

# 宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程 建设项目竣工环境保护验收调查表

建设单位：宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目建设管理处

编制日期：2026 年 3 月

编制单位：合肥禾田园林规划设计院有限公司

法人：徐建

技术负责人：

项目负责人：

编制人员：

监测单位：宣城蓝业环保技术有限公司

参加人员：唐静

编制单位：合肥禾田园林规划设计院有限公司（盖章）

联系方式：0551-65544196

邮编：230031

地址：中国（安徽）自由贸易试验区合肥片区蜀山经济开发区湖光路自主创新产业基地三期（南区）B座217-65室



## 目录

表1 项目总体情况 .....	1
表2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点 .....	3
表3 验收执行标准 .....	7
表4 工程概况 .....	10
表5 环境影响评价回顾 .....	34
表6 环境保护措施执行情况 .....	39
表7 环境影响调查 .....	47
表8 环境质量及环境现状监测（附监测图） .....	52
表9 环境管理状况及监测计划 .....	55
表10 调查结论与建议 .....	57
附件1 委托书 .....	59
附件2 初步设计批复 .....	60
附件3 郎溪县发展和改革委员会关于宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目建议书的批复 .....	65
附件4 预审与规划选址意见书 .....	67
附件5 项目环评批复 .....	69
附件6 郎溪县人民政府关于同意成立宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目建设管理处的批复 .....	72
附件7 项目验收监测报告 .....	73
附件8 借方材料 .....	80
附图1 项目地理位置图 .....	81
附图2 项目水系图 .....	82
附图3 项目总平面布置图 .....	83
附图4 地表水监测点位图 .....	84
附图5 项目施工图 .....	85

附图6 项目区域现状图 .....	86
附表1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	87



表 1 项目总体情况

建设项目名称	宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目				
建设单位	宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目建设管理处				
法人代表	吴方才	联系人	陈宇		
通信地址	安徽省宣城市郎溪县郎步街道郎川大道 72 号				
联系电话	18226745311	传真	/	邮编	242062
建设地点	安徽省宣城市郎溪县涛城镇				
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（小型沟渠的护坡除外；城镇排涝河流水闸、排涝泵站除外）		
环境影响报告表名称	宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目				
环境影响评价单位	合肥禾田园林规划设计院有限公司				
初步设计单位	长江勘测规划设计研究有限责任公司				
环境影响评价审批部门	宣城市郎溪县生态环境分局	文号	郎环审〔2025〕8 号	时间	2025.3.4
工程核准部门	郎溪县发展和改革委员会	文号	发改审批〔2023〕157 号	时间	2023.09.29
初步设计审批部门	宣城市水利局	文号	宣水工管〔2023〕101 号	时间	2023.08.25
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	-				
环评投资总概算（万元）	7965	其中：环境保护投资（万元）	83.3	环境保护投资占总投资比例	1.05%
实际总投资（万元）	8060	其中：环境保护投资（万元）	78.79	环境保护投资占总投资比例	0.98%
环评主体工程规模	中斗闸以上段	堤防加固 2.41km，新建抛四面体护岸 0.40km，新建防汛道路 2.41km，堤后填塘 14 处		建设项目开工日期	2025.4
	保丰圩段	堤防加固 4.70km，新建预制块护坡 1.21km，新建抛四面体护岸 1.505km，新建多头小直径防渗墙 1.215km，新建防汛道			

宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目竣工环境保护验收调查表

		路 4.70km，堤后填塘 23 处		
	中斗闸以上段	新建白茅岭闸		
	保丰圩段	新建姚家二闸，接长加固万园里抗旱站		
实际主体工程规模	与环评一致		投入试运行日期	2026.1
设计生产能力（交通量）	/			
实际生产能力（交通量）	/			
调查经费	-			
项目建设过程简述 （项目立项～试运行）	<p>2023 年 8 月 25 日，宣城市水利局以宣水工管〔2023〕101 号文对该工程初步设计报告批复。</p> <p>2023 年 9 月 29 日郎溪县发展和改革委员会以发改审批〔2023〕157 号文对宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目建议书批复。</p> <p><b>2023 年 10 月 10 日，郎溪县水利局委托合肥禾田园林规划设计院有限公司编制环境影响评价报告。</b></p> <p>2025 年 3 月 4 日，宣城市郎溪县生态环境分局以郎环函〔2025〕8 号文对该项目批复。</p> <p>本项目于 2025 年 4 月开工建设，2025 年 12 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。</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他环境影响时，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基本一致，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敏感点，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：项目红线范围外 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：项目红线范围外 50m 以内区域；</p> <p>（5）生态环境：项目红线范围外 300m 为评价范围。此外，评价范围还包括施工便道、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宣城市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、临时场地恢复情况。</p> <p>（2）水环境：项目施工期废污水处理情况。</p> <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。</p> <p>（5）环境空气：施工期大气污染防治情况。</p>

本项目主要环境保护目标见下表。

表 2-1 环境空气保护目标一览表（堤防）

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	敏感点与周边环境特征
		经度	纬度					
1	合溪村	E119.152758	N31.032770	N	170m	2类区	37户，111人	沿堤顶分布
2	龙门地	E119.153523	N31.030766	S	110m	2类区	34户，102人	沿堤顶分布
3	万园里	E119.160450	N31.929057	S	15m	2类区	8户，24人	沿堤顶分布
4	三蒋村	E119.162146	N31.033376	N	210m	2类区	60户，180人	沿堤顶分布
5	下湾塘	E119.162320	N31.030766	S	46m	2类区	30户，90人	沿堤顶分布
6	玉林碑	E119.162816	N31.025629	S	300m	2类区	15户，45人	沿堤顶分布
7	上湾塘	E119.165580	N31.031291	S	25m	2类区	17户，51人	沿堤顶分布
8	欧阳渡	E119.171723	N31.031227	N	26m	2类区	30户，90人	沿堤顶分布
9	夏家	E119.172600	N31.025161	S	240m	2类区	20户，60人	沿堤顶分布
10	中斗村	E119.174647	N31.025107	S	25m	2类区	40户，120人	沿堤顶分布
11	白茅岭	E119.181243	N31.025339	N	30m	2类区	4000人	沿堤顶分布
12	小场	E119.1801385	N31.022619	S	430m	2类区	10户，30人	沿堤顶分布
13	无名村庄	E119.185188	N31.021053	S	30m	2类区	18户，54人	沿堤顶分布

表 2-2 声环境保护目标一览表（堤防）

序号	敏感点名称	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	敏感点与周边环境特征
		经度	纬度					
1	无名村庄	E119.185188	N31.021053	W	30m	1类区	18户，54人	沿堤顶分布
2	白茅岭	E119.181243	N31.025339	N	30m	1类区	4000人	沿堤顶分布

环境敏感目标

3	中斗村	E119.174647	N31.025107	W	25m	1类区	40户， 120人	沿堤顶分布
4	欧阳渡	E119.171723	N31.031227	W	26m	1类区	30户， 90人	沿堤顶分布
5	上湾塘	E119.165580	N31.031291	W	25m	1类区	17户， 51人	沿堤顶分布
6	下湾塘	E119.162320	N31.030766	W	46m	1类区	30户， 90人	沿堤顶分布
7	万园里	E119.160450	N31.929057	E	15m	1类区	8户， 24人	沿堤顶分布

表 2-3 项目地表水、生态环境保护目标一览表（提防）

环境要素	保护对象	方位	距离(m)	规模	环境功能
地表水环境	老郎川河	/	/	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)类
生态环境	古树（调查号 30020、30021）、永久基本农田、林地				/

表 2-4 环境保护目标一览表（1#生产区）

环境要素	保护目标	方位	距离/m	规模	环境功能
地表水	老郎川河			/	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 中III类标准
大气	白茅岭	N	16	4000人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 二级标准
	小场	SW	488	10户, 30人	
声环境	白茅岭	N	16	4000人	《声环境质量标准》 GB3096-2008 中的 1类区标准
生态环境	永久基本农田、林地			/	/

表 2-5 环境保护目标一览表（2#生产区）

环境要素	保护目标	方位	距离/m	规模	环境功能
地表水	老郎川河			/	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 中III类标准
大气	上湾塘	SW	195	17户, 51人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 二级标准
	小场	SE	178	10户, 30人	
生态环境	永久基本农田、林地			/	/

表 2-6 环境保护目标一览表（3#生产区）

环境要素	保护目标	方位	距离/m	规模	环境功能
地表水	老郎川河			/	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 中III类标准
大气	龙门地	SW	389	34户, 102人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 二级标准
	万园里	SE	480	8户, 24人	
生态环境	永久基本农田、林地			/	/

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。

调查重点	<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，对已修订新颁布的环境保护标准应提出验收后按新标准进行达标考核的建议。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》（GB3095-2026）二级标准	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）标准已修订
	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1类	无变化
污染物排放标准	废水排放标准	施工期生产废水经隔油沉淀池、沉淀池处理后回用于施工场地洒水抑尘；生活污水依托民房化粪池收集，定期由当地村民清掏用作农肥施用，不外排。	无变化
	废气排放标准	项目运营期无废气产生，施工期颗粒物排放执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）中表1监测点颗粒物排放要求。	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）中有关规定执行；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定。	无变化

验收执行标准如下：

**1.大气环境：**本项目所在地环境空气功能区划为二类区。原环评阶段环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，现行《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）于2026年3月1日实施。根据该标准实施要求，2026年3月1日—2030年12月31日为过渡阶段，执行过渡阶段浓度限值，2031年1月1日起执行全国统一基本项目浓度限值。本次竣工环境保护验收期间，环境空气污染物基本项目执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表1二级标准过渡阶段浓度限值，TSP执行表2二级标准浓度限值。具体标准值见表3-2。

