

广州珠科院工程勘察设计有限公司文件

设计〔2019〕 20号

关于发送阳山县黄金滩水治理工程初步设计报告专家审查意见的函

清远市水利局：

受贵局委托，我司于2019年8月22日在阳山县组织召开了阳山县黄金滩水治理工程初步设计报告（以下简称《初设报告》）技术审查会，专家对《初设报告》提出了修改意见。设计单位根据意见对《初设报告》进行修改、补充和完善后上报复审。经审查，修改后的《初设报告》基本达到初步设计编制规程的要求，可作为水行政许可的技术依据。现将专家审查意见随文发送。

附件：阳山县黄金滩水治理工程初步设计报告专家审查意见。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

2019年9月23日



附件：

阳山县黄金滩水治理工程初步设计报告 专家审查意见

2019年8月22日，受清远市水利局委托，广州珠科院工程勘察设计有限公司在阳山县主持召开会议，对《阳山县黄金滩水治理工程初步设计报告》（以下简称《初设报告》）进行了审查。清远市水利局，阳山县水利局、工程区相关乡镇的代表及清远市水利水电勘测设计院有限公司的代表参加了会议，专家对《初设报告》提出了修改意见。设计单位根据意见对《初设报告》进行修改、补充和完善后上报复审。经审查，修改后的《初设报告》基本达到初步设计编制规程的要求，主要审查意见如下：

一、水文

- 1、基本同意采用综合单位线法和推理公式法计算设计洪水，并经比选后采用综合单位线法成果。
- 2、基本同意施工期设计洪水成果。

二、工程地质

- 1、基本同意工程建设区域地形地貌、地层岩性的描述及水文地质的评价结论。
- 2、基本同意护岸、建筑物等工程场址地质条件的评价结论和岸坡稳定性评价意见。提出的各岩土层主要物理力学指标建议

值基本合适。

3、基本同意天然建筑材料的勘探和调查结果。

三、工程任务与规模

1、本次工程以恢复和强化河道行洪安全，稳定河势，改善水环境，改善沿岸居民生活质量为总体目标，以清淤疏浚、岸坡防护和河道建筑物建设为主要工程治理措施，在保障结构安全的前提下，兼顾生态景观、万里碧道建设需要，基本实现河畅、岸固、岸绿、生态和长效管护。

2、本工程治理河长 2.48km，主要建设内容为河道清淤 2.42km，护岸护坡 2.92km，重建拦水陂 2 座，重建农用桥 3 座，新建排水涵管 15 座，渡槽改造 1 座，重建亲水码头 3 座。

3、基本同意水面线计算成果。

四、工程布置及建筑物

1、工程等级和设计标准

根据《防洪标准》(GB50201-2014)和《广东省中小河流治理工程设计指南》的规定，同意本工程防护对象及防护范围主要为沿线村庄及农田，村庄洪水标准取 5 年一遇，对于农田，提高河道行洪能力，降低洪水位，但不设防洪标准。本工程工程等级为 V 等，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、护岸工程

(1) 基本同意护岸措施的基本原则。

(2) 基本同意护岸设计方案。对治理河段坍塌严重、坡脚冲刷严重，坐湾顶冲段及河岸岸坡稳定较差的河岸，采取组合式护岸以满足固岸、护岸的要求，同时达到亲水休闲、绿化河岸、改善环境的效果。本工程护岸护坡建设长度共计 2.92km。

小江 HJT0+250~0+700 左岸、HJT0+250~0+700 右岸；曾屋-石灰窑 HJT0+700~1+300 左岸、HJT0+700~1+300 右岸；中围村 HJT1+935~2+095 左岸、HJT1+935~2+095 右岸，合计护岸长 2.415km 采用 C20 埋石砼底板，浆砌石挡墙，坡面采用三维网垫护坡，岸顶设置 2m 宽的泥结石路的护岸型式。

石灰窑 HJT1+300~1+365 岸，西田 HJT3+515~3+570 右岸，合计护岸长 0.125km 采用自救型生态挡墙，挡墙结构采用 C20 埋石砼，挡墙墙高 3.0m，迎水坡设置 4 级凹槽，凹槽内回填种植土，并喷洒湿生植物种子的护岸型式。

庙龙 HJT1+405~1+500 左岸、HJT1+405~1+500 右岸，合计护岸长 0.195km 采用 C20 埋石砼底板，浆砌石挡墙，迎水侧坡脚回填块石防冲护脚，坡面采用草皮护坡的护岸型式。

康体公园 HJT0+040~0+250 右岸护岸长 0.185km 采用 C20 埋石砼底板，浆砌石挡墙，坡脚回填块石防冲护脚，挡墙顶设置

1. 5m 宽的卵石休闲步道，坡面采用草皮护坡的护岸型式。

(3) 下阶段应结合当地需求和河（堤）岸的实际，以及美观要求，进一步优化调整护岸（护坡）设计措施及布置范围。

(4) 进一步完善并优化护岸措施与桥梁、水陂等交叉建筑物连接段的设计。

3、清淤工程

基本同意在保持河槽底面整体平顺、满足断面行洪要求、不破坏现有岸坡的稳定性、河道整体美观等的前提下，根据河道现状建筑物情况，对不同河段设计清淤宽度及设计纵坡进行试算比选，确定最优的河道清淤方案。下阶段应进一步复核河道清淤范围、优化清淤断面设计。

