

郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程 建设项目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

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 项目环评批复及审批意见

附件 2 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 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 郎溪县发展改革委关于郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程项目建议书的批复

附件 5 关于郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程及郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工程用地手续办理的承诺函

附件 6 土方运输合同

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目所在区域水系图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目施工营地平面布置图

附图 5 项目环境保护目标图

附图 6 项目施工图

附图 7 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	郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程				
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	郎溪县建平镇郎川大道 72 号				
联系电话	13805630540	传真	/	邮编	242100
建设地点	老郎川河河道右岸建设圩段堤防，向家小湾，终点为罗家村				
项目性质	新建√扩建□技改□		行业类别	五十一、水利 127 防洪除涝工程/其他	
环境影响报告表名称	郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程				
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	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				
环境影响评价审批部门	宣城市生态环境局	文号	郎环函（2023）141 号	时间	2023.12.1
工程核准部门	郎溪县发展和改革委员会	文号	发改审批（2022）55 号	时间	2022.4.14
初步设计审批部门	宣城市水利局	文号	宣水工管（2022）102 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）	5419.96	其中：环境保护投资（万元）	328.3	实际环境保护投资	6.06%
实际总投资（万元）	/（同审计报告）	其中：环境保护投资（万元）	/	投资占总投资比例	/
环评主体工程规模	堤防达标加固工程：5.67km，堤防桩号为 JS0-060~5+606。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			建设项目开工日期	2023.12.22

	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。 护坡工程:新建自锁式砼预制块护坡 0.29km, JS0+110-S0+280 (170m)、JS2+540-JS2+660 (120m),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 $t=0.105m$。参考周边类似工程经验,取 $t=12cm$。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,外坡防护范围从设计洪水位以上 0.5m 至外坡堤顶。 护岸工程:格宾石笼挡墙与抛石护岸 0.29km,迎流顶冲、深泓逼岸、外脱坡堤段, JS0+110-JS0+280 (17m)、JS2+540—程 JS2+660 (120m)。格宾石笼挡墙护岸布置于堤防岸坡外坡脚,石笼挡墙共设 3-4 层,每层 1m,墙后设无纺布 300g/m²,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。考虑迎流顶冲、深泓逼岸险工段堤外均无滩地,且外堤脚冲刷坑较深,本次在格宾石笼挡墙外侧局部抛石,以增加岸坡稳定性及堤基抗冲刷能力。 新建堤身多头小直径防渗墙:本工程共新建多头小直径防渗墙 5 段, JS0+073~JS0+280 (207m)、JS1+030~JS1+135 (105m)、JS2+585~JS3+320(735m)、JS3+454~JS3+653 (199m), JS4+720~JS4+900 (180),总长 1426m。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。 新建高压摆喷防渗墙:堤防桩 JS3+730~3+864 段 134m 范围内拟对现状堤防堤线进行调整,在圩堤外侧高滩内新筑堤防。新筑堤防段堤基上部为粉质壤土层,不透水覆盖层厚 1m 左		
--	---	--	--

	右，土层较薄；下部为砂砾（卵）石透水层，层厚较大。拟采用高压摆喷防渗墙进行堤身、堤基防渗处理。 防汛通道：堤上道路总长 5.67km，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。 西河滩泵站拆建：将影响堤防加培的现状提水泵站拆除，在原址（堤防桩号 JS4+258）南侧新筑堤脚外新建 1 座提水泵站。工程建筑物包括：引水渠、泵房、管理房、出水池等。泵房为单层砖混房屋结构，长 5.3m，宽 5.05m，高 8.8m；泵房下部为泵室，安装 1 台卧式混流泵，独立式基础。泵房东侧紧邻泵房处为管理房，长 6.1m，宽 4.3m，内置配电柜等操作设备。引水渠从老郎川河引水，渠道总长 33.50m，垂直流向宽由 12.4 渐变至 27.8m。出水管道末端设置出水池。考虑现状出水池结构完好，本次拟利用现状砖砌结构出水池，池长 7m，宽 6m，墙身厚 0.4m，池底板厚 0.5m，顶高程为 14.70m。配套建筑构件、起重、监测等辅助设备及电力、照明设施。 合溪口西涵拆建：结合堤防加培在原址（堤防桩号 JS4+258）拆建涵闸，圩内与现状河道顺接，穿堤涵洞过水断面为 1.50X1.8m（宽×高），全长为 88m。主要建筑物为外河海漫滩、外河消力池、防洪闸、穿堤涵洞、进水口护坦、内河海漫、进水渠道等。配套启闭机选用 QL-50/25kN-SD 手电两用螺杆式启闭机，启闭机平台上设启闭机房，通过便桥和堤顶连通。配套闸门、启闭设备及电力、照明设施。 填塘固基：老郎川河右岸建设圩段堤防按距内堤脚 15m 范围内进行填塘固基，总计堤内填	
--	--	--

	塘 34 处，填塘土方为 19443m³，堤内填塘宜采用砂性土等透水性较强的土料填筑。 河道清障切滩:河道桩号为 LL3+420~LL6+706（堤防桩号 JS0+000~JS3+250）段有多处高滩岛屿位于河道范围内，滩地高程在 8.5m~16.4m，高滩阻水严重，本次对该段河道主河槽 6 处高滩进行切滩清障、整修推平。清障切滩河道总长度为 3.29km，切滩底高程为控制在 8.50m，总清障切滩面积约为 37280 万 m²，清障切滩开挖土方约 10.67 万 m³。清障切滩开挖以机械化施工为主，人工开挖为辅。 堤防其它工程:需对堤防沿线影响达标加固的供水管道及供电线路重新安工程装，经调查，需进行供电线路改造 14470m；需进行供水线路改造 200m。 白蚁防治:本次设计拟采用诱杀的方式进行治理，堤防治理总长度约 5.67km。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 土料场年，直至蚁巢内白蚁全部消灭干净。		
实际主体工程规模	与环评一致	投入试运行日期	2024.9.8
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）	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。 2022 年 5 月 7 日，宣城市水利局以宣水工管〔2022〕102 号文对该工程初步涉及报告批复。 2023 年 6 月，郎溪县水利局委托宣城瑞达工程咨询有限公司编制环境影响评价报告。 2023 年 12 月 1 日，宣城市生态环境局以郎环函〔2023〕141 号文对该项目批复。 本项目于 2023 年 12 月底开工建设，2024 年 9 月竣工。目前工程主体部分均已完工。已对现场进行调查并编制报告。		

表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点

调查范围	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： （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。 （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。 （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。 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： （1）工程范围：整个项目占地范围及项目周边环境，包括项目永久占地范围、临时占地范围、周边敏感点； （2）大气环境：项目红线范围外 500m 范围内； （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； （4）声环境：项目红线范围外 50m 以内区域； （5）生态环境：项目红线范围外 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； （6）固体废物：环评报告要求的施工期固体废物处置情况。
调查因子	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： （1）生态环境：施工期水土流失防治、植被恢复情况。 （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、BOD₅、NH₃-N、TP、SS、石油类 （3）固体废物：施工期工程弃渣、生活垃圾处置情况。 （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

	(5) 环境空气：施工期大气污染防治情况。主要调查因子：TSP							
环境敏感目标	本项目位于宣城市郎溪县涛城镇，根据对建设项目所在地周边环境现状的勘查，项目沿线周围无自然保护区、风景名胜区、重要保护文物等。环境保护目标主要为治理河段两岸附近居民点、地表水体和生态环境等。本项目主要环境保护目标见下表。							
	表 2-2 环境空气保护目标							
	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	王村	119.251504	31.071131	N	20	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区	居民，约 35 户，110 人
	2	罗家园	119.249830	31.066172	W S	310		居民，约 28 户，120 人
	3	罗家村	119.254894	31.069184	E N	10		居民，约 48 户，155 人
	4	郑家边	119.259005	31.064184	E	5		居民，约 70 户，225 人
	5	龙村湾	119.255626	31.057640	W S	260		居民，约 30 户，96 人
	6	合溪村	119.263564	31.059220	E	450		居民，约 28 户，90 人
	7	合溪口	119.262749	31.055840	N	5		居民，约 50 户，160 人
	8	东头元	119.255584	31.054554	W S	406		居民，约 20 户，68 人
	9	姚家	119.261462	31.053047	W S	420		居民，约 25 户，75 人
	10	龙门地	119.264766	31.050328	S	460		居民，约 65 户，210 人
	11	三蒋村	119.277264	31.056187	N	5		居民，约 140 户，450 人
	12	施家庄	119.275762	31.060118	N	390		居民，约 21 户，60 人
	13	下湾塘	119.278746	31.050087	S	370		居民，约 28 户，96 人
	14	郑村	119.285826	31.058648	N	126		居民，约 55 户，190 人
	15	上湾塘	119.287372	31.051318	S	400		居民，约 42 户，130 人
16	向家	119.292929	31.056737	N	80		居民，约 45 户，140 人	
17	欧阳	119.296597	31.053375	E S	210		居民，约 75 户，240 人	
表 2-3 声环境保护目标								
序号	名称	规模			方位	与项目最近距离/m	环境功能区	

	1	王村	居民，约 35 户，110 人	N	20	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中 2 类															
	2	罗家村	居民，约 48 户，155 人	EN	10																
	3	郑家边	居民，约 70 户，225 人	E	5																
	4	合溪口	居民，约 50 户，160 人	N	5																
	5	三蒋村	居民，约 140 户，450 人	N	5																
	6	王家村	居民，约 35 户，110 人	N	20																
	表 2-4 其他环境保护目标（主体工程） <table><tr><td>环境要素</td><td>敏感目标名称</td><td>规模</td><td>环境功能</td></tr><tr><td rowspan="2">地表水环境</td><td>老郎川河</td><td>中型河流</td><td>《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中的Ⅲ类标准</td></tr><tr><td>陆域生态</td><td>陆域植被和野生动物</td><td>水土流失不加重</td></tr><tr><td>生态环境</td><td>水域生态</td><td>水生生物及鱼类</td><td>水生生态环境不恶化</td></tr></table> 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。							环境要素	敏感目标名称	规模	环境功能	地表水环境	老郎川河	中型河流	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中的Ⅲ类标准	陆域生态	陆域植被和野生动物	水土流失不加重	生态环境	水域生态	水生生物及鱼类
环境要素	敏感目标名称	规模	环境功能																		
地表水环境	老郎川河	中型河流	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中的Ⅲ类标准																		
	陆域生态	陆域植被和野生动物	水土流失不加重																		
生态环境	水域生态	水生生物及鱼类	水生生态环境不恶化																		
调查重点	1、核查实际工程建设内容及变更情况；																				
	2、调查环境保护目标变化情况及其变更后的基本情况；																				
	3、调查建设项目的�主要环境影响及污染因子达标情况；																				
	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；																				
	5、调查工程施工期和调试期实际存在的环境问题；																				
	6、调查生态影响变化情况及其变更后的基本情况；																				
	7、调查工程环境保护实际投资情况。																				

表 3 验收执行标准

环境
质量
标准

(1) 大气环境质量标准

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》(GB 3095-2012)中二级标准。具体标准值见下表。

表 3-1 环境空气质量标准

项目	取值时间	单位	浓度限值
SO ₂	年平均	μg/m ³	60
	24 小时平均		150
	1 小时平均		500
NO ₂	年平均		40
	24 小时平均		80
	1 小时平均		200
CO	24 小时平均		4000
	1 小时平均		10000
O ₃	日最大 8 小时平均		160
	1 小时平均		200
PM ₁₀	年平均		70
	24 小时平均		150
PM _{2.5}	年平均		35
	24 小时平均		75

(2) 地表水环境质量标准

地表水体老郎川河水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准要求，具体浓度限值见表 3-2。

表 3-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 无量纲

项目	pH 值	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	总氮	石油类
GB 3838-2002 中Ⅲ类标准	6~9	≤20	≤4.0	≤1.0	≤0.2	≤1.0	≤0.05