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》（GB3095-2026）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	年平均	40μg/m <sup>3</sup>	

(NO <sub>2</sub> )	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>
	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	60μg/m <sup>3</sup>
	24 小时平均	120μg/m <sup>3</sup>
PM <sub>2.5</sub>	年平均	30μg/m <sup>3</sup>
	24 小时平均	60μg/m <sup>3</sup>
TSP	24 小时平均	300μg/m <sup>3</sup>
	年平均	200μg/m <sup>3</sup>

**2.地表水环境：**地表水老郎川河（最终汇入南漪湖）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	石油类	≤0.05	
7	SS	-	/

**3.声环境：**项目区域噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 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
1 类	55	45

**4.废气：**项目运营期无废气产生，施工期颗粒物排放执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）中表 1 监测点颗粒物排放要求。具体标准值详见表 3-5。

**表 3-5 大气污染物综合排放标准限值**

控制项目	单位	监测点浓度限制	达标判定依据
TSP	ug/m <sup>3</sup>	1000	超标次数≤1 次/日
		500	超标次数≤6 次/日

注：1.任一监测点自整时起依次顺延 15 分钟的 TSP 浓度平均值不得超过的限值。超标次数指一个日历日 96 个 TSP 15 分钟浓度平均值超过监测点浓度限值的次数。

2.根据 HJ 633 判定设区市 AQI 在 200~300 之间且首要污染物为 PM<sub>10</sub> 或 PM<sub>2.5</sub> 时，TSP 实测值扣除 200 ug/m<sup>3</sup> 后再进行评价。

**5.废水：**施工期生产废水经隔油沉淀池处理后回用于施工场地洒水抑尘；生活污水依托民房化粪池收集，定期由当地村民清掏用作农肥施用，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，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)**

昼间	夜间
70	55

**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）中有关规定执行；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定。

表 4 工程概况

项目名称	宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目					
项目地理位置（附地理位置图）	<p>本次工程位于安徽省宣城市郎溪县，老郎川河流域；工程范围为老郎川河中斗闸以上段和保丰圩段，河道治理总长度 7.69km，堤防总长度 7.11km。</p> <p>（1）中斗闸以上段，起讫点为老郎川河右岸广德郎溪界至中斗闸，河道治理长度 2.74km，堤防总长 2.41km，堤防桩号 ZDR0+000~ZDR2+410。</p> <p>（2）保丰圩段，起讫点为老郎川河左岸中斗闸至龙门组，河道治理长度 4.95km，堤防总长 4.70km，堤防桩号 LLL0+000~LLL4+090，LLL4+500~LLL5+110，桩号 LLL4+090~LLL4+500 维持现状。</p> <p>项目地理位置图见附图 1。</p>					
<b>实际工程量及工程建设变化情况：</b>						
<b>一、实际主要工程内容及规模</b>						
<p>本工程治理范围总体分为两部分：1）中斗闸以上段，起讫点为老郎川河右岸广德郎溪界至中斗闸，堤防总长 2.41km，堤防桩号 ZDR0+000~ZDR2+410。工程内容：堤防加固 2.41km，新建抛四面体护岸 0.40km，新建防汛道路 2.41km，新建白茅岭闸，堤后填塘 14 处。</p> <p>2）保丰圩段，起讫点为老郎川河左岸中斗闸至龙门组，堤防总长 4.70km，堤防桩号 LLL0+000~LLL4+090，LLL4+500~LLL5+110。堤防加固 4.70km，新建预制块护坡 1.21km，新建抛四面体护岸 1.505km，新建多头小直径防渗墙 1.215km，新建防汛道路 4.70km，堤后填塘 23 处，新建姚家二闸，接长加固万园里抗旱站。</p>						
<b>表 4-1 项目工程内容一览表</b>						
工程范围	堤防总长	预制块护坡	抛四面体护岸	多头小直径防渗墙	防汛道路	穿堤建筑物
中斗闸以上段	2.41	/	0.4	/	2.41	新建白茅岭闸
保丰圩段	4.7	1.21	1.505	1.215	4.7	新建姚家二闸
合计	7.11	1.21	1.905	1.215	7.11	/

表 4-2 建设项目内容及规模

类别	工程名称	环评及批复建设内容		实际建设内容	备注
主体工程	堤防工程	中斗闸以上段	堤防加固 2.41km，新建抛四面体护岸 0.40km，新建防汛道路 2.41km，堤后填塘 14 处	堤防加固 2.41km，新建抛四面体护岸 0.40km，新建防汛道路 2.41km，堤后填塘 14 处。	与环评一致
		保丰圩段	堤防加固 4.70km，新建预制块护坡 1.21km，新建抛四面体护岸 1.505km，新建多头小直径防渗墙 1.215km，新建防汛道路 4.70km，堤后填塘 23 处	堤防加固 4.70km，新建预制块护坡 1.21km，新建抛四面体护岸 1.505km，新建多头小直径防渗墙 1.215km，新建防汛道路 4.70km，堤后填塘 23 处。	与环评一致
	穿堤工程	中斗闸以上段	新建白茅岭闸	新建白茅岭闸	与环评一致
		保丰圩段	新建姚家二闸，接长加固万园里抗旱站	新建姚家二闸，接长加固万园里抗旱站	与环评一致
临时工程	生活区	项目不设生活区，租用附近民房进行办公及生活。		项目未设生活区，施工期间租用附近民房进行办公及生活。	与环评一致
	施工营地	施工营地拟结合建筑物和堤防工程进行布置，拟布置在堤内侧空地上，共布置生产区 3 座，主要功能为钢筋制作、模板制作。其中 1#生产区 500m <sup>2</sup> ，2#生产区 1000m <sup>2</sup> ，3#生产区 500m <sup>2</sup> 。施工营地共需临时征地面积为 2000m <sup>2</sup> ，占地类型为其他农用地。		本项目施工营地共布设 2 处，为最大限度减少原生地表扰动，全部依托红星村现有闲置场地改造利用，未新增征地扰动：其中 1#施工营地依托红星村村部活动广场布设，距本工程主体作业区约 900m，占地面积约 4500m <sup>2</sup> ；2#施工营地利用该村废弃闲置厂房布设，距本工程主体作业区约 300m，占地面积约 6800m <sup>2</sup> 。	施工营地依托红星村村部活动广场和废弃闲置厂房布设，共设置 2 处。
	表土临时堆土区	设置表土临时堆场 23727m <sup>2</sup> （其中 1#表土临时堆场 15245m <sup>2</sup> ，2#表土临时堆场 8482m <sup>2</sup> ）用于存放清基土 4.32 万 m <sup>3</sup> ，占地性质为其他农用地，		实际施工过程中，因工期紧张、临时堆存周期短，且现场无适宜布置条件，未设置表土临时堆存区，表土剥离后即时	实际未设置表土临时堆土区。

宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目竣工环境保护验收调查表

		位于中斗闸以上堤段和保丰圩堤段坑塘旁。施工后期用于堤防绿化覆土，施工结束后进行土地平整并播撒草籽。位置详见附图 4 临时施工总平面布置图。	用于堤防绿化覆土，实现即挖即填、高效利用。		
	施工导截流	拟在姚家二闸外河和内河侧分别设置纵向挡水围堰；在白茅岭闸外河侧设置纵向挡水围堰。	在姚家二闸外河和内河侧分别设置纵向挡水围堰；在白茅岭闸外河侧设置纵向挡水围堰。	与环评一致	
	取土场	本项目土料外购自千棵园土料场，不单独设置取土场。 本工程总开挖土方 9.27 万 m <sup>3</sup> （以下均为自然方），总回填 23.28 万 m <sup>3</sup> ，其中利用开挖土料 4.95 万 m <sup>3</sup> ，外购土料 18.33 万 m <sup>3</sup> 。料场为千棵园土料场，位于老郎川河右岸建设圩，白茅岭长乐村北端山脚下。料场面积为 13.66×10 <sup>4</sup> m <sup>2</sup> ，距堤段直线距离为 10km，有“村村通”道路通往堤身，交通较便利。	本项目实际建设阶段未单独设置取土场，借土均来自郎溪县十字开发区内多余土方。工程总开挖土方量为 8.31 万 m <sup>3</sup> （自然方），总回填土方量为 14.06 万 m <sup>3</sup> ，其中利用开挖土料 8.31 万 m <sup>3</sup> ，需借方 5.75 万 m <sup>3</sup> 。外借土方取自郎溪经济开发区十字园区绿色印染产业园项目，该项目位于本项目西北侧，距堤段直线距离约 19.7km，区域内有“村村通”道路连通堤身，交通运输条件较为便利。	本项目原设计借方来源为郎溪县南阳等 7 座水库除险加固工程（五武山水库清淤扩容）产生的多余土方。实际建设期间，借方来源调整为郎溪经济开发区十字园区绿色印染产业园项目多余土方，并已与该项目施工单位安徽慧川建筑工程有限公司签订土方借用协议。该借项目已于 2025 年 5 月取得郎溪县水利局水土保持批复，土方来源合法合规。	
	弃土场	根据土石方平衡，本项目不设置永久弃土场	根据土石方平衡，本项目不设置永久弃土场	与环评一致	
辅助工程	供水	施工用水可直接利用老郎川河河水，生活用水拟利用附近村镇供水系统解决。	施工用水利用老郎川河河水，生活用水利用附近村镇供水系统解决。	与环评一致	
	排水	生活污水	施工期生活污水依托民房化粪池处理，委托农户清掏不外排。	施工期生活污水依托民房化粪池处理，委托农户清掏不外排。	与环评一致
		生产废水	施工废水经隔油沉淀池处理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘，不外排。	施工废水经隔油沉淀池处理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘，未外排。	与环评一致
	供电	工地施工用电可从附近电网接至工地，由工地配电间低压输电至各用电场所。另外配备柴油发电机组（不设置柴油储罐，采用桶装贮存）以减少停电对工地的影响。	工地施工用电可从附近电网接至工地，由工地配电间低压输电至各用电场所。另外配备柴油发电机组（不设置柴油储罐，采用桶装贮存）以减少停电对工地	与环评一致	

宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目竣工环境保护验收调查表

		运营期 2 座涵闸工程用电负荷等级为三级，从附近引入 1 路低压三相电源供电。	的影响。 运营期 2 座涵闸工程用电负荷等级为三级，从附近引入 1 路低压三相电源供电。	
	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。	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。	与环评一致
环保工程	废气	施工场界设置临时性围挡，定时洒水抑尘；运营期无废气产生。	施工场界设置临时性围挡，定时洒水抑尘；运营期无废气产生。	与环评一致
	废水	施工废水经隔油沉淀池处理后回用，不外排；施工期生活污水依托民房化粪池处理，委托农户清掏，不外排；运营期无废水产生。	施工废水经隔油沉淀池处理后回用，不外排；施工期生活污水依托民房化粪池处理，委托农户清掏，不外排；运营期无废水产生。	与环评一致
	噪声	选用低噪声设备，隔声减振；合理布置施工总平面，合理布置施工交通及运输路线，尽量远离环境敏感保护目标；严格进行施工人员管理，文明施工，合理安排施工时间。	选用低噪声设备，隔声减振；合理布置施工总平面，合理布置施工交通及运输路线，尽量远离环境敏感保护目标；严格进行施工人员管理，文明施工，合理安排施工时间。	与环评一致
	固废	施工期生活垃圾由环卫清运。沉淀池含油废渣委托具有相关资质部门统一接收处置。拆迁建筑垃圾委托市政清运。	施工期各种固废按照要求做相应处置，经勘查，工程现场不存在施工过程中产生的各类固体废物。	与环评一致
	水土保持	1.在表土临时堆土区周边设土坎临时拦挡和排水沟，临时土坎底宽 2.5m、高 1m，边坡 1:1，长 300m，周边开挖临时排水沟，排水沟为夯实土沟，排水沟长约 780m，设计断面为梯形，底宽 40cm，深 40cm，边坡 1:0.5，共需开挖土方约 300m <sup>3</sup> 。共需设置沉沙池 11 处，每座沉沙池容积为 4m <sup>3</sup> 。施工期采用密目网苫盖，密目网 3000m <sup>2</sup> 。 2.施工完成后，因地制宜对其进行植草绿化防护，在春季按 40kg/hm <sup>2</sup> 的播种量进行条播或撒播。	实际施工期间，因项目周边以永久基本农田为主，为避免扰动基本农田，且现场无布置条件，未按原设计设置临时排水沟和沉沙池，施工期直接利用农田及道路现有排水沟承担临时排水功能； <b>同时为提升排水效果，工程在中斗闸段起点防汛道路北侧新增设置了 100m 永久排水沟，排水沟属于本项目河道管理范围内。</b>	<b>实际未设置临时排水沟和沉沙池，施工期直接利用农田及道路现有排水沟承担临时排水功能；同时为提升排水效果，在河道管理范围内新增了 100m 永久排水沟。</b>

宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目竣工环境保护验收调查表

	生态保护措施	<p>避让：1) 由于 LLL1+500 处古树位于堤防内侧，且堤防内侧存在基本农田红线，对 LLL0+830-LLL1+540 段堤防采用外培方式加固。</p> <p>2) LLL1+540-LLL1+822 段堤防外侧存在多棵古树，且堤防内侧无基本农田红线，因此对该段堤防采用内培方式加固。</p> <p>修复：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。</p>	<p>避让：1) LLL0+830-LLL1+540 段堤防采用外培方式加固。</p> <p>2) LLL1+540-LLL1+822 段堤防采用内培方式加固。</p> <p>本项目填塘区域及临时用地已完成场地平整、表土回覆、撒播草籽等植被恢复作业，实现区域绿化恢复。</p>	<p>实际未设置表土临时堆土场，表土即挖即填。</p>
依托工程	排水	生活废水依托民房化粪池处理，委托农户清掏不外排	生活废水依托民房化粪池处理，委托农户清掏不外排	与环评一致
	用电	工地施工用电可从附近电网接至工地，由工地配电间低压输电至各用电场所	工地施工用电可从附近电网接至工地，由工地配电间低压输电至各用电场所	与环评一致

## 二、主体工程布置

### （一）堤防工程

#### 1.中斗闸以上段

中斗闸以上段，起讫点为老郎川河右岸广德郎溪界至中斗闸，堤防总长 2.41km，堤防桩号 ZDR0+000~ZDR2+410。工程内容：堤防加固 2.41km，新建抛四面体护岸 0.40km，新建防汛道路 2.41km，新建白茅岭闸。

（1）桩号 ZDR0+000~0+630、ZDR0+880~1+925、ZDR2+325~2+410 段，采用梯形土堤断面，原则上采取内培削坡方式加高培厚，其中占用基本农田红线段采用外培方式加固。堤顶高程为 20 年一遇水位+1.2m 超高，堤顶宽度 6m，新建沥青路面宽度 5m（中斗闸管理处堤顶宽度 4m，沥青路面宽度 4m），内坡坡比 1:2.5，外坡坡比 1:2.5，内外坡采用草皮护坡。

（2）桩号 ZDR0+630~0+880 段，堤内侧占用基本农田红线，且堤身断面不足、外坡较陡、无滩地堤，该段堤防断面采用新建内侧挡墙与土堤结合方式加固，外坡脚采用抛四面体护岸。堤顶高程为 20 年一遇水位+1.2m 超高，堤顶宽度 6m，新建沥青路面宽度 5m，内坡坡比 1:2.5，外坡坡比 1:2.5，内外坡采用草皮护坡。新建内侧挡墙采用 C30 钢筋混凝土悬臂式挡墙结构，墙身厚 0.4m、高 2m，底板厚 0.5m、宽 2.6m，挡墙底板处设置凸榫结构以加强稳定性。底板底部设置 C20 素砼垫层厚 0.1m。

（3）桩号 ZDR1+925~2+115 段，现状无堤防，本次工程新建堤防。堤顶高程为 20 年一遇水位+1.2m 超高，堤顶宽度 6m，新建沥青路面宽度 5m，内坡坡比 1:2.5，外坡坡比 1:2.5，内外坡采用草皮护坡。

（4）中斗闸管理处内部桩号 ZDR2+115~2+325，为尽量保留绿化景观，不占用水池。采用新建内侧挡墙与土堤结合方式加固，堤顶宽度 4m，对挡墙进行造型、贴面装饰，对景观绿化搬迁。新建内侧挡墙采用 C30 钢筋混凝土悬臂式挡墙结构，墙身厚 0.4m、高 2.5m，底板厚 0.5m、宽 3.0m，挡墙底板处设置凸榫结构以加强稳定性。底板底部设置 C20 素砼垫层厚 0.1m。

表 4-3 中斗闸以上段堤防加固断面统计表

起点桩号	终点桩号	长度（m）	加培类型	备注
ZDR0+000	ZDR0+200	200.00	内培	
ZDR0+200	ZDR0+300	100.00	外培	
ZDR0+300	ZDR1+600	1300.00	内培	ZDR04630-ZDR0+880，新建内侧挡墙，墙身高 2m

ZDR1+600	ZDR1+800	200.00	外培	
ZDR1+800	ZDR2+410	610.00	内培	ZDR2+115-ZDR2+325, 新建内侧挡墙, 墙身高 2.5m

## 2.保丰圩段

(1) 桩号 LLL0+000~0+250 段, 该段堤防已修建且断面已达标, 堤顶宽度 6m, 对该段仅进行沥青路面改造, 堤后填塘固基。路面结构为 (自上而下): 4cm 改性沥青玛蹄脂碎石混合料 (SMA-13)、6cm 中粒式沥青混凝土 (AC-20C)、1cm 橡胶沥青应力吸收层、聚酯玻纤布、处治后原路面结构。

(2) 桩号 LLL0+250~0+338、LLL0+505~1+320、LLL1+822~2+600、LLL3+325~3+875 段, 采用梯形土堤断面, 原则上采取外削内培方式加高培厚, 其中占用基本农田红线段 (LLL0+505~0+623、LLL0+830~1+320、LLL1+937~2+308、LLL2+410~2+600、LLL3+565~3+699) 采用外培方式加固。堤顶高程为 20 年一遇水位+1.2m 超高, 堤顶宽度 6m, 新建沥青路面宽度 5m, 内坡坡比 1:2.5, 外坡坡比 1:2.5, 内外坡采用草皮护坡。

(3) 桩号 LLL0+338~0+505 段, 河道宽约 100m, 堤内侧坡脚即为基本农田, 不能实施内培。且该段位于中斗闸紧邻消力池下, 易受冲刷, 不能直接采用外培加固, 本次采用新建外侧挡墙型式, 外坡新建预制块护坡, 采用抛四面体护岸。

