

福州市水利局文件

榕水利综〔2019〕211号

关于罗源县洪洋溪洪洋乡段安全生态水系建设项目实施方案的批复

罗源县洪洋乡人民政府：

根据罗源县水利局上报的《关于要求审查批复〈罗源县洪洋溪洪洋乡段安全生态水系建设项目〉的请示》（罗水利〔2019〕76号）及有关材料，福州市水利局审批中心组织有关单位和专家对该方案进行审查，并提出评审意见。编制单位三明市明兴水利水电勘察设计有限公司依据审查意见进一步补充完善了实施方案及图纸，并于日前形成报批稿。经研究，现批复如下：

一、项目规模

同意罗源县洪洋溪洪洋乡段安全生态水系建设项目实施范围为：洪洋溪治理河长 7914.94m（穴里村上游桥 1 至洪洋大桥）、石

塘段治理河长 233.37m (石塘村桥 10 至石塘溪入汇口)、车溪段治理河长 838m (洪洋村洪洋 3#桥至车溪入汇口), 实施河段总长 8.99km。工程总投资 (不包括征拆、经营性项目等) 1171.52 万元。

二、项目建设有关要求

1、做好规划衔接。要将项目与《罗源生态县建设规划 (2011~2020)》、《罗源县洪洋乡总体规划 (2017-2030)》、《罗源县洪洋乡穴里村村庄规划》、《罗源县洪洋乡石塘村村庄规划》等做好衔接, 结合罗源县起步溪洪洋乡段系列防洪建设规划, 充分发挥洪洋溪水系“行洪空间充足、人文景观协调、修复水生态环境”的河流功能定位, 从而保护河道自然生态环境。

2、加强统筹协调。统筹协调项目区内截污控污、防洪工程等项目。

3、落实配套资金, 加强资金监管, 规范程序, 强化管理, 确保资金安全和工程质量。

4、及时组织验收, 确保工程在 2020 年 12 月底前完成。

5、加强河道管养。结合落实河长制, 建立长效管养机制。

附: 罗源县洪洋溪洪洋乡段安全生态水系项目实施方
案评审意见



抄送: 省水利厅, 厅项目推进组, 省财政厅, 福州市财政局、建委、环保局、林业局, 罗源县水利局, 编制单位。

《罗源县洪洋溪洪洋乡段安全生态水系建设项目 实施方案》评审意见

2019年4月18日,福州市水利局在罗源县组织召开《罗源县洪洋溪洪洋乡段安全生态水系建设项目实施方案》审查会。参加会议的有罗源县水利局、罗源县洪洋乡人民政府(业主单位),三明市明兴水利水电勘测设计有限公司(设计单位)等单位的代表及评审专家。与会专家代表会前踏勘了项目现场,会议听取了设计单位关于《实施方案》主要内容的汇报和有关部门的意见,形成了审查意见。设计单位根据审查意见对《实施方案》进行了修改完善,于2019年7月1日提交《实施方案》(报批稿),经专家复审,认为《实施方案》(报批稿)基本符合福建省人民政府办公厅转发省水利厅、省财政厅《关于开展万里安全生态水系建设的实施意见的通知》(闽政办〔2015〕99号)和《福建省安全生态水系建设指南》的文件要求,基础资料较为齐全,现状及空间调查较为详细,问题分析较为全面,总体目标及控制性指标明确,总体布局基本合理,设计方案基本可行,主要评审意见如下:

一、项目区基本情况

(一)《实施方案》(报批稿)介绍的项目区情况基本合适。

(二)本工程项目区位于罗源县洪洋乡,本次安全生态水系建设项目总长度约为8.99km,涉及洪洋乡境内的洪洋溪、石塘溪及车溪;其中洪洋溪治理河段上游起于穴里村上游桥

1, 下游止于洪洋大桥, 综合治理河长 7914.94m; 石塘溪治理河段上游起于石塘村桥 10, 下游止于石塘溪入汇口, 综合治理河长 233.37m; 车溪治理河段上游起于洪洋村洪洋 3#桥, 下游止于车溪入汇口, 综合治理河长 838m。

二、现状调查与评价

基本同意项目现状调查成果与评价结论。本项目范围内花园溪流域植被覆盖率较高, 水生动植物丰富, 河流现状生态状况较好, 河道水质基本可达到III类标准; 项目区大部分河道顺畅, 厝坪村局部存在侵占河道现象, 有常年流动的水流, 但洪洋溪中下游石材厂河道沿线河道内废弃石板材遍地, 对河道生态环境带来影响。

