

揭阳市榕江流域管理服务中心文件

揭市榕管〔2024〕56号

关于揭西县棉湖水闸重建工程 水土保持方案报告表审查意见的函

揭西县棉湖镇人民政府：

市水利局转来你府报送的《揭西县棉湖水闸重建工程水土保持方案报告表（报批稿）》（以下简称《水保方案》）及有关附件收悉。我中心于2024年8月20日组织召开了《揭西县棉湖水闸重建工程水土保持方案报告表》（送审稿）技术审查会。揭阳市水利局、揭阳市榕江流域管理服务中心、揭西县水利局、揭西县棉湖镇人民政府、揭阳市江河水利水电咨询有限公司等单位的代表参加了会议，与会代表听取了建设单位关于项目建设情况介绍和《水保方案》编制单位的成果汇报，并进行了讨论，提出了补充修改意见。根据补充修改意见，编制单位对《水保方案》（送审稿）进行了补充、修改和完善。2024年9月20日，建设单位将《水保方案》（报批稿）报送我中心审查。经研究，提出如下审查

意见：

一、项目概况

揭西县棉湖水闸重建工程位于项目位于揭西县棉湖镇新湖村，属改建建设类项目。重建后棉湖水闸为胸墙式平底宽顶堰型式，共设3孔，单孔净宽5.0m，总净宽15.0m。内江段分别为：内江防冲槽（长4m，深1.3m）、内江护底（长8m）、内江铺盖（长11m）；闸室段为：闸室长22.0m、闸墩厚1.2m、长22.0m，闸底板高程2.93m，闸孔高6.00m；外江段为：外江消力池（长18.0m、深0.8m）、外江护坦（长10m）、外江海漫（长.0m）、外江防冲槽（长11.4m、深1.3m）。水闸防冲槽、海漫、护坦、消力池两侧均设置翼墙。闸室外江侧设工作闸门，闸门为提升式钢平面闸门，启闭设备为固定卷扬式启闭机。工作闸门外江侧设一道检修闸门。启闭机室内江侧架设总宽为15.0m的交通桥。

工程计划于2024年10月开工，2025年9月完工，总工期12个月。

工程概算总投资2013.50万元，其中工程费用1699.48万元。工程建设资金除上级资金外，不足部分由揭西县财政统筹解决。

工程总占地面积为1.33hm²，其中永久占地0.35hm²，临时占地0.98hm²；占地类型为园地、水域及水利设施用地、草地等。

本项目挖填总量共4.06万m³，其中挖方共2.29万m³（包括表土0.10万m³、建筑废渣0.30万m³、清淤0.03万m³、土方开挖1.46万m³、砂方0.40万m³），填方1.77万m³（包括表土0.10万m³、土方回填1.27万m³、砂方0.40万m³），外购方0.47万m³（外购土方0.07

万 m^3 、外购砂方0.40万 m^3),弃渣共0.99万 m^3 (建筑废渣0.30万 m^3 、土方0.26万 m^3 、砂方0.40万 m^3 、清淤0.03万 m^3),余方运往揭西县棉湖镇镜潭村溪头官东侧废弃坑塘填塘固基进行利用。

二、项目区概况

(一)基本同意项目区土壤侵蚀类型为 I4 南方红壤丘陵区中的岭南平原丘陵区,容许土壤流失量 $500t/(km^2 \cdot a)$ 。项目区不属于国家、广东省、揭阳市及揭西县水土流失重点预防区和治理区。

(二)基本同意本工程不涉及饮用水水源保护区、水功能一级区和保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园以及重要湿地等水土保持敏感区域。

三、水土流失预测

(一)基本同意水土流失调查预测范围、调查预测时段和内容。

(二)基本同意水土流失量分析与调查预测结果。本工程扰动地表面积 $1.33hm^2$,计征水土保持补偿费面积 $1.10hm^2$ (扣除水域部分)。

(三)基本同意在不采取水土保持措施的情况下,本工程可能造成水土流失 $177.61t$,新增 $168.01t$ 。水土流失重点时段为施工期,重点区域为主体工程区。

四、水土流失防治措施总布局

(一)基本同意本项目水土流失防治责任范围为 $1.33hm^2$ 。

项目区不属于国家、广东省、揭阳市及揭西县水土流失重点预防区和治理区，项目区周边 500m 范围内有居民点，故本工程水土流失防治标准执行建设类项目南方红壤区二级标准。

(二) 同意水土流失防治目标值确定。本工程防治目标：水土流失治理度 95%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 95%，表土保护率 87%，林草植被恢复率 95%，林草覆盖率 22%。

(三) 基本同意水土流失防治分区。分为主体工程区、施工营造区、临时堆土区及土方接纳区共 4 个防治分区。

(四) 基本同意水土流失防治区水土保持措施总体布局。

(五) 基本同意各分区的水土保持措施布设。

1. 主体工程区

主体工程已采取框格草皮护坡、草皮护坡、散铺种植草皮、栽种乔灌木、全面整地、临时苫盖等措施，基本同意方案表土剥离与回覆、撒播草籽、临时排水沟及简易沉沙池措施。

2. 施工营造区

主体工程已采取全面整地、撒播草籽、临时排水沟、简易沉沙池及临时苫盖措施，基本同意方案表土剥离与回覆措施。

3. 临时堆土区

主体工程已采取临时排水沟、砖砌沉沙池、临时苫盖及土袋拦挡措施，基本同意方案表土剥离与回覆、撒播草籽及临时苫盖措施。

4. 土方接纳区

基本同意方案全面整地、撒播草籽措施。

(六) 基本同意各分区水土保持措施的施工方法及进度安排。各类施工活动,要严格控制在经批准的项目用地范围之内,严禁随意占压、扰动、破坏项目用地范围之外的地貌及地表植被;建设单位要严格按“三同时制度”落实水保方案工程和植物措施,并做好运行管护工作。

五、水保投资及效益分析

(一) 同意水土保持投资估算的编制原则。

(二) 基本同意主要材料价格、工程单价及相关费用。

(三) 基本同意水土保持效益分析结论。本方案预计各项防治措施实施后,设计水平年六项指标达到防治目标值。

(四) 基本同意本项目水土保持工程总投资为 30.49 万元,其中:主体已列 6.74 万元,方案新增 23.75 万元。新增投资中:工程措施费 1.01 万元,植物措施费 0.21 万元,施工临时工程 2.47 万元,独立费用 17.30 万元,基本预备费 2.10 万元,水土保持补偿费 0.66 万元。

揭阳市榕江流域管理服务中心

2024 年 9 月 25 日



抄送:揭阳市水利局农水科、揭西县水利局