

揭阳市水利局文件

揭市水许可〔2024〕6号

关于揭西县良田河（龙岭村和河水村段） 山洪沟治理工程初步设计的批复

揭西县良田乡人民政府：

报来《关于〈揭西县良田河（龙岭村、河水村段）山洪沟治理工程初步设计〉成果审批的请示》及附件收悉，经研究，现批复如下：

一、工程建设的必要性

揭西县良田河（龙岭村、河水村段）山洪沟治理工程治理河段位于良田河及河水支流。项目地处揭西县境内西北部的良田乡。良田河位于横江水库上游，河长26公里，集雨面积129.6平方公里。本次治理河段长3.443km，防护区内人口6054人、耕地面积2040亩，现状基本未修建防洪设施，局部河床淤积，行洪断面狭窄，洪水暴涨暴落，洪水期洪水流量大、流速快，部分土质岸坡受冲刷崩塌，山洪沟两岸洪涝灾害发生日益频繁，严重威胁所在地区防洪安全，直接影响到当地经济社会的稳定和发展。

为保障当地居民的生命财产安全，最大程度的减少洪灾损失，促进地方经济的可持续发展，对揭西县良田河（龙岭村、河水村段）山洪沟进行全面治理是十分必要和迫切的。

二、工程任务和规模

（一）工程任务

同意工程主要任务为防洪保安，提高揭西县良田河龙岭村、河水村和双水村河段防洪减灾能力，保障区域内 6054 人口的生命财产和 2040 亩耕地安全，同时兼顾河流生态环境综合整治。

（二）工程规模及建设内容

同意本工程治理范围为良田河及其支流河水，治理长度 3.443km，其中：龙岭村段长 0.830km，河水村段长 1.295km，双水村段长 1.318km。工程建设内容为沟道清淤清障 3.443km，加固堤防 0.384km，护岸 3.174km，修复水陂 1 座。

三、工程布置及主要建筑物

（一）工程等级和标准

同意工程特别为 V 等。工程主要、次要建筑物级别均为 5 级，主要建筑物防洪标准为 10 年一遇（ $P=10\%$ ），次要、临时建筑物防洪标准为 5 年一遇（ $P=20\%$ ）。

（二）工程总布置

1. 同意基本沿原河岸布设护岸的设计方案。
2. 本次治理工程有良田河龙岭村、河水村、双水村等 3 河段，其中：龙岭村段长 0.83km（桩号 LL0+000 ~ LL0+830），河水村段长 1.295km（桩号 HA0+000 ~ HA0+290、HB0+000 ~

HB0+960、HC0+000~HC0+045），双水村段长 1.318km（桩号 SA0+000~SA1+260、SB0+000~SB0+058）。

（三）主要建筑物

基本同意主要建筑物的设计方案。请按审查意见的要求，抓紧做好施工图编制。

四、施工组织设计

（一）基本同意工程施工总体布置方案及施工总进度计划。同意本工程施工总工期为 7 个月。请抓紧推进工程建设实施，确保本项目在 2024 年底前按照国家发展改革委的有关要求完工。

（二）下阶段应进一步完善弃渣处置措施，落实施工期安全生产措施（含施工扬尘污染防治费），依法依规对清淤料进行处置和管理，避免清淤土料产生二次污染，确保清淤料利用、处理合法合规。

五、工程管理

（一）同意工程项目法人为揭西县良田乡人民政府。工程建设期间，项目法人应严格实行项目法人责任制、招标投标制、合同管理制、建设监理制；严格执行水利工程建设项目的程序；严格执行质量管理、安全生产的有关规定，全面落实质量、安全责任制；严格执行保障农民工工资支付、水利基建财务有关规定，全面规范项目资金和账务管理，实行财政集中支付管理，做到专户专账。工程完成后，应及时进行工程竣工验收。

（二）同意工程建设完成后，由揭西县良田乡农业农村服务中心负责工程的日常管理工作。下阶段应按工程划界确权等有关

规定，明确划定工程管理范围和保护范围，落实水管人员和工程维修养护“两项经费”，建立工程长效运行管理机制，并按要求配备防汛物资。

六、工程概算

经审核，核定工程概算总投资为1236.05万元，其中，工程静态投资1177.95万元，环境保护工程投资18.09万元，水土保持工程投资40.01万元。

七、水土保持方案编报与审批

根据《中华人民共和国水土保持法》等法律规定，水土保持方案审批应在工程开工前完成。

八、其他

工程主管部门揭西县水利局和项目法人揭西县良田乡人民政府应督促设计单位在技施阶段进一步优化、完善工程设计和施工组织方案，按 2024 年年底前完成工程建设的时间节点实施。其他同意审查意见。

