

# 郎溪县老郎川河涛城段防洪工程竣工环境保护验收调查表

建设单位：郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段防洪工程项目建设管理处

编制日期：2025年6月



建设单位法人：

项目负责人：

建设单位：郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段防洪工程项目建设管理处（盖章）

联系方式：13805630540

邮编：242100

地址：郎溪县建平镇郎川大道 72 号

## 附件

附件 1 环评批复及审批意见

附件 2 郎溪县发展改革委关于郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工程项目建议书的批复

附件 3 郎溪县人民政府关于同意成立郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段防洪工程项目建设管理处的批复

附件 4 关于组建郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段防洪工程项目建管处的通知

附件 5 土方运输协议

## 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 环境保护目标图

附图 4 项目区域现状图

## 附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表 1 项目总体情况

建设项目名称	郎溪县老郎川河涛城段防洪工程				
建设单位	郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段防洪工程项目建设管理处				
法人代表	/	联系人	许思平		
通信地址	宣城市郎溪县				
联系电话	13805630540	传真	/	邮编	
建设地点	宣城市郎溪县涛城镇				
项目性质	新建√扩建□技改□		行业类别	N76 水利、环境和公共设施管理业	
环境影响报告表名称	郎溪县老郎川河涛城段防洪工程				
环境影响评价单位	宣城瑞达工程咨询有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	宣城市郎溪县生态环境分局	文号	郎环函(2023)140号	时间	2023.12.1
初步设计审批部门	宣城市水利局	文号	宣水工管(2022)104号	时间	2022.5.7
环境保护设施设计单位	-----				
环境保护设施施工单位	-----				
环境保护设施监测单位	-----				
投资总概算(万元)	4105.83	其中：环境保护投资(万元)	277.2	实际环境保护投资占总投资比例	6.75
实际总投资(万元)	/(同审计报告)	其中：环境保护投资(万元)	277.2		/
环评主体工程规模	工程起点为罗家村，终点为保丰闸，治理河长 6km。 工程建设内容包括：堤防达标加固 4.61km、河道清障切滩 1.39km、新建自锁式砼预制块护坡及格宾石笼护岸 0.48km、新建堤身 1.14km 多头小直径防渗墙、填塘固基 30 处等，穿堤建筑物工程包括黄墅老闸拆建、2 号提水站接长加固。			建设项目开工日期	2023.12.22

郎溪县老郎川河涛城段防洪工程阶段性竣工环境保护验收调查表

实际主体工程规模	<p>工程起点为罗家村，终点为保丰闸，治理河长 6km。</p> <p>工程建设内容包括：堤防达标加固 4.61km、新建自锁式砼预制块护坡及格宾石笼护岸 0.48km、新建堤身 0.917km 多头小直径防渗墙、填塘固基 30 处等，穿堤建筑物工程包括黄墅老闸拆建、2 号提水站接长加固。</p>	投入试运行日期	2024.10
设计生产能力（交通量）	/		
实际生产能力（交通量）	/		
调查经费	环境保护专项费：87.20 万元，水土保持专项费：241.1 万元。		
项目建设过程简述 （项目立项~试运行）	<p>2022 年 5 月 7 日，宣城市水利局以宣水工管〔2022〕104 号文对该工程初步设计报告批复。</p> <p>2023 年 4 月 20 日，委托宣城瑞达工程咨询有限公司编制环境影响评价报告。</p> <p>2023 年 5 月 8 日，郎溪县人民政府以“郎政复〔2023〕2 号”文件批复同意我局成立郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段防洪工程项目建管处，负责本工程建设。</p> <p>2023 年 12 月 1 日，宣城市郎溪县生态环境分局以郎环函〔2023〕140 号文对该项目批复。</p> <p>本项目于 2023 年 12 月底开工建设，2024 年 9 月竣工。目前工程已完工。已对现场进行调查监测并编制报告。</p>		

表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点

调查范围	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》（HJ/T 394-2007）中规定及项目实际情况，监测（调查）范围见下表 2-1。</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）等相关规定，项目竣工环境保护验收调查范围包括：</p> <p>（1）与建设项目有关的各项环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置和检测手段，各项生态保护措施。</p> <p>（2）有关项目设计文件规定应采取的其它各项环境保护措施。</p> <p>（3）竣工环保验收调查范围原则上与环境影响评价范围一致，当工程实际建设内容发生变更或环境影响评价文件未能全面反映出工程建设的实际生态影响和其它环境影响时，应根据工程实际变更和实际环境影响情况，结合现场踏勘对调查范围进行了适当调整。</p> <p>根据现场踏勘结果，项目实际建设与环评阶段一致，未发生变动，本次竣工环保验收调查范围与环境影响评价范围一致，具体如下：</p> <p>（1）工程范围：整个项目占地范围及项目周边环境影响，包括项目永久占地范围、临时占地范围、周边敏感点；</p> <p>（2）大气环境：项目红线外 500m 范围内；</p> <p>（3）地表水环境：调查环评报告表提出的可能给周围水环境产生影响的水污染源，重点调查施工期污水处理与排放情况；</p> <p>（4）声环境：项目红线外 50m 以内区域；</p> <p>（5）生态环境：项目红线外 300m 为评价范围。此外，评价范围还包括弃渣场、临时堆土场等其他临时占地；</p> <p>（6）固体废物：环评报告要求的施工期固体废物处置情况。</p>
调查因子	<p>根据该项目环境影响报告表和郎溪县生态环境分局对该项目的行政许可文件，结合行业特征，确定主要验收调查因子如下：</p> <p>（1）生态环境：施工期水土流失防治、植被恢复情况。</p> <p>（2）水环境：项目施工期废污水处理情况；运营期生活污水、基坑污水情况。主要调查因子：pH、COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、SS、石油</p>

	类	<p>(3) 固体废物：施工期工程弃渣、生活垃圾处置情况。</p> <p>(4) 噪声：施工期噪声对项目周边居民的影响情况。主要调查因子：等效连续 A 声级</p> <p>(5) 环境空气：施工期大气污染防治情况。主要调查因子：TSP</p>																																																																																																																																																																																					
	环境敏感目标	<p>本项目位于郎溪县涛城镇，评价区域内无文物保护单位、无自然保护区和风景名胜区等敏感点，未发现有国家保护的野生动植物。主要环境保护目标见下表。验收阶段本工程的环境保护目标变化情况如下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 环境空气保护目标一览表(主体工程)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">方位</th> <th rowspan="2">与项目最近距离/m</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">评价区内总户数/人数</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>涛城社区</td><td>119.249372</td><td>31.094818</td><td>EN</td><td>50</td><td rowspan="12">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区</td><td>200户/750人</td></tr> <tr><td>2</td><td>祁村</td><td>119.248664</td><td>31.096765</td><td>E</td><td>147</td><td>50户/160人</td></tr> <tr><td>3</td><td>周家村</td><td>119.241326</td><td>31.089952</td><td>WE</td><td>5</td><td>32户/120人</td></tr> <tr><td>4</td><td>王家埠</td><td>119.236198</td><td>31.085637</td><td>W</td><td>320</td><td>45户/150人</td></tr> <tr><td>5</td><td>后乐</td><td>119.241261</td><td>31.084204</td><td>WE</td><td>10</td><td>24户/75人</td></tr> <tr><td>6</td><td>前乐</td><td>119.240509</td><td>31.081772</td><td>WE</td><td>10</td><td>25户/80人</td></tr> <tr><td>7</td><td>下滩</td><td>119.243276</td><td>31.079035</td><td>WS</td><td>190</td><td>32户/130人</td></tr> <tr><td>8</td><td>黄墅岗</td><td>119.249745</td><td>31.078331</td><td>EN</td><td>10</td><td>65户/255人</td></tr> <tr><td>9</td><td>中滩</td><td>119.244908</td><td>31.073630</td><td>W</td><td>320</td><td>25户/110人</td></tr> <tr><td>10</td><td>王家村</td><td>119.251504</td><td>31.071131</td><td>N</td><td>20</td><td>35户/110人</td></tr> <tr><td>11</td><td>罗家园</td><td>119.249830</td><td>31.066172</td><td>WS</td><td>310</td><td>28户/120人</td></tr> <tr><td>12</td><td>罗家村</td><td>119.254894</td><td>31.069184</td><td>EN</td><td>10</td><td>48户/155人</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 2-3 声环境保护目标一览表(主体工程)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">敏感点名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">方位</th> <th rowspan="2">与项目最近距离/m</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>涛城社区</td><td>119.249372</td><td>31.094818</td><td>EN</td><td>50</td><td rowspan="9">《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类</td></tr> <tr><td>2</td><td>祁村</td><td>119.248664</td><td>31.096765</td><td>E</td><td>147</td></tr> <tr><td>3</td><td>周家村</td><td>119.241326</td><td>31.089952</td><td>WE</td><td>5</td></tr> <tr><td>4</td><td>后乐</td><td>119.241261</td><td>31.084204</td><td>WE</td><td>10</td></tr> <tr><td>5</td><td>前乐</td><td>119.240509</td><td>31.081772</td><td>WE</td><td>10</td></tr> <tr><td>6</td><td>下滩</td><td>119.243276</td><td>31.079035</td><td>WS</td><td>190</td></tr> <tr><td>7</td><td>黄墅岗</td><td>119.249745</td><td>31.078331</td><td>EN</td><td>10</td></tr> <tr><td>8</td><td>王家村</td><td>119.251504</td><td>31.071131</td><td>N</td><td>20</td></tr> <tr><td>9</td><td>罗家村</td><td>119.254894</td><td>31.069184</td><td>EN</td><td>10</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 2-4 其他环境保护目标(主体工程)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>环境保护目标</th> <th>方位</th> <th>距离(m)</th> <th>规模</th> <th>环境功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地表水环境</td> <td>老郎川河</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>中性河流</td> <td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td>陆域生态</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>陆域植被和野生动物</td> <td>水土流失不加重</td> </tr> </tbody> </table>						序号	名称	坐标		方位	与项目最近距离/m	环境功能区	评价区内总户数/人数	经度	纬度	1	涛城社区	119.249372	31.094818	EN	50	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区	200户/750人	2	祁村	119.248664	31.096765	E	147	50户/160人	3	周家村	119.241326	31.089952	WE	5	32户/120人	4	王家埠	119.236198	31.085637	W	320	45户/150人	5	后乐	119.241261	31.084204	WE	10	24户/75人	6	前乐	119.240509	31.081772	WE	10	25户/80人	7	下滩	119.243276	31.079035	WS	190	32户/130人	8	黄墅岗	119.249745	31.078331	EN	10	65户/255人	9	中滩	119.244908	31.073630	W	320	25户/110人	10	王家村	119.251504	31.071131	N	20	35户/110人	11	罗家园	119.249830	31.066172	WS	310	28户/120人	12	罗家村	119.254894	31.069184	EN	10	48户/155人	序号	敏感点名称	坐标		方位	与项目最近距离/m	环境功能区	经度	纬度	1	涛城社区	119.249372	31.094818	EN	50	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类	2	祁村	119.248664	31.096765	E	147	3	周家村	119.241326	31.089952	WE	5	4	后乐	119.241261	31.084204	WE	10	5	前乐	119.240509	31.081772	WE	10	6	下滩	119.243276	31.079035	WS	190	7	黄墅岗	119.249745	31.078331	EN	10	8	王家村	119.251504	31.071131	N	20	9	罗家村	119.254894	31.069184	EN	10	环境要素	环境保护目标	方位	距离(m)	规模	环境功能	地表水环境	老郎川河	/	/	中性河流	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准	生态环境	陆域生态	/	/	陆域植被和野生动物
序号	名称	坐标		方位	与项目最近距离/m	环境功能区	评价区内总户数/人数																																																																																																																																																																																
		经度	纬度																																																																																																																																																																																				
1	涛城社区	119.249372	31.094818	EN	50	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区	200户/750人																																																																																																																																																																																
2	祁村	119.248664	31.096765	E	147		50户/160人																																																																																																																																																																																
3	周家村	119.241326	31.089952	WE	5		32户/120人																																																																																																																																																																																
4	王家埠	119.236198	31.085637	W	320		45户/150人																																																																																																																																																																																
5	后乐	119.241261	31.084204	WE	10		24户/75人																																																																																																																																																																																
6	前乐	119.240509	31.081772	WE	10		25户/80人																																																																																																																																																																																
7	下滩	119.243276	31.079035	WS	190		32户/130人																																																																																																																																																																																
8	黄墅岗	119.249745	31.078331	EN	10		65户/255人																																																																																																																																																																																
9	中滩	119.244908	31.073630	W	320		25户/110人																																																																																																																																																																																
10	王家村	119.251504	31.071131	N	20		35户/110人																																																																																																																																																																																
11	罗家园	119.249830	31.066172	WS	310		28户/120人																																																																																																																																																																																
12	罗家村	119.254894	31.069184	EN	10		48户/155人																																																																																																																																																																																
序号	敏感点名称	坐标		方位	与项目最近距离/m	环境功能区																																																																																																																																																																																	
		经度	纬度																																																																																																																																																																																				
1	涛城社区	119.249372	31.094818	EN	50	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类																																																																																																																																																																																	
2	祁村	119.248664	31.096765	E	147																																																																																																																																																																																		
3	周家村	119.241326	31.089952	WE	5																																																																																																																																																																																		
4	后乐	119.241261	31.084204	WE	10																																																																																																																																																																																		
5	前乐	119.240509	31.081772	WE	10																																																																																																																																																																																		
6	下滩	119.243276	31.079035	WS	190																																																																																																																																																																																		
7	黄墅岗	119.249745	31.078331	EN	10																																																																																																																																																																																		
8	王家村	119.251504	31.071131	N	20																																																																																																																																																																																		
9	罗家村	119.254894	31.069184	EN	10																																																																																																																																																																																		
环境要素	环境保护目标	方位	距离(m)	规模	环境功能																																																																																																																																																																																		
地表水环境	老郎川河	/	/	中性河流	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准																																																																																																																																																																																		
生态环境	陆域生态	/	/	陆域植被和野生动物	水土流失不加重																																																																																																																																																																																		

	水域生态	/	/	水生生物	水生生态环境不恶化
	根据环评资料以及现场调查，本次环境保护目标均未发生变化。				
<b>调查重点</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、核查实际工程建设内容及变更情况；</li> <li>2、调查环境保护目标变化情况及其变更后的基本情况；</li> <li>3、调查建设项目的�主要环境影响及污染因子达标情况；</li> <li>4、调查环境影响评价报告及审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果；</li> <li>5、调查工程施工期和调试期实际存在的环境问题；</li> <li>6、调查生态影响变化情况及其变更后的基本情况；</li> <li>7、调查工程环境保护实际投资情况。</li> </ol>				

表 3 验收执行标准

本次验收环境影响调查，原则上采用环境影响报告表所采用的环境标准，对已修订新颁布的标准则用新标准校核。环评阶段与验收阶段执行标准变化情况主要如下表：

表 3-1 验收监测执行标准表

类别	验收标准		备注
环境质量标准	环境空气质量标准	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准浓度限值	无变化
	地表水环境质量标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准	无变化
	声环境质量标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类	无变化
污染物排放标准	废水排放标准	施工期施工废水经隔油池、沉淀池处理后回用于车辆冲洗和施工场地洒水抑尘；生活污水经化粪池处理，委托农户清掏用作农肥，不外排	无变化
	废气排放标准	运营期无废气产生；施工期废气 TSP、二氧化硫、氮氧化物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限制；氨、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中无组织排放监控限制。	无变化
	固体废弃物排放标准	一般工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定执行。	无变化

验收执行标准如下：

**1、大气环境：**项目所在地环境空气功能区划类别为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体标准值见下表。

表 3-2 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	年平均	60μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	24 小时平均	150μg/m <sup>3</sup>	
	1 小时平均	500μg/m <sup>3</sup>	
二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	年平均	40μg/m <sup>3</sup>	
	24 小时平均	80μg/m <sup>3</sup>	
	1 小时平均	200μg/m <sup>3</sup>	
一氧化碳(CO)	24 小时平均	4mg/m <sup>3</sup>	

验收执行标准

	1 小时平均	10mg/m <sup>3</sup>
臭氧 (O <sub>3</sub> )	日最大 24 小时平均	160μg/m <sup>3</sup>
	1 小时平均	200μg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	年平均	70μg/m <sup>3</sup>
	24 小时平均	150μg/m <sup>3</sup>
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35μg/m <sup>3</sup>
	24 小时平均	75μg/m <sup>3</sup>

**2、地表水环境：**地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，具体标准限值见下表。

**表 3-3 地表水环境质量标准 单位：mg/L, pH 无量纲**

序号	项目	标准限值	标准来源
1	pH 值	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
2	COD	≤20	
3	BOD <sub>5</sub>	≤4	
4	氨氮	≤1.0	
5	总磷	≤0.2	
6	总氮	≤1.0	
7	石油类	≤0.05	

