

邵阳市水利局文件

邵水建管〔2019〕12号

关于湖南省平溪洞口县二期治理工程 初步设计的批复

洞口县水利局：

你局《关于请求评审〈湖南省平溪洞口县二期治理工程初步设计报告〉的请示》（洞水字〔2018〕112号）及设计资料收悉。我局于2018年6月30日组织专家对《湖南省平溪洞口二期治理工程初步设计报告》（以下简称《初设报告》）进行了审查，提出了审查意见，会后，设计单位根据审查意见对《初设报告》进行了修改、补充和完善。我局基本同意修改后的《初设报告》，现批复如下：

一、工程建设的必要性

平溪为资江一级支流，发源于洪江市大湾，流经洪江市毛家洞、塘湾及洞口县江口、月溪、洞口城关、石江等地，于洞口县龙潭铺汇入资江，干流全长100余公里，流域面积2300

平方公里，河流平均坡降 2.59‰。沿程纳入长塘河、古楼河、半江、黄泥江、西洋江等较大支流。

平溪二期治理工程范围内河段没有进行过系统治理，治理区河道绝大部分处于天然的状态，原有河道的防洪标准极低，发生洪水时易导致大片农田、房屋被淹、水利设施被毁坏。为促进该河段内建设的发展和保障农村人民生命财产安全，适应经济发展的需要，加快平溪河上游防洪治理工程建设是十分必要和紧迫的。

二、水文

基本同意《初设报告》中设计洪水计算成果。

平溪（江口段）治理洪水成果采用洞口县江口镇江口防洪工程的成果，平溪（洞口塘段）采用《洞口县城市防洪工程可行性研究报告》水文成果可行，其余河段治理均采用《湖南省暴雨洪水查算手册（修编版）》计算。

三、工程地质

基本同意《初设报告》中地质结论。

工程区域地震基本烈度为VI度，属相对稳定地区。工程沿岸地基结构多为二元土质结构地层，上部为相对不透水的砂壤土、粉质粘土，下部为透水性较好的砂砾石层，底部为基岩。河流两岸以自然边坡为主，其中大部分为土质边坡，两岸I级阶地组成河流两岸天然岸坡，其结构松散，抗冲刷及防渗性能较低，存在塌岸、基础渗漏等工程地质问题。

四、治理方案与规模

同意工程保护对象和治理范围。本次治理工程的防洪保护

对象主要为：集镇（月溪乡、古楼乡和花古街道）、旅游开发地（古楼茶场旅游开发区和平溪洞口塘段的狗爬岩旅游风景点）、农田、道路、居民集中地、社会公共设施等，项目保护人口 1.58 万人，保护农田 3500 亩。工程治理范围为：平溪干流（江口段、月溪段和洞口塘段）、平溪一级支流古楼河（茶场段）、半江河（花古段）及住竹坪河，共计 6 个河段。涉及乡镇包括江口镇、月溪乡、古楼乡、雪峰街道和花古街道 5 个乡镇（街道）。

同意护岸防洪工程洪水标准近期按 10 年一遇洪水标准设计，其他淹没损失较小的防护区域可适当降低防洪标准，平溪（洞口塘段）与洞口县城市防洪工程防洪标准相连，其防洪标准按照 20 年一遇设计。

同意工程建设规模。护岸工程为 V 等，级别为 5 级，主要建筑物级别为 5 级。综合治理长度为 9.368km，其中：护岸治理河段总长 8.581km（护岸总长为 12.923km），疏浚清淤治理长度 0.787km。

五、工程布置及建筑物

基本同意工程布置及建筑物设计成果。

护岸工程 6 处，包括：新建砼护脚+浆砌石护坡 1.511km，浆砌石挡墙护坡 9.914km，砼护脚+雷诺护垫护坡 0.884km，砼护脚+生态自锁砌块护坡 0.614km。

