

邵阳市水利局文件

邵水建管〔2019〕15号

关于湖南省邵阳市冻江（新宁段）二期治理工程 初步设计的批复

新宁县水利局：

你局《关于审批冻江河（新宁段）二期治理工程初步设计报告的请示》及设计资料收悉。我局于2019年7月28日组织专家对《湖南省冻江（新宁段）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（见附件）。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

冻江为夫夷水一级支流，发源于武冈市上黄双田，由南向

北,流经武冈市八一水库、法相寺、杨合塘和新宁县大水江、沙田、黄龙江、茶山铺、水桥边,于新宁县冻江口汇入夫夷水,河道全长 39km,河流坡降 5.97‰,流域面积 249km²,约占夫夷水流域面积的 5.47%。工程区域位于新宁清江桥乡和安山乡境内,河道行洪能力较低,河段行洪能力比较薄弱;河床淤积比较严重;防洪基础设施建设比较落后;下游河道萎缩严重、管理体系尚不完善。本项目实施后可提高项目区域整体防洪能力、可完善河段防洪体系建设、可减少洪涝灾害对人民生命财产造成的损害,为适应社会经济发展的需要,加快冻江二期的治理是十分必要的。

二、水文

基本同意《初设报告》中设计洪水计算成果。

三、地质

基本同意《初设报告》中的地质结论。

工程区所处地质构造单元属新华夏系第三隆起带~雪峰隆起带西南段东侧边缘,对应的场地地震基本烈度为VI度,区域构造场地整体稳定性良好,属相对稳定地块。工程河道沿岸地基结构二元或一元结构地层,支流腊山里溪及干流茶山桥段右岸河岸地层结构上部为相对不透水的粉质粘土层,厚度一般为 2.9~3.4m 之间;中部多为透水性较好的砂砾石层,厚度一般为 0.6~0.8m 之间,呈中等~强透水状态,底部为基岩,可视为隔水底板。干流花桥段左岸及茶山桥段左

岸河岸地层结构上部粉质粘土为相对不透水层，厚度一般为 3.4~4.3m 之间，呈中等~弱透水状态，底部为基岩可视为隔水底板。河流两岸基本无成规模的堤防及护岸设施，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，其地势低矮，结构松散，防洪性能较差，抗冲刷及防渗性能较低，存在塌岸等工程地质问题。

四、工程任务与规模

同意工程治理范围和保护对象。本次治理工程范围为冻江（新宁段）干流茶山桥河段、花桥河段以及冻江支流腊山里溪河段；保护对象为乡镇，项目保护人口 1.34 万人，保护农田 8400 亩。

基本同意根据现场实际情况确定的湖南省冻江（新宁段）二期治理工程冻江干流茶山桥河段防洪标准为 10 年一遇，干流花桥河段及支流腊山里溪河段按照 5 年一遇以下防洪标准或不设防考虑。

基本同意工程建设规模。堤防工程为 V 等，级别为 5 级；综合治理长度为 3.749km，其中干流茶山桥河段治理长度为 1.072km，干流花桥河段治理长度为 0.292km，支流腊山里溪河段治理长度为 2.385km；护岸总长度为 5.831km，其中干流茶山桥河段护岸长 0.802km（左岸护岸长 0.395km，右岸护岸长 0.407km），干流花桥河段护岸长 0.297km（仅为左岸，护岸长 0.297km），支流腊山里溪河段护岸长 4.732km（左岸护

岸长 2.376km, 右岸护岸长 2.356km); 河道疏浚清淤 0.668km; 新建下河码头 14 处; 新建排水涵管 19 处。

五、工程设计

基本同意工程布置及建筑物设计成果。

护岸治理长度 5.831km

1、干流茶山桥河段护岸长为 0.802km, 其中左岸护岸长为 0.395km (桩号为 3+868 ~ 4+265), 采取绿磐生态护坡、浆砌石护脚; 右岸护岸长为 0.407km (桩号为 3+861 ~ 4+265), 采取绿磐生态护坡+浆砌石护脚;