(3) 声环境质量标准

项目区域及敏感点声环境满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。具体限值见表 3-3。

表 3-3 声环境质量标准 单位:dB(A)

执行标准	标准级别	标准限值	
		昼	夜
《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	2 类标准	60	50

污 染 物 排 放 标 准	(1) 废气																	
	项目施工期废气 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）中无组织排放监控浓度限值；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值。详见下表。																	
	表 3-4 大气污染物排放限值																	
	<table><tr><th>类别</th><th>污染物名称</th><th>排放限值（mg/m³）</th><th>标准来源</th></tr><tr><td rowspan="5">无组织</td><td>颗粒物</td><td>1.0</td><td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>0.4</td></tr><tr><td>NO_x</td><td>0.12</td></tr><tr><td>氨</td><td>1.5</td><td rowspan="2">《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td>0.06</td></tr></table>	类别	污染物名称	排放限值（mg/m³）	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 ₂	0.4	NO _x	0.12	氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	硫化氢	0.06
	类别	污染物名称	排放限值（mg/m³）	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 ₂	0.4															
		NO _x	0.12															
		氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)														
		硫化氢	0.06															
(2) 废水																		
施工期生产废水经隔油池、沉淀池处理后回用于车辆冲洗和施工场地洒水抑尘；生活污水化粪池预处理后定期清掏用作农肥，不外排。																		
(3) 噪声																		
项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中噪声排放限值；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 3-5 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB（A）																		
<table><tr><th>功能类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>施工期</td><td>70</td><td>55</td><td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)</td></tr><tr><td>敏感点</td><td>60</td><td>50</td><td>《声环境质量标准》(GB3096-2008)</td></tr></table>	功能类别	昼间	夜间	标准来源	施工期	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	敏感点	60	50	《声环境质量标准》(GB3096-2008)						
功能类别	昼间	夜间	标准来源															
施工期	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)															
敏感点	60	50	《声环境质量标准》(GB3096-2008)															
(4) 固废																		
项目一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。																		
总 量 控 制 指 标	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，因此本项目无需申请总量控制指标。																	

表 4 工程概况

项目名称	郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程
项目地理位置 (附地理位置图)	本项目位于安徽省宣城市郎溪县涛城镇老郎川河段右岸，为线性工程。本工程整治段堤防起点为向家小湾，终点为罗家村，堤防总长约 5.67km。工程建设内容包括：堤防达标加固 5.67km；新建格宾石笼及抛石护岸 0.29km，新建堤身多头小直径防渗墙、高压摆喷防渗墙 1.56km，新建堤顶防汛通道 5.67km，新建自锁式砼预制块护坡 0.29km 以及岸坡绿化，填塘固基 34 处，河道主河槽清障切滩 6 处，拆建西河滩泵站 1 座、拆建合溪口西涵 1 座等。项目涉及地表水体为老郎川河建设圩段；项目地理坐标为：起点（119 度 17 分 40.812 秒，31 度 33 分 14.436 秒），终点（119 度 15 分 19.634 秒，31 度 04 分 02.039 秒）。项目地理位置图见附图 1。

主要工程内容及规模：

工程治理起点整治段堤防起点为向家小湾，终点为罗家村，治理河长 5.67km。

工程建设内容包括：堤防达标加固 5.67km；新建格宾石笼及抛石护岸 0.29km，新建堤身多头小直径防渗墙、高压摆喷防渗墙 1.56km，新建堤顶防汛通道 5.67km，新建自锁式砼预制块护坡 0.29km 以及岸坡绿化，填塘固基 34 处，河道主河槽清障切滩 6 处，拆建西河滩泵站 1 座、拆建合溪口西涵 1 座等。

建设标准：涛城镇建设圩位于郎溪县东南边陲，面积 16.4km²，耕地 1.5 万亩，根据《防洪标准》(GB50201-2014)、《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2000)的规定的有关规定和“《宣城市万亩以上圩口堤防标准》的通知”(宣城市水务局文件水堤[2007]180 号文)、《宣城市城市防洪规划报告》的意见及《南漪湖流域治理规划》治理要求，建设圩属万亩圩口，采用 20 年一遇防洪标准。本工程防洪标准为 20 年一遇，堤防等级为 4 级，堤防级别为 4 级，主要建筑物等级为 4 级，次要建筑物等级为 5 级，临时性建筑物级别为 5 级。

表 4-1 项目主要工程内容

序号	项目名称	工程量
一	堤防工程	
1.1	堤防达标加固	5.67km
1.2	新建自锁式砼预制块护坡	0.29km
1.3	新建格宾石笼及抛石护岸	0.29km
1.4	新建堤身多头小直径防渗墙	1.426km
1.5	新建高压摆喷防渗墙	0.134
1.6	填塘固基	34 处
二	河道清障切滩工程	37280 m ²
三	穿堤建筑物工程	
3.1	拆建西河滩泵站	1 座

3.2	拆建合溪口西涵	1 座
四	新建堤顶防汛通道	5.67km

表 4-2 项目建设内容及规模

类别	工程名称	建设内容及规模	实际建设内容	备注
主体工程	堤防工程	堤防达标加固工程： 5.67km，堤防桩号为 JS0-060~5+606。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。	堤防达标加固工程： 5.67km，堤防桩号为 JS0-060~5+606。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。	与环评一致
		护坡工程： 新建自锁式砼预制块护坡 0.29km，JS0+110-JS0+280（170m）、JS2+540-JS2+660（120m），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 $t=0.105\text{m}$ 。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，外坡防护范围从设计洪水位以上 0.5m 至外坡堤顶。	护坡工程： 新建自锁式砼预制块护坡 0.34km，JS0+110-JS0+280（170m）、JS2+540-JS2+660（120m），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 $t=0.105\text{m}$ 。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，外坡防护范围从设计洪水位以上 0.5m 至外坡堤顶。	新建自锁式砼预制块护坡 0.34km
		护岸工程： 格宾石笼挡墙与抛石护岸 0.29km，迎流顶冲、深泓逼岸、外脱坡堤段，JS0+110-JS0+280（17m）、JS2+540—程 JS2+660	护岸工程： 格宾石笼挡墙与抛石护岸 0.34km，迎流顶冲、深泓逼岸、外脱坡堤段，JS0+110-JS0+280（17m）、JS2+540—程 JS2+660	新建格宾石笼挡墙与抛石护岸

	(120m)。格宾石笼挡墙护岸布置于堤防岸坡外坡脚，石笼挡墙共设 3-4 层，每层 1m，墙后设无纺布 300g/m²，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。考虑迎流顶冲、深泓逼岸险工段堤外均无滩地，且外堤脚名冲刷坑较深，本次在格宾石笼挡墙外侧局部抛石，以增加岸坡稳定性及堤基抗冲刷能力。	(120m)。格宾石笼挡墙护岸布置于堤防岸坡外坡脚，石笼挡墙共设 3-4 层，每层 1m，墙后设无纺布 300g/m²，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。考虑迎流顶冲、深泓逼岸险工段堤外均无滩地，且外堤脚名冲刷坑较深，本次在格宾石笼挡墙外侧局部抛石，以增加岸坡稳定性及堤基抗冲刷能力。	0.34km
	新建堤身多头小直径防渗墙：本工程共新建多头小直径防渗墙 5 段，JS0+073~JS0+280（207m）、JS1+030~JS1+135（105m）、JS2+585~JS3+320(735m)、JS3+454~JS3+653（199m），JS4+720~JS4+900（180），总长 1426m。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。 新建高压摆喷防渗墙：堤防桩 JS3+730~3+864 段 134m 范围内拟对现状堤防堤线进行调整，在圩堤外侧高滩内新筑堤防。新筑堤防段堤基上部为粉质壤土层，不透水覆盖层厚 1m 左右，土层较薄；下部为砂砾（卵）石透水层，层厚较大。拟采用高压摆喷防渗墙进行堤身、堤基防渗处理。	新建堤身多头小直径防渗墙：本工程共新建多头小直径防渗墙 5 段，JS0+073~JS0+280（207m）、JS1+030~JS1+135（105m）、JS2+585~JS3+320(735m)、JS3+454~JS3+653（199m），JS4+720~JS4+900（180），总长 1426m。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。 新建高压摆喷防渗墙：堤防桩 JS3+730~3+864 段 134m 范围内拟对现状堤防堤线进行调整，在圩堤外侧高滩内新筑堤防。新筑堤防段堤基上部为粉质壤土层，不透水覆盖层厚 1m 左右，土层较薄；下部为砂砾（卵）石透水层，层厚较大。拟采用高压摆喷防渗墙进行堤身、堤基防渗处理。	新建堤身多头小直径防渗墙 1.318km
	防汛通道：堤上道路总长 5.67km，堤顶宽度为 6.0m，设计道路宽度按 5m 控制，道路两侧路肩各	防汛通道：堤上道路总长 5.67km，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	与环评一致

		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。	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。	
	西河滩泵站拆建	将影响堤防加培的现状提水泵站拆除，在原址（堤防桩号 JS4+258）南侧新筑堤脚外新建 1 座提水泵站。工程建筑物包括：引水渠、泵房、管理房、出水池等。泵房为单层砖混房屋结构，长 5.3m，宽 5.05m，高 8.8m；泵房下部为泵室，安装 1 台卧式混流泵，独立式基础。泵房东侧紧邻泵房处为管理房，长 6.1m，宽 4.3m，内置配电柜等操作设备。引水渠从老郎川河引水，渠道总长 33.50m，垂直流向宽由 12.4 渐变至 27.8m。出水管道末端设置出水池。考虑现状出水池结构完好，本次拟利用现状砖砌结构出水池，池长 7m，宽 6m，墙身厚 0.4m，池底板厚 0.5m，顶高程为 14.70m。配套建筑构件、起重、监测等辅助设备及电力、照明设施。	将影响堤防加培的现状提水泵站拆除，在原址（堤防桩号 JS4+258）南侧新筑堤脚外新建 1 座提水泵站。工程建筑物包括：引水渠、泵房、管理房、出水池等。泵房为单层砖混房屋结构，长 5.3m，宽 5.05m，高 8.8m；泵房下部为泵室，安装 1 台卧式混流泵，独立式基础。泵房东侧紧邻泵房处为管理房，长 6.1m，宽 4.3m，内置配电柜等操作设备。引水渠从老郎川河引水，渠道总长 33.50m，垂直流向宽由 12.4 渐变至 27.8m。出水管道末端设置出水池。考虑现状出水池结构完好，本次拟利用现状砖砌结构出水池，池长 7m，宽 6m，墙身厚 0.4m，池底板厚 0.5m，顶高程为 14.70m。配套建筑构件、起重、监测等辅助设备及电力、照明设施。	与环评一致
	合溪口西涵拆建	结合堤防加培在原址（堤防桩号 JS4+258）拆建涵闸，圩内与现状河道顺接，穿堤涵洞过水断面为 1.50X1.8m（宽×高），全长为 88m。主要建筑物为外河海漫滩、外河消力池、防洪闸、穿堤涵洞、进水口护坦、内河海漫、进水渠道等。配套启闭机选用 QL-50/25kN-SD 手电两用螺杆式	结合堤防加培在原址（堤防桩号 JS4+258）拆建涵闸，圩内与现状河道顺接，穿堤涵洞过水断面为 1.50X1.8m（宽×高），全长为 88m。主要建筑物为外河海漫滩、外河消力池、防洪闸、穿堤涵洞、进水口护坦、内河海漫、进水渠道等。配套启闭机选用 QL-50/25kN-SD 手电两用螺	与环评一致