附件：揭西县良田河（龙岭村、河水村段）山洪沟治理工程初步设计报告审查意见



公开方式：主动公开

抄送：省水利厅、揭阳市财政局、揭西县水利局、广晟昊兴勘测设计
有限公司

揭阳市水利局办公室

2024年2月2日印发

揭西县良田河（龙岭村、河水村段）山洪沟治理工程初步设计报告审查意见

揭西县良田河（龙岭村、河水村段）山洪沟治理工程位于揭西县良田乡境内龙岭村、河水村和双水村。受项目法人委托，2023年12月，设计单位广晟昊兴勘测设计有限公司编制完成了《揭西县良田河（龙岭村、河水村段）山洪沟治理工程初步设计报告》（以下简称《初设报告》送审稿）。

2024年1月9日，揭阳市水利局在揭西县组织召开了《初设报告》（送审稿）技术审查会。揭西县水利局、良田乡人民政府、广晟昊兴勘测设计有限公司等单位代表和特邀专家参加了会议。会后，提出了修改补充意见。2024年1月底，项目法人将修改后的《初设报告》（报批稿）上报复审。经审查，修改后的《初设报告》（报批稿）基本满足《重点山洪沟防洪治理项目建设指导意见》和《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T619-2021）要求。主要审查意见如下：

一、工程建设的必要性

揭西县良田河（龙岭村、河水村段）山洪沟治理工程治理河段位于良田河及河水支流。良田河位于横江水库上游，河长26公里，集雨面积129.6平方公里。本次治理河段长3.443km，防护区内人口6054人、耕地面积2040亩，现状基本未修建防

洪设施，山洪沟存在局部河床淤积，部分河段行洪断面狭窄，洪水暴涨暴落、渲泄不畅，部分土质岸坡受冲刷崩塌，山洪沟两岸洪涝灾害发生日益频繁，严重威胁所在地区防洪安全，直接影响到当地经济社会的稳定和发展。为保障当地居民的生命财产安全，最大程度的减少洪灾损失，促进地方经济的可持续发展，对揭西县良田河（龙岭村、河水村段）山洪沟进行全面治理是十分必要和迫切的，对保障人民生命安全、巩固脱贫攻坚成果和支撑乡村振兴战略实施具有重要意义。

二、水文

（一）基本同意历史洪水调查成果。同意采用 2003 年出版的《广东省暴雨参数等值线图》查取暴雨参数，以及按 1991 年广东省水文总站编制的《广东省暴雨径流查算图表》使用手册查取产、汇流参数；

（二）同意采用推理公式法计算的设计洪水成果。同意施工期洪水设计标准为 5 年一遇。

（三）基本同意起推水位引用 2010 年 12 月揭阳市水利水电设计院在《广东省揭西县横江水良田段整治工程初步设计报告书》推求的河道水面线计算成果。

三、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区地震动峰值加速度 0.05g，相应地震基本烈度为 VI 度。

(二) 基本同意场地工程地质条件和水文地质条件的评价意见。本阶段初步查明了堤岸场地及地基主要工程地质情况,提供的各岩土层物理力学指标建议值基本合理。

(三) 基本同意天然建筑材料勘察成果。下阶段应复核料场土料物理力学指标试验结果,保证填筑土料质量满足规范要求。

四、工程任务和规模

(一) 工程任务

本工程主要任务为防洪保安,提高揭西县良田河龙岭村、河水村和双水村河段防洪减灾能力,保障区域内 6054 人口的生命财产和 2040 亩耕地安全,同时兼顾河流生态环境综合整治。

(二) 工程规模及建设内容

工程规模:本工程治理范围为良田河及其支流河水,治理长度 3.443km,其中:龙岭村段长 0.830km,河水村段长 1.295km,双水村段长 1.318km。

建设内容:沟道清淤清障 3.443km,加固堤防 0.384km,护岸 3.174km,修复水陂 1 座。

五、工程布置和主要建筑物

(一) 工程等级和标准

1. 根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)

的规定，同意本工程为 V 等工程，主要建筑物级别为 5 级，次要建筑物及临时建筑物均为 5 级。

2. 同意本工程主要建筑物防洪标准为 10 年一遇 ($P=10\%$)，次要、临时建筑物防洪标准为 5 年一遇 ($P=20\%$)。

(二) 工程总布置

1. 同意基本沿原河岸布设护岸的设计方案。

2. 本次治理工程有良田河龙岭村、河水村、双水村等 3 河段，其中：龙岭村段长 0.83km (桩号 LL0+000 ~ LL0+830)，河水村段长 1.295km (桩号 HA0+000 ~ HA0+290、HB0+000 ~ HB0+960、HC0+000 ~ HC0+045)，双水村段长 1.318km (桩号 SA0+000 ~ SA1+260、SB0+000 ~ SB0+058)。