(4) 桩号 LLL1+320~1+490、LLL2+600~3+325、LLL3+875~4+090 段, 3 段均出现过历史险情。

桩号 LLL1+320~1+540 段内侧坡脚为基本农田红线和古树, 采用外培, 外坡坡比 1:3.0。桩号 LLL1+540~1+822 段古树位于堤防外坡, 采用内培, 无外滩段外坡脚采用抛四面体护岸。

桩号 LLL2+600~3+325 段, 不受基本农田限制, 采用内培方式, 外坡削坡坡比 1:3.0, 并设置 3m 宽戗台, 戗台以下采用预制块护坡, 外坡脚采用抛四面体护岸, 该段涉及基本农田红线处采用内侧挡墙型式; 桩号 LLL3+875~4+090 段, 本段为无堤防段, 堤段未欠高, 采用以路代堤方式加固, 外坡采用预制块护坡, 外坡脚采用抛四面体护岸。堤顶高程为 20 年一遇水位+1.2m 超高, 堤顶宽度 6m, 新建沥青路面宽度 5m, 内坡坡比 1:2.5, 外坡坡比 1:2.5~3.0。

(5) 桩号 LLL4+090~4+500 段, 现状无堤防, 地面未欠高或欠高不足 0.7m 以内, 该段基本农田范围至河口线, 无实施堤防工程的条件, 本次暂不实施工程。

(6) 桩号 LLL4+500~5+110, 现状无堤防, 该段无堤段未欠高或欠高不足 0.7m 以

内，新建堤防，采用以路代堤方式加固。

**表 4-4 保丰圩段堤防加固断面统计表**

起点桩号	终点桩号	长度（m）	加培类型	备注
LLL0+000	LLL0+250	250.00	加罩沥青路面	
LLL0+250	LLL0+338	88.00	内培	
LLL0+338	LLL0+505	167.00	外培	新建外侧挡墙，墙身高 2m
LLL0+505	LLL0+623	118.00	外培	
LLL0+623	1110+830	207.0	内培	
LLL0+830	LLL1+540	710.00	外培	保护内坡古树
LLL1+540	LLL1+937	397.00	内培	保护外坡古树
LLL1+937	LLL2+308	371.00	外培	
LLL2+308	LLL2+410	102.00	内培	
LLL2+410	LLL2+706	296.00	外培	
LLL2+706	LLL3+565	859.00	内培	
LLL3+565	LLL3+699	134.00	外培	
LLL3+699	LLL4+090	391.00	内培	
LLL4+090	LLL4+500	410.00	维持现状	
LLL4+500	LLL5+100	600.00	以路代堤	

## （二）穿堤建筑物工程

新建白茅岭闸和姚家二闸，接长加固万园里抗旱站。

### 1. 涵闸工程

姚家二闸和白茅岭闸处为无堤段，本项目新建堤防后为排出圩区涝水经现场查看及工程实际情况，本次新建姚家二闸和白茅岭闸，孔口尺寸为 1.5m×1.8m（宽×高）。从外河侧到圩内，主要建筑物依次为外河护坦段、外河消力池段、防洪闸段、箱涵段、内河进水池段、内河护坦段等。消力池、防洪闸、箱涵、进水池等均采用 C30 钢筋混凝土结构。防洪闸上设启闭机平台，与堤顶高程相同，闸门采用平面滑动钢闸门，启闭机选用螺杆启闭机，启闭机平台上设启闭机房，通过便桥和堤顶沟通。

### 2. 接长加固

本工程涉及因堤身加宽需要进行处理，接长加固的建筑物为万园里抗旱站，位于保丰圩段万园里处，为内河侧段箱涵接长约 30m 及出水口重建，加固接长孔口尺寸与原结构尺寸一致。

接长布置原则具体如下：

- （1）结合堤防加固设计，尽量使出口的衔接平顺；
- （2）接长箱涵内引渠尽量与原渠系相接，将原渠系进行疏挖就可以重新利用；
- （3）尽量避开村庄房屋，减少征地移民补偿；

（4）提水站与出口引渠水流尽可能平顺衔接。

### 3.填塘固基

堤防内紧靠堤脚分布的沟塘对堤身的抗滑稳定及堤基的抗渗稳定是十分不利的，填塘固基既可增加堤身的抗滑稳定性也可提高堤基的抗渗稳定性，可谓一举两得，是普遍采用的堤防防渗加固措施。

填塘固基时尽量不破坏现有的灌排沟渠水系，若堤后有大面积的渊塘，只对设计范围内的部分填塘。填塘以压实（或固结）后填土顶面与塘边地面高程一致为准，其边缘以自然边坡稳定。并且在汛期外江高水位时，保持塘内水位接近地面高程。

对老郎川河堤防按距内外堤脚 15m 范围内进行填塘固基，中斗闸以上段填塘 14 处，保丰圩段填塘 23 处，总计堤内填塘 37 处，填塘土方为 36706.88m<sup>3</sup>。

### 4.防汛道路

根据老郎川河堤防结构型式，考虑到防汛抢险及工程管理要求，堤顶应全线设置防汛通道，便于防汛车辆通行。此外还考虑到堤顶道路为圩区间主要道路，因此本次工程防汛通道全部采用沥青混凝土路面结构。本项目中斗闸以上段、保丰圩段防洪标准 20 年一遇，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。根据现场情况，中斗闸以上段中斗闸管理处内堤顶道路宽度按 4m 控制。

道路设计原则为：“原防汛通道宽度大于设计宽度的，路宽保持不变；宽度小于设计宽度的，拓宽至设计宽度”。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（自下而上）依次为：40cm 厚灰土、20cm 厚 5%水泥稳定碎石、改性沥青下封层、6cm 厚粗粒式 AC-20C、4cm 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 4m，路面为沥青结构，便于防汛车辆上堤。

## 三、临时工程布置

### （一）施工生活区

根据工程建设内容及施工条件，施工生活区租赁附近民房，本工程不设置施工生活区。

### （二）施工营地

施工营地原设计布置在堤内侧空地上，共布置生产区 3 座。主要布置有：施工仓库、综合加工厂（主要进行钢筋制作、模板制作。配备钢筋弯曲机、剪断机、调直机、电焊机、盘锯、电刨等）、石料堆放场、设备停放场等场地。施工营地共需临时征地面积为 2000m<sup>2</sup>。

实际施工过程中利用工程周边空置厂房和村部活动广场设置，共设置 2 处施工营地，1#施工营地位于红星村村部活动广场，距本工程约 900m，面积约为 4500m<sup>2</sup>，2#施工营地位于空置厂房内，距本工程约 300m，面积约为 6800m<sup>2</sup>。主要布置有：施工仓库、综合加工厂（主要进行钢筋制作、模板制作。配备钢筋弯曲机、剪断机、调直机、电焊机、盘锯、电刨等）、石料堆放场、设备停放场等场地。

### （三）取土场

本项目不单独设置取土场。工程实际开挖总方量为 8.31 万 m<sup>3</sup>；工程回填总方量 14.06 万 m<sup>3</sup>。借方 5.75 万 m<sup>3</sup>，借方来自十字镇园区。

按照标段划分，一标段开挖土方 6.3 万 m<sup>3</sup>，回填 10.82 万 m<sup>3</sup>，借方 4.52 万 m<sup>3</sup>；二标段开挖土方 2.01 万 m<sup>3</sup>，回填 3.24 万 m<sup>3</sup>，借方 1.23 万 m<sup>3</sup>。外借土方为郎溪经济开发区十字园区绿色印染产业园项目多余土方；郎溪经济开发区十字园区绿色印染产业园项目位于本项目西北侧，距堤段直线距离约为 19.7km，有“村村通”道路通往堤身，交通较便利。

### （四）表土临时堆土区

实际未设置表土临时堆场，表土剥离后用于堤防绿化覆土，即挖即填。

### （五）施工导截流

#### 1.堤防工程

堤防工程主要为：堤身加高培厚、钢筋混凝土挡墙（堤顶内侧）、堤顶道路、预制块护坡、草皮护坡、抛石护岸、堤身防渗处理等。根据堤身断面结构结合河道滩面高程，对水文资料经综合分析，护坡坡底及滩面高程均位于枯水位以上。因此，堤防工程安排在非汛期施工，不需设置导流建筑物即可施工。

#### 2.建筑物工程

由于各建筑物规模不大，工程量较小，所需施工时间不长，建筑物在非汛期内完成施工。根据建筑物平面位置和结构型式，结合周边地形测量资料和水文资料，施工期在姚家二闸外河和内河侧分别设置纵向挡水围堰；在白茅岭闸外河侧设置纵向挡水围堰。

考虑围堰高度不高，按照“就地取材、施工方便、结构简单”等原则，围堰采用土

石围堰结构。

#### （六）施工便道

在无堤段与周边道路之间修筑临时施工便道，道宽 4.0m，道路采用 300mm 厚石渣填筑，修筑长度为 1500m。

#### 四、土石方平衡

工程实际开挖总方量为 8.31 万 m<sup>3</sup>；工程回填总方量 14.06 万 m<sup>3</sup>。借方 5.75 万 m<sup>3</sup>，借方来自郎溪县十字开发区。

原方案设计工程建设期间的土方由郎溪县老郎川河（郎溪段）治理工程项目建设管理处实施的郎溪县南阳等 7 座水库除险加固工程中五武山水库清淤扩容的余方进行综合利用。实际建设阶段借土主要来自郎溪经济开发区十字园区绿色印染产业园内多余土方。

#### 五、建设征地与移民安置

##### （一）建设征地

1.土地：永久征地 18.8571 公顷，其中农用地 9.8596 公顷（含耕地 2.4287 公顷）、建设用地 5.1377 公顷、未利用地 3.8598 公顷；临时占地 1.42 公顷。