1、平溪（江口段）：综合治理总长 0.35km，其中护岸总长 0.35km，护岸范围为：左岸 Z66+999-Z67+354。

2、平溪（月溪段）：综合治理总长 1.942km，其中护岸治

理河段总长 1.275km，护岸总长度 1.877km，左岸护岸范围为：Z61+743-Z61+894、Z62+598-Z62+822、Z支 0+000-Z支 0+394、Z63+108-Z63+271；右岸护岸范围为：Y61+300-Y61+610、Y61+652-Y61+755、Y61+947-Y62+479。

3、平溪（洞口塘段）：综合治理总长 0.275km，其中护岸治理河段总长 0.275km，护岸总长度 0.265km，护岸范围为：右岸 Y43+558-Y43+823。

4、支流住竹坪河段：综合治理总长 1.375km，其中护岸治理河段总长 1.375km，护岸总长度 2.68km，左岸护岸范围为：Z0+000-Z0+598、Z0+640-Z1+464；右岸护岸范围为：Y0+000-Y0+997、Y1+168-Y1+429。

5、支流古楼河（茶场段）：综合治理总长 1.705km，护岸治理河段总长 1.585km，护岸总长度 1.498km，左岸护岸范围为：Z9+391-Z9+861、Z10+046-Z10+319、Z10+586-Z10+769；右岸护岸范围为：Y8+882-Y9+023、Y9+765-Y9+974、Y10+164-Y10+386。

6、支流半江河（花古段）：综合治理总长 3.721km，其中护岸治理河段总长 3.721km，护岸总长度 6.248km，左岸护岸范围为：Z1+660-Z2+208、Z2+212-Z2+349、Z2+352-Z2+752、Z3+738-Z4+030、Z4+036-Z4+164、Z4+259-Z5+212、Y0+578-Y1+555、Y1+600-Y2+147、Y2+149-Y2+288、Y2+291-Y2+744、Y3+510-Y3+922。

清淤疏浚工程：平溪（月溪段）疏浚河段总长 0.667km，河段桩号 61+592-61+629、61+717-61+760、62+350-62+667、

62+832-63+082、63+22-63+242。古楼河（茶场段）疏浚河段总长 0.12km，河段桩号 8+850-8+876、9+916-10+083、10+800-10+872。

涵闸工程：新建 23 处涵闸，其中：平溪（月溪段）1 处箱涵（2m×2m）、住竹坪河 2 处（Φ600 钢管外包砼）、半江河（花古段）20 处穿堤涵管，采用 φ1000、φ800、φ600、φ500、φ300 砼预制承插管。

河坝加固：对半江河（花古段）现有破损、老化的 6 座河坝进行加固：加固坝体 2 座、河坝消力池加固 3 座、加固白沙坝。

码头工程：新建便民码头 30 处，其中：平溪（江口段）1 处、平溪（月溪段）4 处、古楼河（茶场段）5 处、半江河（花古段）20 处。每个下河踏步旁设置一块警示标志牌。

陡槽工程：在平溪（月溪段）Y62+479 布设陡槽一处。

六、金属结构

基本同意金属结构设计。住竹坪河河段内右岸进水涵采用 φ600 的钢管和 φ600 钢闸阀。

七、施工组织设计

基本同意施工组织设计。

该项目施工总工期 8 个月，其中主体工程 6 个月。

八、征地与移民安置

基本同意工程征地与移民安置设计。本项目建设永久征地 120 亩，其中水田 2.0 亩，旱地 12.5 亩，未利用地（河滩地）105.5 亩。

九、环境保护和水土保持设计

基本同意环境保护和水土保持设计成果。

十、劳动安全与工业卫生和节能设计

基本同意劳动安全与工业卫生和节能设计。

十一、工程管理设计

基本同意工程管理设计。

十二、概算

经审核，该工程概算总投资为 3544.79 万元（其中工程建设部分投资 3461.45 万元，移民征地补偿投资 39 万元，环境保护投资 14.78 万元，水土保持措施投资 29.56 万元）。移民征地补偿由地方政府自筹解决。

附件：

- 1、湖南省平溪洞口县二期治理工程初步设计概算审核表
- 2、《洞口县水利局关于湖南省平溪洞口县二期治理工程的选址意见》
- 3、《湖南省平溪洞口县二期治理工程初步设计审查意见》