**3、声环境：**项目区域噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，具体标准值见下表。

**表 3-4 声环境质量标准 单位：dB(A)**

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

**4、废气：**项目运营期无废气产生，施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值，详见下表。

**表3-5 大气污染物综合排放标准限值**

类别	污染物名称	排放限值 mg/m <sup>3</sup>	标准来源
无组织	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	SO <sub>2</sub>	0.4	
	NO <sub>x</sub>	0.12	
	氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
	硫化氢	0.06	

**5、废水：**施工期施工废水经隔油池、沉淀池处理后回用于车辆冲洗和施工场地洒水抑尘；生活污水经化粪池处理，委托农户清掏用作农肥，不外排。

**6、噪声：**施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的标准；声环境敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。具体标准值见下表。

表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位: dB(A)			
功能类别	昼间	夜间	标准
施工期	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
敏感期	60	50	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准

**7、固废:** 一般工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中有关规定执行。

<b>总量控制指标</b>	<p>本项目为防洪除涝工程,施工期污染物排放为临时短暂性排放,随着施工过程的结束而消失;项目运营期无废水、废气排放,无固废产生,因此本项目其无需申请总量控制指标。</p>
---------------	---

表 4 工程概况

项目名称	郎溪县老郎川河涛城段防洪工程
项目地理位置（附地理位置图）	本次工程位于安徽省宣城市郎溪县涛城镇，工程起点为罗家村（东经 119 度 15 分 19.634 秒，北纬 31 度 04 分 02.039 秒），终点为保丰闸（东经 119 度 14 分 52.019 秒，北纬 31 度 05 分 41.859 秒），项目地理位置图见附图 1。

**主要工程内容及规模：**

本项目环评报告中治理范围为罗家村至保丰闸，治理段河道总长 6km。工程主要内容内容如下：

堤防达标加固 4.61km、河道清障切滩 1.39km、新建自锁式砼预制块护坡及格宾石笼护岸 0.48km、新建堤身 1.14km 多头小直径防渗墙、填塘固基 30 处等，穿堤建筑物工程包括黄墅老闸拆建、2 号提水站接长加固。

表 4-1 项目工程内容一览表

类别	工程名称	建设内容及规模	实际建设情况	备注
主体工程	堤防工程	<b>堤防达标加固工程：</b> 4.61km，堤防桩号为 JS5+685~10+299 采用土堤，坡比的选择综合考虑现状及堤防抗滑稳定复核计算成果，堤顶宽度 6m；堤防内坡坡比 1:2.5。一般段外坡坡比 1:2.5，险情段外坡坡比 3.0，对于现状陡于设计坡比的适当削坡加固。堤身高度超过 6m 时，内侧堤顶以下 3m 处设 2m 宽戗台，戗台以上坡比 1:2.5，平台以下坡比 1:3.0，堤身外侧不设平台。	<b>堤防达标加固工程：</b> 4.61km，堤防桩号为 JS5+685~10+299 采用土堤，堤顶宽度 6m；堤防内坡坡比 1:2.5。一般段外坡坡比 1:2.5，险情段外坡坡比 3.0。	与环评一致
		<b>护坡工程：</b> 新建自锁式砼预制块护坡 0.48km，JS5+981~JS6+258（277m）、JS7+945~JS8+148（203m），其余坡段草皮护坡。自锁式砼预制块范围从堤脚至设计洪水位以上 0.5m；工程自锁式砼预制块护坡混凝土强度为 C20，横向边长 0.5m，纵向边长 0.4m。经计算，自锁式砼预制块护坡厚度 $t=0.105\text{mm}$ 。参考周边类似工程经验，取 $t=12\text{cm}$ 。自锁式砼预制块下设 10cm 厚碎石垫层。设计洪水位以上 0.5m 至堤顶及其余加固堤段和堤内坡无抗冲刷要求堤段，均可采用投资较省的草皮防护。内坡防护范围从内堤脚以上至堤顶，外坡防护范围从设	<b>护坡工程：</b> 新建自锁式砼预制块护坡 0.48km，JS5+981~JS6+258（277m）、JS7+945~JS8+148（203m），其余坡段草皮护坡。自锁式砼预制块范围从堤脚至设计洪水位以上 0.5m；工程自锁式砼预制块护坡混凝土强度为 C20，横向边长 0.5m，纵向边长 0.4m。实际自锁式砼预制块护坡厚度 $t=0.105\text{mm}$ 。自锁式砼预制块下设 10cm 厚碎石垫层。设计洪水位以上 0.5m 至堤顶及其余加固堤段和堤内坡无抗冲刷要求堤段，采用	与环评一致

邵溪县老郎川河涛城段防洪工程阶段性竣工环境保护验收调查表

	计洪水位以上 0.5m 至外坡堤顶。	投资较省的草皮防护。内坡防护范围从内堤脚以上至堤顶，外坡防护范围从设计洪水位以上 0.5m 至外坡堤顶。	
	<p><b>护岸工程：</b>格宾石笼护岸 0.48km 深泓逼岸堤段，JS5+981~JS6+258（277m）、S7+945~TS8+148（203m）。格宾石笼挡墙护岸布置于堤防岸坡外坡脚，石笼挡墙共设 3 层，每层 1m，墙后设无纺布 300g/m<sup>2</sup>，底层石笼宽 3m，顶层石笼宽 1m，迎水侧为直立式布置，背水侧采用阶梯式布置，每层阶梯宽 1m。格宾石笼顶高程在设计枯水位以上，与混凝土护坡衔接。</p>	<p><b>护岸工程：</b>格宾石笼护岸 0.48km 深泓逼岸堤段，JS5+981~JS6+258（277m）、S7+945~TS8+148（203m）。格宾石笼挡墙护岸布置于堤防岸坡外坡脚，石笼挡墙共设 3 层，每层 1m，墙后设无纺布 300g/m<sup>2</sup>，底层石笼宽 3m，顶层石笼宽 1m，迎水侧为直立式布置，背水侧采用阶梯式布置，每层阶梯宽 1m。格宾石笼顶高程在设计枯水位以上，与混凝土护坡衔接。</p>	与环评一致
	<p><b>新建堤身多头小直径防渗墙：</b>本工程共新建多头小直径防渗墙 4 段，JS5+981~JS6+258（277m）、JS7+945~JS8+148（203m）、JS8+464~JS8+902（310m）、JS10+076~JS10+299（289m），总长度 1.14km。多头小直径搅拌桩布置在坝顶偏上游侧，墙顶高程为设计洪水位以上 0.5m，防渗墙底需进入砂性土以下 0.5m 或至基岩层，平均深度约 12m。初拟成孔孔径 400mm，桩体间水平向搭接长度 240mm，有效成墙厚度不小于 300mm，以满足抗渗要求。</p>	<p><b>新建堤身多头小直径防渗墙：</b>本工程实际建设取消 JS9+997-JS10+220（223m）段作业，总长 0.917km。</p>	/
	<p><b>防汛通道：</b>堤上道路总长 4.61km，堤顶宽度为 6.0m，设计道路宽度按 5m 控制，道路两侧路肩各 0.5m。现状有路基段采取原路基碾压、整平，对路基欠宽段采取粘土回填至设计宽度。新建沥青道路路面结构（自上而下）依次为：400mm 厚灰土、200mm 厚水泥稳定碎石、改性沥青下封层 0C、60mm 厚粗粒式 AC-20C、40mm 厚细粒式 AC-13C，并在新老堤结合处的路基灰土层下增设 4m 宽钢塑格栅及沥青层下增设 2m 宽玻璃纤维格栅。此外，根据防汛车辆通行、上堤要求，在内堤与防汛通道之间根据实际情况布置连接段，平均宽 4.5m，路面为沥青结构，便于防汛车辆上堤。</p>	<p><b>防汛通道：</b>堤上道路总长 4.61km，堤顶宽度为 6.0m，设计道路宽度 5m，道路两侧路肩各 0.5m。现状有路基段采取原路基碾压、整平，对路基欠宽段采取粘土回填至设计宽度。新建沥青道路路面结构（自上而下）依次为：400mm 厚灰土、200mm 厚水泥稳定碎石、改性沥青下封层 0C、60mm 厚粗粒式 AC-20C、40mm 厚细粒式 AC-13C，并在新老堤结合处的路基灰土层下增设 4m 宽钢塑格栅及沥青层下增设 2m 宽玻璃纤维格栅。满足防汛车辆上堤要求。</p>	与环评一致
黄墅老闸拆建	黄墅老闸主要建筑物依次为八字形进水口、防洪闸、穿堤涵洞、消力池、	黄墅老闸主要建筑物依次为八字形进水口、防洪闸、穿堤	与环评一

	<p>浆砌石护底等，C30 钢筋混凝土结构，建筑物全长为 71m，涵底板顶高程为 9.47m。防洪闸上设启闭机平台，顶高程为 16.04m，与堤顶高程相同，启闭机选用 LQ 手电两用螺杆启闭机，启闭机平台上设启闭机房，通过便桥和堤顶沟通。穿堤涵洞过水断面为 1.5×1.8m（宽×高），每节长度为 7m，共四节；防洪闸长度为 7.60m，过水断面尺寸与穿堤涵洞的相同。老郎川河侧消力池为八字形侧墙渐变式整体结构，C30 钢筋混凝土结构，底板厚 0.6m，池深为 1m，侧墙厚 0.5m，墙高 11.77m，宽为 1.89m~4.50m，长 10m，底板顶高程为 8.47~9.47m。圩内侧进水口为八字形侧墙渐变式整体结构，长度为 5m，宽为 2.5m~3.8m，C30 钢筋混泥土结构。内外河侧均设浆砌块石护底，长 10m，防止冲刷，保护建筑物安全。配套建筑构件、闸门及启闭机等设备及电力、照明设施。</p>	<p>涵洞、消力池、浆砌石护底等，C30 钢筋混凝土结构，建筑物全长为 71m，涵底板顶高程为 9.47m。防洪闸上设启闭机平台，顶高程为 16.04m，与堤顶高程相同，启闭机选用 LQ 手电两用螺杆启闭机，启闭机平台上设启闭机房，通过便桥和堤顶沟通。穿堤涵洞过水断面为 1.5×1.8m（宽×高），每节长度为 7m，共四节；防洪闸长度为 7.60m，过水断面尺寸与穿堤涵洞的相同。老郎川河侧消力池为八字形侧墙渐变式整体结构，C30 钢筋混凝土结构，底板厚 0.6m，池深为 1m，侧墙厚 0.5m，墙高 11.77m，宽为 1.89m~4.50m，长 10m，底板顶高程为 8.47~9.47m。圩内侧进水口为八字形侧墙渐变式整体结构，长度为 5m，宽为 2.5m~3.8m，C30 钢筋混泥土结构。内外河侧均设浆砌块石护底，长 10m，防止冲刷，保护建筑物安全。配套建筑构件、闸门及启闭机等设备及电力、照明设施。</p>	致
2 号提水站接长加固	<p>根据堤防加高和加固需要，将原穿堤箱涵和内河出水口拆除重建，拆除重建后的箱涵尺寸与原箱涵一致，单孔，孔口尺寸为 1.5m×1.8m（宽×高），壁厚 0.5m。2 号提水站重建穿堤箱涵采用 C30 钢筋混凝土涵洞式结构，箱涵底为粉质粘土层。</p>	<p>原穿堤箱涵和内河出水口已拆除重建，拆除重建后的箱涵尺寸与原箱涵一致，单孔，孔口尺寸为 1.5m×1.8m（宽×高），壁厚 0.5m。2 号提水站重建穿堤箱涵采用 C30 钢筋混凝土涵洞式结构，箱涵底为粉质粘土层。</p>	与环评一致
填塘固基	<p>老郎川河右岸涛城镇段堤防按距内堤脚 15m 范围内进行填塘固基，总计堤内填塘 30 处，填塘土方为 32646m<sup>3</sup>，堤内填塘宜采用砂性土等透水性较强的土料填筑。</p>	<p>老郎川河右岸涛城镇段堤防按距内堤脚 15m 范围内进行填塘固基，实际建设减少了 JS7+032-JS7+130 段水塘填筑，填塘土方为 29174.79m<sup>3</sup>，</p>	/
河道清障切滩	<p>河道清障切滩总长为 1.39km，桩号 LL9+197~LL10+587，河道形态弯曲河口宽度不一，河道内分布着高滩岛屿，高程在 9.3m~13.1m，高滩阻水严重。为保证堤防安全，清障切滩处理范围距堤脚距离不少于 20m，清障切滩底高程为控制在 8.00m，清障切滩面积约为 11554m<sup>2</sup>，清障切滩土方约 20870m<sup>3</sup>。河道清障切滩开挖以机</p>	<p>河道清障切滩高程已达到设计工程，该段取消施工作业</p>	/

郎溪县老郎川河涛城段防洪工程阶段性竣工环境保护验收调查表

		械化施工为主，人工开挖为辅。		
	拆除复堤	本工程范围内后乐村老涵、保丰闸老涵因原建筑物荒废且有渗漏，根据实际情况将它拆除复堤。	本工程范围内后乐村老涵、保丰闸老涵因原建筑物荒废且有渗漏，现已拆除复堤。	与环评一致
	提防其他工程	工程将影响提防加固段提防沿线供水管道及供电线路，需对影响范围内上述管线重新安装，经调查，需进行供电线路改造约 3.24km，供水管道改造约 4km。	本工程实际供电线路改造 3.24km，供水管道改造 4km。	与环评一致
	白蚁防治	本次设计拟采用诱杀的方式进行治理，提防治理总长度约 4.61km。白蚁的活动期和分飞期是在每年的 4~6 月和 9~11 月，活动范围在 100m 之内。因此，在有白蚁活动迹象的堤坡布设诱杀坑，诱杀坑间距 10m，梅花型布置，坑内放置带药的毒诱饵条。每年的 4~6 月和 9~11 月放置一次，连续诱杀 2~3 年，直至蚁巢内白蚁全部消灭干净。	本工程白蚁防治提防治理总长度约 4.61km。因此，在有白蚁活动迹象的堤坡布设诱杀坑，诱杀坑间距 10m，梅花型布置，坑内放置带药的毒诱饵条。每年的 4~6 月和 9~11 月放置一次，连续诱杀 2~3 年，直至蚁巢内白蚁全部消灭干净。	与环评一致
	土料场	项目土料场主要有四个：千棵园土料场、赤土沟大塘土料场、联丰水库土料场和蒋村滩地土料场。	项目土料场主要有四个：千棵园土料场、赤土沟大塘土料场、联丰水库土料场和蒋村滩地土料场。	与环评一致
辅助工程	施工便道	场内道路主要为施工营地与基坑、开挖区、填筑区、临时堆场以及生活区与生产区之间的连接道路，主要依靠周边“村村通”道路和提顶道路为主。其余场内道路采用土路与碎石路相结合，其中土石方运输干道采用路面宽 6m 的碎石道路，路面铺筑 10cm 左右的碎石层，施工营地与基坑之间的道路采用宽 3.5m、厚 10cm 的砂卵石路面，其余道路主要为土路，在开挖或填筑过程中预留。因工程选取的土料场未与周边道路及堤顶道贯通，且部分现有道路较窄，不能满足重型车辆通行需求。拟在土料场与周边道路之间修筑临时施工便道，道宽 5.0m，道路采用 300mm 厚石渣填筑，修筑长度为 600m。以保证工程车辆交通运输需求。河道清障切滩土石方、护岸挡墙及拦沙坎的原材料运输：施工营地河岸外依托现有河堤路面及村间道路，并对现有道路路面进行平整，采用卵石压实、局部拓宽至 6m；进出施工营地便道采用碎石道路，路面宽 6m；施工营地至施工区修筑一条下滩地道路，路面利用河滩砂卵石压实。	场内道路主要为施工营地与基坑、开挖区、填筑区、临时堆场以及生活区与生产区之间的连接道路，主要依靠周边“村村通”道路和提顶道路为主。其余场内道路采用土路与碎石路相结合，其中土石方运输干道采用路面宽 6m 的碎石道路，路面铺筑 10cm 左右的碎石层，施工营地与基坑之间的道路采用宽 3.5m、厚 10cm 的砂卵石路面，其余道路主要为土路，在开挖或填筑过程中预留。因工程选取的土料场未与周边道路及堤顶道贯通，且部分现有道路较窄，不能满足重型车辆通行需求。拟在土料场与周边道路之间修筑临时施工便道，道宽 5.0m，道路采用 300mm 厚石渣填筑，修筑长度为 600m。以保证工程车辆交通运输需求。河道清障切滩土石方、护岸挡墙及拦沙坎的原材料运输：施工营地河岸外依托现有河堤路面及村间道路，并对现有道路路面进	与环评一致，施工完成后已进行生态恢复