2、干流花桥段左岸护岸长为 0.297km (桩号为 17+099 ~ 17+391), 采取金磐挡墙+砼护脚;

3、支流腊山里溪护岸长为 4.732km, 其中左岸护岸长 2.376km, 桩号 1+750 ~ 2+050、2+750 ~ 2+950、3+400 ~ 3+505 段采取绿磐生态护坡+浆砌石护脚, 桩号 1+120 ~ 1+750、2+050 ~ 2+750、2+950 ~ 3+400 为空心六棱块植草护坡+格宾挡墙护脚, 段采取绿磐生态护坡、浆砌石护脚; 右岸护岸长 2.356km, 桩号 1+120 ~ 1+750、2+050 ~ 2+750、2+950 ~ 3+400 段采取空心六棱块植草护坡+格宾挡墙护脚, 桩号 1+750 ~ 2+050、2+750 ~ 2+950、3+400 ~ 3+505 采取绿磐生态护坡+浆砌石护脚。

河道疏浚工程: 疏浚共计 0.668km, 具体河段分别为干流桩号 3+044 ~ 3+160、3+221 ~ 3+437、3+463 ~ 3+642、3+694 ~

3+850 段。

码头工程：新建下河码头共 14 处，其中干流茶山桥河段左岸 1 处，右岸 1 处；干流花桥河段左岸 1 处；支流腊山里溪河段左岸 4 处，右岸 7 处。

涵闸工程：新建排水涵管 19 处，其中干流花桥段 1 处，干流茶山桥段 4 处，腊山里溪支流 14 处。

六、电气及金属结构

本项目不涉及电气及金属结构设计。

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 12 个月，其中主体工程 10 个月。

八、建设征地与移民安置

基本同意工程征地与移民安置设计。本项目建设永久征地 13.0 亩，其中水田 7.8 亩，旱地 5.2 亩。

九、环境保护设计

基本同意环境保护设计成果。

十、水土保持

基本同意水土保持设计成果。

十一、工程管理设计

基本同意工程管理设计。

十二、劳动安全与工业卫生

基本同意劳动安全与工业卫生设计。

十三、节能设计

基本同意节能设计。

十四、投资概算

经审核，该工程概算总投资为 1376.52 万元（其中工程建设总投资为 1239.53 万元，移民征地补偿为 136.98 万元）。移民征地补偿由地方政府自筹解决。

- 附件：1、湖南省冻江（新宁段）二期治理工程初步设计
审查意见
- 2、湖南省冻江（新宁段）二期治理工程初步设计
概算审核表
- 3、湖南省冻江新宁段二期治理工程初步设计审查
专家名单



2019年11月11日

湖南省冻江（新宁段）二期治理工程 初步设计技术审查意见

2019年7月28日，邵阳市水利局主持召开了《湖南省冻江（新宁段）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、新宁县水利局和邵阳市水利水电勘测设计院（报告编制单位）的专家和代表，会议组成了设计审查专家组（名单附后）。会前由邵阳市水利局建管科、新宁县水利局、报告编制单位组成了现场组，到河段实地进行踏勘，初步确定治理位置和方案。与会专家和代表听取了建设单位和现场组关于工程选址等有关情况的介绍，听取了报告编制单位关于报告编制的汇报后，进行了认真的讨论和审查，形成综合审查意见如下：

1、工程建设的基本情况

1.1、基本情况

冻江为夫夷水一级支流，发源于武冈市上黄双田，由南向北，流经武冈市八一水库、法相寺、杨合塘和新宁县大水江、沙田、黄龙江、茶山铺、水桥边，于新宁县冻江口汇入夫夷水，河道全长 39km，河流坡降 5.97‰，流域面积 249km²，约占夫夷水流域面积的 5.47%。