湖南省平溪洞口县二期治理工程初步设计概算审核表

序号	工程或费用名称	主要工程量							投资 (万元)	备注
		土方开挖 (m³)	砂卵石开 挖(m³)	砂卵石回 填(m³)	混凝土 (m³)	浆砌石 (m³)	雷诺 (m²)	联锁式 砌块(m³)		
I	工程部分投资								3461.45	
	第一部分 建筑工程	13714.78	125646	37478.42	3616.92	44696.7	7719.39	626.26	1.97	2798.82
一	护岸工程	13714.78	124899.4	37317.83	3038.26	43726.6	7719.39	626.26		2674.79
1	平溪（江口段）	503.62	4532.61	3274.29		1717.86				91.89
2	平溪（月溪段）	2102.02	18918.18	6002.14	1150.68	7124.29				456.01
3	平溪（洞口塘段）	680.31	6122.76	671.97	30.61	1431.6				89.97
4	住竹坪河	1585.45	14269.09	4905.07		5493.95				304.66
5	古楼河（茶场段）	3740.05	35170.09	6352.31	1856.97	298.05	7719.39	626.26		358.09
6	半江（花古段）	5103.33	45886.7	16112.05		27660.84				1374.17
二	清淤清障工程								1.97	42.45
1	平溪（月溪段）								1.44	31.05
2	半江（花古段）								0.53	11.39
三	附属建筑物		746.58	160.59	578.66	970.06				81.59
1	平溪（江口段）					34.19				1.41
2	平溪（月溪段）		297.01	14.89	1.23	247.01				10.90
3	住竹坪河				0.21	5.1				0.58
4	古楼河（茶场段）				13.5					1.06
6	半江（花古段）		449.57	145.7	563.72	683.76				67.66
四	管理设施									
	第二部分 机电设备及安装工程									0.00
	第三部分 金属结构设备及安装工程									1.61
	第四部分 施工临时工程									155.52
一	导流工程									35.51
二	施工交通工程									22.40
三	施工供电									5.00
三	施工房屋建筑工程									34.68
四	其他施工临时工程									57.93
	第五部分 独立费用									340.67
一	建设管理费									135.23
二	工程建设监理费									59.12
三	科研勘测设计费									133.02
四	其他									13.30
	一至五部分合计									3296.62
	基本预备费									164.83
	静态投资									3461.45
II	征地移民与环境、水保部分									83.34
一	征地移民投资									39.00
二	环境保护工程投资									14.78
三	水土保持工程投资									29.56
III	工程总投资									3544.79
	工程建设总投资									3544.79
	工程总投资（包含移民征地补偿）									3544.79

洞口县水利局文件

洞水字[2018]166号

洞口县水利局 关于湖南省平溪洞口县二期治理工程的 选址意见

邵阳市水利局：

根据省水利厅《关于开展灾后水利薄弱环节建设中小河流治理项目前期工作的通知》（湘水技评[2017]1号）等有关文件，湖南省平溪洞口县二期治理工程被列入了湖南省灾后水利薄弱环节建设实施方案。该工程按10年一遇设计，根据《堤防工程设计规范》（GB50286-2013），护岸工程为V等，主要建筑物级别为5级。综合治理长度10.57km，护岸总长9.35km。

我局和东莞市水利勘测设计院有限公司踏勘了项目现场，征求了当地乡镇人民政府和有关专家意见，根据《洞口

县“十三五”水利规划》的中小河流治理规划，考虑沿河当地经济发展、河流岸坡稳定防护对项目选址进行了商讨和复核，形成复核意见如下：

1、项目选址原则。

优先选取急于处置的险工险段，保护范围广、防洪效果好和社会经济较为发展的村镇居民点和农田集中区。村镇防洪、农田河道护岸和河道疏通综合治理。

堤线基本沿原河岸线进行布置，不侵占河道行洪断面，不改变河道大体走势，清除障碍和局部修整使河道更平顺流畅，利于行洪。

2、项目选址符合当地政府愿望、经济发展和防洪需要。

拟建项目区选址位于我县江口镇、月溪镇、古楼乡、又兰镇、文昌街道、花古街道、雪峰街道境内。

拟选取的治理的河段包括平溪江干流江口镇花溪村河段、月溪乡政府河段；一级支流古楼河古楼村、茶场河段；一级支流半江河又兰镇、花古街道河段、一级支流住竹坪河月溪村河段。上述河段保护城镇、村民居民点和农田，防洪和社会效益较好。当地政府、群众要求修建堤防、护岸工程的愿望强烈。

