

# 广州珠科院工程勘察设计有限公司文件

设计〔2019〕 18号

## 关于发送英德市 2019 年中小河流治理任务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 28 日至 30 日在英德市组织召开了英德市 2019 年中小河流治理任务初步设计报告（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：英德市 2019 年中小河流治理任务初步设计报告专家审查意见。

(此页无正文)

广州珠科院工程勘察设计有限公司

2019年9月17日



**附件：**

## **英德市 2019 年中小河流治理任务 初步设计报告专家审查意见**

2019 年 8 月 28 日至 30 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英德市主持召开会议，对《英德市 2019 年中小河流治理任务初步设计报告》（以下简称《初设报告》）进行了审查。清远市水利局，英德市水利局、英德市代建项目管理中心、工程区相关乡镇的代表及湖南省水利水电勘测设计研究总院的代表参加了会议，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。

4、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 34.33km，主要建设内容为河道清淤 34.31km，新建护岸 21.48km，新建巡河便道 4.94km，农桥 6 座，拦河水陂 2 座，新建排水涵 43 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，同意综合村庄及农田防洪能力现状情况，本次设计以河道清淤、护岸为主，以提高一定的河道行洪能力及抗冲能力，使得大部分行洪能力可基本满足 2 年一遇洪水标准，护岸抗冲能力满足 5 年洪水流速标准。

建筑物级别按 5 级确定；灌溉水陂不设防洪标准，建筑物级别按 5 级确定；排水涵建筑物级别为 5 级，按 5 年一遇排峰流量设计。

## 2、护岸工程

(1) 基本同意对凤田坑桩号 F0+262~F0+530 右岸采用格宾石笼护脚，雷诺网垫护岸，雷诺网垫顶部以上岸坡采用撒播草籽方式进行植被防护；桩号 F0+530~F0+960 右岸、F1+300~F1+520 右岸采用格宾石笼挡墙护岸，格宾顶部以上岸坡采用撒播草籽方式进行植被防护。

(2) 基本同意对崩岗河采用格宾石笼护脚，雷诺网垫护岸，雷诺网垫顶部以上岸坡采用撒播草籽方式进行植被防护。

(3) 基本同意对高粱河采用格宾石笼挡墙护岸，石笼顶部以上岸坡采用撒播草籽方式进行植被防护。

(4) 基本同意对龙头墟坑采用格宾石笼挡墙护岸，石笼顶部以上岸坡采用撒播草籽方式进行植被防护。

(5) 基本同意对黎洞水桩号 L2+411~L2+840 左岸、L2+411~L2+754 右岸采用格宾石笼护脚，雷诺网垫护岸，雷诺网垫顶部以上岸坡采用撒播草籽方式进行植被防护；桩号 L2+840~L3+150 左岸、L3+225~L3+400 右岸、L3+802~L4+000 右岸、L4+080~L4+230 左岸采用格宾石笼挡墙护岸，格宾顶部以上岸坡采用撒播草籽方式进行植被防护。

(6)基本同意对水口河桩号 K0+083~K0+400 右岸采用 M7.5 浆砌石重力挡墙护岸；桩号 K0+400~K1+280 右岸采用格宾石笼挡墙护岸，格宾顶部以上岸坡采用撒播草籽方式进行植被防护。

(7) 基本同意对川龙河桩号 C2+662~C7+590 左岸、C2+662~C4+215 右岸、C4+340~C4+650 右岸采用格宾石笼护脚，雷诺网垫护岸，雷诺网垫顶部以上岸坡采用撒播草籽方式进行植被防护；桩号 C4+218~C4+340 右岸采用格宾石笼挡墙护岸，格宾顶部以上岸坡采用撒播草籽方式进行植被防护；桩号 C7+590~C7+845 左岸、C8+652~C10+000 左岸采用浆砌石重力挡墙护岸。

(8) 基本同意对侧塘坑桩号 Z0+974~Z1+402 左岸、Z0+974~Z1+390 右岸采用格宾石笼护脚，雷诺网垫护岸，雷诺网垫顶部以上岸坡采用撒播草籽方式进行植被防护；桩号 Z2+430~Z2+625 左岸、Z2+670~Z2+810 右岸、Z3+250~Z3+360 右岸、Z0+228~Z0+385 左岸、Z0+228~Z0+385 右岸采用格宾石笼挡墙护岸，格宾顶部以上岸坡采用撒播草籽方式进行植被防护；桩号 Z1+402~Z1+550 左岸、Z1+483~Z1+530 右岸、Z1+980~Z2+100 左岸采用埋石砼重力挡墙护岸。