			行平整,采用卵石压实、局部拓宽至 6m; 进出施工营地便道采用碎石道路,路面宽 6m; 施工营地至施工区修筑一条下滩地道路,路面利用河滩砂卵石压实。	
施工导流和基坑排水	河道清障切滩和挡墙基坑开挖无需导流,遇雨天暂停施工。消能防冲工程施工时需进行导流,枯水期河道水流量很小,工程量不大,工期短,工程施工控制在一个枯水期内完成。导流时段及导流方式:根据现场地形条件和建筑物结构,消能防冲工程施工时段安排在 12 月至次年 4 月最枯时段内进行,拟采用二期围堰加涵管导流形成基坑施工,利用河床进行分期导流。基坑排水:基坑明排分为初期明排和经常性明排。施工围堰封闭后,选用清水泵进行初期排水。基坑经常性排水主要为基坑渗水、施工废水等,初期排水结束后,在基坑底部四周开挖排水沟,通过设在基坑底部的集水井汇水抽排,其中两侧边坡较高的基坑,在基坑顶边线外设置一道挡水土埂拦截地表明水,以防止因地表水汇流冲刷基坑边坡。基坑经常性来水由布置在集水井的清水泵将积水抽排至基坑外简易沉淀池。导流基坑排水经池沉淀处理后排入附近水沟。		消能防冲工程施工时,导流时段及导流方式:根据现场地形条件和建筑物结构,消能防冲工程施工时段安排在 12 月至次年 4 月最枯时段内进行,采用二期围堰加涵管导流形成基坑施工,利用河床进行分期导流。施工围堰封闭后,选用清水泵进行初期排水。初期排水结束后,在基坑底部四周开挖排水沟,通过设在基坑底部的集水井汇水抽排,其中两侧边坡较高的基坑,在基坑顶边线外设置一道挡水土埂拦截地表明水,以防止因地表水汇流冲刷基坑边坡。基坑经常性来水由布置在集水井的清水泵将积水抽排至基坑外简易沉淀池。导流基坑排水经池沉淀处理后排入附近水沟。	与环评一致
临时堆场	项目不设置弃土场;清障切滩土方就近堆存,布置在河道右岸滩涂地处。采用帆布苫盖,用于堤埂加固、填塘固基填筑。		项目不设置弃土场;清障切滩作业取消。	与环评一致,施工完成后已进行生态恢复
混凝土拌合系统	主体工程及结构混凝土采用商品混凝土,不设置混凝土生产系统。零星混凝土采用 0.4m <sup>3</sup> 拌合机拌料,拌合料系统拟设置在生产区内。		主体工程及结构混凝土采用商品混凝土,不设置混凝土生产系统。零星混凝土采用 0.4m <sup>3</sup> 拌合机拌料,拌合料系统拟设置在生产区内。	与环评一致
材料加工厂	根据施工需要,在治理河道中部右河岸内侧设置施工生产区,布置临时仓库、钢材加工厂、木材加工厂、石料堆放场、机械设备停放保养场和车辆冲洗等设施,搭建临时防风防雨钢架棚。混凝土预制件全部外购。钢材		本工程实际建设在治理河道中部右河岸内侧设置施工生产区,布置临时仓库、钢材加工厂、木材加工厂、石料堆放场、机械设备停放保养场和车辆冲洗等设施,搭建临时防	与环评一致

		加工厂主要是钢筋制作，木材加工厂主要是模板制作。根据钢筋的加工规模，钢筋加工厂一般配备钢筋弯曲机、切断机、调直机、电焊机（对焊、电弧焊、电渣焊）等；木材加工厂一般配备盘锯、电刨等。车辆冲洗区配套截水沟、隔油池、沉淀池及清水池。	风防雨钢架棚。混凝土预制件全部外购。钢材加工厂主要是钢筋制作，木材加工厂主要是模板制作。根据钢筋的加工规模，钢筋加工厂一般配备钢筋弯曲机、切断机、调直机、电焊机（对焊、电弧焊、电渣焊）等；木材加工厂一般配备盘锯、电刨等。车辆冲洗区配套截水沟、隔油池、沉淀池及清水池。	
	机械修理厂	本工程主要施工机械设备为反铲挖掘机、推土机、混凝土运输车、自卸汽车等。工程区周边市场具备修理条件，工地现场不考虑机械的大修，要求承建单位进场时保养完好。现场生产区布置小型机械修配车间，进行施工机械日常维修。	本工程主要施工机械设备为反铲挖掘机、推土机、混凝土运输车、自卸汽车等。工程区周边市场具备修理条件，工地现场不考虑机械的大修，要求承建单位进场时保养完好。现场生产区布置小型机械修配车间，进行施工机械日常维修。	与环评一致
	生活区	生活区租赁沿线民房设置，依托民房水电排水设施。	生活区租赁沿线民房设置，依托民房水电排水设施。	与环评一致
公用工程	供水	施工生产用水可直接利用老郎川河水，生活用水可利用附近村庄供水系统解决。	施工生产用水可直接利用老郎川河水，生活用水可利用附近村庄供水系统解决。	与环评一致
	排水	生活污水	生活污水经化粪池处理，由农户清掏用作农肥，不外排。	生活污水经化粪池处理，由农户清掏用作农肥，不外排。
		生产废水	施工废水经隔油池、沉淀池处理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘，不外排。	施工废水经隔油池、沉淀池处理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘，不外排。
	供电	工程距村庄、镇区较近，施工用电可就近从民用供电系统接入；部分没有接入条件的河段，自备柴油发电机组发电供给	工程距村庄、镇区较近，施工用电可就近从民用供电系统接入；部分没有接入条件的河段，自备柴油发电机组发电供给	与环评一致
环保工程	施工期废气	施工区场地实行围挡封闭、洒水抑尘；商混采用混凝土罐车运输；砂石等原料运输车辆采用布蓬遮盖防尘并配备车辆冲洗设施；散装物料存放于临时仓库中，不露天堆放，若不得不露天堆放，应对其采取防风防雨遮盖措施；选用环保型施工机械和车辆、燃油机械和车辆尾气达标排放等；清障切滩施工场地周围设围栏，避免恶臭气体直接扩散到岸边，清障切滩作业区适当喷洒除臭液。	施工区场地实行围挡封闭、洒水抑尘；商混采用混凝土罐车运输；砂石等原料运输车辆采用布蓬遮盖防尘并配备车辆冲洗设施；散装物料存放于临时仓库中，不露天堆放；选用环保型施工机械和车辆；清障切滩作业取消。	与环评一致

	施工期 废水	施工废水经隔油池、沉淀池处理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘，不外排；施工期生活污水经化粪池处理，委托农户清掏用作农肥，不外排。	施工废水经隔油池、沉淀池处理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘，不外排；施工期生活污水经化粪池处理，委托农户清掏用作农肥，不外排。	与环评一致
	噪声	选用低噪声设备；施工场界采取彩钢板围护或移动式隔声屏，隔声降噪；合理布置施工总平面、施工交通及运输路线；严格进行施工人员管理，文明施工，禁止夜间施工。	已选用低噪声设备；施工场界采取彩钢板围护或移动式隔声屏，隔声降噪；合理布置施工总平面、施工交通及运输路线；严格进行施工人员管理，文明施工，禁止夜间施工。	与环评一致
	固废	施工期生活垃圾由环卫部门清运处置；河道清障切滩土石方建筑拆除固废河滩临时暂存，用于堤坝加固、填塘固基填筑废钢筋等生产废料可收集外售给废品回收公司综合利用；隔油池油泥属于危废，塑料桶包装密闭储存，委托有资质单位安全处置。	施工期生活垃圾由环卫部门清运处置；废钢筋等生产废料可收集外售给废品回收公司综合利用；隔油池油泥属于危废，塑料桶包装密闭储存，委托有资质单位安全处置。	河道清障切滩作业取消
	生态保护措施	划定施工作业范围，控制在施工带内施工；施工结束后，施工单位应及时清理现场，表土剥离覆盖、设截排水沟防流失，后期拆除临时设施、平整场地，表土用于回覆绿化、撒播草籽等。对施工占地迹地按照总量平衡的原则进行植被恢复。施工期对工程破坏的林草植被等水土保持设施，按相关法律法规要求进行补偿。	划定施工作业范围，控制在施工带内施工；施工结束后，施工单位应及时清理现场，表土剥离覆盖、设截排水沟防流失，临时设施已拆除、平整场地，表土已用于回覆绿化。	与环评一致，工程完工后已进行生态恢复
	水土保持	按照水保方案要求，通过采取土地整治、临时排水设施、草皮护坡、河岸绿化、岸堤道路绿化、撒播草籽、临时拦挡等措施降低水土流失。	已按照水保方案要求，采取相应措施降低水土流失。	与环评一致
依托工程	排水	生活废水经化粪池处理，委托农户清掏用作农肥，不外排。	生活废水经化粪池处理，委托农户清掏用作农肥，不外排。	与环评一致
	用电	工程距村庄、镇区较近，施工用电可就近接入；部分没有接入条件的河段，施工自备柴油发电机组发电供给。	工程距村庄、镇区较近，施工用电可就近接入；部分没有接入条件的河段，施工自备柴油发电机组发电供给。	与环评一致

具体如下：

### 1、主体工程布置

本次工程范围为老郎川河河道右岸涛城镇段堤防，起点为罗家村，终点为保丰闸，治理河长 6km。其中，堤防总长度为 4.61km，堤防号为 JS5+685~10+299；河道清障切滩 1.39km，河道桩号为 LL9+197~LL10+587 新建自锁式砼预制块护坡及格宾石笼护岸 0.48km，新建堤身 1.14km 多头小直径防渗墙、填塘固基 30 处等；黄墅老闸改建、2 号提水站接长加固穿堤建筑物工程 2 座。

## 一、施工工艺流程

本项目为防洪治理工程，属非生产性建设项目，工程主要内容包括：堤防工程、护坡工程、护岸工程、填塘固基、堤顶道路、水工建筑物、清障切滩工程等工程内容。

### 1、堤防、护坡、护岸、填塘固基工程

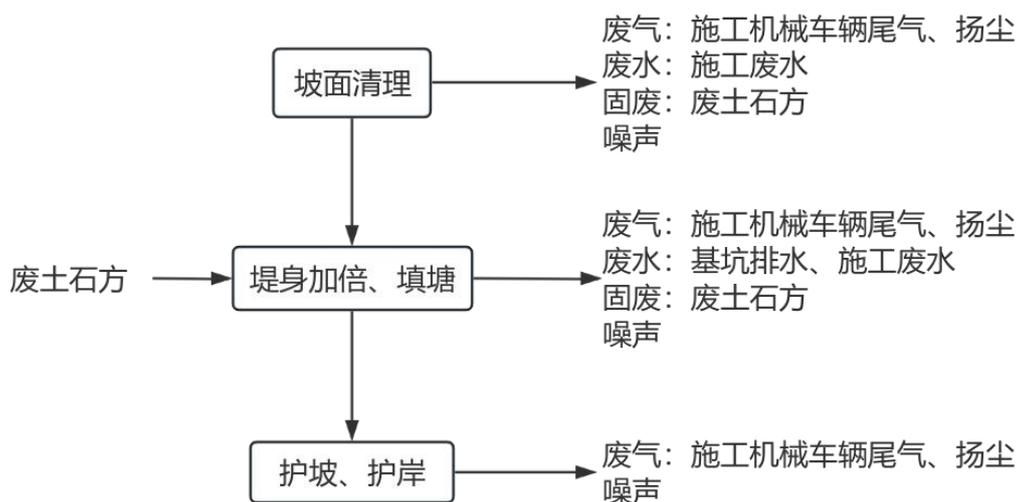


图2-1堤防、护坡、护岸、填塘固基工程施工流程图

工艺流程简述：

#### （1）坡面清理

先用挖掘机对河堤坡面进行清基、削坡，开挖出的土方用于堤防填筑，或者用于填塘。

#### （2）堤防加固填筑

清基后逐层铺填土方，碾压上升，达到堤埂设计要求。

#### （3）多头小直径搅拌桩防渗墙

使多头小直径搅拌机，通过钻杆转动推进钻头钻孔至设计深度，通过水泥浆泵将水泥由高压输浆管输进钻杆经钻头喷入土体，桩机纵移就位调平，多次重复上述过程形成一道防渗墙。

#### （4）填塘固基

堤后填塘采用堤身开挖料、水工建筑物开挖余料料、围堰拆除料及土料场开采料进行填筑，采用进占法卸料，推土机按设计填塘高程推平压实。

#### （5）草皮护坡

选用根系发达、入土深厚、匍匐茎发达、生长迅速且成坪快的草种，采用全铺草皮法铺设，并注意加强草皮养护，提高成活率。

### (6) 连锁块护坡

护坡坡面整平采用挖掘机对坡面进行较为精确的整理，再由人工按网格挂线进行破面精确整平，采用商品连锁块护坡块体，从坡脚开始，砌块底边沿线对齐下边起始标高控制线，逐层铺设砌筑。

该工艺产生扬尘、施工机械车辆尾气、施工废水、基坑排水、废土石方、噪声。

## 2、河道清障切滩施工流程

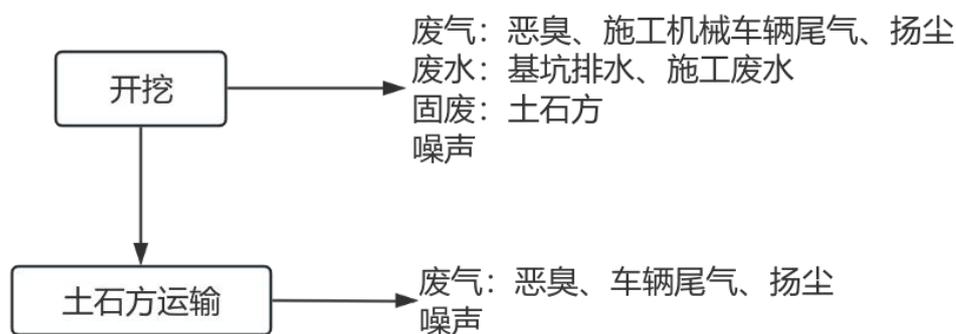


图2-2河道清障切滩施工流程图

工艺流程说明：

(1) 施工准备：施工前对河道内杂草、杂树挖除并清理干净。

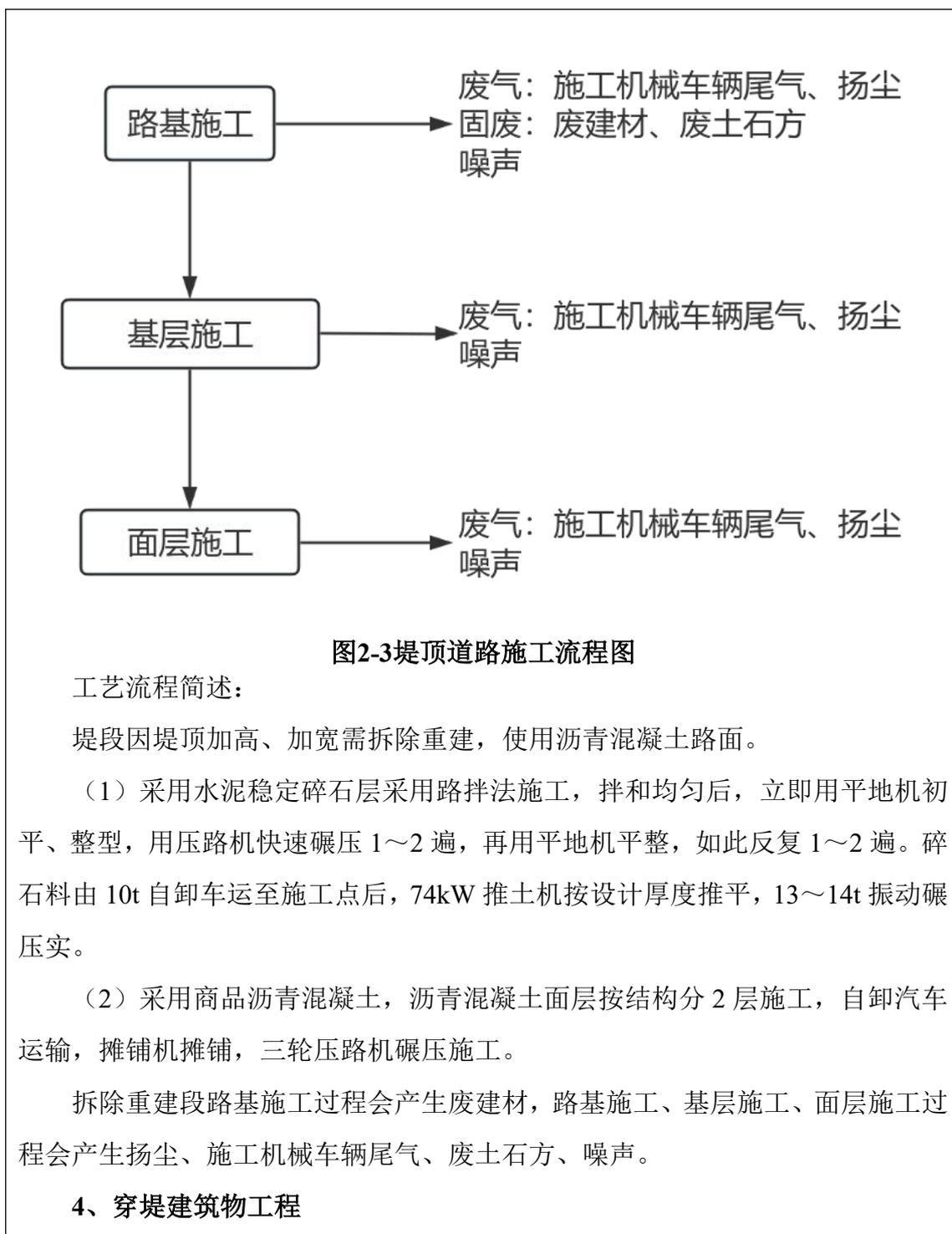
(2) 河道清障切滩：河道清障切滩采用机械挖掘方式为主，人工开挖为辅。清障切滩治理河段施工选择在枯水期。