4、项目选址符合《洞口县“十三五”水利规划》的中小河流治理规划要求。

项目选址位于《洞口县“十三五”水利规划》中小河流

治理规划的平溪河月溪乡河段治理工程、平溪河木瓜河段治理工程（含半江支流治理规划）、平溪河长塘乡河段治理工程、古楼河古楼乡河段治理工程和古楼河石竹河段治理工程规划治理范围内，基本符合我县中小河流治理规划。

特此报告，请审查。



邵阳市水利局

湖南省平溪洞口县二期治理工程 初步设计技术审查意见

2018年6月30日，邵阳市水利局主持召开了《湖南省平溪洞口县二期治理工程初步设计报告》(以下简称《初设报告》)审查会，参加审查会的有：邵阳市水利局、洞口县水利局、报告编制单位(东莞市水利勘测设计院有限公司)的代表及特邀审查专家，会议组成了专家组(名单附后)。与会专家和代表听取了业主单位关于工程建设有关情况的介绍和报告编制单位的汇报，进行了认真的讨论和审查，主要审查意见如下：

1、工程建设的基本情况

1.1、基本情况

平溪江属赧水一级支流，发源于洪江市大湾，经洪江市毛家洞、塘湾及洞口县江口、月溪、洞口城关、石江，于龙潭铺汇入赧水。干流全长100余公里，流域面积2300平方公里，河流平均坡降2.59‰，河口处年平均流量 $76\text{m}^3/\text{s}$ 。沿程纳入长塘河、古楼河、半江、黄泥江、西洋江等较大支流。

本治理工程设计范围为平溪干、支流河段共计9.368Km，

项目保护人口 1.58 万人，保护农田 3500 亩。

1.2、建设的必要性

平溪江流域河流坡降陡，洪峰模数较高，洪水流量较大，河道山洪频发，河道两岸冲刷较为严重，部分岸坡崩塌，河床淤塞，行洪不畅，洪峰来袭时，良田遭到毁坏，部分公共设施被毁。为适应社会经济发展的需要，加快平溪河治理是十分必要的。

2、水文

2.1 复核设计洪水计算，建议尽量利用水文局 2017 年洪水调查成果。

3、工程地质

3.1 工程区域地震基本烈度为 VI 度，属相对稳定地区。

3.2 补充工程地质平面图的重要地质要素内容。

3.3 补充不同河段切滩疏浚工程地质剖面图。

4、治理方案与规模

4.1 同意湖南平溪洞口县二期治理工程护岸防洪工程按 10 年一遇洪水标准设计，其他淹没损失较小的防护区域可适当降低防洪标准，其中平溪（洞口塘段）与洞口县城市防洪工程防洪标准衔接，按 20 年一遇洪水标准设计。

4.2 基本同意工程治理任务和规模，原则上不同意将梅坪河（平溪河二级支流）纳入治理范围，缩减古楼河（平溪河一级支流）的治理范围，茶厂段根据实际情况核定长度，取消锁坝

(景观坝)设计,建议取消古楼河石竹山段河段治理;考虑增加平溪河一级支流半江河又兰镇至县城段河段治理。

5、工程布置及建筑物

5.1 基本同意本河道治理工程护岸工程为 V 等,级别为 5 级,主要建筑物级别为 5 级。

5.2 基本同意《报告》提出的治理方案思路 and 措施:以岸坡整治为主,结合河道疏浚的整治方案。

5.3 合理选择护坡方式,原则上采用护脚+护坡型式,补充护坡方案比选,原则上就地取材并考虑河道冲刷情况,根据实际情况采用浆砌石、雷诺护坡等生态护坡,尽量保留河岸两边的生态树木,局部被冲毁的岸坡采用堤防型式。