2.人口：工程征迁 4 户 16 人。

3.房屋及附属物：本工程征迁砖混楼房 189.60m<sup>2</sup>，砖混平房 287.40m<sup>2</sup>，简易房 654.90m<sup>2</sup>。

4.专业项目：本工程涉及电线杆 45 根，电线 1575m。自来水管 1500m。

##### （二）移民安置

本工程建设征地补偿静态总投资共计 998.39 万元，其中农村移民补偿费用 738.2 万元，独立费用 78.98 万元，基本预备费 98.06 万元，其他税费 83.19 万元。

#### 六、工程建设变化情况

##### 1、借方来源变化原因

本项目原设计阶段，借方拟取自郎溪县南阳等 7 座水库除险加固工程（五武山水库清淤扩容）产生的富余土方。项目建设实施过程中，结合区域土方资源统筹调配实际情况，对借方来源进行了优化调整，调整后借方取自郎溪经济开发区十字园区绿色印染产业园项目产生的富余土方。本项目已与该项目施工单位安徽慧川建筑工程有限公司签订土方借用协议，明确土方调配相关事宜。该土方来源项目已于 2025 年 5 月取得郎溪县水利局出具的水土保持批复文件，本次调整后的借方来源合法合规，符合生产建设项目土石方综合利用及水土保持管理相关要求。

##### 2、临时表土堆存区变化原因

原设计设置表土临时堆场 2 处，总面积 23727m<sup>2</sup>（1#堆场 15245m<sup>2</sup>、2#堆场 8482m<sup>2</sup>），用于堆存清基土 4.32 万 m<sup>3</sup>，占地性质为其他农用地，位于中斗闸以上堤段及保丰圩堤段

坑塘周边。实际施工过程中，因工期紧张、临时堆存周期短，且现场无适宜布置条件，未设置表土临时堆存区，表土剥离后即时用于堤防绿化覆土，实现即挖即填、高效利用。

### 3、临时排水沟和沉砂池变化原因

原设计在表土临时堆土区周边设置临时拦挡、临时排水沟及沉砂池，其中临时土坎长 300m，临时排水沟长约 780m，沉砂池 11 座（单座容积 4m<sup>3</sup>），并配套密目网苫盖面积 3000m<sup>2</sup>。实际施工期间，因项目周边以永久基本农田为主，为避免扰动基本农田，且现场无布置条件，未按原设计设置表土临时堆土区及临时排水沟和沉砂池，施工期直接利用农田及道路现有排水沟承担临时排水功能；同时为提升排水效果，工程在中斗闸段起点防汛道路北侧新增设置了 100m 永久排水沟，排水沟属于本项目河道管理范围内。

### 4.施工营地位置变化原因

施工营地原设计布置在堤内侧空地上，共布置生产区 3 座，共需临时征地面积为 2000m<sup>2</sup>。因项目周边以永久基本农田为主，为避免扰动基本农田，降低生态影响，本项目利用工程周边废弃空置厂房和村部活动广场设置，共设置 2 处施工营地，1#施工营地位于红星村村部活动广场，距本工程约 900m，面积约为 4500m<sup>2</sup>，2#施工营地位于空置厂房内，距本工程约 300m，面积约为 6800m<sup>2</sup>。

## 施工工艺流程：

### 一、施工工艺流程

根据工程内容主要分为以下大类堤防工程和建筑物工程。堤防工程包括堤防加固填筑、多头小直径搅拌桩防渗墙、填塘固基、草皮护坡、预制块护坡、抛四面体护岸、堤顶沥青砼道路。建筑物工程新建白茅岭闸、新建姚家二闸、万园里抗旱站接长加固。

项目堤防工程工艺流程和产污环节见图 2-2。



分，土料由蛙夯或人工压实。采用履带拖拉机压实时，铺料宽度超出设计堤边线 0.3m，铺料厚度应控制在 0.25~0.3m，土块最大粒径不大于 100mm；人工或蛙式打夯机压实时，铺料宽度超出设计堤边线 0.1m，铺料厚度控制在 0.15~0.2m，土块粒径不大于 50mm，压实度应满足设计规范要求，铺土厚度及碾压参数均应由现场碾压试验调整确定。碾压方向应平行于堤线方向。每层碾压后土料表层应进行刨毛处理，并洒水湿润，下层检测合格后，方可进行上层铺料碾压施工。为减少横向接缝，填筑段长度不宜小于 100m，相邻填筑段结合坡度不陡于 1:3，高差不大于 2.0m。为防止雨水渗入松土层，填筑面应略向堤外侧倾斜，以利雨水排出。

#### ④防渗墙施工

使多头小直径搅拌机就位、调平，启动主机。通过主机的动力传动装置，带动主机上的多个并列的钻杆转动，钻头搅拌，并以一定的推进力把钻头向土层推进至设计深度；然后提升搅拌到孔口；在上述过程中，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。在钻进和提升的同时水泥浆和原土充分搅拌。桩机纵移就位调平，多次重复上述过程形成一道防渗墙。

#### 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进行填筑，填塘土方量共 36706.88m<sup>3</sup>。土料运至施工点后，采用进占法卸料，推土机按设计填塘高程推平压实。

进占法卸料是从高的工作面向低的工作面卸料，落差大，而物料是不同粒径的混合物，较大粒径的料通常会产生翻滚，在两个卸料点之间或者远端集中，形成物料分离（或称骨料分离）

#### ⑥草皮护坡施工

用于护坡的草皮宜选用根系发达、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。要避免采用易招白蚁的白毛根草。铺草皮前先在坡面上铺筑一层厚度为 10~15cm 的清基土，移植草皮时间应在早春和秋季，铺植要均匀，草皮厚度不应小于 3cm，并注意加强草皮养护，提高成活率。

#### ⑦预制块护坡

预制块护坡块体采用商品护块，由厂家运送至施工现场后，对其外观、几何尺寸及质保资料进行检查验收，合格后投入使用，本项目外购预制块共 65706 块（含运输损耗）。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坡面精确整平。坡面整平后，采用自卸汽车将碎石料直接运送至作业面卸料，再用挖掘机将碎石料铺设至设计高程，最后由人工精确整平。连锁块铺设时，应做好测量放样工作，砌筑第一行连锁块应从坡脚开始，砌块底边沿线对齐下边起始标高控制线，逐层铺设砌筑，砌筑时随时检查坡面平整度，达不到要求的应及时进行调整，确保坡面层外观质量。

### ⑧钢筋砼挡墙施工

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。浇筑泵车难以覆盖的部位由双轮手推车运输，运输道以下的浇筑面采用溜筒、溜槽输送至仓面。混凝土浇筑采用人工平仓、插入式振捣器振捣。

### ⑨抛四面体护岸施工

四面体块厂家预制，平板运输车运送至工地后采用 12t 汽车吊配合人工进行抛投和安装。抛投时，先根据地形图，绘制抛投网格图，根据网格图放样，做到抛投均匀，保证数量。抛投时采取先低后高、自下而上逐层抛投。抛完后采用挖掘机进行整平。

### ⑩堤顶沥青砼道路施工

#### 1) 沥青混凝土面层施工

沥青混凝土面层按结构分 2 层施工，沥青混凝土采取外购成品，10t 自卸汽车运输，摊铺机摊铺，12t 三轮压路机碾压施工。

#### 2) 水泥稳定碎石施工

水泥稳定碎石层采用路拌法施工，先堆放集料，用平地机或人工按铺筑试验确定的松铺系数摊铺均匀，用稳定土拌和机、农用旋耕机或多铧犁进行拌和，拌和深度应达到透水基层底部。拌和均匀后，立即用平地机初平、整型。初平后，用压路机快速碾压 1~2 遍，使可能不平整的部位暴露出来，再用平地机平整，如此反复 1~2 遍。

#### 3) 碎石垫层施工

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。

项目涵闸工程工艺流程和产污环节见图 2-3。

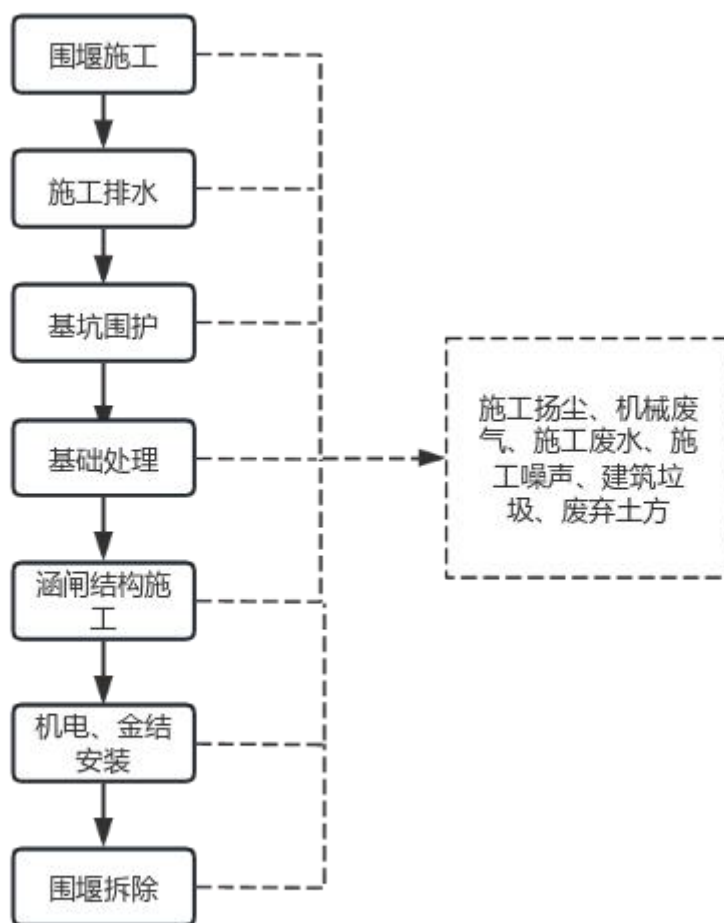


图 4-2 建筑物工程工艺流程和产污环节图

工艺流程：

### ①围堰施工

土围堰填筑土料采用工程开挖土方，10t 自卸汽车运至填筑区，进占法填筑。围堰出水后，分层压实，修整边坡。

### ②施工排水

#### 1) 初期排水

堰内初期排水主要为基坑积水、堰体和堰基的渗水、降雨汇水等。堰内初期排水采用抽水泵进行排抽，以降低堰内河道水位。为了避免基坑边坡因渗透压力过大，造成边坡失稳产生坍塌事故。初期排水时应控制水位下降速度，排水降速以  $0.5\sim 0.8\text{m}^3/\text{d}$  为宜。