三、建设目标

(一) 功能定位

根据《福建省水功能区划》(2013.12) 以及《福州市水功能区划》(2013.05), 本次项目区穴里村至曹营桥河段, 按IV类环境功能类别执行, 水质保护目标为 III 类; 曹营桥至洪洋大桥河段, 按IV类环境功能类别执行, 水质保护目标为IV类。

(二) 总体目标

本次安全生态水系建设目标是修复因石材过度开采破坏的生态环境, 重塑健康自然弯曲河岸线, 营造自然深潭浅滩和泛洪漫滩, 构建水量充足、水流自然、水质良好的生态水系, 实现“河畅、水清、岸绿、景美、安全、生态”总体目标。

四、建设布局

基本同意洪洋溪洪洋乡段安全生态水系建设总体布局，项目建设主要以保障河岸安全、提升水生态环境、完善镇区亲水设施为主体，根据河道区位特点、保护要求及河段特征进行设计；主要措施有：对洪洋溪曹营至洪洋镇区河道进行废弃石材清理，修复早期因沿线两岸石材厂破坏的水生态环境；打造镇区及局部村落亲水景观带，提升镇区现有亲水节点，增加项目区户外活动空间；重新设立沿线名木古树保护标识牌，保障项目区的古树文化传承；新建生态护岸，清理受侵占的河道，提高河畅、保障河岸稳定，改造老旧堰坝，提升河流生态环境。

五、建设方案设计

基本同意围绕“八有”具体要求提出的本项目建设方案设计。

(一)基本同意本项目安全生态水系建设内容，主要包括“生态保护设计、生态修复设计、生态水利设计、生态亲水设计、标识管理设计”等方面措施，项目清单详见附表。

(二)实施进度安排

基本同意施工总工期为7个月。

六、投资概算及资金筹措方案

(一)投资概算

1、同意工程投资概算的编制依据，采用的定额和取费标准。

2、本工程设计概算总投资为1171.52万元，其中建安工程费960.5万元，独立费用155.22万元，基本预备费55.79万元，本次项目不包含征地移民补偿费。

工程主要建设内容及措施表

范围	河长 (km)	主要措施	建设位置	主要建设内容	建设目标
洪洋溪段： 起于穴里村上游桥 1 下游止于洪洋大桥 石塘段： 起于石塘村桥 10 下游止于石塘溪入汇口 车溪段： 起于洪洋村洪洋 3#桥 下游止于车溪入汇口	8.99	生态保护设计	初步划定河道生态保护蓝线：HY0+000.00~5+050.00	初步划定河道生态保护蓝线 5.05km 古树保护标识设立 3 处 水电科普展示管改造 1 处	初步划定岸线蓝线、落实河长制、推行河道管养制度 古树保护，传承珍贵自然资源 科普水电知识，弘扬水利文化
			古树保护标识设立：(293815440, 44101598)、(293815211, 44103148)、(293817658, 44104524)		
			水电科普展示管改造：HY7+540.38 右岸		
		生态修复设计	生态缓冲带(生态补植)：HY1+913.00~1+973.25 右岸、HY2+500.00~2+632.50 右岸、ST0+000.00~ ST0+100.00 右岸、HY7+136.74~7+523.57 左岸、HY7+200.00~7+300.00 右岸、	生态缓冲带(生态补植) 2626m ² 河道垃圾清理 10704.14m ³ 硬质挡墙柔化 1014.33m	绿化河岸，减轻面源污染 废弃石渣清理，还原河道面貌，提高河畅，硬质护岸柔化，还原自然生态河岸
			河道垃圾清理：HY5+788.54~HY7+914.94		
			硬质挡墙柔化：HY5+283.09~5+784.01		
		生态水利设计	新建生态护岸：HY1+978.00~2+204.83 右岸	新建生态护岸 210.31m 新建堤防 216.75m 滚水坝拆除重建 1 座	新建生态护岸，保证河岸稳定 改造堰坝，提升河道水生态环境
			新建堤防：CX0+266.50~0+475.85 右岸		
			滚水坝拆除重建：HY7+529.60		
		生态亲水设计	新建生态亲水节点：HY1+913.00~1+973.25 右岸、HY2+500.00~2+632.50 右岸、ST0+042.00~0+100.00 右岸、HY7+200.00~7+300.00 右岸、CX0+700.00~0+800.00 右岸	新建生态亲水节点 3 处 新建亲水步道 597.17m 新建观景栈道 544m 沿线设立指示牌 25 处、解说牌 16 处、警示牌 30 处、生态水系总标识 3 处	享受乡村滨水乐趣 体会体验乡愁、野趣
			新建亲水步道：HY1+913.00~1+973.25 右岸、HY2+500.00~2+632.50 右岸、ST0+042.00~0+100.00 右岸、CX0+700.00~CX0+800.00 右岸		
			新建观景栈道：HY7+200~HY7+750.00 右岸		