本治理工程位于冻江新宁的清江桥乡和安山乡境内，项目

保护人口 1.34 万人，保护耕地 0.84 万亩。

1.2、建设的必要性

冻江新宁河段已经修建了冻江新宁县花桥河段治理工程。本次治理河段行洪能力比较薄弱；河床淤积比较严重；防洪基础设施建设比较落后；下游河道萎缩严重、管理体系尚不完善。本项目实施后可提高项目区域整体防洪能力、可完善河段防洪体系建设、可减少洪涝灾害对人民生命财产造成的损害，为适应社会经济发展的需要，加快冻江二期的治理是十分必要的。

2、水文

- 2.1 基本同意设计洪水计算和成果；
- 2.2 完善大水江水库出库洪水过程表；
- 2.3 补充花桥、公塘里河坝水位流量关系曲线；
- 2.4 补充施工期洪水计算成果。

3、工程地质

- 3.1 修正地质参数推荐值开挖坡比；
- 3.2 补充 1:10000 区域工程地质平面图。

4、工程任务与规模

4.1 基本同意治理河段行洪现状、洪灾情况等分析和工程现状、存在主要问题的描述。

4.2 基本同意工程治理任务和规模。治理范围为冻江干流新宁县清江桥乡茶山桥、安山乡花桥；支流腊山里溪安山乡花桥境内，综合治理长度 3.749km；护岸长度 5.831km；河道清

淤疏浚 0.668km；新建用水码头 16 处。

5、工程设计

5.1 基本同意工程防洪标准和工程等别：统筹考虑本河段治理对下游的防洪影响，与流域防洪标准相协调，因地制宜确定防洪标准、排涝标准，乡镇人口密集区防洪标准取 10 年一遇，其它淹没损失较小的防护区域可适当降低洪水标准。堤防工程为 V 等，工程建筑物级别为 5 级；

