

广州市从化区水务局文件

从水〔2023〕98号

广州市从化区水务局关于从化区麻村水库 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麻村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麻村水库修复工程项目的复函》（穗从发改批〔2023〕21号），项目位于从化区城郊街西和村，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：重建输水涵管127m，输水涵管出口增设岔管及改造排水明渠91m、配套三通闸阀1处，修复上游坝坡4963.5m²，下游坝坡整修

7104m²，对大坝进行充填灌浆 47 孔，加固坝体右侧塌方段 1 处，修复水库工程安全监测设施，修复溢洪道下游排洪渠出口冲毁处 1 处。同时根据管理需要，对现状水库管理站修缮 148m²，并改善周边环境 1057m²。项目估算总投资为 782.57 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。

从化区麻村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，消除水库目前存在的安全隐患，保障水库下游防洪安全和灌溉用水，完善从化区的防洪体系，增强社会防灾减灾的能力，同时兼顾水库大坝工程管理需求。主要建设内容：重建输水涵管 127m，输水涵管出口增设岔管及改造排水明渠 91m、配套三通闸阀 1 处，修复上游坝坡 4963.5m²，下游坝坡整修 7104m²，对大坝进行充填灌浆 61 孔，加固坝体右侧塌方段 1 处，修复水库工程安全监测设施，修复溢洪道下游排洪渠出口冲毁处 1 处。同时根据管理需要，对现状水库管理站修缮 148m²，并改善周边环境 1057m²。

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《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）及《防洪标准》（GB50201-2014），工程规模属于小（1）型，工程等级属于IV等，主要建筑物大坝、溢洪道、输水涵管按 4 级建筑物设计，次要建筑物按 5 级建筑物设

计。水库设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 500 年一遇。

(二) 工程选址。基本同意工程总布置方案。

(三) 主要建筑物。

1、同意重建输水涵管，重建输水涵管采用 DN1200 II 级承插式钢筋混凝土管，全长 127m，新建涵管外包 C25 混凝土厚 300mm，设置温度伸缩缝间隔为 10m，C15 混凝土垫层厚 100mm，上游段设置 C25 混凝土截水环；输水涵管更换启闭设备：采用转动门盖、斜拉杆控制及手电两用启闭机启闭。

2、同意输水涵管出口增设岔管及 C25 砼消力池，改造排水明渠 91m 并配套三通闸阀 1 个。

3、同意拆除上游坝坡现状混凝土护坡后，新建 C25 混凝土护坡及 C25 混凝土护脚，上游坝坡采用现浇 C25 混凝土护坡（厚 0.12m），下铺 150mm 的砂碎石级配垫层，混凝土护坡按纵横 4m×3m 间距梅花状设置伸缩缝，并填充聚乙烯泡沫板，缝间设置排水管，管口包扎土工布，面积共 4963.5m²；对下游坝坡进行坡面整修，清除松土及杂草后种植草皮护坡（大叶油草），面积 7104m²；翻修下游坝坡纵向、横向排水沟，其中除了重新填筑土坝范围内重建排水沟（砖砌，矩形断面，底×高=0.4m×0.4m），其余排水沟拆除原破旧抹面，重新批荡；翻修下游坝坡步级 3 座，净宽 1.5m，采用 C25 混凝土面层厚 120mm，底部铺设 6%水泥石粉垫层 150mm。

4、同意对非开挖坝段进行充填灌浆，灌浆孔 61 个，总灌浆深度为 1256.11m。



5、同意对溢洪道下游排洪渠出口被冲毁处进行修复，采用浆砌石底板，厚 0.5m，底板下游设抛石护脚。

6、同意采用抛石加固坝体右侧的山体塌方段，改造管养房和周边改善周边环境设计，配足防汛物料，完善安全监测设施。

六、基本同意施工总布置及进度安排。总工期为 9 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 7540814.41 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



抄送：城郊街，区水务局规建科、水利科，区水库运行中心。