(二)资金筹措方案

同意项目资金筹措方案为：采用万里生态水系专项拨款与地方自筹资金相结合的方式。

七、管理建设

基本同意建设期管理、竣工验收要求、运行期管理内容。

八、建议

(一)做好项目区内已建和拟建的其他水利项目与本项目的有机融合。

附：工程主要建设内容及措施表、工程特性表。



工程特性表

序号	项目名称	单位	数量	备注
一	工程基本情况			
1	所在河流		洪洋溪	
2	所属流域		洪洋河流域	
3	项目所在地		洪洋乡	
4	涉及村落	个	5	穴里村、厝坪村、石塘村、曹营村、洪洋村
5	综合治理河长	km	8.99	
二	水文			
1	流域面积	km ²	92.46	洪洋溪
2	河道平均坡降	‰	17.66	洪洋溪
3	代表性流量	m ³ /s	637	洪洋溪 P=10%
三	主要建设内容			
1	初步划定岸线及河岸生态保护蓝线	Km	5.05	洪洋溪穴里村至曹营电站河段
2	古树保护标识设立	处	3	
3	生态补植	m ²	2626	生态缓冲带
4	水电科普展示管改造	处	1	
5	河道垃圾清理	m ³	10704.14	废弃石板材清理
6	硬质挡墙柔化	m	1014.33	
7	新建生态护岸	m	210.31	
8	新建堤防	m	216.75	
9	滚水坝拆除重建	座	1	
10	新建亲水节点	处	3	
11	新建亲水步道	m	597.17	
12	新建观景栈道	m	544	
六	总工期	月	6	
七	工程量清单			
第一部分	建筑工程			
一	生态保护设计			
(一)	河岸生态保护蓝线划定			

序号	项目名称	单位	数量	备注
1.1	河岸生态保护蓝线划定			
1	河岸生态保护蓝线划定	项	1	
1.2	古树名木保护标识设立			
1	标识牌设立	处	3	
1.3	水文化保护			
1	水电科普展示馆	项	1	
二	生态修复设计			
2.1	废弃桥梁拆除			
1	废弃桥梁拆除(外弃6km)	m ³	34.98	
2.2	河道垃圾清理			
1	河道垃圾清理(外弃1km)	m ³	7492.9	
2	河道垃圾清理(外弃2km)	m ³	3211.24	
2.3	生态缓冲带建设(生态补植)			
2.2.1	生态补植			
1	生态补植	m ²	2626	
2.4	曹营村段硬质挡墙柔化			
1	土方开挖(外弃2km)	m ³	259.12	
2	耕植土回填	m ³	467.05	
3	M7.5浆砌河卵石种植槽	m ³	129.94	
4	生态格网坡面覆耕植土厚100	m ³	246.82	
5	常春藤种植200/株	株	6086.4	
6	马尼拉草皮种植	m ²	2468.15	
三	生态水利设计			
3.1	新建生态护岸HAA段			
1	抛石护脚	m ³	858.06	
2	C15埋石砼挡墙	m ³	2588.31	
3	M10浆砌条石饰面	m ³	371.24	
4	土方开挖(外运6km)	m ³	2635.62	
5	土方开挖(就近堆放)	m ³	2676.84	
6	开挖料回填	m ³	2268.5	
7	模板	m ²	2677.51	
8	60厚100X200浅灰色透	m ²	428.98	