(3) 土石方运输：项目河道清障切滩产生的土石方在河道内滩地沥水，沥干后采用 10t 自卸汽车运输至临时堆场暂存，运输过程要采取帆布苫盖，防止洒落和扬尘。

(4) 土石方堆放：疏浚土石方运至项目设置的临时堆场堆放，临时堆场四周配套建设截水沟及沉淀池，并及时用于填防填筑。

施工过程中会产生少量扬尘、施工机械车辆废气、清障渣土恶臭、施工机械噪声等。

## 3、堤顶沥青砼道路



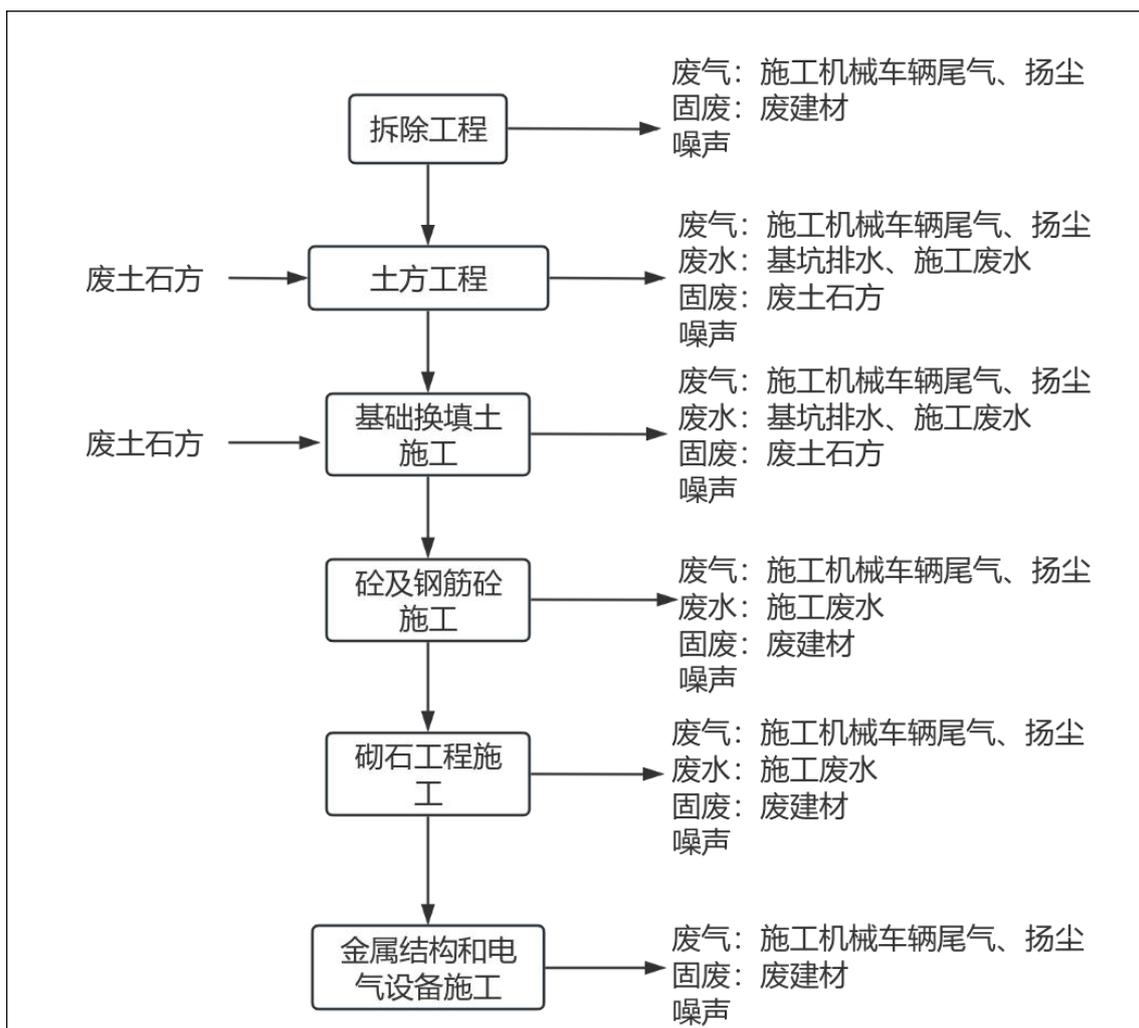


图2-4穿堤建筑物工程施工工艺流程图

工艺流程简述:

建筑物工程主要包括: 黄墅老闸拆建、2号提水站接长等。

主体工程的施工顺序为: 围堰施工→施工排水→老闸站拆除→基坑开挖→基础处理→涵闸结构施工→机电、金结安装→围堰拆除。

#### (1) 围堰施工

根据水位构筑钢板桩施工区域围堰, 防止水、土进入施工区域。

#### (2) 拆除工程施工

采用手持式风钻或液压反铲配破碎器破碎混凝土、浆砌石结构。

#### (3) 土方开挖

土方开挖采用人工与机械相结合, 开挖土方全部用于回填, 多余土方用于堤身填筑。

#### (4) 砼施工

底板砼基础及主体工程用混凝土采用商品混凝土，混凝土搅拌运输车运至现场，混凝土浇筑泵车浇筑。

#### (5) 砌石施工

砌石工程主要集中在建筑物的挡土墙、护底、护坡等部位，砂浆由拌和机拌制，人工清基、抬运、砌筑。

#### (6) 涵管安装

基础砼砂浆找平，采用吊车进行管节安装，采用水泥砂浆包裹。

#### (7) 金属结构及机电设备安装

启闭机、闸门均由厂家制作，汽运至现场，汽吊、人工就位安装。

#### (8) 土方回填

安装结束，在构筑物达到一定强度后进，采用分层两侧对称回填，人工协助整平、压实。

#### (9) 围堰拆除

采用挖掘机械拆除临时围堰，疏通进排水通道。

该过程会产生扬尘、施工机械车辆尾气、施工废水、基坑排水、废土石方、废建材、噪声。

### 5、白蚁防治

为防止蚁害造成堤身结构性能，引发新的险情，对加固堤段实施白蚁防治措施。

(1) 结合采用直接查找、引诱法、探测白蚁新技术等手段检查判断蚁源区、危害蚁种、白蚁危害的程度，在有白蚁活动痕迹的位置作好明显的标记。

(2) 堤防加固时清理堤坡上堆放木材和柴草，根据蚁源位置、危害程度分析采用挖巢法、熏烟法、灌浆法等对蚁情进行处理。

#### 工程占地及平面布置：

本工程为非水资源开发利用项目，水资源消耗主要来自于施工用水和施工人员生活用水。施工用水部分可就近从附近村镇拉水，供各施工点的生产用水；施工区均布置在村庄附近，可利用已有的供水系统解决，对区域水资源消耗不会产生显著影响。

本项目涉及堤防及泵站等永久征地和临时填塘、生产区、土料场、施工道路

等临时占地，不设专用弃土场，堤防及堤内填塘用土取自联丰水库等库塘开挖、蒋家滩等滩涂削滩开挖土料；租赁民房用作临时施工营地；永久占地用于水利设施，符合土地供给政策，占地规模很小；施工结束后，对临时占地进行原有功能恢复，不改变原有土地利用性质，同时工程临时占地在施工结束后可以进行土地平整恢复原状，因此，本工程占地对工程所在区域土地资源影响较小，对区域土地资源消耗不会产生显著影响。工程布置见上文。

#### 项目环境保护投资：

本项目原计划实际，环保投资 277.2 万元，实际总投资同审计报告。

表 4-2 本项目环保投资构成一览表

序号	类别	治理措施	环保投资 (万元)
1	废气治理	设置围挡、洒定时酒水抑尘、运输车辆清洗、运输车辆覆盖篷布、防尘布、清障渣土喷洒除臭液等	12
2	废水治理	碱性废水沉淀池、防渗 HDPE 膜、隔油池、化粪池、沉淀池、车辆冲洗装置等	10
3	噪声	移动隔声屏障、场界围墙等	9
4	固废处置	生活垃圾桶、临时堆场等设施计固废处置费用	1
5	环境管理与环境监测	环境咨询评价、环境监理、环保竣工验收及培训费用	46.4
6	水土保持与陆生生态恢复	拦渣、防洪排到流、覆土、回填土，种植乔、灌木、铺设草皮植被，撒播狗牙根草籽等	118.8
7	水生生态恢复	生态补偿	80
			277.2

#### 与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施：

##### 一、施工期

##### (1) 生态环境影响

##### 1) 植被影响

工程占地对地表植被的损毁，使工程区域内植被面积减少。工程占地对植被的损毁主要在施工期，工程完工后可通过复垦、绿化等措施恢复临时占地区的植被，可在一定程度上减缓工程建设对区域植被的不利影响。

项目施工区与周边区域是一个完整生态系统。施工区植被类型遭受破坏，出现地表裸露，从整个生态系统层面来看，区域生态系统破碎化加剧，将间接影响其周边的生态系统。此外，由于施工人员活动范围不仅局限于施工区内，对周边生态系统也有着一定的影响。

工程永久占地区域主要用于堤防、护岸、泵站等建设，通过河堤绿化、草皮

护坡工程，可以有效地弥补工程建设对区域植被的影响；施工临时占地，如施工场区、施工便道、临时堆场等，工程结束后将逐步恢复迹地植被。因此，工程建设对区域陆生植被影响较小。

## 2) 对陆生生物的影响

陆生生物：本项目工程施工区野生动物种类较少，未发现有国家级重点保护野生动物分布，但存在有两栖类、爬行类等陆生动物。由于人类活动频繁，当地野生动物分布密度较小，且野生动物都具有一定的迁移能力，有较广阔的活动栖息区域。项目开工后，大量施工人员、施工机械和车辆进入，以及植被清理等工程活动，改变了区域的生态环境，栖息地丧失，迫使野生动物迁徙，对活动能力较弱的种类可能造成损失，如蛙类、蛇类等。工程占地将影响两栖类及爬行类动物的生存环境，工程施工对工程区域陆生动物群落结构产生一定影响，数量及物种多样性将会降低。

本项目为老郎川河涛城镇段防洪治理工程，治理河段长度 4.61km，涉及陆地部分的区域较小，陆生动物会迁移到非施工区，对其生存不会造成威胁，不会对种群数量及质量产生明显影响。工程结束后，对河堤两侧及相关施工区域进行绿化及次生植被恢复，原本迁出的陆生动物仍会重新迁回，因此，工程建设对区域陆生动物影响较小。

## 3) 对水生生物的影响

### ①对浮游植物的影响

工程建设施工期对评价范围河段浮游植物的影响主要是来涉水工程施工所引起的水质悬浮物浓度升高降低了水体的透光率，光强的减少阻碍了部分藻类等浮游植物的光合作用，降低了浮游植物等初级生产者的生产力，使得浮游植物等初级生产者生物总量出现下降。

本工程施工期涉水水域范围总体较小，其中影响相对较大的是需要施工导流的部分泵站、涵、闸、清障切滩等工程施工，施工导流时段为枯水期。工程施工导流会造成工程附近小范围内的水体理化性质产生不利影响，影响时段较短。

工程施工期对浮游植物的影响是局部的、暂时的影响，浮游植物适应环境的能力较强，随着施工的开始浮游植物的资源量等会逐渐得到恢复。施工建设会降低施工区域小范围内浮游植物的生物量，不会对整个区域浮游植物的整体种类、

结构组成造成较大影响。

#### ②对浮游动物的影响

工程施工期对浮游动物最主要的影响是涉水施工活动产生的悬浮物增加 1 水体的浑浊度，悬浮物浓度的增加会影响到浮游动物的摄食率、生长率、存率和群落结构等方面。根据有关实验结论，水中过量的悬浮物会堵塞足类等浮游动物的食物过滤系统和消化器官，尤以悬浮物浓度达到 3000mg/L 以上、悬浮物为粘性淤泥时为甚，如只能分辨颗粒大小的滤食性浮游动物，可能会摄入大量的泥砂，造成其内部系统紊乱而亡；水中悬浮物浓度的增加会对桡足类等浮游动物的繁殖和存活存在显著的抑制，可能会因为水体的透明度降低，造成其生活习性的混乱，进而破坏其生理功能而亡。

施工建设会降低施工围堰内区域浮游动物的生物量，不会对整个评价区域浮游动物的多样性造成影响。这种影响、随着施工的开始浮游动物资源量等会逐渐恢复。

#### ③对底栖生物的影响

本工程对底栖生物的影响主要为涉水工程围堰填筑、拆除、清障切滩等工程。

由于底栖动物相对运动能力差，工程建设时，涉水施工直接破坏施工水域底栖动物的生境，将直接导致水体底部的底栖动物被掩埋死亡。

随着工程施工结束后，施工区域水体的底质物理条件逐步恢复，这将恢复底栖动物的生存环境，底栖动物的生物量将得到逐步恢复。

#### ④对水生维管植物的影响

本工程对水生维管束植物的影响主要为清障切滩、涉水工程围堰填筑拆除等直接占压破坏施工区域近岸水生维管束植物，破坏水生植物以挺水植物（如喜旱莲子草、芦苇、香蒲等）、沉水植物（如金鱼藻等）、浮叶植物（如菱等）、漂浮植物（如紫萍等）为主，均为区域常见种和广布种。随着施工结束，受施工影响区域的水生植物可在 1~2 年内恢复至工程建设前的水平，工程的建设对水生维管束植物的不利影响可逐渐缓解。

#### ⑤对鱼类的影响

在评价区域内，涉水涵、闸、清障切滩等工程围堰施工，对施工区域内的水体鱼类产生影响。但工程无拦河设施，建设的局部涉水围堰，不改变河流、水流

方向，不阻断水力联系，不破坏原水体的联通性。在施工期内，涉水工程施工小范围内的鱼类受到惊扰后逃避，仅影响施工点及周边局部小范围内鱼类生存状态及破坏其生境，造成鱼类生物量损失有限，因此工程涉水施工对评价区的鱼类等水生生物区系组成影响很小。工程施工结束后，施工对鱼类的影响消除，不会影响鱼类的区系组成，受影响避让的鱼类将逐步回到建设点并适应新的生境。

上述的影响都是局部小范围的、暂时的影响。同时，浮游动物、植物等适应环境的能力很强，施工建设可能会降低施工点周边局部小范围的浮游动物、植物的生物量，但不会对评价区域内浮游动物、植物的整体种类、结构组成造成影响，只是对局部的数量有一定的影响，且这种影响是暂时的，结合工程实施的各项水生生态补偿恢复措施，工程对水生生物多样性的影响会随着施工的开始而减缓。

#### 4) 湿地生态系统、生态缓冲带影响

湿地拥有众多野生动植物资源，是重要的生态系统。湿地的类型多种多样，通常分为自然和人工两大类。河湖生态缓冲带，是在水域与陆地之间一定区域内建设乔灌木相结合的立体植物带，作为“山水林田湖草”的重要组成部分，具有拦截污染、净化水体、提升生态系统完整性等作用。因此，河湖生态缓冲带的划定与生态修复可谓提升水环境承载力和实现生态扩容增量的有效手段，对于恢复水生生态系统、实现人水和谐具有重要意义。

本项目为防洪工程，根据项目初步设计，本次工程建设的目的是对局部河道阻水区域清障切滩疏浚引水，恢复自然湿地环境；河道部分河堤生态护岸治理，恢复水环境；河滩清除杂草，原生态修复，恢复植物的多样性。且项目工程包括生态护岸工程，沿河绿化植被。因此项目在做好施工期的防护措施和迹地植被恢复工作之后，项目工程对所在区域的湿地生态系统、河湖生态缓冲带影响是有利的。

#### 5) 对水文情势的影响

涉水工程施工时，填筑临时纵横向围堰进行导流。沿河设置三向围堰，河道开挖时，沿河道中心线位置预留或堆筑施工围堰，先行将围堰外侧河道开挖到设计宽度及标高，确保施工期导流，等围堰内施工作业完成后，拆除横向围堰，利用完工面导流，依次逐步向上游推进。导流建筑物的布设会在短时间使河流在河槽内小范围摆动，但总体流向不变。项目建设的其它工程不需导流，不影响河流