#### 2) 经常性排水

初期排水完成后，围堰内外的水位差增大，渗透量相应增加。另外基坑已开始施工，在施工过程中还有不少施工废水积蓄在基坑内，需要不停地排除。在施工期内，还会遇

到降雨，也需及时排出。

### ③基坑围护

本工程共三座建筑物，分别为姚家二闸、白茅岭闸和万园里抗旱站加固接长。通过对各建筑物周边情况调查分析，周边环境条件空旷，采用自然放坡开挖。

#### 1) 姚家二闸

根据地质勘察资料，姚家二闸地质土层从上往下分布为素填土、粉砂、砂砾卵石层、泥质粉砂岩层，闸体结构坐落在粉砂层上，地层透水性强。考虑自然放坡开挖后基坑渗水严重，在基坑四周设置高压摆喷桩止水帷幕。桩底高程以穿透粉砂层和砂砾卵石层后进入泥质粉砂岩层约 1m 为宜，桩顶高程按不低于 5 年一遇外河水位高程为准，使基坑与周边透水层进行有效隔离，确保基坑正常运行。

基坑最大开挖深度为 6.0m，采用二级自然放坡开挖。一级坡坡比为 1:2.5，放坡平台宽 2.0m，二级坡坡比 1:3.0。开挖剖面见图 2-2。

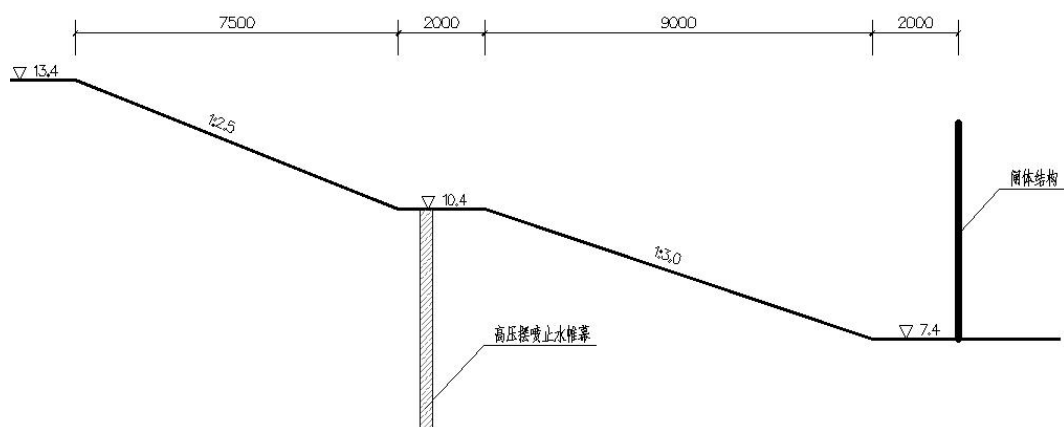


图 4-3 箱涵及闸室段开挖剖面图（姚家二闸）

#### 2) 白茅岭闸

白茅岭闸闸址处地质土层从上往下分布为素填土、粉质粘土（层厚 2.6m）、砾砂层、砂砾卵石层、泥质粉砂岩层。地质情况相对较好，在基坑四周设置轻型井点降水后开挖。基坑最大开挖深度为 3.7m，采用一级自然放坡开挖。坡比为 1:3.0，开挖剖面见图 2-3。

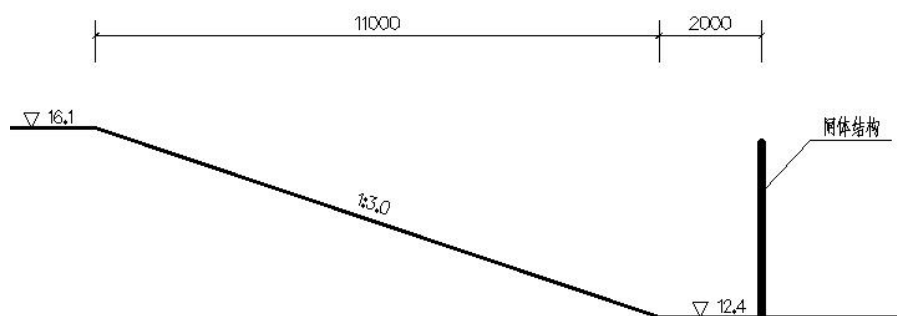


图 4-4 箱涵及闸室段开挖剖面图（白茅岭闸）

### ④混凝土浇筑

钢筋混凝土模板、钢筋及块石的运输采用 5t 载重汽车运至大坝右坝肩临时堆放场，再转由铁斗胶轮车配合人力运输至各工作面。混凝土主要采用 8t 自卸汽车运至浇筑场地，简易溜槽入仓，部分零星作业面采用铁斗胶轮车运输至工作面，人工配合卷扬机吊运入仓。混凝土采用人工平仓，并由人工持软轴振捣器振实。

#### ⑤机电安装

机电设备包括主要闸门安装、启闭机安装、拦污栅安装，以及操作室内外配线、接线、检查、调试。

#### ⑥围堰拆除

围堰拆除采用 1m<sup>3</sup> 挖掘机后退开挖，围堰拆除用于土方堤后填塘。

#### 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施工用水和施工人员生活用水。施工用水利用老郎川河河水，生活用水利用附近村镇供水系统解决，对区域水资源消耗不会产生显著影响。项目工程建设永久征地 18.8571 亩，其中农用地 9.8596 公顷（含耕地 2.4287 公顷）、建设用地 5.1377 公顷、未利用地 3.8598 公顷，临时占地 1.42 公顷。永久征地包括堤防工程及穿堤建筑物等占地；临时用地主要为生产区、施工道路等占地。工程临时占地在施工结束后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。工程平面布置图见附图 3。

#### 项目环境保护投资：

本项目原计划实际总投资 8060 万元，环保投资 78.79 万元，环保投资占总投资比例为 0.98%；实际总投资同审计报告。

表 4-8 本项目环保投资构成一览表

时间	类别	污染源	污染物	治理措施	环保投资 (万元)
施工期	废气	施工粉尘	颗粒物	洒水抑尘	8.37
	施工 废水	生活污水	COD、SS、氨氮等	依托民房化粪池处理	/
		生产废水	COD、石油类、SS 等	隔油沉淀池（10m <sup>3</sup> ）	3.92
		基坑积水	COD、SS 等	抽水泵抽排，回用	1.00
	噪声	噪声		选用低噪声设备，减振， 移动声屏障	3.75
固废	生活垃圾、建筑垃圾		委托清运处置	4.84	

水土保持	设置植被覆盖、排水沟、土地平整、播撒草籽等措施	22.87
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	34.04
合计		78.79