		启闭机，启闭机平台上设启闭机房，通过便桥和堤顶连通。配套闸门、启闭设备及电力、照明设施。	杆式启闭机，启闭机平台上设启闭机房，通过便桥和堤顶连通。配套闸门、启闭设备及电力、照明设施。	
	填塘固基	老郎川河右岸建设圩段堤防按距内堤脚 15m 范围内进行填塘固基，总计堤内填塘 34 处，填塘土方为 19443m ³ ，堤内填塘宜采用砂性土等透水性较强的土料填筑。	老郎川河右岸建设圩段堤防按距内堤脚 15m 范围内进行填塘固基，总计堤内填塘 21 处，填塘土方为 19443m ³ ，堤内填塘宜采用砂性土等透水性较强的土料填筑。	填塘固基 21 处及岸坡绿化
	河道清障切滩	河道桩号为 LL3+420~LL6+706（堤防桩号 JS0+000~JS3+250）段有多处高滩岛屿位于河道范围内，滩地高程在 8.5m~16.4m，高滩阻水严重，本次对该段河道主河槽 6 处高滩进行切滩清障、整修推平。清障切滩河道总长度为 3.29km，切滩底高程为控制在 8.50m，总清障切滩面积约为 37280 万 m ² ，清障切滩开挖土方约 10.67 万 m ³ 。清障切滩开挖以机械化施工为主，人工开挖为辅。	河道桩号为 LL3+420~LL6+706（堤防桩号 JS0+000~JS3+250）段有多处高滩岛屿位于河道范围内，滩地高程在 8.5m~16.4m，高滩阻水严重，本次对该段河道主河槽 8 处高滩进行切滩清障、整修推平。清障切滩河道总长度为 3.29km，切滩底高程为控制在 8.50m，总清障切滩面积约为 37280 万 m ² ，清障切滩开挖土方约 10.67 万 m ³ 。清障切滩开挖以机械化施工为主，人工开挖为辅。	河道主河槽清障切滩 8 处
	堤防其它工程	需对堤防沿线影响达标加固的供水管道及供电线路重新安工程装，经调查，需进行供电线路改造 14470m；需进行供水线路改造 200m。	需对堤防沿线影响达标加固的供水管道及供电线路重新安工程装，经调查，需进行供电线路改造 14470m；需进行供水线路改造 200m。	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，堤防治理总长度约 5.67km。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 土料场年，直至蚁巢内白蚁全部消灭干净。	本次设计拟采用诱杀的方式进行治理，堤防治理总长度约 5.67km。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 土料场年，直至蚁巢内白蚁全部消灭干净。	与环评一致
辅助	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	项目土料场主要有四个：千棵园土料场、赤土沟大塘土	与环评一致

工程		丰水库土料场和蒋村滩地土料场。	料场、联丰水库土料场和蒋村滩地土料场。	
	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”道路和堤顶道路为主。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”道路和堤顶道路为主。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。	与环评一致
	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	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	与环评一致

		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。	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。	
	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。	与环评一致
	混凝土拌和系统	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 ³ 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 ³ 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等，搭建临时防风防雨钢架棚。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、剪断机、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。	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等，搭建临时防风防雨钢架棚。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、剪断机、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。	与环评一致
	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	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	与环评一致

郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程阶段性竣工环境保护验收调查表

公用工程		机械修配车间，进行施工机械日常维修。	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。	
	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
	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。	与环评一致
		施工废水经隔油、沉淀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、沉淀处理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘，不外排。	与环评一致
环保工程	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
	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，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。	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。	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	施工期生活垃圾由环卫部门清运处置；河道清障切滩土	与环评一致

		筑拆除固废河滩临时暂存，用于堤埂加固、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。	石方、建筑拆除固废河滩临时暂存，用于堤埂加固、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。	
	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，施工单位应负责及时清理现场，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，施工单位应负责及时清理现场，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。	与环评一致
	水土保持	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。	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。	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

堤防达标加固工程：5.67km，堤防桩号为 JS0-060~5+606。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。

护坡工程：新建自锁式砼预制块护坡 0.29km，JS0+110—JS0+280（170m）、JS2+540-JS2+660（120m），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 $t=0.105m$ 。参考周边类似工程经验，取 $t=12cm$ 。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，外坡防护范围从设计洪水位以上 0.5m 至外坡堤顶。

护岸工程：格宾石笼挡墙与抛石护岸 0.29km，迎流顶冲、深泓逼岸、外脱坡堤段，JS0+110-JS0+280（17m）、JS2+540—程 JS2+660（120m）。格宾石笼挡墙护岸布置于堤防岸坡外坡脚，石笼挡墙共设 3-4 层，每层 1m，墙后设无纺布 300g/m²，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。考虑迎流顶冲、深泓逼岸险工段堤外均无滩地，且外堤脚名冲刷坑较深，本次在格宾石笼挡墙外侧局部抛石，以增加岸坡稳定性及堤基抗冲刷能力。

新建堤身多头小直径防渗墙：本工程共新建多头小直径防渗墙 5 段，JS0+073~JS0+280（207m）、JS1+030~JS1+135（105m）、JS2+585~JS3+320(735m)、JS3+454~JS3+653（199m），JS4+720~JS4+900（180），总长 1426m。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。

新建高压摆喷防渗墙：堤防桩 JS3+730~3+864 段 134m 范围内拟对现状堤防堤线进行调整，在圩堤外侧高滩内新筑堤防。新筑堤防段堤基上部为粉质壤土层，不透水覆盖层厚 1m 左右，土层较薄；下部为砂砾（卵）石透水层，层厚较大。拟采用高压摆喷防渗墙进行堤身、堤基防渗处理。

防汛通道：堤上道路总长 5.67km，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。

西河滩泵站拆建：将影响堤防加培的现状提水泵站拆除，在原址（堤防桩号 JS4+258）南侧新筑堤脚外新建 1 座提水泵站。工程建筑物包括：引水渠、泵房、管理房、出水池等。泵房为单层砖混房屋结构，长 5.3m，宽 5.05m，高 8.8m；泵房下部为泵室，安装 1 台卧式混流泵，独立式基础。泵房东侧紧邻泵房处为管理房，长 6.1m，宽 4.3m，内置配电柜等操作设备。引水渠从老郎川河引水，渠道总长 33.50m，垂流向宽由 12.4 渐变至 27.8m。出水管道末端设置出水池。考虑现状出水池结构完好，本次拟利用现状砖砌结构出水池，池长 7m，宽 6m，墙身厚 0.4m，池底板厚 0.5m，顶高程为 14.70m。配套建筑构件、起重、监测等辅助设备及电力、照明设施。

合溪口西涵改建:结合堤防加培在原址(堤防桩号 JS4+258)改建涵闸,圩内与现状河道顺接,穿堤涵洞过水断面为 $1.50 \times 1.8\text{m}$ (宽 $\times$ 高),全长为 88m。主要建筑物为外河海漫滩、外河消力池、防洪闸、穿堤涵洞、进水口护坦、内河海漫、进水渠道等。配套启闭机选用 QL-50/25kN-SD 手电两用螺杆式启闭机,启闭机平台上设启闭机房,通过便桥和堤顶连通。配套闸门、启闭设备及电力、照明设施。

填塘固基:老郎川河右岸建设圩段堤防按距内堤脚 15m 范围内进行填塘固基,总计堤内填塘 34 处,填塘土方为 19443 m^3 ,堤内填塘宜采用砂性土等透水性较强的土料填筑。

河道清障切滩:河道桩号为 LL3+420~LL6+706 (堤防桩号 JS0+000~JS3+250) 段有多处高滩岛屿位于河道范围内,滩地高程在 8.5m~16.4m,高滩阻水严重,本次对该段河道主河槽 6 处高滩进行切滩清障、整修推平。清障切滩河道总长度为 3.29km,切滩底高程为控制在 8.50m,总清障切滩面积约为 37280 万 m^2 ,清障切滩开挖土方约 10.67 万 m^3 。清障切滩开挖以机械化施工为主,人工开挖为辅。

堤防其它工程:需对堤防沿线影响达标加固的供水管道及供电线路重新安工程装,经调查,需进行供电线路改造 14470m;需进行供水线路改造 200m。

白蚁防治:本次设计拟采用诱杀的方式进行治理,堤防治理总长度约 5.67km。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 土料场年,直至蚁巢内白蚁全部消灭干净。

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、河道清障切滩工程等工程内容。

1、堤防、护坡、护岸、填塘固基工程

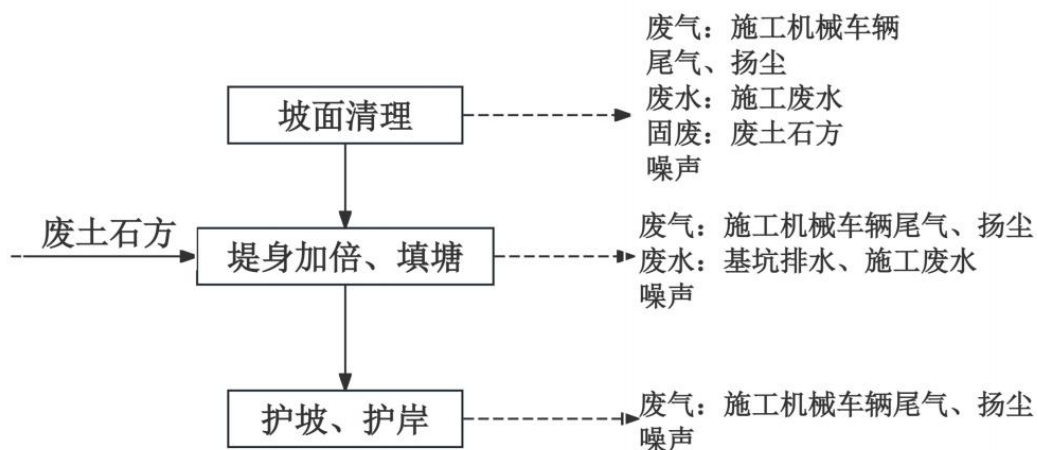


图 4-1 堤防、护坡、护岸、填塘固基工程施工工艺流程及产污环节图
工艺流程简述:

(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) 高压摆喷防渗墙

高压喷射灌浆是利用工程钻机钻孔至设计处理的深度后，用高压泥浆泵，通过安装在钻杆(喷杆)杆端置于孔底的特殊喷嘴，向周围土体高压喷射固化浆液(一般使用水泥浆液)，水泥固结体通过一定的搭接方式最终形成一道连续的防渗墙。

(5) 填塘固基

堤后填塘采用堤身开挖料、水工建筑物开挖余料、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。

(6) 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。

(7) 联锁块护坡

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，采用商品联锁块护坡块体，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。

(8) 格宾石笼护岸

格宾石笼是由特殊防腐处理的低碳钢丝经机器编织成六边形双绞合钢丝网组合成箱笼，箱笼内充填石料形成整体的结构。该结构具有饶性大，适应基础不均匀沉降能力较强，水下施工方便，且具有较强抗冲刷能力，网笼可提供植物生长的条件、维护自然生态环境，与周围景观相融洽。

(9) 抛石

抛石护岸是采用人工和机械相结合，将较大的石块抛填至深泓逼岸等险情堤段，具有抗冲能力较强，自我调整能力强的优点，且可部分利用本工程道路拆除的块石料，施工简单灵活的特点。但抛石原料及施工质量较难控制，整体性较差，抛石原料及施工质量需严格控制，多用于水深较大的堤岸。

该施工过程产生扬尘、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

项目河道清障切滩施工工艺流程和产污环节见下图。

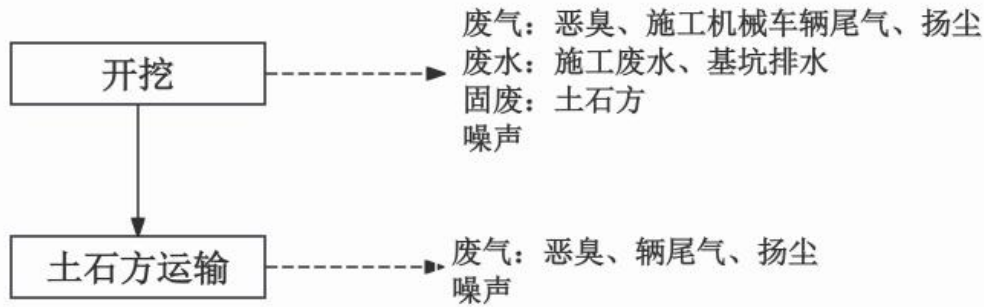


图 4-2 河道清障切滩施工工艺流程和产污环节图

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: 河道清障切滩施工采用机械挖掘方式为主, 人工开挖为辅。河道清障切滩施工选择在枯水期。
- (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: 清障切滩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