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

5.3 完善平面布置设计，岸线布置应平顺自然、美观；

5.4 优化完善横断面设计：根据实际地形，合理选择护坡护岸型式和断面尺寸；补充抗倾、抗滑稳定计算的设计断面图和力学参数表；

5.5 复核冲刷深度计算；

5.6 完善河道淤积原因分析，优化疏浚清淤方案；

5.7 补充格宾材料、填充材料、浆砌石的质量标准参数；

5.8 建议工程设计章节补充强制性条文检查内容；

5.9 补充监测设施布置图、清淤疏浚平面布置等相关内容；

5.10 明确排水涵管位置及排水流量，通过计算确定排水涵管断面尺寸，补充排水涵管入河口泄槽设计。

6、电气及金属结构

6.1 基本同意《报告》拟定的电气及金属结构设计。

7、施工组织设计

7.1 基本同意《报告》拟定的施工组织设计；

7.2 优化边坡坡比设计、疏浚清淤设计，尽量做到挖填平衡，减少外运方量；

7.3 优化施工围堰设计。

8、建设征地与移民安置

8.1 基本同意建设征地设计；

8.2 项目建设尽量不考虑永久性征地。

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。

10、水土保持设计

10.1 基本同意水土保持设计；

10.2 复核水土流失防治面积、土壤侵蚀模数及流失量；

10.3 完善分区防治措施设计；

10.4 明确各监测点的监测方式。

11、工程管理

11.1 基本同意工程管理设计。

11.2 进一步明确项目建设法人和建后管理单位。

12、劳动安全与工业卫生

12.1 按湘水安监〔2017〕11号文要求，单独计提安全生

产费用，提出适用范围，便于施工期安全生产管理。

13、节能设计

13.1 基本同意节能设计。

14、投资概算

14.1 同意概算编制原则及依据。

14.2 补充建筑材料价格发布表，次要材料价格表中补列绿磐价格；

14.3 复核临时工程施工围堰和临时道路的方案、工程量及投资；

14.3 复核工程总投资。

15、经济评价

15.1 基本同意本工程国民经济评价方法。

评审专家组组长签字：



2019年7月28日

湖南省新宁县冻江河段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 (m ³)	绿馨护坡 (m ²)	空心六棱 块(m ²)	格宾挡墙 (m ³)	石方回填 (m ³)	砂卵石开 挖(m ³)	土方填筑 (m ³)	浆砌石 (m ³)	混凝土 (m ³)	清淤 (m ³)		
I	工程部分投资											1207.70	
	第一部分 建筑工程	8032.48	13623.16	9579.82	4968.65	3154.25	2512.58	3627.45	983.79	1261.09	3421.86	936.41	
一	护岸工程	7634.85	13623.16	9579.82	4968.65	3154.25	1908.72	3554.25	917.89	1237.89		916.13	
(一)	干流左岸	1945.01	4727.53			108.99	486.25	1361.17	452.08	708.37		272.08	
1	3+868~4+215 绿馨护坡	1022.77	4727.53			62.21	255.69	1254.1	452.08	62.21		129.33	
2	17+099~17+391 金馨挡墙	922.24				46.78	230.56	107.07		646.16		142.75	
(二)	干流右岸	1763.25	5845.08			64.1	440.81	618.05	465.81	64.1		153.95	
1	3+861~4+265 绿馨护坡	1763.25	5845.08			64.1	440.81	618.05	465.81	64.1		153.95	
(三)	支流左岸	2182.08	1493.84	4880.66	2494.83	1496.88	545.52	776.69		232.55		245.77	
1	1+120~1+750 空心六棱块护坡	216.94		1848.3	670.95	402.57	54.24	311.43		50.32		64.89	
2	1+750~2+050 绿馨护坡	94.28	664.29		312.91	187.74	23.57	149.15		46.94		32.52	
3	2+050~2+750 空心六棱块护坡	791.71		1785.05	741.31	444.78	197.93	84.72		55.6		68.18	
4	2+750~2+950 绿馨护坡	316.08	619.98		193.2	115.92	79.02	148.76		28.98		25.01	
5	2+950~3+400 空心六棱块护坡	600.01		1247.31	476.71	286.02	150	82.63		35.75		44.57	
6	3+400~3+505 绿馨护坡	163.06	209.57		99.75	59.85	40.76			14.96		10.61	
(四)	支流右岸	1744.51	1556.71	4699.16	2473.82	1484.28	436.14	798.34		232.87		244.32	

序号	工程或费用名称	主要工程量										投资 (万元)	备注
		土方开挖 (m ³)	绿馨护坡 (m ²)	空心六棱 块(m ²)	格宾挡墙 (m ³)	石方回填 (m ³)	砂卵石开 挖(m ³)	土方填筑 (m ³)	浆砌石 (m ³)	混凝土 (m ³)	清淤 (m ³)		
1	1+120~1+750 空心六棱块护坡	351.87		1731.66	657.31	394.38	87.97	195.55		49.3		62.35	
2	1+750~2+050 绿馨护坡	84.33	638.09		305.55	183.33	21.08	80.97		45.83		31.86	
3	2+050~2+750 六棱块护坡	527.43		1774.8	730.8	438.48	131.86	147.73		54.81		67.13	
4	2+750~2+950 绿馨护坡	201.18	675.68		210	126	50.3	22.05		31.5		27.12	
5	2+950~3+400 六棱块护坡	397.67		1192.7	454.65	272.79	99.42	332.4		34.1		43.56	
6	3+400~3+505 绿馨护坡	182.03	242.94		115.51	69.3	45.51	19.64		17.33		12.30	
二	疏浚工程						603.86				3421.86	6.96	
(一)	干流右岸						97.63				553.21	1.13	
1	3+044~3+160、3+221~3+437						51.82				293.62	0.60	
2	3+463~3+642						25.92				146.88	0.30	
3	3+694~3+850						19.89				112.71	0.23	
(二)	干流左岸						506.23				2868.65	5.83	
1	3+044~3+160、3+221~3+437						248.98				1410.9	2.87	
2	3+463~3+642						121.8				690.2	1.40	
3	3+694~3+850						135.45				767.55	1.56	
三	建筑物工程	397.63						73.2	65.9	23.2		10.84	
(一)	码头	383						73.2	65.9	23.2		6.06	
1	支流左岸	109.4						20.9	15.1	5.5		1.49	
2	支流右岸	191.5						36.6	26.5	9.7		2.61	
3	干流左岸	54.7						10.5	16.2	5.3		1.31	