**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、本项目工程建设前主要存在以下问题：

1 中斗闸以上段

(1) 现状堤顶路面以泥结石路面为主，现状道路宽度不足



**图 2-1 中斗闸以上段堤防现状问题 1**

(2) 部分区域被植被覆盖，道路中断，防汛道路不能到达中斗闸管理处，汛期影响防汛车辆通行。



图 2-2 中斗闸以上段堤防现状问题 2

(3) 中斗闸管理处围墙处约 0.18km 为无堤段，堤防未封闭。且无堤段封闭后需解决圩区排水问题。



图 2-3 中斗闸以上段堤防现状问题 2

(4) 堤防内外侧深塘密布，影响堤防稳定。

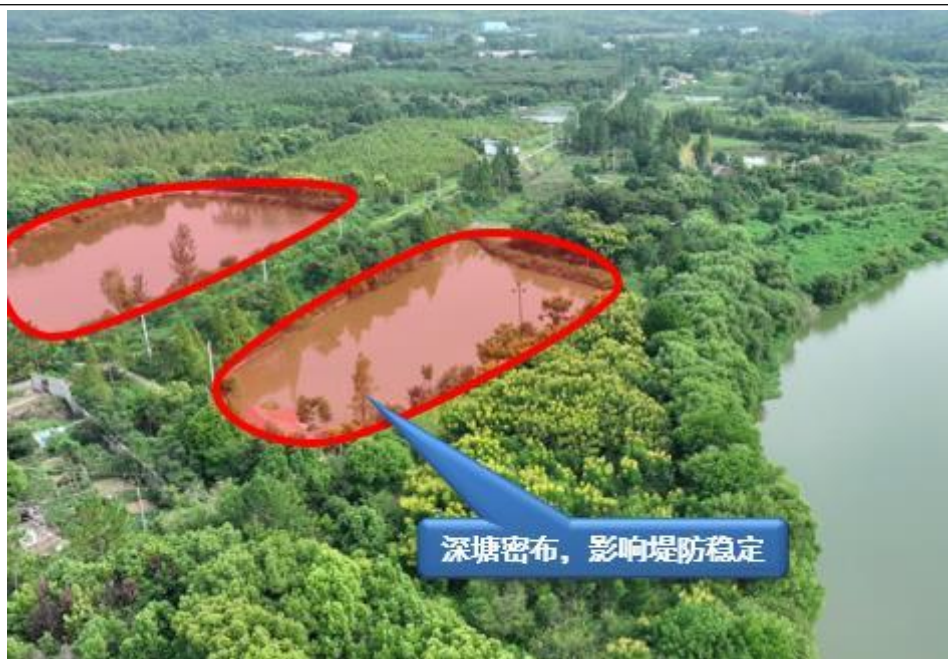


图 2-4 中斗闸以上段堤防现状问题 3

## 2 保丰圩段

(1) 现状堤顶路面以混凝土路面为主。现状道路宽度不足 4m。



图 2-5 保丰圩段堤防现状问题 1

(2) 堤内外坡陡峭，堤身单薄，堤内外深泓、渊塘密布



图 2-6 保丰圩段堤防现状问题 2

(3) 万园里至龙门组段为无堤段，无道路，长约 1.28km。无堤段桩号 LLL4+090~LLL4+500，约 410m 难以避让基本农田红线，且堤外陡峭、深泓密布。



图 2-7 保丰圩段堤防现状问题 3

(4) 无堤段封闭后需解决圩区排水问题。

## 2.工程治理措施

针对以上存在的生态问题，本次工程采取：

1.中斗闸以上段：堤防加固 2.41km，新建抛四面体护岸 0.40km，新建防汛道路 2.41km，堤后填塘 14 处，新建白茅岭闸 1 座。

2.保丰圩段：堤防加固 4.70km，新建预制块护坡 1.21km，新建抛四面体护岸 1.505km，新建多头小直径防渗墙 1.215km，新建防汛道路 4.70km，堤后填塘 23 处，新建姚家二闸，接长加固万园里抗旱站。

### 3.新增永久排水沟

以上措施可解决堤防现状问题，增强堤防稳定。

## 二、施工期环境保护

工程施工过程中产生的废气、废水、噪声、固体废物以及生态破坏采取合理的方法予以处理后对工程及周边环境无影响。

(1) 废水：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；废水经沉淀池处理后，回用于车辆冲洗环节，沉淀池残渣填塘处理；

(2) 废气：洒水抑尘，车辆密闭运输，拆迁工地湿法作业，进出车辆冲洗；

(3) 噪声：选用低噪声设备，加强设备的维护保养，夜间不施工；

(4) 固废：建筑垃圾、生活垃圾分类收集并及时清运交环卫部门处置。

(5) 生态环境：优先避让永久基本农田保护区，严格管控施工作业边界；通过内培、外培的优化调整方式，成功避让区域内古树名木。同步强化施工期管理，严格控制施工临时用地规模，组织开展生态保护宣教，最大限度降低施工活动的环境干扰，保护周边野生动植物资源。目前，填塘区域及临时用地已完成场地平整、表土回覆、撒播草籽等植被恢复作业，实现区域绿化恢复。



图 1 填塘区域生态恢复情况



图 2 填塘区域生态恢复情况



图 3 填塘区域生态恢复情况



图 4 填塘区域生态恢复情况



图 5 填塘区域生态恢复情况



图 6 车辆冲洗区



图 7 渣土车篷布覆盖抑尘



图 8 洒水降尘

### 三、运营期环境保护

本项目属于水利 127 防洪除涝工程，建成后无环境污染排放。

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**

合肥禾田园林规划设计院有限公司于 2024 年 12 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**

本项目地表水老郎川河各断面监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）类水质标准要求，区域内主要地表水体的水环境质量均能达到相应标准要求。

根据 2023 年宣城市生态环境公报监测结果统计，并结合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）及修改清单中二级标准评价可知，2023 年宣城市六项基本污染物均达标。项目所在区域为郎溪县，该区域空气六项污染物中除臭氧外，其余各项污染物均达到环境空气质量二级标准。

根据监测结果可知，本项目施工场地沿线村庄敏感点昼夜噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类区标准限值的要求。

项目运营期无废气产生，施工期废气排放执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）中表 1 监测点颗粒物排放要求，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****①植被影响**

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。

本项目堤防加固、防汛道路建设施工可能会破坏古树根系，对古树造成不可逆影响，施工前需编制古树名木保护方案，并报相关部门审查。

**②对陆生生物及水生生物的影响**

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稀保护动植物分布，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

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：根据文献查阅及现场调查，本工程河段鱼类资源较少，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，同时，本工程涉及河段的底栖生物种类和数量较少，工程施工不涉及河道清淤，对底栖生物生境基本不会造成破坏。

### ③景观影响

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、建筑施工场地的布置，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。

### ④土地利用影响

工程结束后，对临时占地进行了地表清理，做好水土保持，施工完成后对地表植被进行恢复。综上所述，本项目施工临时占地产生了局部、暂时的影响，通过采取水土保持、复垦等措施，可将不利影响降至最低。

### ⑤对下游居民生活的影响

本项目施工过程中对下游水质和水量产生一定的影响，因此施工过程中尽量减少对水体的扰动，并与下游乡镇政府保持联系，做好群众工作，满足农灌取水和用水需求，随着施工期的结束，影响结束，下游农灌可正常取水和用水。

## （2）对河道水质的影响

项目为防洪除涝工程，由于工程全部位于河道周边，工程建设过程中土石方开挖回填，占地扰动，若处理不当，开挖土方将随降雨流入河道和渠道，入河泥沙淤积在河床和渠底，从而抬高河床，使河道泄洪能力降低，直接影响河道的防洪功能，且加剧河道的淤积，而且对老郎川河水质造成不利影响。因此有必要对项目建设区布设水土保持措施，以减少工程建设对河道的危害。经过积极有效的水土保持等措施，会有效减少本项目对河道水质的影响，影响会随施工期结束而结束。因此，本项目对河道水质产生的影响较小。

## （3）对河道的影响

本工程完成后，减少了洪涝灾害的发生，更有利于防止水土流失，岸上雨水径流中夹带的污染物质不易直接排入河道，水质的改善势必有利于鱼类等水生生物生存环境的优化。

项目工程四周为居民点、农田、堤坝，属于人为干预程度很高的生态系统。由于受人类耕作、生活、交通等活动的长期、频繁干扰，区域野生动物较少。项目施工区为临时占地，不涉及基本农田，通过施工期合理施工布置及施工管理、同步水土保持等措施，建成后最

大程度地降低本项目建设对生态环境的影响和破坏。随着施工结束后，临时占地区域植被恢复，施工区内的野生动物数量也将逐步恢复至现状水平。因此项目建成后对河道水质、生态环境影响较小。

#### （4）对水文情势的影响

本项目是防洪除涝工程，工程任务以防洪为主，项目工程中涉及涵闸工程，在施工过程中可能对上下游的流量、流速及水位等水文情势产生影响，但影响微乎其微，随着水下施工作业的结束，这种影响也逐渐消失，因此，项目施工过程中对上下游的水文情势影响较小。

#### （5）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。

基坑污水：基坑排水应尽量回用于施工场地及运输道路降尘用水，不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。

车辆、机械冲洗废水：废水经沉淀池处理后，回用于车辆冲洗环节，沉淀池残渣填塘处理。

**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。**

#### （6）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。

#### （7）声环境影响分析

施工期的主要噪声主要来源于施工机械设备和交通运输噪声。根据预测结果，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已超过《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类区标准限值。

针对部分敏感点噪声超标，本项目应选用低噪声机械设备，并采取减震措施等，同时，设置移动式声屏障，采用移动式声屏障等措施可降低噪声约25-40dB，本项目在较近的环境敏感目标附近选用隔声效果不低于35dB的移动式声屏障，且高噪声的设备尽量远离居民点布置。采取上述措施后，敏感点可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类区标准限值要求。

#### （8）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。施工期的固体废物对环境的污染是暂时性的，在落实以上建议措施后，本

项目施工期固体废物对周围环境的影响较小。

### **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，不对运营期进行影响分析。

### **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。

**环境影响评价文件审批意见**

郎溪县水利局：

你局报来的《郎溪县水利局宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目环境影响报告表》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、本项目总投资7965万元，位于郎溪县老郎川河流域，工程范围为老郎川河中斗闸以上段和保丰圩段。中斗闸以上段，起讫点为老郎川河右岸广德郎溪界至中斗闸，堤防加固2.41km，新建抛四面体护岸0.40km，新建防汛道路2.41km，新建白茅岭闸堤后填塘14处。保丰圩段，起讫点为老郎川河左岸中斗闸至龙门组，堤防加固4.70km，新建预制块护坡1.21km，新建抛四面体护岸1.505km，新建多头小直径防渗墙1.215km，新建防汛道路4.70km，堤后填塘23处，新建姚家二闸，接长加固万园里抗旱站，二、项目业经郎溪县发展和改革委员会发改审批〔2023〕157号文立项（项目编码：2309-341821-04-01-428921），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。施工废水经隔油沉淀池处理后回用，不外排；施工期生活污水依托民房化粪池处理，委托农户清掏，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，采取相应的围挡、覆盖、洒水抑尘等措施，施工场地颗粒物排放应满足《施工场地颗粒物排放标准（DB34/4811-2024）》。