4、基本同意重建水陂 2 座，新建排水涵 15 座，重建农用桥 3 座，渡槽改造 1 座。下阶段进一步完善水陂、农用桥等建筑物的设计。

5、基本同意重建 3 座亲水码头（洗衣台）、下河步级 6 处。

五、施工组织设计

1、基本同意施工总布置方案、主体工程施工方法和主要施工机械设备选型，下阶段进一步优化施工导流内容。

2、基本同意天然建筑材料的选择方案。

六、建设征地和移民安置

基本同意建设征地和移民安置设计。

七、环境保护设计

1、基本同意本工程环境影响评价结论。从环境保护的角度，在采取一定的环保措施后，无制约工程建设的因素。

2、原则同意本阶段环境保护措施及监测措施设计内容。下一阶段应按照有关环境保护要求进行详细设计，并切实落实各项环境保护措施设计及监测内容。

八、水土保持设计

1、基本同意本工程水土流失防治责任范围。

2、基本同意本工程水土流失防治标准。

3、基本同意本工程水土流失措施总体布局和各分区防治措施。

九、劳动安全与工业卫生

1、基本同意各类建筑物、电气设备防火措施设计方案。

2、基本同意防电气伤害、防洪、防淹等设计。

十、节能设计

1、基本同意工程节能设计原则和要求。

2、基本同意主体工程节能措施及节能设计。

十一、工程管理设计

1、同意运行管理由小江镇农业综合服务中心负责镇区范围

内地河道日常管理工作。

2、基本同意划定的工程管理范围和工程保护范围，工程建成后应进行确权划界，并设立界桩，费用列入工程概算。

3、基本同意制订的工程管理办法，工程运行管理费用由当地政府财政解决。

十二、设计概算

1、同意工程概算所采用的编制原则及定额依据。

2、基本同意工程概算所采用的的基础价格依据。

3、审查概算调整了部分工程项目的工程量和单价，并相应调整了有关费用。

经审查，核定工程总投资为 664.46 万元。其中，工程部分投资 636.79 万元，水保部分投资 18.48 万元，环保部分投资 9.19 万元。详见阳山县黄金滩水治理工程初步设计概算审核对比表。

十三、经济评价

1、同意经济评价依据和采用的方法，经济评价以国民经济评价为主。

2、同意国民经济评价结论。经分析测算，项目经济内部收益率大于社会折现率 8%，经济净现值大于零，工程建设在经济上合理可行。

专家组长:

王德强

专家签名:

阿文 曹瑞 李茂
张明

2019年9月23日

阳山县黄金滩水治理工程初步设计概算审查对比表

单位：万元

序号	工程或费用名称	原报概算	审核概算	增减额(+、-)	备注
	总投资	678.99	664.46	-14.53	
I	工程部分投资	650.17	636.79	-13.38	
一	第一部分 建筑工程	467.97	467.77	-0.2	
1	一 清淤工程	2.13	2.13	0	
2	二 护岸工程	321.34	321.19	-0.15	
3	三 排水涵管工程	7.02	7.02	0	
4	四 拦水陂工程	45.65	45.63	-0.02	
5	五 农用桥工程	38.38	38.37	-0.01	
6	六 雷公岩处改造工程	44.57	44.56	-0.01	
7	七 其他建筑工程	8.87	8.87	0	
二	第二部分 机电设备及安装工程	4.62	4.62	0	
1	一 三要素监测系统	4.62	4.62	0	
三	第四部分 施工临时工程	54.53	44.67	-9.86	
1	一 施工交通工程	25.99	16.37	-9.62	
2	二 施工房屋建筑工程	6.	6.	0	
3	三 导流工程	9.67	9.67	0	
4	十 安全生产措施费	8.7	8.54	-0.16	
5	十一 其他施工临时工程	4.17	4.09	-0.08	
五	第五部分 独立费用	92.09	89.41	-2.68	
1	建设管理费	8.5	8.34	-0.16	
2	招标业务费	4.75	4.68	-0.07	
3	经济技术咨询费	8.43	8.27	-0.16	
4	工程建设监理费	15.51	15.27	-0.24	
5	工程造价咨询服务费	7.05	6.92	-0.13	
6	科研勘测设计费	37.6	35.88	-1.72	
7	其他	10.24	10.05	-0.19	
六	预备费	30.96	30.32	-0.64	
1	基本预备费	30.96	30.32	-0.64	
II	专项工程投资	28.82	27.67	-1.15	
1	水土保持工程	19.25	18.48	-0.77	
2	环境保护工程	9.57	9.19	-0.38	

综合室

2019年9月23日印发