(9) 下阶段应进一步优化护岸施工开挖断面，确保开挖边坡安全。

### 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、基本同意川龙坑 C2+662~C7+590 左岸新建一条巡河便道，总长为 4.94km。

5、基本同意建设农桥工程共 6 座，其中凤田坑拆除重建 1 座，高粱河拆除重建 2 座，川龙坑新建 1 座、拆除重建 2 座。

6、基本同意建设拦河水陂工程共 2 座，其中凤田坑拆除重建 1 座，侧塘坑维修加固 1 座。

7、基本同意新建排水涵 43 座，其中凤田坑 3 座、崩岗河 3 座、高粱河 1 座、龙头墟坑 5 座、黎洞水 9 座、水口河 2 座、川龙坑 8 座及侧塘 12 座。

## 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、同意运行管理由各镇水利管理所负责镇区范围内地河道日常管理工作。



2、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核拨。

## 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 4250.2 万元。其中，工程部分投资 4060 万元，建设征地移民补偿 45.6 万元，水保部分投资 105.76 万元，环保部分投资 38.83 万元。详见英德市 2019 年中小河流治理任务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：王俊凯

专家签名：李茂、肖峰、廖杰林、何俊芳

2019 年 9 月 17 日

英德市 2019 年中小河流治理任务初步设计概算审查对比表

序号	工程或费用名称	原报概算	审核概算	增减额(+、-)	备注
	<b>总投资</b>	<b>4363.48</b>	<b>4250.20</b>	<b>-113.28</b>	
<b>I</b>	<b>工程部分投资</b>	<b>4164.20</b>	<b>4060.00</b>	<b>-104.2</b>	
<b>一</b>	<b>第一部分 建筑工程</b>	<b>3049.76</b>	<b>3029.33</b>	<b>-20.43</b>	
1	一 川龙坑河道治理工程	876.53	874.76	-1.77	
2	二 崩岗河河道治理工程	199.71	199.7	-0.01	
3	三 侧塘坑河道治理工程	367.94	367.81	-0.13	
4	四 凤田坑河道治理工程	156.71	154.33	-2.38	
5	五 高粱河河道治理工程	595.93	585.85	-10.08	
6	六 黎洞水河道治理工程	331.25	331.24	-0.01	
7	七 水口河河道治理工程	150.62	150.6	-0.02	
8	八 龙头墟坑河道治理工程	371.07	365.04	-6.03	
<b>二</b>	<b>第四部分 施工临时工程</b>	<b>419.76</b>	<b>401.25</b>	<b>-18.51</b>	
1	一 导流工程	230.49	212.94	-17.55	
2	二 施工交通工程	79.89	79.89	0	
3	三 施工房屋建筑工程	24.3	24.3	0	
4	十 安全生产措施费	57.54	56.89	-0.65	
5	十一 其他施工临时工程	27.54	27.23	-0.31	
<b>五</b>	<b>第五部分 独立费用</b>	<b>440.53</b>	<b>436.09</b>	<b>-4.44</b>	
1	建设管理费	0	0	0	
2	招标业务费	15.19	15.06	-0.13	
3	经济技术咨询费	50.57	50.03	-0.54	
4	工程建设监理费	79.31	78.56	-0.75	
5	工程造价咨询服务费	0	0	0	
6	联合试运转费	0	0	0	
7	科研勘测设计费	227.80	225.54	-2.26	
8	其他	67.66	66.9	-0.76	
<b>六</b>	<b>预备费</b>	<b>254.15</b>	<b>193.33</b>	<b>-60.82</b>	
1	基本预备费	254.15	193.33	-60.82	
<b>II</b>	<b>专项工程投资</b>	<b>199.28</b>	<b>190.20</b>	<b>-9.08</b>	
1	建设征地移民补偿	47.5	45.60	-1.90	
2	水土保持工程	111.33	105.76	-5.57	
3	环境保护工程	40.45	38.83	-1.62	