(三) 主要建筑物

1. 基本同意对治理河段 3443m 进行全线清淤清障。下阶段应进一步分析论证双水村桩号 SA0+200 和 SA1+000 等段清淤的必要性。

2. 基本同意双水村段左岸桩号 SA0+375 ~ SA0+643 共 268m 堤防采用 C25 砼挡墙设计方案。墙顶高度与原岸坡齐平；C25 砼路面宽 2.3m，厚 200 mm；临水侧设护栏。

3. 基本同意双水村段左岸桩号 SB0+000 ~ SB0+058 共 116m 堤防采用 C25 砼护坡设计方案。堤顶高程与原岸坡齐平；C25 砼路面宽 2.3m，厚 200mm；临水侧设护栏。

4. 基本同意河水村段左岸桩号 HA0+095 ~ HA0+160、HB0+000 ~ HB0+865 和右岸桩号 HA0+000 ~ HA0+160、HB0+550 ~ HB0+900 共 1440m 护岸采用 C25 砼护坡设计方案。护脚干砌石宽 1.2m。

5. 基本同意河水村段左岸桩号 HC0+000 ~ HC0+045 共 45m 护岸采用 C25 砼护岸的设计方案。砼护坡顶高程程与现状砼路面齐平，齿墙埋深 0.8m。

6. 基本同意河水村段左岸桩号 HB0+865 ~ HB0+960 共 95m 护岸采用 C25 砼挡墙的设计方案。C25 砼路面宽 1.1 ~ 1.5m，厚 200 mm；护脚干砌石宽 1.2m。

7. 基本同意河水村段左岸桩号 HA0+160 ~ HA0+290、双水村段左岸桩号 SA0+279 ~ SA0+365 和 SA0+862 ~ SA0+991、龙岭村段左岸桩号共 750m 护岸采用 C25 砼挡墙的设计方案。C25 砼路面宽 1.5 ~ 3m，厚 200 mm。不宜拆除龙岭村段左岸桩号 LLO+300 堤外侧原结构，可增设 C25 砼亲水平台。

8. 结合当地新农村和美丽乡村建设，基本同意双水村段左岸桩号 SA0+660 ~ SA0+857 和双水村段右岸桩号 SA0+530 ~ SB0+857 共 524m 护岸采用 C25 砼亲水台阶的设计方案。C25 砼路面宽 1.5m，厚 200mm。下阶段应进一步完善亲水平台、步道布置和相关设计。

9. 基本同意双水村段段右岸共 647m 的护岸设计方案。采

用 $\varnothing 16$ 锚筋锚固现状浆砌石挡墙，C25钢筋砼护坡厚0.4m。下阶段应做好新老排水孔衔接措施。

10. 基本同意修复龙岭村段桩号LL0+250水陂。采用外包C25钢筋砼厚800，C25钢筋砼铺盖长3m，C25钢筋砼护坦长4.4m，末端抛石护脚防冲。

11. 下阶段应优化护脚挡墙断面尺寸设计，复核挡墙基础埋深；优化挡墙基础、边坡开挖和回填设计，减少挖填工程量；做好护岸顶与现状地形的衔接设计。

（四）机电及金属结构

本工程无涉及机电及金属结构设计相关内容。

（五）工程安全监测

1. 根据《广东省水利厅关于开展重点山洪沟防洪治理项目前期工作的通知》（粤水防御函〔2023〕836号），本工程要按照《山洪沟防洪治理工程技术规范》等有关规程规范的要求，补充完善“三要素”建设相关内容。

2. 基本同意安全监测设计。

六、施工组织设计

（一）基本同意工程施工总体布置及施工总进度计划。本工程计划施工总工期为7个月。按照国家发展改革委关于2023年增发国债项目管理的有关要求，本工程必须于今年年底前完工，请项目法人抓紧推进项目施工招投标工作，落实建设条件，确

保项目尽快开工建设。

(二) 同意施工导流洪水标准为枯水期 5 年一遇。

(三) 基本同意工程施工导流设计。

(四) 下阶段应进一步完善弃渣处置措施，落实施工期安全生产措施（含施工扬尘污染防治费），避免清淤土料产生二次污染。严格按照《揭阳市人民政府关于加强河溪沟渠塘清淤疏浚和管理工作的指导意见（试行）》（揭府〔2018〕78号）、揭阳市水利局《关于加强河道治理工程中清淤疏浚工作管理的通知》（揭市水〔2019〕12号）的要求，依法依规对清淤料进行处置和管理，确保清淤料利用、处理合法合规。