流向。

## 6) 土地利用影响

本项目涉及堤防及泵站等永久征地和临时填塘、生产区、土料场、施工道路等临时占地，不设专用弃土场，堤防及堤内填塘用土取自联丰水库等库塘开挖、蒋家滩等滩涂削滩开挖土料；租赁民房用作临时施工营地；永久占地用于水利设施，符合土地供给政策，占地规模很小；施工结束后，对临时占地进行原有功能恢复，不改变原有土地利用性质。因此项目占地对土地利用结构和布局影响比较小。施工已完成，已对临时占地进行绿化恢复。

### (2) 大气环境影响分析

施工期产生的大气污染物主要为施工扬尘、施工机械废气、恶臭废气。

#### ①施工扬尘

本项目扬尘主要污染源来自于开挖、回填、装卸、露天堆放等过程，运输车辆往来造成的地面扬尘，施工垃圾在堆放和清运过程中产生的粉尘等。

由于拟建项目施工过程是临时性的、区域性较明显，且所在地的大气扩散条件较好，空气湿润，降水量大，这在一定程度上可减轻扬尘的影响。但仍需采取合理可行的控制措施，尽量减轻其污染程度，缩小其影响范围。采取各项防治措施可将施工期对周围区域空气环境质量的影响降至最低，不改变该区域的环境功能类别。

#### ②施工机械及车辆尾气

施工车辆（工程车）、施工机械（挖掘机）、柴油发电机等一般均采用柴油为燃料，会产生 CO、THC、NO<sub>x</sub>、烟尘等尾气污染物，施工过程中燃油设备较多，产生大量的燃油废气。对于施工机械的柴油机工作时排放的烟气，施工单位应做好机械的维护、保养工作，避免油料在柴油机内不完全燃烧而产生大量的黑烟；对燃柴油的大型运输车辆、推土机、挖掘机等要安装尾气净化装置，保证尾气达标排放；运出车辆禁止超载、不得使用劣质燃料；对车辆的尾气排放进行监督管理，严格执行汽车排污监管办法、汽车排放监测制度，车辆以及施工机械分布较散，大部分为流动性，产生情况表现为局部和间歇性，其排放量也较小，经自然扩散后，其对周边环境敏感点以及周边大气环境影响不大。

#### ③恶臭废气

恶臭主要产生于河道清障切滩过程中，河道中含有有机物腐殖的渣土，在受到扰动和堆置地面时，会引起恶臭物质（主要是氨、硫化、挥发性醇等）呈无组织状态释放，从而影响周围环境空气质量。恶臭气体不但会污染环境、造成人的感官不快，达到一定浓度还会危害人体健康。本项目恶臭主要来源于清障切滩的河道、渣土临时吨车场。

河道清障切滩产生的恶臭对 30m 以内的敏感点产生一定影响，但由于工程为线性工程，本项目主要采用机械挖掘清障切滩，针对具体的敏感点，结合风向施工期已设置围栏，喷洒除臭液，减少恶臭对居民点的影响。本项目河道清障切滩工程量不大，工期较短，影响时间较为短暂，现已随该段河道清障切滩完成而恶臭气味消失。

综上所述，本工程对于环境空气的影响仅限于施工期，主要来自于燃油废气、施工粉尘、交通扬尘等。本工程油料使用量较少，燃油废气污染强度不大，多为流动性、间歇性排放，再加上本工程施工战线较长，工区布置分散，因此，工程施工燃油废气不会对周围敏感点产生明显影响。施工粉尘产生量较大的施工活动主要在施工现场，根据分析，施工粉尘对于距离施工场地小于 30m 的居民点影响较大，需采取物料覆盖、定时洒水等抑尘措施。交通扬尘主要来自于施工场内交通运输，交通扬尘的产生量与路面清洁程度、车辆行驶速度等有很大关系，因此，施工场内交通运输过程中应采取保持路面清洁、限制车速、加强道路洒水等措施以降低扬尘污染。

本项目已完工，施工期采取以上污染控制措施后，对环境空气质量影响不大。

### 3、地表水环境影响分析

施工期废水主要为施工人员的生活污水及施工过程中产生的施工废水。

#### (1) 生活污水

生活污水主要污染物为 COD、SS、氨氮、TP 等。生活污水经租赁民房化粪池及施工场地临时化粪池处理后回用于周边农户农田、菜地施肥使用，不外排。对地表水环境影响较小。

#### (2) 施工废水

建设项目施工废水主要来自车辆、机械冲洗废水。此部分废水中主要污染物为 SS、石油类，施工废水如果直接排入周边水体，在水体表面形成油膜，

造成水中溶解氧不易恢复，影响水质，若直接排入土壤，会降低土壤肥力，改变土壤结构，不利于施工迹地恢复。根据施工组织设计，本工程施工机械外包，施工现场只设置车辆冲洗区域，施工废水为间歇性排放，施工场地车辆冲洗区域将修建简易小型隔油池处理施工废水，每段施工区设 1 座隔油沉淀池，污水停留时间按 10min 设计，处理后用于施工场地及运输道路洒水降尘，不得直接或间接排入河流。因此施工废水对地表水环境影响较小。

**综上所述，本项目施工期废水及生活污水均不外排，对周围环境影响较小。**

#### **4、声环境影响分析**

##### **(1) 施工噪声**

施工期的主要噪声主要来源于施工机械设备，施工期噪声属于间歇性噪声，噪声排放无规律且声压级较大，考虑到多种施工机械噪声之间同时叠加后，对周围村庄等敏感保护目标的影响较大。

本项目施工阶段的主要噪声来自于施工机械产生的噪声，环评阶段采用点声源噪声衰减模式，并只考虑距离衰减，估算距离声源不同距离处的噪声值。

##### **(2) 交通运输噪声**

各种自卸汽车和载重汽车的交通运输产生的噪声均可视为流动声源，其噪声的大小与车流量、车型、车速及路况等因素有关

由现状调查可知，场内道路沿线敏感点主要为村庄，平时机动车辆较少，项目物料运输时只要控制车速、交通口做好协调管理、村庄路段禁止鸣笛，且夜间和午休期间禁止进行物料运输，环境影响有限。

#### **5、固体废弃物影响分析**

施工期固体废弃物主要包括：废土石方、建筑固废、清障切滩渣土、隔油沉淀池污泥、施工人员生活垃圾等。

##### **(1) 土石方**

建设项目堤防加固、填塘固基土方需求量较大，施工期产生废土石方施工过程中均用于回填，得到合理处置，无弃方。

##### **(2) 建筑固废**

施工期产生的建筑固废主要是施工结束后临时工程拆除和施工迹地清理时产生的废弃物，以及废钢筋、废混凝土渣等，产生量约 20ta。除一般正常拆除或

清理的方法和措施外,对可能受到油渍污染的土壤进行清除时,结合地表污物特点分别清理和堆放。这些固体废物主要存在于施工场地内。施工产生的废木、废钢筋、废包装袋等可作为资源回收的材料,外售综合利用;不能回收利用的建筑垃圾由环卫部门统一清运至建筑垃圾填埋场处置。

### (3) 隔油沉淀污泥

隔油沉淀池污泥产生量约 1ta, 隔油沉淀池污泥主要成分为含油污泥。根据《国家危险废物名录》(2021 年), 隔油沉淀池污泥属于危险废物, 废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物, 废物代码为 900-210-08。隔油沉淀池污泥定期人工清理, 用塑料桶密封包装, 委托有资质单位运外安全处置。

### (4) 生活垃圾

施工作业平均人数 120 人, 生活垃圾按 0.5kg/d 人计, 生活垃圾产生量为 60kg/d。施工期间, 生活垃圾定点收集, 并实行袋装化, 定期交由环卫部门统一清运处理。

综上, 项目施工期间固体废弃物得到了妥善处置, 并未对环境造成二次污染。

## 二、营运期

本项目营运期不涉及废水、废气、噪声、固废等污染物产排。营运期生态环境影响分析如下。

### (1) 对河势稳定和行洪的影响

本项目护岸工程均布置在沿河已成天然河岸线上, 对河道内淤积鹅卵石进行疏浚, 随着本项目完工, 将更加有利于行洪, 不会影响山洪沟的水量、流向等, 对两岸环境保护目标具有正影响。

### (2) 水文情势的影响

洪水期上游河道卵砾石随洪水冲击至下游, 河床在洪水期可能出现淤积。本项目实施后, 改善了水力条件, 出现淤积的可能性降低, 淤积量也有所下降。

因此, 总体而言, 本项目的建设会减少区域河段鹅卵石淤积, 增强区域防洪能力, 对周边生态环境具有正效益。

## 三、施工期应采取的环保措施(环评及批复内容)

### 1、废气环境环保措施

#### (1) 施工扬尘控制

①首先运输散装材料的车辆（如石子、沙子等）需加盖篷布遮盖，以减少洒落；

②应定期对道路洒水抑尘；

③减缓施工车辆进出行驶速度。

#### A、施工工艺

土石方开挖应进行适当加湿处理。

#### B、降尘措施

在开挖高度集中的枢纽施工区，进行定期洒水；非雨日各施工场地每天例行洒水降尘，加速粉尘沉降，缩短粉尘污染的影响时段，缩小污染范围。

#### （2）施工机械燃油废气控制

施工单位在施工过程中尽量使用低污染排放的设备，加强设备的检修和日常维护，保证设备运转工况正常严禁使用超期服役和尾气超标的设备和车辆，并使用优质燃油；施工现场加强管理，控制车速，以减少机械和车辆有害气体排放。

（3）根据《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》，施工期需按下述要求进行污染防治，做到建筑工地“六个百分百”、“两个禁止”要求：

a.工地周边 100%围挡。施工现场硬质围挡应连续设置，城区主要路段工地围挡高度不低于 2.5m，一般路段的工地不低于 1.8m，做到坚固、平稳、整洁、美观。在建工程外立面应用安全网实现全封闭围护。

b.物料堆放 100%覆盖。易产生扬尘的建筑材料、渣土应采取密闭搬运、存储或采用防尘布苫盖等防尘措施。严禁熔融沥青、焚烧垃圾等有毒有害物质，禁止无牌无证车辆进入施工现场。

c.出入车辆 100%冲洗。施工现场出入口处设置自动车辆冲洗装置和沉淀池，运输车辆底盘和车轮冲洗干净后方可驶离施工现场。

d.施工现场地面 100%硬化。主要通道、进出道路、材料加工区及办公生活区地面进行硬化处理。

f.拆迁工地 100%湿法作业。施工现场设专人负责卫生保洁，每天上午、下午各进行二次洒水降尘，遇到干旱和大风天气时，应增加洒水降尘次数，确保无浮土扬尘。开挖、回填等土方作业时，要辅以洒水压尘等措施。工程竣工后，施工现场的临设、围挡、垃圾等必须及时清理完毕，清理时必须采取有效的降尘措

施。

g.渣土车辆 100%密闭运输。施工现场内裸露的场地和集中堆放的土方应采取覆盖、固化或绿化等防尘措施。易产生扬尘的物料要篷盖。加强密闭运渣车辆管理,防止施工工地进出车辆的带泥和冒装撒漏,严禁运输车辆沿路撒漏和污染道路,确保密闭运输效果。驶入建筑工地的运输车辆必须车身整洁,装卸车厢完好,装卸货物堆码整齐,不得污染道路;驶出建筑工地的运输车辆必须冲洗干净,严禁带泥土上路,严禁超载,必须有遮盖和防护措施,防止建筑材料、垃圾和尘土飞洒落和流溢。

h.工程采用外购商品混凝土,商品砼及砂浆由搅拌运输车运送至现场,不进行现场搅拌。

i.加强管理,工程建设单位应制定施工扬尘污染防治方案,根据施工工序编制施工期内扬尘污染防治任务书,实施扬尘防治全过程管理,责任到每个施工工序。

j.规定制度、定期监控,制定控制扬尘污染方案,对施工工地和道路的扬尘污染进行监控,定期公布监控结果

### (3) 河道清障切滩恶臭气体保护措施

①河道清障切滩工程尽量避开周边居民区上风向 200 或选择无风晴朗天气,使淤泥的异味不易扩散,减轻对周边居民的影响;

②清障切滩作业区适当喷洒除臭液,减少恶臭气体散发。

### (4) 敏感点保护措施

施工生产区的选址已远离环境敏感保护目标 200m 以上。施工临时道路硬化,已尽可能减少运输车辆经过居住区等敏感区域。对于易受本项目扬尘影响村庄,在附近施工时,非雨日洒水 4~6 次,干燥有风天气适当增加;施工运输道路经过上述敏感点工程段增加洒水量和洒水次数,并控制车速不超过 15km/h;在上述敏感点设置围挡,围挡高度不小于 2m,长度已覆盖所有敏感目标并且两侧应超长 100m 以上。

**批复要求:** 按要求落实大气污染防治措施。施工期应依据大气污染防治相关要求,落实好“六个百分百”做法,采取好相应的围挡、覆盖、洒水抑尘等措施,产恶臭气体环节喷洒除臭液。大气污染物排放应满足《大气污染物综合

排放标准》（GB16297-1996）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。

## 2、废水环境环保措施

施工期间的废水主要来自于施工人员的生活污水以及施工过程中产生的施工废水。为尽可能减少施工期对周围地表水环境造成的不利影响，本评价建议施工单位采取以下措施：

（1）施工机械加强维护，定期检修，减少跑、冒、滴油的现象，检修、更换机油等应到专业维修站进行，避免油料泄漏随地表径流进入水体。

（2）施工中的含油废水不得倾倒或抛入水体，也不得存放在水体旁含油废水收集池周围设置临时排水沟，收集的含油废水经隔油池、沉淀池处理后回用于生产。

（3）建设单位在施工生产区建设防渗隔油池及沉淀池处理车辆冲洗废水，冲洗废水经隔油池、沉淀池处理后用于车辆冲洗，不外排；沉淀池临近隔油池建造，待施工结束后覆土掩埋并恢复植被。

（4）施工期混凝土养护废水、基坑排水收集至沉淀池处理，处理后的废水回用于洒水降尘和地面冲洗，不外排。

（5）含有害物质的建材等不得堆放在水体附近，并应设篷布遮盖，必要时设置围栏，防止被雨水冲刷至水体。

（6）在有雨水汇流及路面径流处开挖路基时，应设置临时性沉淀池，使泥沙沉淀，在沉淀池出水的一侧设土工布围栏，再次拦截泥沙。当路基建成，推平沉淀池。

（7）在施工区域四周设置简易围堰，将施工对水体的影响局限在较小的范围内，在施工过程中定期检查、维护，施工结束拆除简易围堰。

（8）优化施工方案，抓紧施工进度，避开在雨季进行土石方开挖，对施工产生的废渣及时清运，裸露土地应及时采取覆土和绿化的工程措施。

（9）加强文明施工和环保意识教育，妥善处理生活垃圾，搞好清洁卫生工作，严禁生活垃圾乱丢乱弃污染水体。

（10）当工程结束时，应清理施工现场、施工驻地等临时工程用地，重点是施工现场，防止砍伐荆棘丛树、施工废料、垃圾等被雨水冲刷进入水体，造成水污染。

**批复要求：按要求落实水污染防治措施。施工废水经隔油池、沉淀池处理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘，不外排；施工期生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。**

### **3、噪声环境保护措施**

为尽量减小施工期噪声对项目周边居民的影响，施工单位应采取以下防治措施：

①采用先进、噪声较低的施工设备，施工设备要加强保养和维护，保持良好的工况，采用商品混凝土和商品浆，减少搅拌机噪声。

②合理施工布局。施工场地布置时高噪声设备应远离居民敏感点。同时在高噪声设备周围和施工场界设隔声屏障或设置可移动的声屏障，确保施工场地与周边敏感点之间设有隔声屏障，以缓解噪声影响。

③控制声源，选择低噪声的机械设备，加强现场运输管理，对施工车辆造成的噪声影响要加强管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，并在所经过的道路禁止鸣笛，以免影响沿途居民的正常生活。

④尽量避免多台高噪声施工机械联合作业，采取适当的封闭和隔声措施。

⑤减少运输过程的交通噪声，禁止不符合国家噪声排放标准的运输车辆进入工区，尽量减少夜间运输量，限制车速，对运输、施工车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛。加强施工期间道路交通的管理，保持道路畅通也是减缓施工期交通噪声影响的重要手段。

⑥此外建设单位还应责成施工单位在施工现场张布通告，并标明投诉电话，建设单位在接到投诉后应及时与当地生态环境主管部门取得联系，及时处理各种环境纠纷。

⑦合理安排施工时间，夜间 22:00~6:00 在噪声敏感点附近停止施工。

施工期噪声影响为短期影响，施工结束后即可消除。但考虑施工期对周围环境的影响，要求建设单位在建设过程中必须认真遵守各项管理制度，在项目施工过程中落实本报告提出的防治措施及建议，做到文明施工、严格管理、缩短工期，力争将项目建设过程中对周围环境产生的影响降到最低限度。

施工期噪声随着施工的开始而开始，具有阶段性，对周围环境的影响为暂时性、局部性影响，在落实本环评的建议下，项目施工噪声对声环境的影响较小。

**批复要求：按要求落实噪声污染防治措施。加强施工管理合理布局，噪声设备远离居民点布置、科学安排施工机械作业时间并采取减振、围挡、隔声、消声等降噪措施确保噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》**