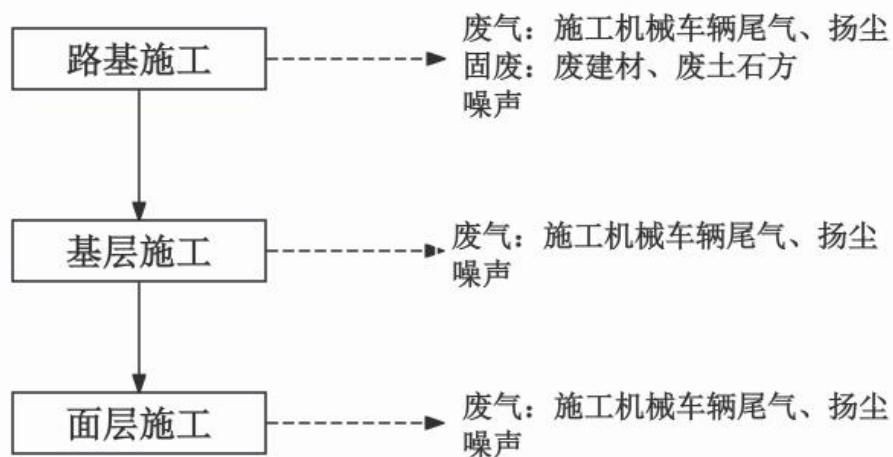


图 4-3 堤顶道路施工工艺及产污环节图

工艺流程简述:

堤段因堤顶加高、加宽需拆除重建，使用沥青混凝土路面。

(1) 采用水泥稳定碎石层采用路拌法施工，拌和均匀后，立即用平地机初平、整型，用压路机快速碾压 1~2 遍，再用平地机平整，如此反复 1~2 遍。碎石料由 10t 自卸车运至施工点后，74kW 推土机按设计厚度推平，13~14t 振动碾压实。

(2) 采用商品沥青混凝土，沥青混凝土面层按结构分 2 层施工，自卸汽车运输，摊铺机摊铺，三轮压路机碾压施工。

拆除重建段路基施工过程会产生废建材，路基施工、基层施工、面层施工过程会产生扬尘、施工机械车辆尾气、废土石方、噪声。

4、穿堤建筑物工程

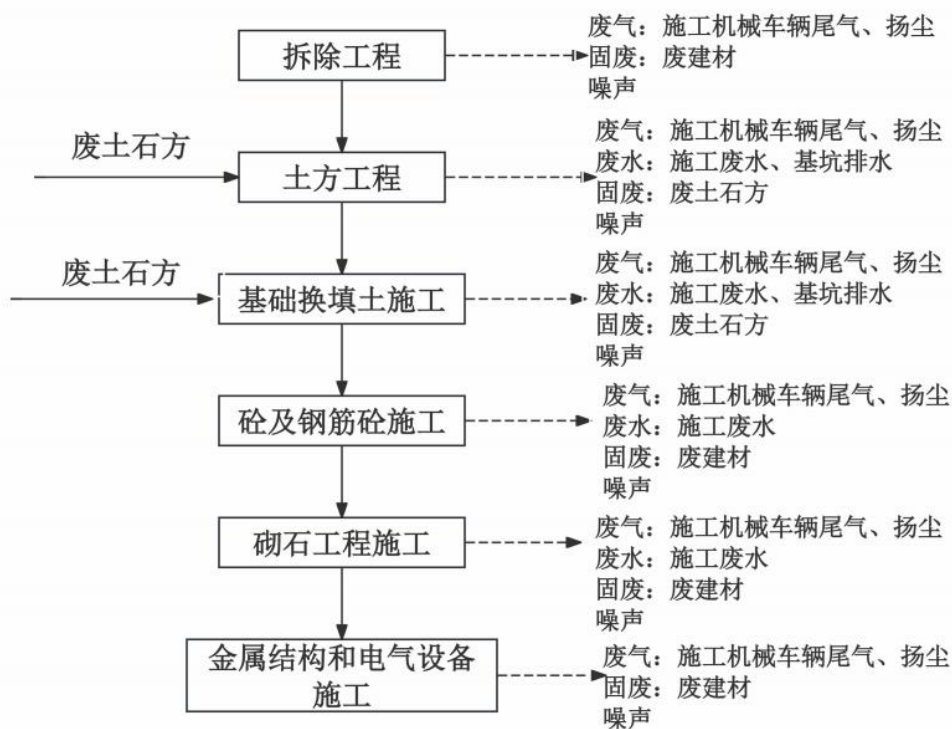


图 4-4 穿堤建筑物工程施工工艺流程经济产污环节

工艺流程简述：

建筑物工程主要包括：西河滩泵站拆建、合溪口西涵拆建等。

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

为防止蚊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蚊源区、危害蚊种、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，根据蚊源位置、危害程度分析采用挖巢法、熏烟法、灌浆法等对蚊情进行处理。

项目环境保护投资：

本项目原计划实际总投资 5419.96 万元，环保投资 328.3 万元，环保投资占总投资比例为 6.06%；实际总投资同审计报告。

表 4-3 本项目环保投资构成一览表

序号	项目类别	治理措施	环保投资	环境效果/效益
1	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	8.2	生产废水处理后可回用，生活污水处理后用作农肥，废水不外排
2	废气治理	设置围挡、定时洒水抑尘、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。	7	降低废气对周围环境的影响

3	噪声治理	移动隔声屏障、场界围墙等	9	降低噪声对周围环境的影响
4	固废治理	生活垃圾桶、临时堆场等设施计固废处置费用	0.5	生活垃圾等及时外运处置，降低环境影响
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	62.5	废气、废水、噪声对周围环境影响
6	水土保持	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	151.1	减少水土流失，恢复植被。
7	水生生态恢复	生态补偿	90	恢复水生生态系统。
合计		/	328.3	/

工程占地及平面布置：**(1) 工程征地**

永久征地包括堤防等占地；临时用地主要为临时填塘、施工生产区、土料场、施工道路等占地。

1) 永久征地

本工程永久征用土地 52.81 亩，其中农用地 16.46 亩，其他农用地 30.58 亩，宅基地 0.87 亩，建筑物用地 4.90 亩。

2) 临时用地

本次工程临时用地 227.62 亩，其中施工生产区、施工道路、土料场及临时堆土用地 199.30 亩，临时填塘 28.31 亩。

项目总平面布置：本次工程范围为老郎川河河道右岸建设圩段堤防，起点为向家小湾，终点为罗家村，治理河长 5.67km。工程建设内容包括：堤防达标加固 5.67km；新建格宾石笼及抛石护岸 0.29km，新建堤身多头小直径防渗墙、高压摆喷防渗墙 1.56km，新建堤顶防汛通道 5.67km，新建自锁式砼预制块护坡 0.29km 以及岸坡绿化，填塘固基 34 处，河道主河槽清障切滩 6 处，拆建西河滩泵站座、拆建合溪口西涵 1 座等。

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****1、对土地利用结构和布局的影响评价**

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。

2、陆生生态环境影响

(1)陆生植被

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)陆生动物

本项目工程施工区野生动物种类较少，未发现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。

本项目为老郎川河建设圩段防洪治理工程，治理河段长度仅 5.67km，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、水生生态环境影响

(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，随着施工的结束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了水体的浑浊度，悬浮物浓度的增加会影响到浮游动物的摄食率、生长率、存活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桡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，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，但不会对整个评价域浮游动物的多样性造成影响。这种影响、随着施工的结束浮游动物资源量会逐渐恢复，

(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塘底栖动物的生境，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。

工程施工期涉水工程将会在施工围堰施工和拆除阶段造成水体悬浮物浓度增加，透明度

减小，影响范围一般 200m，影响时间为围堰建设和拆除时段；涉及工程非围堰施工阶段侧对水质影响小，基本无悬浮物影响。在上述影响范围和时段内，施工造成的水质悬浮物变化会导致水体中浮游生物和底栖生物种类及生物量的变化，小范围、短时段内通常一些耐污物种会增加，进而导致水体中初级生产力相应的变化。在施工期间一方面因施工惊扰使鱼类在围堰施工时段游离悬浮物浓度增加影响范围，另一方面因局部悬浮物浓度增加，鱼类中通常对水质要求较高的种类会减少，而一些对污染耐受力较强的种类如鲤、鲫的比例会增多。上述影响仅在围堰施工阶段的局部小区域，不会改变评价区内的现有鱼类种群结构，同时涉水工程围堰施工结束后，悬浮物影响将随之消除，随着生境的恢复，受影响的局部水体鱼类种群结构也将恢复到建设前水平。

施工期持续性的机械噪声以及振动等通过水体的传导，将在一定程度上导致过往鱼群受到惊吓或逃避，致使施工水域周边小范围内鱼类资源量有所降低，但对整个评价区内河段的鱼类资源基本没有影响。涉水工程的建设，施工期内噪声振动对施工水域周围 200m 范围内的鱼类产生驱离作用，施工结束后自然消除。

涉水工程施工主要在枯水期，避开鱼类主要产卵期 3~7 月，施工围堰建成后施工区域与原有水体隔离，施工阶段鱼类因扰动已经被迫避让、躲避，所以涉水工程建设活动(施工围堰)对鱼类物种的繁殖影响小，时间短，本工程建设对鱼类集中产卵繁殖基本无影响。

工程建设施工期因施工围堰建设后基本位于干地，且已经将工程建设区域和水体隔离，因施工围堰的阻挡，围堰内不适宜鱼类繁殖，且施工区均为近岸浅水区域，避开鱼类的越冬区，施工活动不会影响到施工围堰外的仔幼鱼庇护场所，仔幼鱼游不进施工活动区域。施工结束后，随着施工围堰的拆除，施工区域的水力联系恢复，建设地点的生境将随之逐渐恢复，工程施工对鱼类繁殖及生长影响结束。

涉水工程建设，产生的粉尘，水土流失土壤颗粒随雨水进入河流中，及施工区域的初期雨水将造成受纳水体 SS 含量的升高，其沉积和覆盖将导致施工水域下游近距离河段浮游生物、底栖动物以及水生植物等生物量的减少，造成一定区域内浮游动植物、底栖动物以及水生维管束植物生物多样性的短时间内降低，鱼类饵料生物的减少，进而影响到鱼类的索饵等活动，造成一定时期内相应局部小范围水域鱼类物种多样性的降低。

但是上述的影响都是局部小范围的、暂时的影响。同时，浮游动、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、植物的生物量，但不会对评价区域内浮游动、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结束而减缓。

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草相结合的立

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、其他生态环境影响

(1)土石方工程和材料堆放

施工期材料堆放和土石方工程会造成区域内水土流失。因此应做好施工期的水土保持工作，挖方及时运走平衡，临时施工场地应及时覆土压实，以免造成水土流失，使当地的自然条件遭到破坏，直接影响道路沿线景观。

(2)其他

施工期间有大量施工人员，产生的生活污水和生活垃圾，如管理不善随意排入环境，会对施工场地周围生态环境产生严重影响。

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。

表 4-4 施工期污染物产生及排放环节

污 染 类 别	产 生 时 期	产排污环节	污染物	治理/处理处置措施
废 水	施 工 期	车辆冲洗、混凝土养护、基坑开挖	SS、石油类	经隔油池、沉淀池处理后回用于施工场地洒水抑尘
		生活废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N	村民住宅化粪池预处理后用作农肥

