25 钢筋砼扶壁式挡墙结构，闸孔尺寸为 3.0m×2.5m；重建泄槽段长 47.75m 结构，为新建 C25 砼泄槽和 C25 钢筋砼扶壁式挡墙结构；消力池段长 19m，为新建 C25 砼消力池和 C25 钢筋砼扶壁式挡墙结构；新建海漫段长 20m，为干砌石护底、护坡（右岸）和 C20 重力式挡墙（左岸）结构。

2、同意坝体进行充填灌浆 163 孔。

3、同意背水坡整修、重新铺设草皮护坡 18663m²，背水坡建设排水沟 1050m、步级翻修 3 座。

4、输水涵管出口增设 DN650 钢岔管，配套三通闸阀 1 个，接至下游河道。

5、同意对管理站屋顶进行防水处理和增设大门；改善溢洪道进口两侧平台环境，对地坪进行植草砖铺设；按相关要求补充防汛物料。

六、基本同意施工总布置及进度安排。总工期为 7 个月。

七、工程建设涉及的规划、用地、环评、路政等相关事项，



请按规定办理。

八、同意工程投资概算评审价为 12742796.85 元。

九、本批复文件有效期 2 年。有效期内完成下一阶段审批工作的，本批复文件持续有效。有效期届满未完成下一阶段审批工作的，应在有效期满前 3 个月内向我局申请延期。未办理延期手续的；本批复自动失效。

附件：1. 初步设计专家意见

2. 概算审查报告

广州市从化区水务局

2023年6月29日



抄送：区水务局规建科、水利科，区水库运行中心。