序号	工程或费用名称	主要工程量										投资 (万元)	备注
		土方开挖 (m ³)	绿馨护坡 (m ²)	空心六棱 块(m ²)	格宾挡墙 (m ³)	石方回填 (m ³)	砂卵石开 挖(m ³)	土方填筑 (m ³)	浆砌石 (m ³)	混凝土 (m ³)	清淤 (m ³)		
4	干流右岸	27.4						5.2	8.1	2.7		0.66	
(二)	排水涵管	14.63										4.79	
1	支流左岸	5.39										1.76	
2	支流右岸	5.39										1.76	
3	干流左岸	3.08										1.01	
4	干流右岸	0.77										0.25	
四	管理设施											2.48	
	第二部分 机电设备及安装工程												
	第三部分 金属结构设备及安装工程												
	第四部分 施工临时工程	3543.8					539.6	705	62.1		49.1	124.82	
一	导流工程						539.6	539.6	62.1		49.1	5.32	
二	施工交通工程	3543.8						165.4				87.66	
三	施工供电工程												
四	施工房屋建筑工程											16.16	
五	其他施工临时工程											15.68	
	第五部分 独立费用											88.95	
一	建设管理费											10.00	
二	工程建设监理费											25.22	
三	联合试运转费												

序号	工程或费用名称	主要工程量										投资 (万元)	备注
		土方开挖 (m ³)	绿盘护坡 (m ²)	空心六棱 块(m ²)	格宾挡墙 (m ³)	石方回填 (m ³)	砂卵石开 挖(m ³)	土方填筑 (m ³)	浆砌石 (m ³)	混凝土 (m ³)	清淤 (m ³)		
四	生产准备费												
五	科研勘测设计费											48.96	
六	其他											4.78	
	一至五部分合计											1150.19	
	基本预备费											57.51	
	静态投资											1207.70	
II	建设征地移民补偿投资											136.98	
	静态投资											136.98	
III	环境保护工程投资											10.61	
	静态投资											10.61	
IV	水土保持工程投资											21.22	
	静态投资											21.22	
V	工程静态投资总计(I~IV合计)											1376.52	
VI	价差预备费												
VII	建设期融资利息												
VIII	总投资											1376.52	

湖南省冻江新宁二期治理工程初步设计审查专家名单

项目名称： 冻江新宁二期治理工程

评审日期： 2018. 7. 28

序号	姓名	单位	职务/职称	评审内容	签名
1	杨永忠	邵阳市水利局	专家组组长	综合	杨永忠
2	范银贵	邵阳市水利局	工程师	水文	范银贵
3	蒋中元	独立专家	工程师	施工	蒋中元
4	周乐群	邵阳市水利建设工程质量监督站	高工	质量	周乐群
5	曾勋池	独立专家	工程师	地质	曾勋池
6	阮勇	邵阳市水利局农电站	高工	水工	阮勇
7	李涌	邵阳市水利建设工程质量监督站	工程师	水工	李涌
8	袁阿华	邵阳市水利局规计科	高工	概算	袁阿华
9	陈小友	新宁县水利局	工程师	工程管理	陈小友
10	林刚	新宁县水利局	工程师	水工	林刚

邵阳市水利局办公室

2019年11月11日印发