**（GB12523-2011）标准要求。**

#### **4、固体废弃物环境保护措施**

施工过程中应加强对土石方规范管理和处理，确保其做到合理利用。临时堆场设置围挡、截排水沟、沉淀池等设施。

废建材、废设备分类回收处置。

生活垃圾，除对施工人员加强环境保护教育外，也应设立一些分散的小型垃圾收集器，如废物箱等加以收集，派专人定时打扫清理。。

**批复要求：按要求落实固体废物污染防治措施。按分类收集、贮存，分质处置的原则，认真落实固体废物收集、贮存和处置工作。依法严格落实危险废物全过程规范化管理的各项要求。**

**一般工业固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。**

#### **5、生态环境保护措施**

本项目施工主要的生态影响是对水生生态的影响以及水土流失。

本项目开挖工程应安排在非汛期，同时尽量集中力量加快该段施工工程，缩短工期，减少对环境的影响时间。

工程结束后通过恢复绿化，可以有效地弥补工程建设对区域植被的影响，补偿植被破坏造成的生态功能损失，如果重建植被可以考虑植被结构的合理性和完整性，注意乔木、灌木和草本相结合，多采用乡土树种进行绿化建设，并可以栽种各种具有观赏价值的植物。项目用地上重建的植被将获得更完整的群落结构，更多的物种，更大的生态环境效益和环境美化效益。

主体工程区采取排水等防护措施，施工生产区采取沉砂、覆盖裸露地表等措施，能较有效地防治水土流失。

施工结束后，通过建设沿河防护堤岸、加强河流管理等措施，生态环境将得到较大恢复。

总体来讲，施工期生态环境影响是暂时的，随着主体工程竣工、水土保持方案的实施、植被的逐渐恢复，因工程施工而引起的水土流失会逐年减少。本项目防洪治理工程完成以后，减少了洪涝灾害的发生，更有利于防止水土流失。

**批复要求：按要求落实生态防护措施。施工期应合理设置施工区域，根据气象情况安排施工时间，加强施工现场管理防止造成水土流失，保护好动植物、鱼类等，采取好及时复绿等措施恢复其原有生态功能。**

#### **6、施工期环境风险防范措施**

本项目施工期风险物质主要是车辆、机械设备中使用的柴油，应采取以下防范措施。

(1) 施工期间，柴油发电机及储存的柴油远离河道，装置区断面硬化、设置围堰等截留措施，防止油料泄露及发生火灾消防废水流入水体，造成水环境污染。

(2) 使用柴油的机械设备中途停留时远离火种、热源、高温区，同时严禁在机械设备附近吸烟和使用明火。

(3) 为了防范事故和减少危害，项目从生产管理、电气及电讯、消防及火灾报警系统等方面制定相应的环境风险防范措施。

(4) 配置黄沙、灭火器等应急物资，定期检查维护。

**批复要求：强化风险防范和应急措施。按要求加强风险防范措施，防范污染事件发生。你局须建立有效的风险防范措施及预警体系，配备相应的应急设施和物资。**

表 5 环境影响评价回顾

**环境影响评价的主要环境影响预测及结论**

宣城瑞达工程咨询有限公司于 2023 年 4 月编制了本项目环境影响报告表，主要评价结论如下：

**1、环境质量现状**

本项目地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，各监测断面水质均能满足要求。

项目运营期无废气产生，施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值颗粒物 1.0mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub> 0.4mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub> 0.12mg/m<sup>3</sup>，项目所在地环境空气功能区划类别为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。大气环境质量中 TSP 环境质量满足二级标准要求。

施工期噪声排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的标准要求。

**2、环境影响分析结论****2.1 施工期****（1）对生态环境影响分析**

各种施工活动包括土石方工程、施工机械活动、材料及弃渣的堆积、临时占地均将破坏地表植被，为减轻自然植被影响，可考虑利用平整地面时清理的地表植被在施工范围周边建设生态隔离带，在施工范围边缘成排种植，建成宽度 2m 左右的灌木隔离带，可在一定程度上隔离施工中产生的噪声和灰尘，也可绿化和美化作业区。

工程河道两侧植被以人工栽种树木为主，动物以蛇、鼠、燕子等为主。工程施工将会导致局部区域的生态系统受到一定的影响，但由于工程区域无国家和省级珍惜保护动植物分布，因此不会对较大范围内的动植物分布及生境构成不利影响。

根据现场调查，本工程河段无国家和省级保护的鱼类和天然渔场分布，也没有鱼类产卵场、越冬场、索饵场等需要保护的河段，踏勘也未发现底栖生物。

**（2）水环境影响分析**

生活污水：施工人员生活区租赁当地民房，生活污水依托村民房屋既有生活污水收集处理系统（农村旱厕）收集处理后，由当地村民清掏用作农肥施用，不外排。

施工废水：主要为车辆、机械冲洗废水和降水，主要污染因子为 SS，一般含量达到 5000mg/L，该股废水自然沉淀后回用于洒水降尘，严禁排入外环境。

### （3）大气环境影响分析

工程施工阶段，对环境空气的污染主要来自道路扬尘、施工机械及车辆尾气以及施工扬尘。在采取本评价提出的防治措施后，扬尘对外环境影响不大。

### （4）声环境影响分析

施工期噪声主要可分为施工噪声、交通运输噪声，高噪声设备（蛙式打夯机）施工过程中，近距离环境敏感保护目标噪声值均超过《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准限值。工程拟采用施工围挡、噪声设备采取封闭使用等措施，并且合理安排施工时间来，减少对附近居民的噪声影响。场内道路沿线敏感点主要为村庄，平时机动车辆较少，项目物料运输时只要控制车速、交通口做好协调管理、村庄路段禁止鸣笛，且夜间和午休期间禁止进行物料运输，环境影响有限。

### （5）固体废物环境影响分析

施工过程中建筑垃圾要做到集中收集、及时清运，防止其乱堆放或长期堆放而产生扬尘污染。施工结束后，要及时清理施工现场，拆除临时工棚等临时建筑物，废弃的建筑材料必须送到指定地点处置。生活垃圾应集中收集、及时清运交环卫部门处理处置，防止因长期堆放产生的腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。

## 2.2运营期

本项目运营期不涉及废水、废气、噪声、固废等污染物产排。运营期生态环境影响分析如下。

### （1）对河势稳定和行洪的影响

本项目护岸工程均布置在沿河已成天然河岸线上，对河道内淤积鹅卵石进行疏浚，随着本项目完工，将更加有利于行洪，不会影响山洪沟的水量、流向等，对两岸环境保护目标具有正影响。

## (2) 水文情势的影响

洪水期上游河道卵砾石随洪水冲击至下游，河床在洪水期可能出现淤积。本项目实施后，改善了水力条件，出现淤积的可能性降低，淤积量也有所下降。

因此，总体而言，本项目的建设会减少区域河段鹅卵砾石淤积，增强区域防洪能力，对周边生态环境具有正效益。

## 3、总量控制分析

本项目属于防洪除涝工程项目，属于生态影响类项目，运行期不涉及总量控制指标。

## 4、总结论

综上所述，项目的建设符合国家和地方产业政策，项目在落实环评中的污染防治措施后，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变，从环境影响角度，项目建设是可行的。

## 建议：

(1) 老郎川河涛城段防洪工程是政府实事工程、民心工程的重要内容。建议采用科学的管理方法，加强项目的进度控制，节省投资，使项目尽快完成，早日取得成效。

(2) 建设工程应分期分区进行，缩短单项施工的工期，堆土场地周边应挖好排水沟，避免雨季的水土流失；临时堆土的边坡要小，尽量压实，使其少占地且不易被雨水冲刷造成流失；暴雨时不施工，减少水土流失；加强施工管理，加强对施工人员关于水土保持的宣传教育。

(3) 为了保证环保措施的落实，必须强化环境管理，对各工程阶段的环保工作进行管理、监督。同时要制订监测计划，对工程不同阶段造成的环境影响进行监测。在项目实施的过程中要对相关的环境管理人员进行培训。

## 环境影响评价文件审批意见

郎溪县水利局：

你局报来的《郎溪县水利局郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工程环境影响报告表》及审批申请悉（以下简称《报告表》）。经专家技术审查及我局集体审议，现批复如下：

一、本项目位于郎溪县涛城镇老郎川河段右岸，工程整治段堤防起点为罗家村，终点为保丰闸，治理河长6km。工程建设内容包括：堤防达标加固4.61km、河道清障切滩1.39km、新建自锁式砼预制块护坡及格宾石笼护岸0.48km、新建堤身1.14km多头小直径防渗墙、填塘固基30处等，穿堤建筑物工程包括黄墅老闸改建、2号提水站接长加固。

二、项目业经郎溪县发展和改革委员会发改审批（2022）54号文立项，需全面落实《报告表》中提出的污染防治对策和措施。

我局原则同意《报告表》中环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

三、你局在项目实施过程中应重点做好以下工作：

（一）按要求落实水污染防治措施。施工废水经隔油池、沉淀池处理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘，不外排；施工期生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。

（二）按要求落实大气污染防治措施。施工期应依据大气污染防治相关要求，落实好“六个百分百”做法，采取好相应的围挡、覆盖、晒水抑尘等措施，产恶臭气体环节喷洒除臭液。大气污染物排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。

（三）按要求落实噪声污染防治措施。加强施工管理，合理布局，噪声设备远离居民点布置、科学安排施工机械作业时间并采取减振、围挡、隔声、消声等降噪措施确保噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。

（四）按要求落实固体废物污染防治措施。按分类收集、贮存，分质处置的原则，认真落实固体废物收集、贮存和处置工作。依法严格落实危险废物全过程规范化管理的各项要求。

一般工业固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

（五）强化风险防范和应急措施。按要求加强风险防范措施，防范污染事件发生。你局须建立有效的风险防范措施及预警体系，配备相应的应急设施和物资。

（六）按要求落实生态防护措施。施工期应合理设置施工区域，根据气象情况安排施工时间，加强施工现场管理，防止造成水土流失，保护好动植物、鱼类等，采取好及时复绿等措施恢复其原有生态功能。

四、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，并按照有关规定自主组织竣工环保验收，验收报告公示期满后5个工作日内，应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

五、你局应严格按照《报告表》进行项目建设，未经我局批准，不得擅自变更，若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动，你局应重新报批本项目的环评文件。

六、请宣城市生态环境保护综合行政执法支队郎溪县大队负责该项目“三同时”执行情况的监督及日常监管工作。

七、工程占用林地、耕地应获得相关主管部门同意。

表 6 环境保护措施执行情况

阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施		环境保护措施的落实情况措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期、运营期	生态影响	<p><b>环评报告要求：</b> 为减轻施工活动对项目区域生态环境的负面影响，施工期间拟采取如下措施： (1) 植树种草防护、采取临时拦挡、排水沟。(2) 生活污水化粪池处理清掏用作农肥不外排，施工生产废水经隔油池、沉淀池处理后回用不外排。(3) 建立生态影响避让和减缓措施、生态修复与补偿、生态监测等综合保护体系。</p> <p><b>环评批复要求：</b> 按要求落实生态防护措施。施工期应合理设置施工区域，根据气象情况安排施工时间，加强施工现场管理，防止造成水土流失，保护好动植物、鱼类等，采取好及时复绿等措施恢复其原有生态功能。</p>	<p><b>已落实</b> <b>环评报告要求：</b> (1) 已按要求植树种草防护，已采取临时拦挡、排水沟。(2) 生活污水化粪池处理清掏用作农肥不外排，施工生产废水经隔油池、沉淀池处理后回用不外排。(3) 已建立生态影响避让和减缓措施、生态修复与补偿、生态监测等综合保护体系。</p> <p><b>环评批复要求：</b> 已按要求落实生态防护措施。施工期应合理设置施工区域，根据气象情况安排施工时间，加强施工现场管理，防止造成水土流失，保护好动植物、鱼类等，采取好及时复绿等措施恢复其原有生态功能。</p>
	大气	<p><b>环评报告要求：</b> (1) 道路扬尘首先运输散装材料的车辆（如石子、沙子等）加盖篷布遮盖，以减少洒落；定期对道路洒水抑尘；减缓施工车辆进出行驶速度。 (2) 露天堆场扬尘应禁止在大风时进行装卸和搅拌作业； 施工单位应尽量减少物料露天堆放。如必需露天堆放，应加盖篷布；定期洒水，保持湿度。 (3) 施工扬尘时土石方开挖应进行适当加湿处理在</p>	<p><b>已落实</b> <b>环评报告要求：</b> (1) 道路扬尘运输散装材料的车辆（如石子、沙子等）加盖篷布遮盖，以减少洒落；定期对道路洒水抑尘；施工车辆进出行驶减缓速度。 (2) 已在大风时禁止进行装卸和搅拌作业；施工时减少物料露天堆放。如必需露天堆放，已加盖篷布；定期洒水，保持湿度。 (3) 施工扬尘时土石方开挖进行适当加湿处理、定期洒水，缩小污染范围。</p>

	<p>开挖高度集中的枢纽施工区，进行定期洒水；非雨日各施工场地每天例行洒水降尘，加速粉尘沉降，缩短粉尘污染的影响时段，缩小污染范围。</p> <p>(4) 施工期需按要求进行污染防治，做到建筑工地“六个百分百”、“两个禁止”要求。</p> <p><b>环评批复要求：</b> 按要求落实大气污染防治措施。施工期应依据大气污染防治相关要求，落实好“六个百分百”做法，采取好相应的围挡、覆盖、晒水抑尘等措施，产恶臭气体环节喷洒除臭液。大气污染物排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。</p>	<p>(4) 施工期已做到建筑工地“六个百分百”、“两个禁止”要求。</p> <p><b>环评批复要求：</b> 已按要求落实大气污染防治措施。施工期依据大气污染防治相关要求，已落实“六个百分百”做法，已采取相应的围挡、覆盖、晒水抑尘等措施，产恶臭气体环节喷洒除臭液。大气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。</p>
<p style="text-align: center;">废水</p>	<p><b>环评报告要求：</b></p> <p>(1) 施工机械加强维护，定期检修，减少跑、冒、滴油的现象，更换机油等应到专业维修站进行，避免油料泄漏随地表径流进入水体。</p> <p>(2) 含有害物质的建材等不堆放在水体附近，并应设篷遮盖，必要时设围栏，防止被雨水冲刷至水体。</p> <p>(3) 在有雨水汇流及路面径流处开挖路基时，应设置临时性沉淀池，使泥沙沉淀，拦截泥沙。当路基建成，推平沉淀池。</p> <p>(4) 优化施工方案，抓紧施工进度，避开在雨季进行土石方开挖，对施工产生的废渣及时清运，裸露土地应及时采取覆土和绿化的工程措施。</p> <p>(5) 加强文明施工和环保意识教育，妥善处理生活垃圾，搞好清洁卫生工作，严禁生活垃圾乱丢乱弃</p>	<p><b>已落实</b></p> <p><b>环评报告要求：</b></p> <p>(1) 施工期间机械已加强维护，不会出现跑、冒、滴油的现象。</p> <p>(2) 含有害物质的建材等不堆放在水体附近，应设篷遮盖，必要时设围栏，防止被雨水冲刷至水体。</p> <p>(3) 有雨水汇流及路面径流处开挖路基时，设置临时性沉淀池，使泥沙沉淀，拦截泥沙。当路基建成，推平沉淀池。</p> <p>(4) 优化施工方案，抓紧施工进度，对施工产生的废渣及时清运，裸露土地应及时采取覆土和绿化的工程措施。</p> <p>(5) 加强文明施工和环保意识教育，严禁生活垃圾乱丢乱弃污染水体。</p> <p>(6) 当工程结束时，清理施工现场。</p> <p><b>环评批复要求：</b> 已按要求落实水污染防治措施。施工废水经隔油池、沉淀池处</p>

	<p>污染水体。</p> <p>(6) 当工程结束时, 应清理施工现场、施工驻地等临时工程用地, 重点是施工现场, 防止砍伐荆棘丛树、施工废料、垃圾等被雨水冲刷进入水体, 造成水污染。</p> <p><b>批复要求:</b> 按要求落实水污染防治措施。施工废水经隔油池、沉淀池处理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘, 不外排; 施工期生活污水经化粪池处理后用作农肥, 不外排。</p>	<p>理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘, 不外排; 施工期生活污水经化粪池处理后用作农肥, 不外排。</p>
<p style="text-align: center;"><b>固废</b></p>	<p><b>环评报告要求:</b></p> <p>(1) 施工过程中建筑垃圾要做到集中收集、及时清运, 防止其乱堆放、或长期堆放而产生扬尘污染。</p> <p>(2) 施工结束后, 要及时清理施工现场, 拆除临时工棚等临时建筑物, 废弃的建筑材料必须送到指定地点处置。</p> <p>(3) 生活垃圾应集中收集、及时清运交环卫部门处理处置, 防止因长期堆放产生的腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇, 产生恶臭, 传染疾病, 从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。</p> <p><b>环评批复要求:</b></p> <p>按要求落实固体废物污染防治措施。按分类收集、贮存, 分质处置的原则, 认真落实固体废物收集、贮存和处置工作。依法严格落实危险废物全过程规范化管理的各项要求。</p>	<p><b>已落实</b></p> <p><b>环评报告要求:</b></p> <p>(1) 建筑垃圾已安排集中收集, 定期统一清运处理。</p> <p>(2) 施工结束后, 及时清理施工现场, 拆除临时工棚等临时建筑物, 废弃的建筑材料送到指定地点处置。</p> <p>(3) 生活垃圾集中存放, 委托环卫部门定期统一清运。并施工前对施工人员进行宣传教育。</p> <p><b>环评批复要求:</b></p> <p>已按要求落实固体废物污染防治措施。按分类收集、贮存, 分质处置的原则, 认真落实固体废物收集、贮存和处置工作。依法严格落实危险废物全过程规范化管理的各项要求。</p>