废气	施工过程	颗粒物	洒水抑尘
	沥青摊铺	沥青烟	加强对施工人员的防护
	河道清障切滩	NH ₃ 、H ₂ S	喷洒除臭剂
	施工车辆	CO、THC、NO _x	使用符合环保达标运输车辆、施工机械
噪声	设备运行	机械设备噪声	采用低噪声设备、彩钢板围护或移动式隔声屏，隔声降噪；项目夜间不施工
固废	开挖、河道清障	渣土、砂卵石、泥沙	临时堆场暂存，堤防填筑加固、填塘固基。
	废建筑材料	建筑垃圾、废钢筋等	废钢筋外售综合利用，建筑垃圾收集委托环卫部门清运。
	隔油池油泥	油泥	属于危废，塑料桶包装密闭储存，委托资质单位安全处置
	生活垃圾	纸、塑等	收集委托环卫部门清运。

(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

施工扬尘主要来源于两个方面：一是土石方开挖及回填产生扬尘，二是施工机械和运输车辆产生的扬尘。本项目扬尘主要污染源来自于土地平整、土方开挖、回填、装卸、道路运输等过程。

本工程施工过程中，对外交通主要为国道、省道和乡镇支路，为沥青混凝土、混凝土路面，道路较为清洁，汽车行驶过程产生的扬尘较少。交通扬尘主要来自于场内交通运输过程中，场内道路为泥结碎石路，根据相关资料和经验，施工临时道路路面含尘量较高，尤其遇到干旱少雨大风季节，交通扬尘将较为严重，可能会对周围环境产生影响。因此，除了对运输车辆车轮进行冲洗外，施工过程中需对施工道路经常洒水，以降低扬尘污染。

2、河道清障切滩恶臭

恶臭主要产生于河道清障切滩过程中，河道中含有机物腐殖的渣土，在受到扰动和堆置地面时，会引起恶臭物质(主要是氨、硫化氢、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、渣土临时堆场。

根据工程地质调查，本工程河道内淤积渣土底泥较少，大多为山洪爆发后的砂卵石淤积，河道清障切滩开挖土方大部分未受到污染，清障切滩开挖现场和渣土堆放场恶臭物质产生量少，恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准，恶臭强度2~3级，最大4级，臭气浓度在二级范围内。由于渣土恶臭范围有限，清障切滩土方堆场恶臭影响范

围在50m以内，恶臭物质经大气稀释扩散后，对周边的居民不会产生明显不利影响，施工过程中受恶臭影响的主要是施工人员，应做好相关防护措施。

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，随该段河道清障切滩完成而恶臭气味将消失。

3、施工机械车辆燃油废气

机械车辆燃油废气主要来自于施工机械和交通运输车辆。排放的主要污染物为NO_x、CO和THC等。

施工机械废气属于分散的点源排放，排放量由使用的车辆、机械和设备的性能、数量以及作业率决定。总体来说，由于其产生量少，排放点分散，其排放时间有限，因此不会对周围环境造成显著影响。环评要求施工单位在施工过程中应该尽量使用低污染排放的设备，日常注意设备的检修和维护，保证设备在正常工况条件下运转。在采取以上措施的情况下，施工机械车辆燃油废气对大气及周围环境的影响较小。

4、堤顶道路沥青摊铺沥青烟气及环境影响分析

本项目堤顶防洪道路全线为沥青混凝土路面，项目区不设置沥青搅拌站；沥青摊铺时会产生以TSP和BaP为主的烟尘，其中BaP为有害物质，对空气将造成一定的污染，对人体也有伤害。根据调查资料，性能良好的沥青拌合设备，下风向50m外苯并[a]芘低于0.001ug/m³，THC在60m左右≤0.16mg/m³。因此，在路面工程施工期间沥青摊铺等作业过程中，应注意相关设备的选型、设备的完好率和操作规范，保证沥青烟浓度符合排放限值要求。根据公路施工的调查和监测资料，沥青摊铺时的沥青烟气对环境的污染影响是很小的，其主要可能对施工人员造成一定程度的影响。因此需注意加强对操作人员的防护，降低沥青摊铺烟气的影响。

5、施工废气对敏感点影响分析

由前述分析可知，施工期对敏感目标的影响主要为扬尘的影响，在采取施工管理、抑尘措施(限速、洒水、覆盖)等措施后，水利工程施工对大气环境的影响范围主要在200m之内。根据环境现状调查，结合施工布置和施工期大气影响预测结果，本工程施工期大气污染可能影响到施工区域大气敏感保护目标。

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。在采取相关大气污染控制措施后，评价认为，本项目施工环境空气质量影响不大。

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)。

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。

3、基坑排水

由于基坑排水中悬浮物较易沉淀，基坑排水只需控制抽排位置和抽排量、保障基坑积水的水力沉淀时间，可以达到环保要求。基坑排水应尽量回用于施工场地及运输道路降尘用水，并尽可能回用于工程周边农业生产灌溉，不得直接或间接排入河流或者水库。因此对地表水环境影响较小。

4、临时表土堆场淋溶水

临时表土堆场在晴天和旱季时无废水外排，临时表土堆场淋溶水主要污染物为 SS，根据类比调查，该污水中 SS 的浓度为 2400mg/L。通过类比调查，临时表土堆场淋溶水经沉淀后水质能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准要求。施工期在各个临时表土堆场周围设置简易截排水沟，并设置简易沉淀池，出水部分用于施工场地、运输道路等区域洒水抑尘，多余部分外排农灌渠。不得直接或间接排入河流或者水库。因此对地表水环境影响较小。

综上所述，本项目施工期废水对周围环境影响较小。

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。

4、声环境影响分析

施工期噪声主要来自于挖掘机、装载机、推土机、振捣器、自卸汽车、空压机、柴油发电机等机械施工活动，主要位于工程现场和施工营地，根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ2034-2013)，上述施工机械距离作业点噪声源强 10m 处噪声一般在 79~89dB(A) 之间。

工程昼间、夜间施工将对上述居民点的正常生活、休息造成干扰，特别是夜间噪声影响更甚。因此，施工期间需要重点考虑在这些敏感点集中区域施工的噪声防护和管理措施。按环保要求，工程夜间禁止施工，工程施工对周边居民影响可明显减小。临近敏感点区域施工场地采取减震、设置隔声屏等措施，可有效降噪约 10dB(A)。经采取以上措施后，可最大限度减少施工期噪声对敏感点的影响。

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。

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产生均用于回填，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 20t/a。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，应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、清障切滩渣土

建设项目施工期河道清障切滩 3.29km，渣土量为 10.67 万 m³，分散堆存于河道干滩地或河岸，全部用于堤防填筑加固、填塘固基。

4、隔油沉淀污泥

隔油沉淀池污泥产生量约 1t/a，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由人工清理，清理出的污泥用塑料桶密封包装，委托有资质单位运外安全处置。

5、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，生活垃圾不得随意丢弃，应定点收集，并实行袋装化，定期交由环卫部门统一清运处理。

综上，项目固体废弃物得到了妥善处置，不会对环境造成二次污染。

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)。

二、运营期

1、对农业生态系统的影响

(1)对农作物的影响

工程竣工后，对临时占用的耕地全部采取复耕措施，将临时占地区的表土回填，恢复种植原来的农作物，确保农产品产量，减轻对农作物的影响。

(2)对陆生植物的影响

工程竣工后，应立即对施工区域进行植被恢复。对施工时挖除、破坏、碾压的植被，施工后都会统一进行“乔-灌-草”结合的植被恢复，选取本地常见物种。随着时间的推移，植被恢复区段群落结构会逐渐复杂，同时生态系统的抵抗力增强，抗干扰能力增加。尽快弥补施工期对植被造成的损害。

2、对陆生动物的影响分析

项目建成后各动物种群可以通过自由扩散等方式在生态系统内部进行自我调节，不会使原来的生态系统结构和功能发生较大的变化。项目实施前防汛道路已存在，为土路及水泥形式路面，因此本次防汛道路的硬化不会对动物生存空间及活动通道产生分割与阻隔效应。

3、对水生植物的影响分析

运营期，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。

4、对水生动物的影响分析

运营期，工程施工涉及的河道水质趋于恢复稳定，使得水生生物的种类和数量有所恢复。

5、水土保持影响分析

运营期，堤防边坡以土质结构为主，设计撒播植草进行防护，通过采取绿化措施，减少堤防边坡水土流失；堤防外泵站管理区内采用灌草进行绿化，在道路两侧种植灌木绿篱，其他区域撒播植草绿化，通过采取灌草结合措施，减少建筑物周边水土流失。

二、对重要生态敏感区的影响分析

本项目占地不涉及生态敏感区，项目河道清淤工程实施后内源污染得以清除，过流能力增大，改善河道水文条件，对临近河流的影响主要为正面影响。

三、废气

本项目运营期来往车辆多为汛期维护车辆，车流量较小，因此，汽车尾气本项目运营期对大气环境的影响很小。

四、废水

本工程运营期无废水产生。

五、噪声

运营期对声环境可能有不利影响的因素主要是泵站的运行噪声。根据《环境工程手册—环境噪声控制卷》第六章的内容，一般泵的噪声级在 85dB 左右。根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)，类比分析同类泵站项目，在关闭泵房门窗的条件下，设备房墙体的隔声量可达 15~35dB(A)，本环评预测衰减量取 15dB(A)。

六、固废

项目运营期无固体废物产生及排放。

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

宣城蓝业环保技术有限公司于 2025 年 6 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

地表水体老郎川河水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准要求。

项目运营期来往车辆多为汛期维护车辆，车流量较小，因此，本项目运营期对大气环境的影响很小，项目施工期废气 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）中无组织排放监控浓度限值；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值。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。

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中噪声排放限值；声环境敏感点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

2、环境影响分析结论**2.1施工期****（1）对生态环境影响分析**

本项目施工期会对该区域生态环境造成一定的影响，工程挖、填方作业、挖方临时堆放和施工过程会带来一定程度的水土流失，但其影响范围和程度有限，随着施工期的结束，生态保护措施和生态恢复措施的实施，这些影响都将随之消失。

施工期生态环境影响是暂时的，随着主体工程竣工、绿化工程的完善、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。本项目采用播撒草种、铺设草皮等多种措施实现全面绿化，增加了项目所在地的绿地面积，有利于整个生态系统的改善。同时绿地景观的建设，可优化居民的生活质量，改善区域小气候，还有利于净化区域大气环境，降低噪声，改善景观，从而提高附近居民的环境质量。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，雨水径流中夹带的污染物不易直接排入河道，水质改善有利于鱼类等水生生物生存环境的优化。

（2）水环境影响分析

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；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；基坑排水应尽量回用于施工场地及运输道路降尘用水，并尽可能回用于工程周边农业生产灌溉，不得直接或间接排入河流或者水库；临时表土堆

场在晴天和旱季时无废水外排，施工期在各个临时表土堆场周围设置简易截排水沟，并设置简易沉淀池，出水部分用于施工场地、运输道路等区域洒水抑尘，多余部分外排农灌渠。不得直接或间接排入河流或者水库。

（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施工扬尘、交通运输扬尘、施工机械燃油废气、河道清障切滩恶臭气体。在采取本评价提出的防治措施后，对外环境影响不大。

（4）声环境影响分析

工程昼间、夜间施工将对上述居民点的正常生活、休息造成干扰，特别是夜间噪声影响更甚。因此，施工期间需要重点考虑在这些敏感点集中区域施工的噪声防护和管理措施。按环保要求，工程夜间禁止施工，工程施工对周边居民影响可明显减小。临近敏感点区域施工场地采取减震、设置隔声屏等措施，并且合理安排施工时间来，减少对附近居民的噪声影响。

（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

本项目为老郎川河防洪治理工程，项目防洪治理工程完成后无废水、废气、噪声及固体废弃物产生。本工程的实施将使河防内村庄、农田等免受洪灾，堤防背坡采用草皮护坡，可有效降低水土流失。项目建成后有利于改善区域水环境。因此，无需针对运营期采取污染防治措施。

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、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。