七、工程占地

(一) 基本同意工程占地范围。本工程建设用地均为水域及水利设施用地管理范围，工程无新增永久占地；临时占地主要包括施工营地、临时施工道路及临时堆土区占地等。

(二) 基本同意工程占地范围实物指标调查和占地补偿依据。

八、环境影响评价

基本同意本阶段环境保护设计及环境影响评价结论。

九、水土保持方案

本工程水土保持方案报批按国家和省、市有关规定执行。

十、工程建设与运行管理

(一) 基本同意工程建设管理体制及管理机构。工程由项目法人揭西县良田乡人民政府负责工程建设管理；工程建设完成后，由揭西县良田乡农业农村服务中心负责工程的日常管理工作。

(二) 基本同意工程管理范围、保护范围的初步划定。下一阶段应按工程划界确权等有关规定，参照《广东省中小河流治理工程设计指南》等要求，明确划定工程管理范围和保护范围。

(三) 补充工程管理经费测算。下一阶段须进一步加强工程的建后管理设计，明确工程管理岗位职责和管护责任，按制定的“河长制”管理制度要求，建立河道管理长效机制，落实工程管护经费，确保工程正常运行。

(四) 下一阶段应按要求完善防汛物资备料。

十一、投资概算

(一) 同意工程投资概算的编制原则及定额依据。计价方法依据广东省水利厅“粤水建管〔2017〕37号”颁发的《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》。

(二) 基本同意工程概算所采用的材料价格依据。主材材料价格执行揭西县2023年第3季度及2023年11月份建筑材料参考价格（不含税综合价）；次材价格执行广东省水利厅颁发的《2023年广东省水利水电工程定额次要材料指导价格》；人工单价采用当地四类地区工资标准。

(三) 基本同意直接工程费、间接费、利润及税金费率取值等计费标准。

(四) 审查调整了部分工程量、主材单价及独立费用。经审核,核定工程概算总投资为 1236.05 万元,其中,工程静态投资 1177.95 万元,环境保护工程投资 18.09 万元,水土保持工程投资 40.01 万元。根据《重点山洪沟防洪治理项目建设指导意见》(全国山洪灾害防治项目组、2013 年 10 月),工程征地移民投资单列,不计列入本工程概算投资。

附件:揭西县良田河(龙岭村、河水村段)山洪沟治理工程概算审查对比表

揭西县良田河（龙岭村、河水村段）山洪沟 治理工程概算审查对比表

单位：万元

序号	工程或费用名称	上报概算	审查概算	增减费用	备注
一	第一部分建筑工程	997.21	924.27	-72.94	
1	一、双水村	577.96	547.42	-30.54	
2	二、龙岭村	52.76	37.58	-15.18	
3	三、河水村	218.3	201.9	-16.4	
4	四、龙岭拦水陂	108.74	101.12	-7.62	
5	五、河水村固床陂	39.45	36.26	-3.19	
三	第三部分金属结构设备及安装工程	4.35	4.09	-0.26	
1	河水村拦水陂	4.35	4.09	-0.26	
四	第四部分施工临时工程	79.91	68.73	-11.18	
1	一、导流工程	11.83	11.67	-0.16	
2	二、临时施工道路	16.95	13.16	-3.79	
3	三、施工房屋建筑工程	7.2	7.2	0	
4	十安全生产措施费	31.11	28.8	-2.31	
5	十一其他临时工程费	12.82	7.91	-4.91	
五	第五部分独立费用	148.85	124.76	-24.09	
1	建设管理费	17.27	16.15	-1.12	
2	招标业务费	6.84	6.56	-0.28	
3	经济技术咨询费	11.14	10.37	-0.77	
4	工程建设监理费	24.52	23.07	-1.45	

序号	工程或费用名称	上报概算	审查概算	增减费用	备注
5	工程造价咨询服务费	8.84	8.25	-0.59	
8	科研勘测设计费	68.89	49.9	-18.99	其中：勘察费用 23.14 万元
9	其他	11.35	10.47	-0.88	
	一至五部分投资合计	1230.32	1121.85	-108.47	
	基本预备费	61.52	56.09	-5.43	
I	静态投资	1291.84	1177.95	-113.89	
II	建设征地移民补偿				不计
III	水土保持工程	40.01	40.01	0	暂列
IV	环境保护工程	18.09	18.09	0	暂列
V	总静态投资	1349.94	1236.05	-113.89	