	<p><b>环评报告要求:</b></p> <p>(1) 采用先进、噪声较低的施工设备,施工设备要加强保养和维护,保持良好的工况,采用商品混凝土和商品浆,减少搅拌机噪声。</p> <p>(2) 合理施工布局。施工场地布置时高噪声设备应远离居民敏感点。同时在高噪声设备周围和施工场界设隔声屏障或设置可移动的声屏障,确保施工场地与周边敏感点之间设有隔声屏障,以缓解噪声影响。</p> <p>(3) 施工及来往车辆禁止鸣笛。</p> <p>(4) 尽量避免多台高噪声施工机械联合作业,采取适当的封闭和隔声措施。</p> <p>(5) 减少运输过程的交通噪声,禁止不符合国家噪声排放标准的运输车辆进入工区,尽量减少夜间运输量,限制车速,对运输、施工车辆定期维修、养护,减少或杜绝鸣笛。加强施工期间道路交通的管理,保持道路畅通也是减缓施工期交通噪声影响的重要手段。</p> <p>(6) 合理安排施工时间,夜间 22:00~6:00 在噪声敏感点附近停止施工。</p> <p><b>环评批复要求:</b></p> <p>按要求落实噪声污染防治措施。加强施工管理,合理布局,噪声设备远离居民点布置、科学安排施工机械作业时间并采取减振、围挡、隔声、消声等降噪措施确保噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求</p>	<p><b>已落实</b></p> <p><b>环评报告要求:</b></p> <p>已按环评要求对施工过程中噪声进行管理,合理安排时间,禁止来往车辆鸣笛,施工作业避开居民点。</p> <p><b>环评批复要求:</b></p> <p>已按要求落实噪声污染防治措施。加强施工管理,合理布局,噪声设备远离居民点布置、科学安排施工机械作业时间并采取减振、围挡、隔声、消声等降噪措施确保噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求</p>
--	--	--

噪声

表 7 环境影响调查

施工期生态环境影响调查
-------------

调查要求：项目现场调查包括：植被影响调查、陆生生物及水生生物的影响调查、景观影响调查、土地利用影响调查、生物多样性影响评价调查、生态保护红线、水土流失影响水土流失影响调查。

本项目施工期间，有一定量的土石方的填压及基础开挖，从而加剧扰动地表和土壤侵蚀，造成土质疏松，在雨季受到雨水冲刷会导致项目产生一定的水土流失。

#### 一、植被影响调查

本项目工程占地的影响本项目占地主要为永久占地和临时占地，涉及永久基本农田临时占用。工程占地对生态环境的影响主要表现在对植被、土壤、自然景观等生态要素的影响，其影响程度以堆场最为突出。施工碾压，人员活动踩踏地表，造成植被损伤，影响植被生长发育，同时，施工机械碾压破坏土壤结构，形成斑块状扩散，影响景观。

为减轻自然植被影响，可考虑利用平整地面时清理的地表植被在施工范围周边建设生态隔离带，在施工范围边缘成排种植，建成宽度 2m 左右的灌木隔离带，可在一定程度上隔离施工中产生的噪声和灰尘，也可绿化和美化作业区。

#### 二、陆生生物及水生生物的影响调查

陆生生物：工程河道两侧植被以人工栽种树木为主，动物以蛇、鼠、燕子等为主。工程施工将会导致局部区域的生态系统受到一定的影响，但由于工程区域无国家和省级珍惜保护动植物分布，因此不会对较大范围内的动植物分布及生境构成不利影响。通过加强施工管理，优化施工布局，并对施工结束后的临时占地采取及时绿化、植被恢复等措施，可有效减轻工程施工对植被造成的不利影响。本项目施工期较短，施工完成后通过对河堤进行绿化将施工期破坏的植被进行恢复。因此，施工期对陆生生态环境影响较小。

水生生物：根据现场调查，本工程河段未发现国家和省级保护的鱼类和天然渔场分布，也没有鱼类产卵场、越冬场、索饵场等需要保护的河段，踏勘也未发现底栖生物。

### 三、景观影响调查

本项目工程沿线设置了施工作业场地，建筑材料的运输堆置、建筑施工现场的布置，会造成与原有环境不和谐和凌乱的感觉。同时还可能破坏河道两岸原生态环境景观，对部分地形地貌景观产生扰动。但随着施工期的结束，工程将对其占地进行绿化恢复，其景观影响亦随之消失。本工程沿线无国家级文物保护区和需要保护的风景名胜区、自然保护区，在施工过程中，若发现未勘探到的地下文物，则立即停止施工，由监理工程师保护现场，并派人通知文物部门前来处理。

### 四、土地利用影响调查

本项目涉及堤防及泵站等永久征地和临时填塘、生产区、土料场、施工道路等临时占地，不设专用弃土场，堤防及堤内填塘用土取自联丰水库等库塘开挖、蒋家滩等滩涂削滩开挖土料；租赁民房用作临时施工营地；永久占地用于水利设施，符合土地供给政策，占地规模很小；施工结束后，对临时占地进行原有功能恢复，不改变原有土地利用性质。因此项目占地对土地利用结构和布局影响比较小。

### 五、生物多样性影响评价调查

对区域内生物多样性影响分析如下：

①拟建项目影响评价区内的景观、生物群落不属于特有类型，项目建设将占用影响评价区内部分景观面积，会使自然植被覆盖率有所下降。但项目建设对自然景观美学价值和景观类型的连续性影响较小，对自然植被覆盖率影响甚微，没有造成生物群落的分割和栖息地的破碎化，更不会导致某种天然生物群落和个体物种在影响评价区内的消失，对生物群落和关键种类的影响较小。工程施工过程中可能会加剧区域内的土壤侵蚀和水土流失，但采取严格的施工管理后引发大规模的崩塌、滑坡等地质灾害的可能性较小。

②影响评价区不涉及省级和国家特有植物，仅会造成部分植物个体损失，但这些植物在区域比较普遍，因此项目建设不会影响特有植物生存和繁衍。本次影响评价区现状调查过程中未涉及到特有水生生物物种，因此项目建设对特有动物生存和繁衍的影响很小。

③经实地调查和查阅相关资料，统计到项目建设区和影响评价区分布的

物种均在其他区域可见，不属于特有物种，工程建设可能会导致该区域部分物种个体数量减少，但不造成个体消失。虽然施工期设备噪声会对水生动物造成一定的干扰，但受干扰的动物均不是特有的水生动物，且鱼类一般感官发达，运动能力强，能够及时反应和逃离危险环境。

综上，根据生物多样性影响分析，在设计期、施工期和运营期针对项目周边生态环境、保护物种、生物多样性采取有效的保护措施，将有效控制项目建设对生物多样性的不利影响，促进沿线地区经济发展和社会稳定，因此，从生物多样性影响角度认为工程建设是可行的。

#### 六、对生态保护红线、水土流失影响调查

项目主要不涉及生态红线。项目建设对水土流失的影响主要表现在以下两个方面：由于地表开挖破坏植被，造成地面裸露，降雨时加深土壤侵蚀和水土流失；各类临时占地破坏原有植被，使当地水土流失情况加剧。本项目施工期水土流失主要集中在施工区，建议采取有针对性的水土保持措施：

①工程施工过程中做到尽量减少破坏地表植被，尽量减少对原生地貌的扰动；

②在工程设计上力求做到“挖填平衡”，产生的弃土、弃渣应首先利用作为填方，使竣工后的弃土量达最小值，弃土可原地进行回填整平并覆土，恢复植被；

③严格按照工程设计及施工进度计划进行施工，并按工程关键部位、施工工艺、施工方法分步骤进行施工。工程开工后，应严格按照施工规范及组织计划所确定的顺序进行施工，边坡开挖后，应立即进行坡度处理，减少地表裸露时间，从而减少水土流失，减小或避免工程施工对周围环境的影响；

④对大面积的开挖面和填筑面在施工过程中应采用洒水压尘，以减少尘土的飞扬；

⑤尽量避开在大风和雨天条件下施工。减少施工过程中的水土流失。

由于本项目施工期较短，在施工期快结束时及时进行绿化，施工结束后，临时占地会恢复原状，本项目所造成的水土流失影响较小。

#### 施工期污染影响调查

项目运营期无污染物产生，施工期产生的各种污染物经相应措施处理后

能做到达标排放，对周围环境的不利影响较小。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》，项目所在区域达标判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。根据宣城市生态环境局发布的《2023年宣城市生态环境状况公报》，2023年宣城市SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>的年评价指标均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值要求，项目所在区域为达标区。

**表 3-2 区域环境质量现状表**

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 /%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	6	60	10.00%	达标
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	23	40	57.50%	达标
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	47	70	67.14%	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	32	35	91.43%	达标
CO	24h 平均浓度第 95 百分位数	900	4000	22.50%	达标
O <sub>3</sub>	最大 8h 平均浓度 第 90 百分位数	140	160	87.50%	达标

根据公报监测结果统计，并结合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改清单中二级标准评价可知，项目所在区域基本污染物均达标。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域判定为达标区域。

施工期废水主要为施工人员的生活污水及施工过程中产生的基坑废水，股废水自然沉淀后回用于洒水降尘；生活污水依托村民房屋既有生活污水收集处理系统（农村旱厕）收集处理后，由当地村民清掏用作农肥施用，不外排。

施工期的主要噪声主要来源于施工机械设备，施工期噪声属于间歇性噪声，噪声排放无规律且声压级较大，考虑到多种施工机械噪声之间同时叠加后，对周围村庄等敏感保护目标的影响较大。工程拟采用施工围挡、噪声设备采取封闭使用等措施，并且合理安排施工时间来，减少对附近居民的噪声影响。

### 营运期生态环境影响调查

本项目运营期不涉及废水、废气、噪声、固废等污染物产排。运营期生态环境影响分析如下。

(1) 对河势稳定和行洪的影响

本项目护岸工程均布置在沿河已成天然河岸线上，对河道内淤积鹅卵石进行疏浚，随着本项目完工，对两岸环境保护目标具有正影响。

(2) 水文情势的影响

洪水期上游河道卵砾石随洪水冲击至下游，河床在洪水期可能出现淤积。本项目实施后，改善了水力条件，出现淤积的可能性降低，淤积量也有所下降。

因此，总体而言，本项目的建设会减少区域河段鹅卵石淤积，增强区域防洪能力，对周边生态环境具有正效益。

**表 8 环境质量及环境现状监测(附监测图)**

本项目为防洪除涝工程，施工期污染物排放为临时短暂性排放，随着施工过程的结束而消失；项目运营期无废水、废气排放，无固废产生，因此本项目运营期不监测。

表9 环境管理状况及监测计划

<p><b>环境管理机构设置及环保投诉情况</b></p> <p>(1) 施工期环境管理</p> <p>建设单位在工程建设过程中, 执行了各项环境保护管理制度, 组织各承建单位认真贯彻落实各项标准与制度, 为环境保护措施的落实提供了制度保障。项目配置兼职环境管理机构人员及工程监理人员对施工活动进行全过程环境监督, 通过严格检查确保施工中的每一道工序满足环保要求, 使施工期环境保护措施得到全面落实。</p> <p>(2) 环保投诉情况</p> <p>建设单位在工程建设过程中, 并无接收到相关环保投诉。</p>
<p><b>原环境影响报告表及批复中环境管理的要求落实情况</b></p> <p>1、环境保护档案管理情况</p> <p>郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段防洪工程项目建管处会负责对环境保护档案统一保存, 包括项目环境影响评价报告表、宣城市生态环境局的环境影响批复等文件档案进行管理。</p>
<p><b>环境管理状况分析</b></p> <p>建设单位施工期成立了相应的环境保护管理机构, 组织完善, 责任明确, 在工程设计、建设、施工、运营期间基本贯彻了环境保护“三同时”制度, 同时结合国家、部门有关规定制定了环境管理制度, 并按照制度进行环境管理。设计期间基本贯彻了环境保护“三同时”制度, 在设计和施工过程中, 执行了环评报告表及有关部门的批复意见, 基本落实了环评中的环境保护措施。从现场检查情况来看, 郎溪县老郎川河涛城段防洪工程项目环境管理状况良好。</p>

表 10 调查结论与建议

通过对项目环境状况调查，对有关技术文件、报告的分析，对工程环保执行情况、环境保护措施的重点调查与监测，从环境保护角度对工程提出以下调查结论和建议：

### 一、结论：

#### 1、工程基本情况

(1) 郎溪县老郎川河涛城段防洪工程选址，可行性研究，初步设计，环境影响评价审查，审批手续完备，环境保护档案资料基本齐全，环境保护规章制度完善。

#### 2、生态影响调查

通过相关文件及现场调查，施工结束后已绿化种植，生态保护措施已按环境影响报告表和环评批复中的要求予以落实，生态保护措施落实良好。

#### 3、大气环境影响调查

施工期产生的大气污染物，采取设置施工围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、洒水抑尘、渣土车辆密闭运输等粉尘污染防治措施，降低大气污染对周围环境影响。

#### 4、水环境影响调查

施工期废水经隔油池、沉淀池处理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘，不外排；施工期生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。

#### 5、声环境影响调查

施工期项目物料运输时要控制车速、交通口做好协调管理、村庄路段禁止鸣笛，夜间和午休期间禁止进行物料运输，减少噪声对周围环境影响。

#### 6、营运期影响调查

本项目营运期不涉及废水、废气、噪声、固废等污染物产排。运营期生态环境影响分析如下：

河流及排水沟经治理后，内源污染得以清除，过流能力增大，改善河道的水文条件，对水生植物环境的影响主要为正面影响。

综上所述，本次验收的“郎溪县老郎川河涛城段防洪工程”在设计、施工和运行初期采取了行之有效的污染防治和生态保护措施，项目环境影响报告表

和环境保护主管部门的批复中要求的污染控制和生态保护措施基本得到落实，建议项目通过竣工环境保护验收。

## 二、建议：

- 1、建议运营单位及时加强对该工程的维护。
- 2、加强老郎川河的绿化工作，发现草皮破坏、树木枯死及时进行补种、补植。
- 3、加强环保宣传教育，制定必要的环境保护管理制度。
- 4、建设沿河防护堤岸、加强河流管理等措施，生态环境将得到较大恢复。

## 附件 1 项目环评批复及审批意见

# 宣城市郎溪县生态环境分局

郎环函〔2023〕140号

## 关于郎溪县水利局郎溪县老郎川河涛城镇 段防洪工程环境影响报告表的批复

郎溪县水利局：

你局报来的《郎溪县水利局郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工程环境影响报告表》及审批申请悉（以下简称《报告表》）。经专家技术审查及我局集体审议，现批复如下：

一、本项目位于郎溪县涛城镇老郎川河段右岸，工程整治段堤防起点为罗家村，终点为保丰闸，治理河长6km。工程建设内容包括：堤防达标加固4.61km、河道清障切滩1.39km、新建自锁式砼预制块护坡及格宾石笼护岸0.48km、新建堤身1.14km多头小直径防渗墙、填塘固基30处等，穿堤建筑物工程包括黄墅老闸改建、2号提水站接长加固。

二、项目业经郎溪县发展和改革委员会发改审批〔2022〕54号文立项，需全面落实《报告表》中提出的污染防治对策和措施。

我局原则同意《报告表》中环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

三、你局在项目实施过程中应重点做好以下工作：

（一）按要求落实水污染防治措施。施工废水经隔油池、沉淀池处理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘，不外排；施工期

生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。

(二) 按要求落实大气污染防治措施。施工期应依据大气污染防治相关要求，落实好“六个百分百”做法，采取好相应的围挡、覆盖、洒水抑尘等措施，产恶臭气体环节喷洒除臭液。大气污染物排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。

(三) 按要求落实噪声污染防治措施。加强施工管理，合理布局，噪声设备远离居民点布置、科学安排施工机械作业时间并采取减振、围挡、隔声、消声等降噪措施确保噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求。

(四) 按要求落实固体废物污染防治措施。按分类收集、贮存，分质处置的原则，认真落实固体废物收集、贮存和处置工作。依法严格落实危险废物全过程规范化管理的各项要求。

一般工业固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

(五) 强化风险防范和应急措施。按要求加强风险防范措施，防范污染事件发生。你局须建立有效的风险防范措施及预警体系，配备相应的应急设施和物资。

(六) 按要求落实生态防护措施。施工期应合理设置施工区域，根据气象情况安排施工时间，加强施工现场管理，防止造成水土流失，保护好动植物、鱼类等，采取好及时复绿等措施恢复其原有生态功能。