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建设圩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、本项目位于涛城镇老郎川河段右岸，工程整治段堤防起点为向家小湾，终点为罗家村，堤防总长约5.67km.工程建设内容包括：堤防达标加固5.67km；新建格宾石笼及抛石护岸0.29km，新建堤身多头小直径防渗墙、高压摆喷防渗墙1.56km，新建堤顶防汛通道5.67km，新建自锁式砼预制块护坡0.29km以及岸坡绿化，填塘固基34处，河道主河槽清障切滩6处，拆建西河滩泵站1座、拆建合溪口西涵1座等。

二、项目业经郎溪县发展和改革委员会发改审批（2022）55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。

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	生态影响	环评报告要求： 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）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。 （2）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。 （3）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。 （4）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。 （5）施工占用和破坏的岸边的植被要进行有计划地剥离、储存、临时堆放，为随后的植被恢复创造条件。在涉水施工范围内播撒植物种子，可为鱼类等水生生物创造良好生境条件。 环评批复要求：	已落实 环评报告要求： （1）项目开挖工程已安排在非汛期，同时集中力量加快该段施工工程，减少对环境的影响时间。 （2）已对项目区域通过撒草籽进行绿化。 （3）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。 （4）已建设沿河防护堤岸、加强河流管理等措施，生态环境将得到较大恢复。 （5）保护好动植物、鱼类等。 环评批复要求： 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。

		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。	
	大气	环评报告要求： （1）施工场地出入口应当设置车辆清洗专用场地，配备车辆冲洗设施，并保持出入口通道以及道路两侧各 50m 范围内的清洁； （2）施工场地采取“围、盖、洒、洗”等措施，严禁敞开式作业； （3）施工现场土方开挖后应尽快回填，不能及时回填的裸露场地，应采取洒水、覆盖等防尘措施； （4）在场地内堆放作回填使用的土石方应集中堆放，施工现场建筑材料实行集中、分类堆放，不得露天堆放； （5）施工现场采取洒水降尘措施。 （6）施工机械及运输车辆应定期检修与保养，及时清洗，确保施工机械及运输车辆始终处于良好的工作状态。加强大型车辆和施工机械的管理。 环评批复要求： 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	已落实 环评报告要求： （1）施工场地出入口已设置车辆清洗专用场地，配备车辆冲洗设施，并保持出入口通道以及道路两侧各 50m 范围内的清洁； （2）施工场地已采取“围、盖、洒、洗”等措施，严禁敞开式作业； （3）施工现场土方开挖后已尽快回填； （4）在场地内堆放作回填使用的土石方已集中堆放，施工现场建筑材料实行集中、分类堆放，不露天堆放； （5）施工现场已采取洒水降尘措施。 （6）施工机械及运输车辆定期检修与保养，及时清洗，确保施工机械及运输车辆始终处于良好的工作状态。 环评批复要求： 已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)。

	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)。	
废水	环评报告要求： (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	已落实 环评报告要求： (1) 施工期间机械已加强维护，不会出现跑、冒、滴油的现象。 (2) 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已设置临时排水沟。 (3) 冲洗废水经隔油池、沉淀池处理后用于车辆冲洗，不外排。 (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) 在施工过程中定期检查、维护，施工结束拆除简易围堰。 (7) 优化施工方案，抓紧施工进度，避开在雨季进行土石方开挖。 (8) 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。

	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。	（9）当工程结束时，应清理施工现场。 环评批复要求： 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。
--	--	--

固废	环评报告要求: (1) 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。 (2) 废建材、废设备分类回收处置。 (3) 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。 环评批复要求: 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。	已落实 环评报告要求: (1) 施工过程中应加强对土石方规范管理和处理, 已设置围挡、截排水沟、沉淀池等设施。 (2) 废建材、废设备已分类回收处置。 (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。 环评批复要求: 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。
噪声	环评报告要求: (1) 施工场界设置简易围墙, 封闭施工作业区。 (2) 合理安排施工时间, 禁止夜间施工。 (3) 采用先进、噪声较低的施工设备, 施工设备要加强日常保养和维护, 确保施工设备工况良好。 (4) 合理布局施工区域。施工场地高噪声设备布置点应尽可能远离居民住居区。	已落实 环评报告要求: 已按环评要求对施工过程中噪声进行管理, 合理安排时间, 选用噪声较低的施工设备, 禁止来往车辆鸣笛, 施工作业避开居民点。 环评批复要求: 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、

	(5)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。 (6)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。 (7)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。 (8)加强施工期间道路交通管理，保持道路畅通是减缓施工期交通噪声影响的重要手段。 (9)加强施工期噪声监测，凡场界噪声超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求的，及时对施工现场噪声超标的有关因素进行调整。 (10)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取得联系，及时处理各种环境纠纷。 环评批复要求： 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。	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。
--	--	---

表 7 环境影响调查

施工期生态环境影响调查
1、对土地利用结构和布局的影响调查 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。 2、陆生生态环境影响调查 陆生植被：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。 陆生动物：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。 3、水生生态环境影响调查 浮游植物：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。 浮游动物：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了水体的浑浊度，悬浮物浓度的增加会影响到浮游动物的摄食率、生长率、存活率和群落结构等方面。施工建设会降低施工围堰内区域浮游动物的生物量，但不会对整个评价域浮游动物的多样性造成影响。这种影响、随着施工的结束浮游动物资源量会逐渐恢复。 底栖生物：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。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。 水生维管植物：本工程对水生维管束植物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。

鱼类：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，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、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、植物的生物量，但不会对评价区域内浮游动、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结束而减缓。

4、湿地生态系统、生态缓冲带影响

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、其他生态环境影响

土石方工程和材料堆放：施工期材料堆放和土石方工程会造成区域内水土流失。因此应做好施工期的水土保持工作，挖方及时运走平衡，临时施工场地应及时覆土压实，以免造成水土流失，使当地的自然条件遭到破坏，直接影响道路沿线景观。

其他：施工期间有大量施工人员，产生的生活污水和生活垃圾，如管理不善随意排入环境，会对施工场地周围生态环境产生严重影响。

施工期污染影响调查

1、大气

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 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 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 7-1 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 ₂	年平均浓度	6	60	10.00%	达标
NO ₂	年平均浓度	23	40	57.50%	达标
PM ₁₀	年平均浓度	48	70	68.57%	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	30	35	85.71%	达标
CO	24h 平均浓度第 95 百分位数	800	4000	20.00%	达标
O ₃	最大 8h 平均浓度第 90 百分位数	130	160	81.25%	达标

根据《2023 年宣城市生态环境状况公报》结果统计，2023 年宣城市环境空气质量中各污染物浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单中二级标准限值要求，项目所在区域为达标区。

2、废水

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。

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。

基坑排水中悬浮物较易沉淀，基坑排水只需控制抽排位置和抽排量、保障基坑积水的水力沉淀时间，可以达到环保要求。基坑排水应尽量回用于施工场地及运输道路降尘用水，并尽可能回用于工程周边农业生产灌溉，不得直接或间接排入河流或者水库。因

此对地表水环境影响较小。

临时表土堆场在晴天和旱季时无废水外排，施工期在各个临时表土堆场周围设置简易截排水沟，并设置简易沉淀池，出水部分用于施工场地、运输道路等区域洒水抑尘，多余部分外排农灌渠。不得直接或间接排入河流或者水库。

3、噪声

工程昼间、夜间施工将对上述居民点的正常生活、休息造成干扰，特别是夜间噪声影响更甚。因此，施工期间需要重点考虑在这些敏感点集中区域施工的噪声防护和管理措施。按环保要求，工程夜间禁止施工，工程施工对周边居民影响可明显减小。临近敏感点区域施工场地采取减震、设置隔声屏等措施，可有效降噪约 10dB(A)。经采取以上措施后，可最大限度减少施工期噪声对敏感点的影响。

4、固废

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。

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产生均用于回填，得到合理处置，无弃方。

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 20t/a。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。

清障切滩渣土：建设项目施工期河道清障切滩 3.29km，渣土量为 10.67 万 m³，分散堆存于河道干滩地或河岸，全部用于堤防填筑加固、填塘固基。

隔油沉淀污泥：隔油沉淀池污泥产生量约 1t/a，隔油沉淀池污泥主要成分为含油污泥。隔油沉淀池污泥定期由人工清理，清理出的污泥用塑料桶密封包装，委托有资质单位运外安全处置。

生活垃圾：不得随意丢弃，应定点收集，并实行袋装化，定期交由环卫部门统一清运处理。

营运期生态环境影响调查

对农作物的影响：工程竣工后，对临时占用的耕地全部采取复耕措施，将临时占地区的表土回填，恢复种植原来的农作物，确保农产品产量，减轻对农作物的影响。

对陆生植物的影响：工程竣工后，应立即对施工区域进行植被恢复。对施工时挖除、破坏、碾压的植被，施工后都会统一进行“乔-灌-草”结合的植被恢复，选取本地常见物种。随着时间的推移，植被恢复区段群落结构会逐渐复杂，同时生态系统的抵抗力增

强，抗干扰能力增加。尽快弥补施工期对植被造成的损害。

对陆生动物的影响：项目建成后各动物种群可以通过自由扩散等方式在生态系统内部进行自我调节，不会使原来的生态系统结构和功能发生较大的变化。项目实施前防汛道路已存在，为土路及水泥形式路面，因此本次防汛道路的硬化不会对动物生存空间及活动通道产生分割与阻隔效应。

对水生植物的影响：运营期，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。

对水生动物的影响：运营期，工程施工涉及的河道水质趋于恢复稳定，使得水生生物的种类和数量有所恢复。

水土保持影响：运营期，堤防边坡以土质结构为主，设计撒播植草进行防护，通过采取绿化措施，减少堤防边坡水土流失；堤防外泵站管理区内采用灌草进行绿化，在道路两侧种植灌木绿篱，其他区域撒播植草绿化，通过采取灌草结合措施，减少建筑物周边水土流失。

对重要生态敏感区的影响：本项目占地不涉及生态敏感区，项目河道清淤工程实施后内源污染得以清除，过流能力增大，改善河道水文条件，对临近河流的影响主要为正面影响。

运营期污染物影响调查

本项目运营期不涉及废水、固废污染物产排。

废气：本项目运营期来往车辆多为汛期维护车辆，车流量较小，因此，汽车尾气本项目运营期对大气环境的影响很小。

噪声：运营期对声环境可能有不利影响的因素主要是泵站的运行噪声。根据《环境工程手册—环境噪声控制卷》第六章的内容，一般泵的噪声级在 85dB 左右。根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)，类比分析同类泵站项目，在关闭泵房门窗的条件下，设备房墙体的隔声量可达 15~35dB(A)，本环评预测衰减量取 15dB(A)。

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

环境管理机构设置及环保投诉情况 (1) 施工期环境管理 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。 (2) 环保投诉情况 建设单位在工程建设过程中,并无接收到相关环保投诉。
原环境影响报告表及批复中环境管理的要求落实情况 1、环境保护档案管理情况 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。
环境管理状况分析 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镇段、建设圩段防洪工程项目建设管理处老郎川河建设圩段防洪工程项目环境管理状况良好。

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镇段、建设圩段防洪工程项目建设管理处郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程选址，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

施工期选用低噪声设备；施工区域敏感点侧设置挡墙、移动式声屏障；合理布置施工总平面、交通及运输路线；禁止鸣笛、限速行驶等；加强施工人员管理，文明施工。

6、营运期影响调查

本项目营运期不涉及废水、固废污染物产排。

废气：本项目营运期来往车辆多为汛期维护车辆，车流量较小，因此，汽车尾气本项目运营期对大气环境的影响很小。

对农作物的影响：工程竣工后，对临时占用的耕地全部采取复耕措施，将临时占地区的表土回填，恢复种植原来的农作物，确保农产品产量，减轻对农作物的影响。

对陆生植物的影响：工程竣工后，应立即对施工区域进行植被恢复。对施工时挖除、破坏、碾压的植被，施工后都会统一进行“乔-灌-草”结合的植被恢复，选取本地常见物种。随着时间的推移，植被恢复区段群落结构会逐渐复杂，同时生态系统的抵抗力增强，抗干扰能力增加。尽快弥补施工期对植被造成的损害。