序号	项目名称	单位	数量	备注
	水砖人字拼			
9	60厚C15无砂混凝土	m ³	25.74	
10	30厚缓冲层(中砂)	m ³	12.86	
11	150厚碎石垫层	m ³	64.34	
12	C15砼路肩300*300	m ³	22.72	
13	耕植土回填厚500	m ³	50.47	
14	常春藤种植300mm/株	株	1262.4	
15	M7.5浆砌河卵石种植槽	m ³	50.47	
3.2	新建生态护岸HAB段			
1	抛石护脚	m ³	488.63	
2	C15埋石砼挡墙	m ³	3285.05	
3	M10浆砌条石饰面	m ³	457.42	
4	土方开挖(外运1km)	m ³	2396.83	
5	土方开挖(就近堆放)	m ³	2968.86	
6	开挖料回填	m ³	2515.98	
7	模板	m ²	3187.37	
8	5%水泥碎石稳定垫层厚150	m ³	117.05	
9	C25混凝土路面厚180	m ²	780.3	
10	C25砼路肩300*500	m ³	39.01	
11	耕植土回填厚500	m ³	91.03	
12	常春藤种植300mm/株	株	867.6	
13	M7.5浆砌河卵石种植槽	m ³	72.83	
3.3	堰坝改造			
1	土方开挖(外运2km)	m ³	2199.94	
2	土方开挖(就近堆放)	m ³	180.68	
3	开挖料回填	m ³	153.12	
4	C20埋石砼坝体	m ³	1355.31	
5	条石汀步 1000*400*300mm	t	0.31	
6	200厚C20砼坝面	m ³	144.9	
7	C20埋石砼消力池	m ³	282.61	
8	M10浆砌条石下河台阶	m ³	118.31	
9	模板	m ²	390.52	

序号	项目名称	单位	数量	备注
四	生态亲水设计			
4.1	乡情古韵节点			
1	树池			
2	主景树池	m ³	1.078	
3	树池	m ³	5.81	
4	广场铺装	m ²	242.24	
5	卵石步道	m ²	141.6	
6	汀步	m ²	61.88	
7	条石(自然面)漫步道	m ²	556	
8	景观台阶	m ³	4.21	
9	混凝土栏杆	m	26	
10	干砌卵石挡土墙	m ³	15.6	
4.2	枫林雅苑节点			
1	卵石步道B	m ²	60	
2	休闲健身广场	m ²	65.85	
4.3	水岸幽径节点			
1	卵石步道	m ²	120	
2	休闲健身广场	m ²	108.61	
3	树池	m ³	2.49	
4	景观台阶	m ³	5.91	
5	廊架	项	1	
6	卵石步道A	m ²	121.8	
7	亲水平台	m ²	112.49	
8	架空混凝土仿木栈道	m	544	
9	混凝土栏杆	m	698.4	
10	亲水广场	m ²	44.954	
11	罗源石材工艺石雕宣传景墙	个	14	
4.4	景观小品			
1	解说牌	个	16	
2	垃圾箱	个	11	
3	成品长椅	个	20	
4	石桌石凳	套	2	

序号	项目名称	单位	数量	备注
5	二级导览牌	个	5	
6	多向指示牌	个	5	
7	一级导览牌	个	1	
8	水深警示	个	4	
9	宣传牌坊	个	1	
10	安全生态水系总标识(景观置石)	个	3	
第二部分	机电设备及安装工程			
2.1	路灯			
1	太阳能路灯	套	36	
第三部分	临时工程			
1	抽水台班	台班	200	
2	围堰填筑(利用开挖料)	m ³	4537.2	
3	围堰拆除(外运2km)	m ³	4537.2	
4	0.5m厚编织袋装土填筑(利用开挖料)	m ³	688.8	
5	0.5m厚编织袋装土拆除(外运2km)	m ³	688.8	
6	反滤土工膜400g/m ²	m ²	1854	
八	工程总投资	万元	1171.52	
1	建筑工程投资	万元	901.86	
(1)	水利部分投资	万元	642.08	(建筑工程中)
(2)	生态景观部分投资	万元	259.79	(建筑工程中)
2	机电设备及安装工程	万元	16.08	
3	临时工程	万元	42.56	
4	独立费用	万元	155.22	
5	预备费	万元	55.79	

《罗源县洪洋溪洪洋乡段安全生态水系建设项目实施方案》技术审查专家组成员表

序号	姓名	工作单位	职务/职称	从事专业	签名
1	黄院生	福建省水利管理中心	教高	水工	黄院生
2	程永隆	福建省水利水电勘测设计研究院	教高	水文、环境	程永隆
3	吴为民	福建省水利管理中心	高工	水工	吴为民
4	黄常斌	福建省水利规划院	高工	水文	黄常斌
5	谢凤萍	福建省水利水电造价站	造价师	概算	谢凤萍