54

四、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，并按照有关规定自主组织竣工环保验收，验收报告公示期满后5个工作日内，应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

五、你局应严格按照《报告表》进行项目建设，未经我局批准，不得擅自变更，若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动，你局应重新报批本项目的环评文件。

六、请宣城市生态环境保护综合行政执法支队郎溪县大队负责该项目“三同时”执行情况的监督及日常监管工作。

七、工程占用林地、耕地应获得相关主管部门同意



行政复议与行政诉讼权利告知：根据《中华人民共和国行政复议法》和《中华人民共和国行政诉讼法》，你局对本批复有异议的，可在收到本批复之日起60日内向宣城市人民政府申请行政复议，或在收到本批复之日起6个月内依法向宣州区人民法院提起行政诉讼。

抄送：涛城镇人民政府、宣城市生态环境保护综合行政执法支队郎溪县大队

## 附件 2 郎溪县发展改革委关于郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工程项目建议书的批复

# 郎溪县发展和改革委员会文件

发改审批〔2022〕54号

### 郎溪县发展改革委关于郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工程项目建议书的批复

郎溪县水利局：

你单位《郎溪县水利局关于〈郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工程项目建议书〉的请示》（郎水办〔2022〕53号）及相关材料收悉，经研究，现批复如下：

- 一、为提高区域防洪排涝能力，完善江河流域防汛抗旱体系，原则同意郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工程。
- 二、项目编码：2204-341821-04-01-909498。
- 三、项目单位：郎溪县水利局。
- 四、项目建设地点：涛城镇，整治段堤防起点为罗家村，

终点为保丰闸，治理河长 6km。

五、项目建设内容及规模：堤防达标加固 4.61km，河道清淤 1.39km、新建自锁式砼预制块护坡及格宾石笼护岸 0.48km，新建堤身 1.14km 多头小直径防渗墙、填塘固基 30 处等。拆建黄墅老闸、接长加固 2 号提水站。

六、项目总投资 5015.83 万元，资金来源为省级以上资金及地方配套资金。

七、请据此批复，在做好规划选址、土地预审等相关工作后，编制项目可行性研究报告报我委审批。

此复



## 附件3 郎溪县人民政府关于同意成立郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段防洪工程项目建设管理处的批复

# 郎溪县人民政府

郎政复〔2023〕2号

### 郎溪县人民政府关于同意成立 郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段 防洪工程项目建设管理处的批复

县水利局:

《关于成立郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段防洪工程项目建设管理处的请示》(郎水办〔2023〕25号)收悉。

经县政府研究,现批复如下:

一、原则同意成立郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段防洪工程项目建设管理处,项目法人代表、建设管理处处长由县水利局许思平同志担任。

二、你局要充分发挥建设管理处作用,严格落实项目法人责任制,抓紧规范实施项目,加快推进工程进度,确保按时按质按量完成工程建设任务。



## 附件 4 关于组建郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段防洪工程项目建管处的通知

# 郎溪县水利局文件

郎水办〔2023〕88号

签发人：邹宗斌

### 关于组建郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段防洪工程项目建管处的通知

局机关各科室：

郎溪县人民政府以“郎政复〔2023〕2号”文件批复同意我局成立郎溪县老郎川河涛城镇段、建设圩段防洪工程项目建管处。经研究，建管处组成人员名单如下：

处 长：许思平

顾 问：李欢欣

副 处 长：郭正凯 蔡圣兵

技术负责人：靳立飞

工 程 科：郑 宇 刘 瑞 朱晓东 严 磊 潘 辉

丁乃键

质量安全科: 李 扬 余 波

办公室(财务科): 郑晓枫 蒋 永 王建军 张 燕

李莹莹

综合协调科: 杨白春 潘仕立

特此通知



## 附件 5 土方运输协议

## 土方运输合同

发包人（全称）：安徽瑞丰工程科技集团有限公司（以下简称甲方）  
 承包人（全称）：郎溪县常运土石方工程服务部（以下简称乙方）

甲方将郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工程中土方运输工作交由乙方施工，为了确保土方运输的顺利进行，明确双方职责，根据《中华人民共和国民法典》和相关法律、法规，现经甲乙双方协商，定如下条款：

一、工程名称：郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工程

地址：安徽省宣城市郎溪县

二、车牌号：皖 P18041 皖 P17041 皖 P15970 皖 P15458 皖 PA9458

三、土方运输路线：开发区取土场至工地现场

四、土方单价：24 元/方，每车：20 方，价格：480 元/每车（以上均为含税价；增值税专用发票税率 1%；含运输）合同概况、数量、价格等：

货物名称	规格型号	单位	单价（元）/ 车次	税率	数量	金额（元）	备注
土方运输	福田环保车	车次	480	1%	1200	576000	
合计		大写：伍拾柒万陆仟元整（小写：576000 元）					

备注：合同金额：伍拾柒万陆仟元整。土方运输车运输暂定数量为 1200 车；最终结算数量为甲乙双方现场实际确认结算单为准。

3. 以上报价设备租赁费包含成本、设备进退场费、维修保养费、驾驶员工资、管理费、利润、安全风险等费用，不再调整和另计其它费用。

4. 如因税率调整且合同尚未履行完毕的设备租赁，在符合税法规定的情况下，在不含税价不变的基础上，按照最新的税率计算含税总价。

五、结算方式：

1 甲方以现场实际使用设备实际车数为结算依据，并签订“运输单”作为甲方财务部门支付租金的计算依据。

2. 发票要求：乙方需在甲方支付租赁费前先行向甲方提供合法有效的发票（增值税专用发票  增值税普通发票口），否则甲方有权拒绝付款，且不承担任何违约责任。

#### 六、工期

1. 乙方必须按照甲方的施工进度计划，安排土方运输的施工顺序，具体工期要求见甲方施工进度计划确定。

2. 因乙方原因造成工期延误和损失均由乙方承担。

#### 七、甲乙双方的责任

##### 2.1 乙方的义务和责任

1. 在运输作业中，乙方必须严格执行安全操作规程，杜绝违章指挥、违章作业。乙方必须指派现场代表指挥，并在施工前做好安全技术交底工作，统一指挥信号，确保安全作业。如因乙方在运输指挥中出现失误，造成的所有损失由乙方负责。

2. 乙方所使用的斯太尔环保车应处于良好的运行状态，并且乙方操作人员应积极配合甲方，不得无故停止作业。

3. 在施工配合中如乙方机械发生故障，乙方应积极协调，重新调派良好的车辆完成甲方的运输任务。

4. 乙方机组人员自进入甲方施工现场，必须遵守甲方施工现场的规章制度，并且遵守甲方的工作时间和工作安排。乙方在施工作业期间，严禁酒后作业，必须严格遵守甲方职业健康、文明施工、环境保护等方面的相关规定，杜绝油类滴漏等污染环境现象发生。如乙方机组人员故意懈怠，未按照甲方的要求进度如有延误；每延误一天罚款 5000 元。

5. 福田环保车在进退场路途中运输及现场使用过程中非甲方原因造成的风险责任由乙方承担。

##### 2.2 甲方的义务和责任

(1) 负责书面通知乙方设备进场。

(2) 负责运输车辆土方运输次数确认，负责租赁费支付

#### 八、其它约定

1. 甲乙双方必须严格履行本合同的各项条款，未经对方同意，任何一方不得中途变更或解除合同，任何一方如违反本合同规定，将负责赔偿对方因此而带来的一切损失。

2. 有关本合同一切争议，甲乙双方应根据合同法及其他相关法律法规的有关条款友好协商解决。

九、本协议一式两份，由双方代表签字盖章后生效，未尽事宜双方按有关规定协商解决。

集  
专  
3215

工

甲方(章):安徽瑞丰工程科技集团有限公司 乙方(章):郎溪县常运土石方

工程服务部

法定代表人:

经办人:

电话:

开户行帐号:

签订日期: 2024. 4. 15



法定代表人: 许仙同

经办人:

电话:

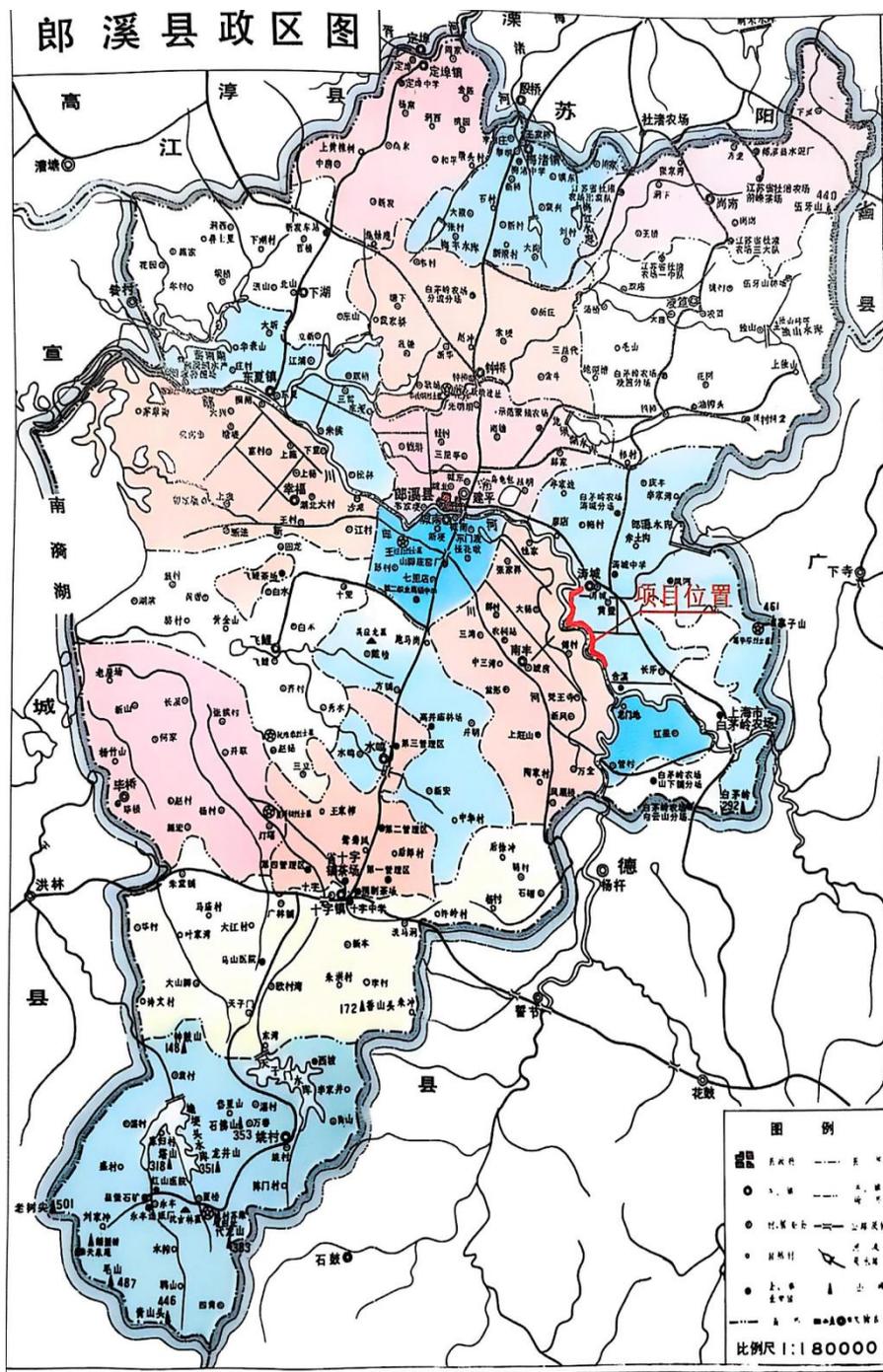
开户行帐号:

签订日期: 2024. 4. 15

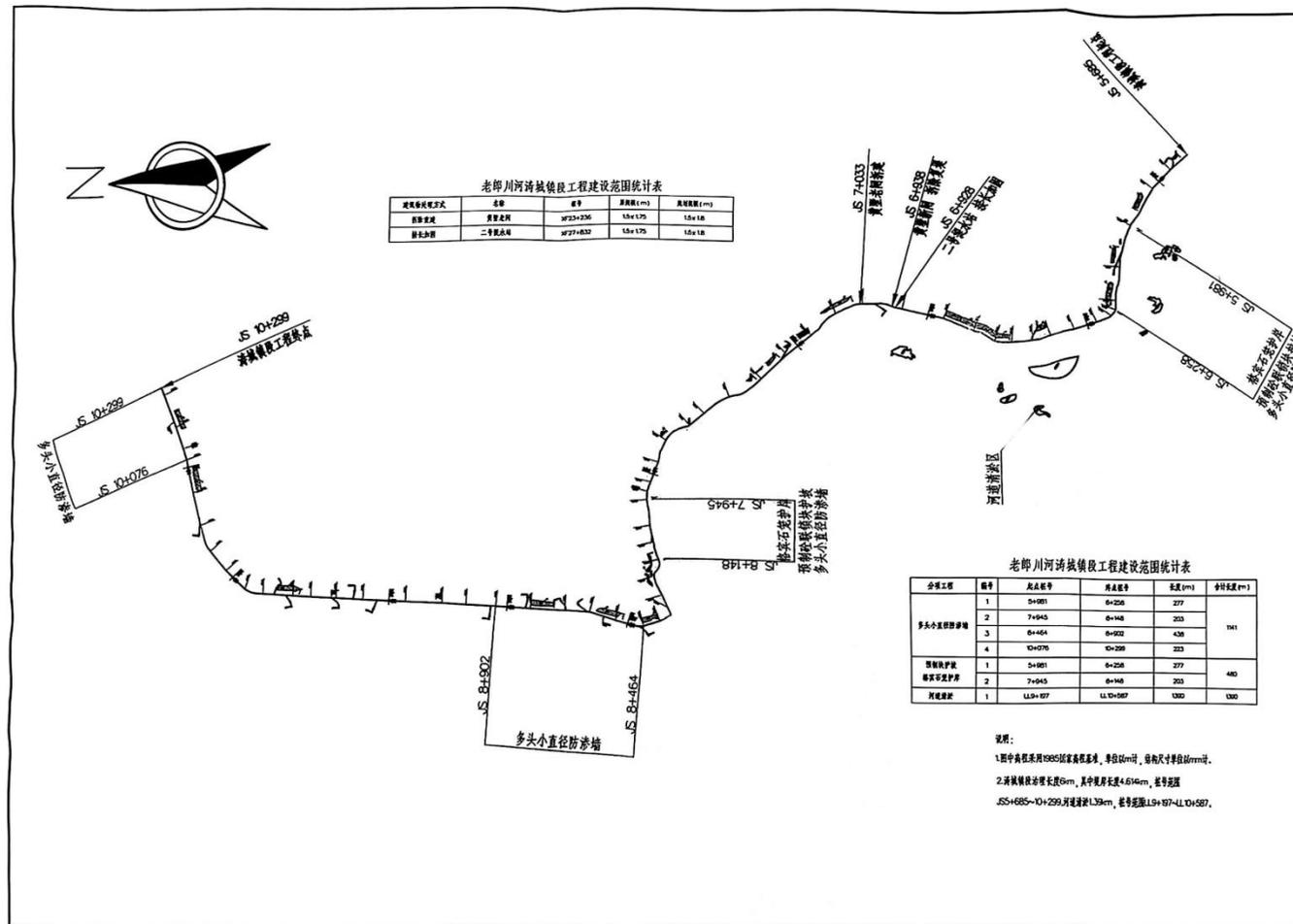


安徽瑞丰工程科技集团有限公司

附图 1 项目地理位置图



附图 2 平面布置图





## 附图 4 施工期照片









## 附图 5 项目区域现状图





## 附表 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目“三同时”验收一览表

污染源		环境影响报告书（表）要求的环境保护措施	措施落实情况	执行标准
废气	施工粉尘、机械废气	洒水抑尘、施工围挡等	与环评一致	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控要求
地表水	生活污水、车辆、机械冲洗废水	生活污水依托民房化粪池处理；车辆、机械冲洗废水利用隔油池、沉淀池处理	与环评一致	满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
噪声	噪声	选用低噪声设备，隔声减振等	与环评一致	满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类
水土保持	水土流失	设置植被覆盖、排水沟、沉砂池，土地平整、播撒草籽、密目网苫盖等措施	与环评一致	/
固废	工程开挖土方	用于工程回填	与环评一致	一般工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定执行。
	生活垃圾	生活垃圾收集桶，定期清运，委托环卫部门统一清运处理，缴纳处理费用		
生态保护	/	提供施工人员环保意识，规范施工行为，减少植被损失，临时工程结束后场地内的石渣等杂质清除，并对场地进行平整，播撒草籽，恢复绿化	与环评一致	/