对陆生动物的影响：项目建成后各动物种群可以通过自由扩散等方式在生态系统内部进行自我调节，不会使原来的生态系统结构和功能发生较大的变化。项目实施前防汛道路

已存在，为土路及水泥形式路面，因此本次防汛道路的硬化不会对动物生存空间及活动通道产生分割与阻隔效应。

对水生植物的影响：运营期，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。

对水生动物的影响：运营期，工程施工涉及的河道水质趋于恢复稳定，使得水生生物的种类和数量有所恢复。

水土保持影响：运营期，堤防边坡以土质结构为主，设计撒播植草进行防护，通过采取绿化措施，减少堤防边坡水土流失；堤防外泵站管理区内采用灌草进行绿化，在道路两侧种植灌木绿篱，其他区域撒播植草绿化，通过采取灌草结合措施，减少建筑物周边水土流失。

对重要生态敏感区的影响：本项目占地不涉及生态敏感区，项目河道清淤工程实施后内源污染得以清除，过流能力增大，改善河道水文条件，对临近河流的影响主要为正面影响。

二、建议：

- 1、建议运营单位及时加强对老郎川河的维护。
- 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〕141 号

关于郎溪县水利局郎溪县老郎川河建设圩 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建设圩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、本项目位于涛城镇老郎川河段右岸，工程整治段堤防起点为向家小湾，终点为罗家村，堤防总长约 5.67km。工程建设内容包括：堤防达标加固 5.67km；新建格宾石笼及抛石护岸 0.29km，新建堤身多头小直径防渗墙、高压摆喷防渗墙 1.56km，新建堤顶防汛通道 5.67km，新建自锁式砼预制块护坡 0.29km 以及岸坡绿化，填塘固基 34 处，河道主河槽清障切滩 6 处，拆建西河滩泵站 1 座、拆建合溪口西涵 1 座等。

二、项目业经郎溪县发展和改革委员会发改审批〔2022〕55 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。

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 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 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。



2023年2月28日

附件 4 郎溪县发展改革委关于郎溪县老郎川河建设圩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〕55号

郎溪县发展改革委关于郎溪县老郎川河建设圩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〈郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程项目建议书〉的请示》（郎水办〔2022〕52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建设圩段防洪工程。

二、项目编码：2204-341821-04-01-671837。

三、项目单位：郎溪县水利局。

四、项目建设地点：涛城镇，整治段堤防起点为向家小湾，

终点为罗家村，总长度为 5.67km。

五、项目建设内容及规模：堤防达标加固 5.67km，新建格宾石笼及抛石护岸 0.29km，新建堤身多头小直径防渗墙、高压摆喷防渗墙 1.56km，新建防汛通道 5.67km，新建自锁式砼预制块护坡 0.29km 以及岸坡绿化，填塘固基 34 处等。河道主河槽清障切滩 6 处，拆建西河滩泵站 1 座、拆建合溪口西涵 1 座。

六、项目总投资 5419.96 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 5 关于郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程及郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工程用地手续办理的承诺函

关于郎溪县老郎川河建设圩段 防洪工程及郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工 程用地手续办理的承诺函

宣城市郎溪县生态环境分局：

郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工程及郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程，经郎溪县发展和改革委员会发改审批〔2022〕54号文及发改审批〔2022〕55号文备案。

郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程项目位于郎溪县涛城镇境内老郎川河河道右岸建设圩段，根据规划设计方案，堤防起点为向家小湾，终点为罗家村，治理河长 5.67km，其中堤防长为 5.67km。项目堤防及泵站建设涉及一般耕地永久占用；临时填塘、施工生产区、土料场、施工道路等涉及耕地（包括永久基本农田）临时占用。临时占用于施工结束及时复垦，恢复原有种植条件。

郎溪县老郎川河涛城镇段防洪工程项目位于郎溪县涛城镇境内老郎川河河道右岸涛城镇段，根据规划设计方案，堤防起点为罗家村，终点为保丰闸，治理河长 6km，其中堤防长为 4.61km。项目堤防及泵站建设涉及一般耕地永久占用；临时填塘、施工生产区、土料场、施工道路等涉及耕地（包括永久基本农田）临时占用。临时占用于施工结束及时复垦，恢复原有种植条件。

目前，正在进行项目勘测、设计，准备用地报批资料，确

保项目正式施工前取得用地批准手续。
特此承诺。



附件 6 土方运输合同

土方运输合同

甲方：阜阳市水利水电建设集团有限公司

乙方：郎溪徽昀渣土运输有限公司

为双方共同需求，甲乙双方本着互利互惠、公平合理原则，就甲方郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程施工所需土方运输机械，经双方协商一致，订立本合同。

一、土方运送地点：租用乙方机械从联丰水库运送土方至甲方“郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程”堤防加固及填塘固基施工现场。土方运输总量约 7.0 万 m³（压实方），平均运距 6.5km。

二、土方运送方式、车辆要求、数量及计量：乙方组织运输车辆从联丰水库将土方运至郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程施工现场，车辆要求环保渣土车，人员证件、车辆证件、人车保险齐全，每天派出的车辆保证满足工程施工进度需要且不少于 10 辆。

三、运费计价：本合同实行以固定总价计价方式：总价：贰佰肆拾万元（¥：240 万元）。该固定总价包含施工机械折旧费、维修费、安拆费、机上操作人工费、增值税专用发票费等，不包括油料费。

四、运输期限：暂定期限为 2023 年 9 月 15 日至 2024 年 8 月 10 日，双方可根据工程实际土方需求据实确定运输期限。

五、质量要求：乙方运输的土方为联丰水库土料。

六、价款结算：双方根据工程进展情况实时进行协商支付价款。

七、甲乙双方的权利义务：

1、甲方应派人进行现场指挥卸料。

2、甲方应按时支付协商的机械租赁款。

3、乙方提供的机械应满足甲方施工进度要求，人员、车辆到达施工现场后服从甲方和工程监理、业主单位的调度指挥以及交通、环保等部门指令。

4、乙方应对自有车辆、人员的自身安全及涉及到的第三方安全负责。

八、合同纠纷解决方式：双方协商解决，若协商不成，向有管辖权的人民法院诉讼，案件受理费、律师费等由违约方承担。

九、其他约定事项：

本合同未尽事宜，双方协商解决。合同一式两份，具有同等法律效力，合同自双方签字之日起生效至本工程土方运输结束时终止。

甲方 单位名称（章）：阜阳市水利水电建设集团有限公司 单位地址：阜阳市颍州经济开发区港口路16号 法定代表人： 或委托代理人： 开户行：中国建设银行阜阳市分行营业部 账号：34001718608050447873 纳税人识别号：91341200485858338X 日期：2023年9月14日	乙方 单位名称（章）：郎溪徽昀渣土运输有限公司 单位地址：安徽省宣城市郎溪县经济开发区钟梅路皖江工贸城8幢112-2号 法定代表人： 或委托代理人： 开户行：安徽郎溪农村商业银行营业部 账号：20000525735910300000067 纳税人识别号： 日期：2023年9月14日
---	--



土方机械租赁合同

甲方：阜阳市水利水电建设集团有限公司

乙方：安徽凯道建筑工程有限公司

为双方共同需求，甲乙双方本着互利互惠、公平合理原则，就甲方郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程施工所需土方施工机械，经双方协商一致，订立本合同。

一、施工地点：租用乙方机械从事甲方承建的“郎溪县老郎川河建设圩段防洪工程”堤防清基、堤防加培、填塘固基、切滩、土方运输总量约 5.5 万 m³（压实方、平均运距 6.5km）等部分土方施工。

二、机械要求、数量及计量：租赁机械为挖掘机、推土机、碾压机械、自卸车等；要求人员证件、车辆证件、人车保险齐全；租赁机械保证满足工程施工进度需要且不少于挖掘机 3 辆，推土机 2 台，自卸车 7 辆。

三、机械计价：本合同实行以固定总价计价方式：总价：叁佰壹拾万元（¥：310 万元）。该固定总价包含施工机械折旧费、维修费、安拆费、机上操作人工费等，不包括油料费。