5.4 补充护坡厚度计算,补充不同坡比的岸坡稳定计算及典型断面图;复核冲刷深度,埋深考虑抗冲刷。

5.5 合理确定疏浚范围和规模以及切滩深度,适当保留浅滩,只对河道卡口处、河床中间的阻水物进行疏浚。

5.6 补充沿线小型涵闸及码头设计,补充涵闸特性表,古楼河 Z1+370 处需增设一处涵闸。

6、金属结构

6.1 基本同意《报告》拟定的金属结构设计方案。

7、施工组织设计

7.1 基本同意《报告》拟定的施工组织设计。

8、建设征地

8.1 基本同意《报告》拟定的建设征地方案。

8.2 工程占地补偿按湖南省 2018 年发布的最新标准计算。

9、环境保护设计

9.1 基本同意环境保护设计依据和标准。

9.2 同意环境保护设计概算编制原则、依据和方法。

9.3 根据《关于加强水利工程建设生态环境保护工作的通知》（水规计[2017]315 号）要求，项目施工前须编制环境保护评价报告或表格，并报环保部门审批后方可开工建设。

10、水土保持设计

10.1 本项目位于国家级水土流失重点预防区，应采用一级防治标准。

10.2 同意水土保持防治措施，完善水土保持“三同时”的设计。

10.3 渣场布置与设计应设计围挡措施和排水设施。

10.4 施工期要加强水土保持监测。

11、劳动安全与工业卫生

11.1 涉及生态环保和第三方合法水事权益的，应当严格遵循相关法律法规和强制性条文的规定。

11.2 按规定补充计算安全生产费用。

11.3 完善章节编制内容，补充主要危险因素分析、安全防范措施和安全管理设计、安全标志的场所（部位）设置说明和安全标志典型布置图。

12、节能设计

12.1 基本同意节能设计。

13、工程管理设计

13.1 基本同意工程管理设计，进一步明确项目建设法人和建后管理单位。

13.2 完善管理设施配置，补充年运行费测算。

14、设计概算

14.1 复核工程量，特别是开挖和疏浚工程量。

14.2 复核主、次材料价格、材料运距、利用料价格和数量。

14.3 复核工程单价，税率按照新的标准计算。

14.4 根据实施计划，编制分年度投资计划。

15、经济评价

15.1 基本同意本工程国民经济评价方法，复核国民经济评价原则和依据。

15.2 复核国民经济效益费用流量表和评价指标计算成果。

评审专家组组长签字：

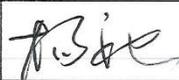
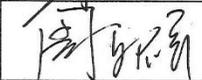
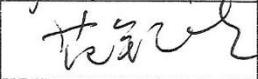
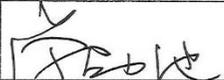
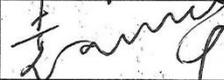
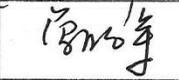


2018年6月30日

邵阳市中小河流治理项目设计审查专家组名单

项目名称：平溪河洞口县二期工程初步设计

评审日期：2018年6月30日

序号	姓名	单位	职务/职称	评审专业	签名
1	杨永忠	邵阳市水利局	专家组组长	水工	
2	蒋中元	邵阳市水利局总工办	工程师	水工、施工	
3	周乐群	邵阳市水利建设工程质量监督站	高工	水文、质量	
4	范银贵	邵阳市防汛抗旱指挥部办公室	工程师	水文、防汛	
5	曾勋池	特邀专家	工程师	地质	
6	王飏	邵阳市水利局建管科	高工	水工	
7	欧阳隆俊	邵阳市水利局水保科	工程师	水保、环保	
8	袁阿华	邵阳市水利局规计科	高工	概算、经评	
9	向群	邵阳市水利局政法安监科	科长	安全	
10	曾昭军	洞口县水利局	总工/高工	项目选址、占地	
11	廖朝阳	洞口县水利局建管股	股长/工程师	水工、工程管理	

邵阳市水利局办公室

2019年6月11日印发