四、施工期限：2023 年 9 月 15 日至 2024 年 8 月 10 日。

五、质量要求：租用乙方机械必须是近 5 年内的较新设备。

六、价款结算：甲方在收到乙方开据的增值税专用发票费后 15 天内进行支付价款。

七、甲乙双方的权利义务：

1、甲方应派人进行现场指挥施工。

2、甲方应按时支付协商的机械租赁费。

3、乙方提供的机械应满足甲方施工进度要求，人员、车辆到达施工现场后服从甲方和工程监理、业主单位的调度指挥以及交通、环保等部门指令。

4、乙方应对自有车辆、人员的自身安全及涉及到的第三方安全负责。

八、合同纠纷解决方式：双方协商解决，若协商不成，向有管辖权的

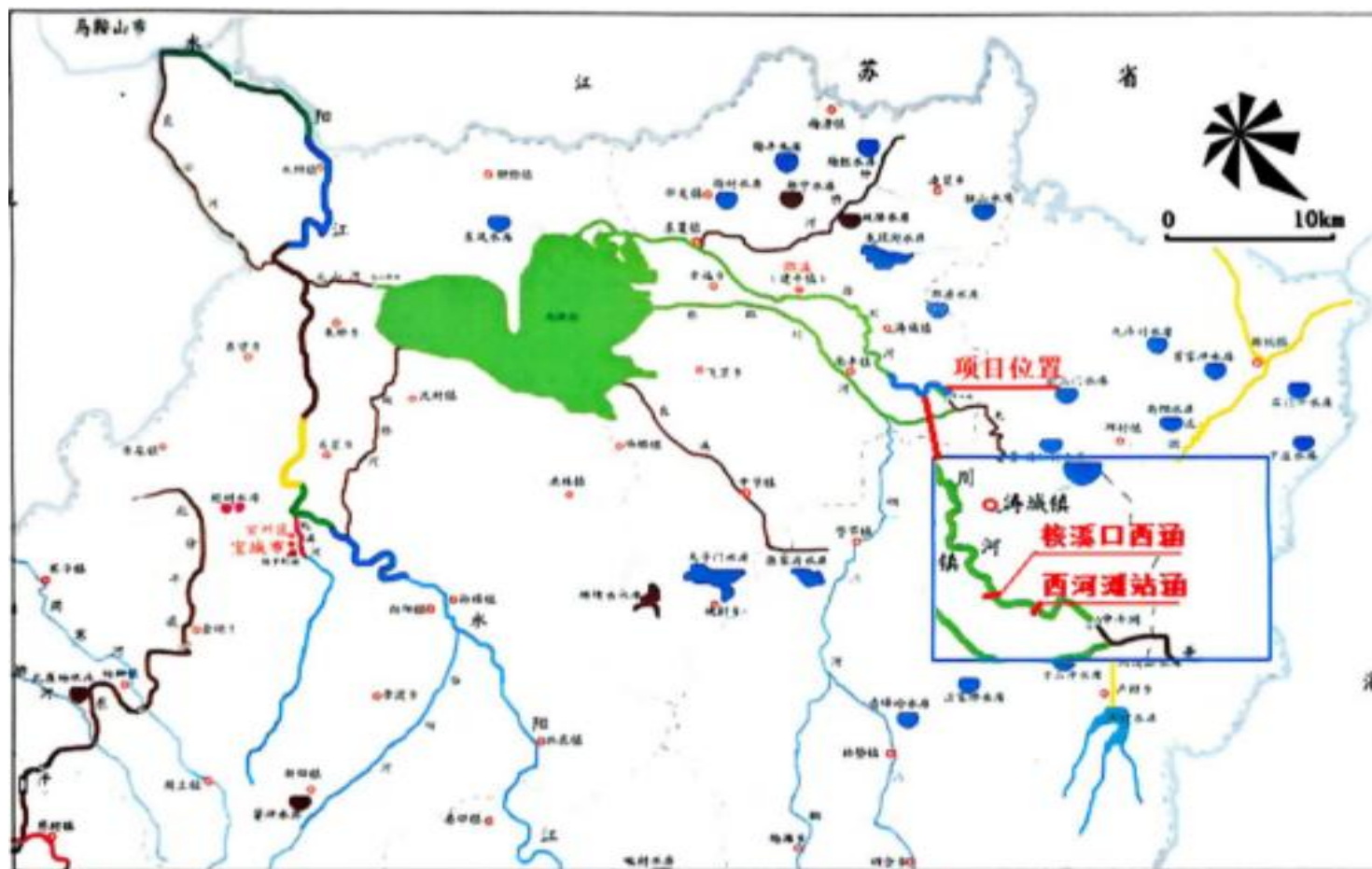
人民法院诉讼，案件受理费、律师费等由违约方承担。

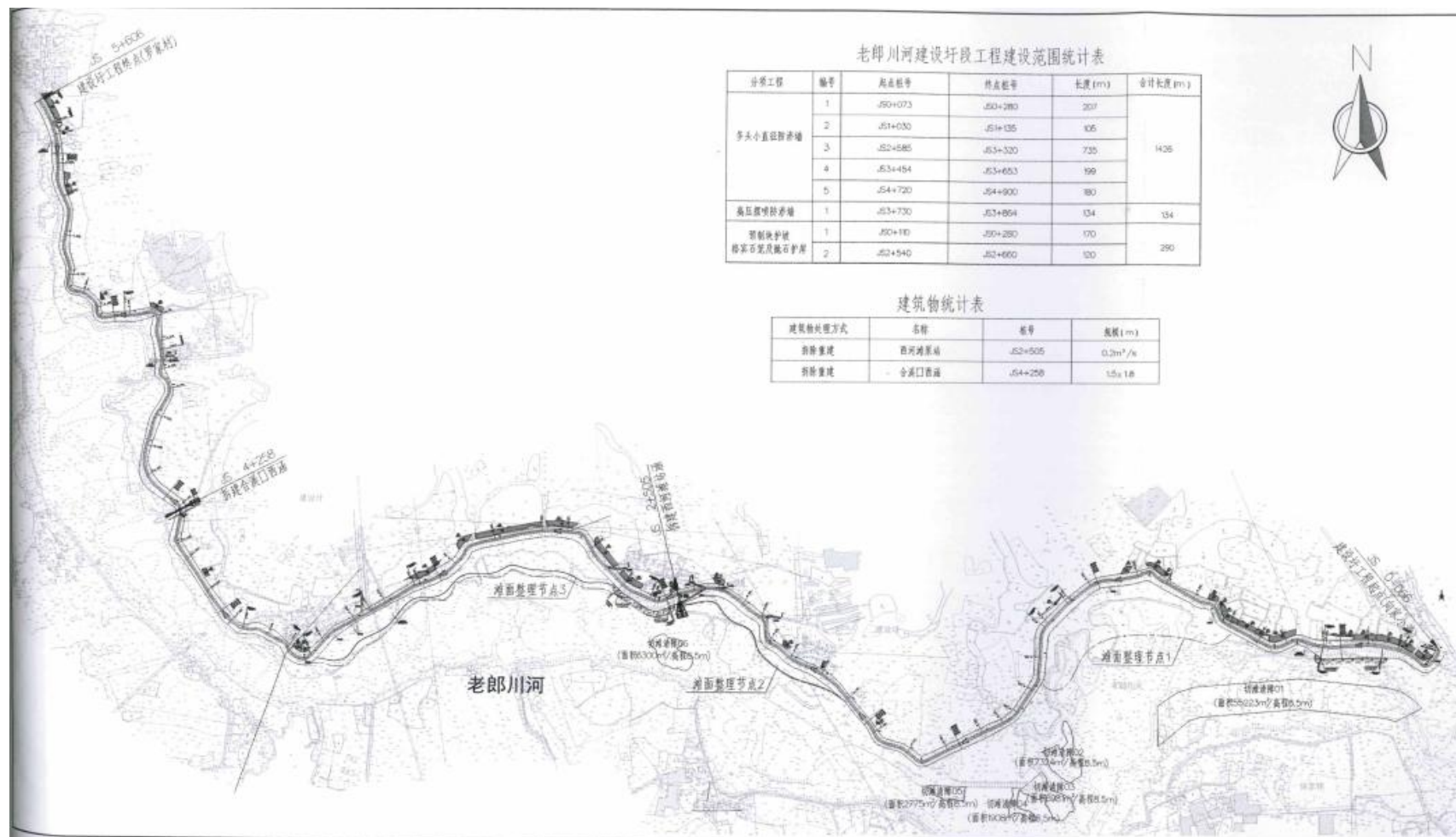
九、其他约定事项：

本合同未尽事宜，双方协商解决。合同一式两份，具有同等法律效力，合同自双方签字之日起生效至本工程结束时终止。

甲方	乙方
单位名称（章）：  阜阳市水利水电建设集团有限公司	单位名称（章）：  安徽凯道建筑工程有限公司
单位地址：阜阳市颍州经济开发区港口路 16 号	单位地址：安徽省宣城市郎溪县建平镇宁芜路国购广场 N 幢 301 号
法定代表人：	法定代表人：
或委托代理人：张之	或委托代理人：
开户行：中国建设银行阜阳市分行营业部	开户行：中国建设银行股份有限公司郎溪县支行
账号：34001718608050447873	账号：34050175620809688888
纳税人识别号：91341200485858338X	纳税人识别号：
日期：2023 年 9 月 13 日	日期：2023 年 9 月 13 日

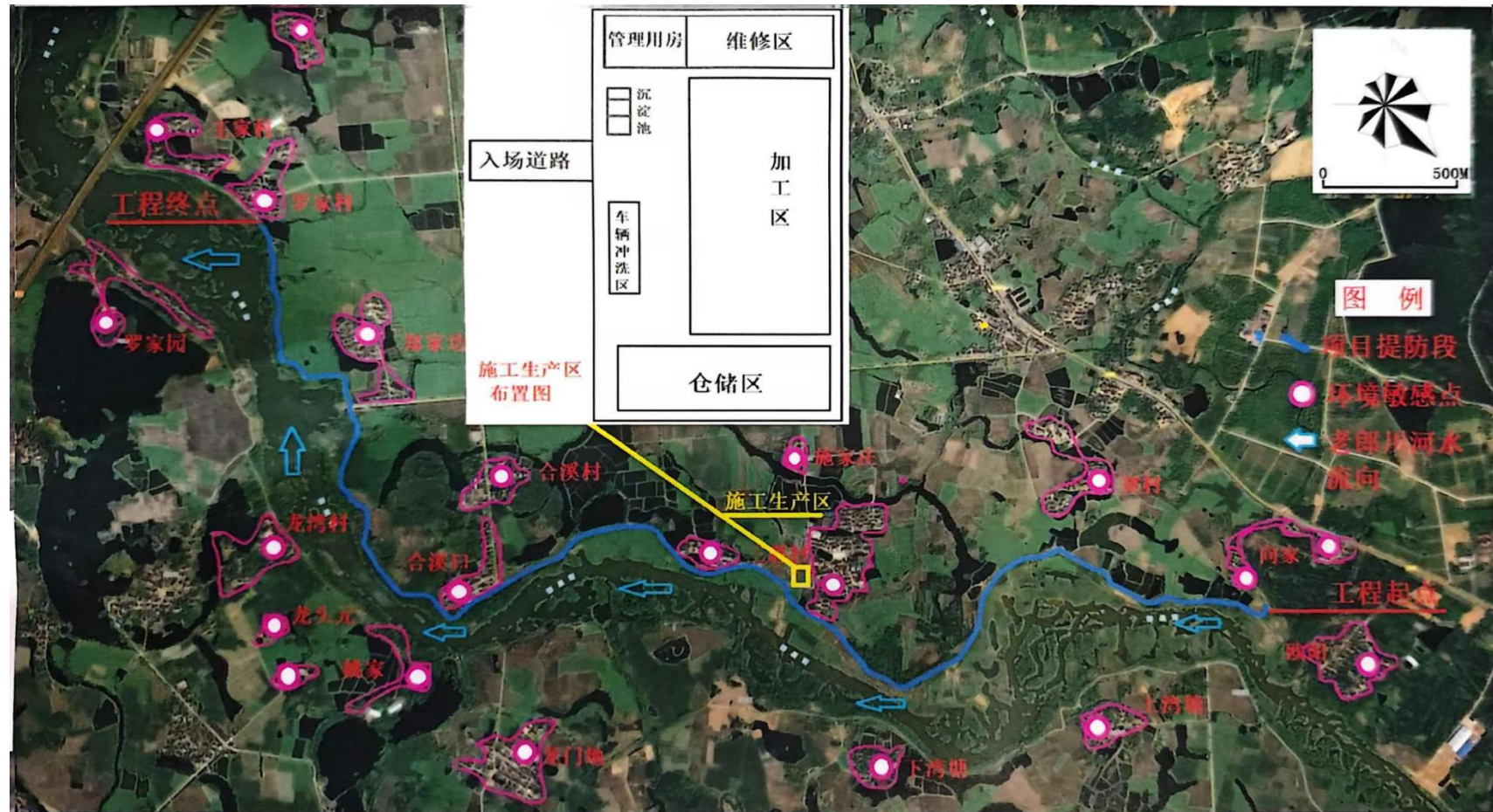
附图 2 项目所在区域水系图





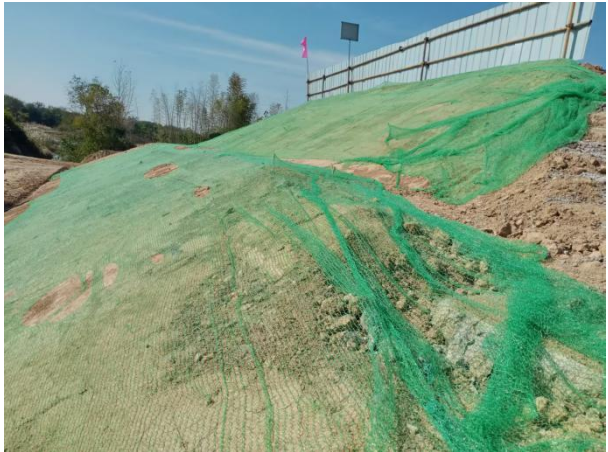
建筑物处理方式	名称	桩号	规模(m ²)
拆除重建	西河滩泵站	J52+505	0.2m ² /座
拆除重建	合溪口涵洞	J54+250	1.5座

附图 4 项目施工营地平面布置图





附图 6 项目施工图

		
清障	堤身加培	密目网苫盖
		
联丰水库取土区	土方摊铺	截弯取直

附图 7 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	验收要求
废气	施工扬尘	洒水抑尘，土方及时回填，施工现场进行围护、帆布苫盖，运输车辆燃油符合环保规定。	与环评一致	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控限值要求
	施工机械废气			
	柴油发电机废气			
	切滩清障氨、硫化氢	设置围栏、喷洒除臭液等		满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织监控限值要求
废水	生活污水	化粪池	与环评一致	农户清掏，不外排
	施工泥浆废水	沉淀池		回用，不外排
	机械冲洗废水	隔油池、沉淀池		回用，不外排
噪声	声环境	选用低噪声设备；施工区域敏感点侧设置挡墙、移动式声屏障。	与环评一致	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相关标准
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	生活垃圾	生活垃圾桶	与环评一致	合理处置，不产生二次污染
	土方、清障切滩泥料	临时堆场暂存、堤防填筑加固、填塘固基		
	建筑固废	废钢筋外售、建筑垃圾由环卫清运		
	隔油沉淀油泥	塑料桶密封储存，委托有资质单位安全处置		
生态保护	/	提高施工人员环保意识，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	/