（三）按要求落实噪声污染防治措施。采取减振、消声、隔声降噪等措施，减少噪声对外界环境的影响，确保场界噪声及周边声环境功能区达标。

（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。按要求加强施工、运营期风险防范措施，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，采取好避让、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。

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	<p><b>生态影响</b></p> <p>1.施工期陆生生态保护措施</p> <p>(1) 生态避让措施</p> <p>生态影响的避让就是采取适当的措施，尽可能最大程度上避免潜在的不利影响。本工程施工过程中应避让的生态影响包括：</p> <p>①本工程优先采取了避让措施，工程主体工程、临时工程均避开了永久基本农田区域，不涉及生态敏感区、饮用水水源地等敏感区域。</p> <p>②优化施工占地和布局，减少临时占地面积，严格控制施工边界，严禁在永久基本农田区域内施工。</p> <p>③施工通过内培或者外培的方式，以避让附近古树名木。</p> <p>④在施工过程中，为避免施工对野生动物的影响，如遇野生动物，应将其放生。如在施工范围内发现鸟蛋及冬眠的蛙类和蛇类，可移至附近不受工程干扰的区域。</p> <p>(2) 生态减缓措施</p> <p>①施工前对施工人员宣讲有关国家有关环境保护目的及重要意义。</p> <p>②严格控制施工临时用地，及时进行生态恢复。在施工过程中，应严格控制施工临时用地范围，同时注意加强对本区优势植物群落的保护工作。工程完工后及时清理临时占地，并采取有效措施迅速恢复植被。</p> <p>③减少环境干扰，爱护野生动植物。在敏感区附近施工应安排在白天进行，夜间（20:00~次日 6:00）禁止施工；在保护区周边施工时，要使用低噪音设备；在动物活动附近进行施工活动时，应保留一定的施工保护地带，减少对动物的影响。工程建设设置的路灯，应使用特殊装置避免灯光射出工地之外，以减少对野生动物的干扰。</p> <p>(3) 生态恢复措施</p> <p>①对陆生植被的保护措施</p> <p>a.施工过程中，工程施工单位必须按照“先剥离、收集耕作层土壤，再施工”的原则进行施工，避免耕作层土壤资源的浪费。本工程动工之初，应注意保护表层土壤，可</p>	<p><b>基本落实环评及批复要求</b></p> <p>1. 本项目施工过程中未占用永久基本农田，已避让附近古树名木；</p> <p>2. 施工期间施工活动严格控制在施工区域内，施工营地租用红星村废弃空置厂房和村部活动厂房布设，大大减少了临时用地面积，施工前期将表层熟化的土壤进行剥离用于临时用地生态复绿，临时用地生态恢复率达 100%。</p> <p>3. 施工结束后已对渠堤、填塘区域等播撒草籽，回覆绿化，维护近岸的水生生态环境。</p> <p>4. 已对施工队伍进行野生动植物保护的宣教，严格控制施工时间，在敏感区附近禁止夜间施工。</p> <p>5. 已建设沿河防护堤岸、加强河流管理等措施，生态环境得到较大恢复。</p> <p>6. 工程施工期间未往河道内倾倒施工弃土弃渣及生活垃圾，未向水体排放废水。</p> <p>7. 施工期间未发生环境污染投</p>	<p>实际未设置临时排水沟和沉沙池，施工期直接利用农田及道路现有排水沟承担临时排水功能；同时为提升排水效果，在河道管理范围内新增了 100m 永久排水沟。其余措施与环评一致。</p>

	<p>将上表 30cm 表土剥离后，集中堆置，以后可分配在需要绿化的边坡，有利于植被的生长。</p> <p>b.对于施工场地、施工便道等临时占地，要求在结束后及时清理剩余材料，然后复垦，也可以清除硬化表层，复填其他疏松土壤，然后再复垦。应注意在复垦土壤上增施肥料，可以加快植被恢复。</p> <p>c.临时占地复垦措施：在工程开挖区域之前需要将表层土，特别是耕作土进行清理收集。此部分表土将来全部用于对临时堆料场的恢复，因此需要妥善堆存于事先规划的表层土堆放专区，并进行一定的水保措施防护，防止土壤肥力流失。</p> <p>②对陆生动物的保护措施</p> <p>生物多样性保护很大程度上取决于公众和管理者对生物多样性重要性的认识和观念的转变。一是加强保护野生动物的宣传教育，严禁捕杀野生动物。保护野生动物的栖息地，施工后及时进行生态恢复；二是要提高施工人员对生物多样性重要性的认识，增强对野生动物的保护意识。</p> <p>2.施工期水生生态保护措施</p> <p>（1）生态减缓措施</p> <p>建立风险事故应急预案和响应机制，进行环境风险事故应急响应培训和演练，将可能发生的环境风险事故对水生生物及鱼类资源的损害减小到最低。</p> <p>①加强施工人员保护意识教育，杜绝捕食水生生物；施工人员生活区管理规范，生活废弃物严格按照规定处理。</p> <p>②施工期禁止向评价区内河流、沟渠等水体排放生产和生活污水，生产废水综合处理后回用，生活污水定期清掏用作附近农肥，不外排。</p> <p>（2）生态恢复措施</p> <p>根据调查并查阅相关文献，项目施工区域不存在种质资源保护区、水生生物自然保护区以及鱼类“三场”，工程所在渠段不存在珍稀水生生物。水生生态减缓措施如下：</p> <p>①禁止施工生产污水直接排入渠道、河流；生活垃圾不得随意丢弃；有害的施工材料尤其是粉尘类材料的堆放要远离渠道。</p> <p>②施工结束后渠堤及时进行绿化，维护近岸的水生生态环境。</p> <p>③加强生态环境保护的宣传和管理力度。工程建设管理部门应充分认识到保护水生生物的重要性，加大对《中华人民共和国野生动物保护法》《中华人民共和国渔业法》等法律法规的学习和宣传力度，加强对承包商、施工人员的宣传教育工作；建</p>	<p>诉事件。</p>	
--	--	-------------	--

	<p>设单位与施工单位所签订的承包合同中应有环境保护方面的条款，并附有环保要求的具体内容。</p> <p>3.对水文情势的影响保护措施 项目工程内容中涉及涵闸工程，在施工过程中可能对上下游的流量、流速及水位等水文情势产生轻微影响，随着水下施工作业结束，这种影响也逐渐消失，因此，项目应尽量缩短水下施工作业时间，减少上下游水文情势的变化所带来的影响。</p> <p><b>环评批复要求：</b> 严格落实各项生态保护措施。强化施工期环境管理，合理设置施工时段，优化作业方式，严控施工范围。及时开展临时占地生态恢复工作，最大程度减轻对项目所在区域生态系统的影响。</p> <p>环评批复要求：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，采取好避让、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></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.施工前先修建筑工程施工围挡。</li> <li>2.加强施工管理，安排专职人员负责现场的卫生管理。</li> <li>3.开挖时，对作业面适当喷水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。而且，建筑材料和建筑垃圾应及时运走。</li> <li>4.谨防运输车辆装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少其沿途抛撒，并及时清扫散落在路面的泥土和灰尘，冲洗轮胎，定时洒水压尘，减少运输过程中的扬尘。</li> <li>5.风速过大时应停止施工作业，并对堆放的砂石等建筑材料进行遮盖处理。</li> <li>6.合理安排施工现场，所有的砂石料应统一堆放、保存，应尽可能减少堆场数量，并加棚布等覆盖。</li> <li>7.开挖的土方及建筑垃圾作为绿化场地的抬高土要及时进行利用，以防因长期堆放表面干燥而起尘，对作业面和材料、建筑垃圾等堆放场地定期洒水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。</li> <li>8.根据《打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》以及《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》，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： <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ol> </li> </ol>	<p><b>已落实环评及批复要求。</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工区场地设置围挡，并设有洒水车不定期洒水降尘；</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 已在大风时禁止进行装卸和搅拌作业；</li> <li>4. 施工物料采用篷布覆盖。</li> <li>5. 土石方开挖作业时定期洒水；严格落实建筑工地“六个百分百”“两个禁止”要求。</li> </ol>	与环评一致。

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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、下午各进行两次洒水降尘，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。</p> <p>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、垃圾和尘土飞洒和流溢。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</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，采取相应的围挡、覆盖、洒水抑尘等措施，施工场地颗粒物排放应满足《施工场地颗粒物排放标准（DB34/4811-2024）》。</p>		
废	<p><b>环评报告要求：</b></p>	<p>已落实环评及批复要求。</p>	<p>与环评一致。</p>

水	<p>施工期间的废水主要来自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：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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沉淀池、沉淀池处理后回用。</li> <li>3.建设单位在施工营地建设防渗隔油沉淀池及沉淀池处理生产废水，生产废水经隔油沉淀处理后用于洒水降尘和地面冲洗，不外排。沉淀池可就近利用废弃的沟、坑，待施工结束后覆土掩埋并恢复植被。</li> <li>4.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。</li> <li>5.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。当路建成，推平沉淀池。</li> <li>6.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。</li> <li>7.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。</li> <li>8.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。</li> </ol> <p><b>批复要求：</b>施工废水经隔油沉淀池处理后回用，不外排；施工期生活污水依托民房化粪池处理，委托农户清掏，不外排。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.施工废水经隔油沉淀池后回用于洒水降尘，未外排。</li> <li>3.建材集中堆放于施工营地内，设篷遮盖，随用随取。</li> <li>4.施工期已避开雨季施工，对施工产生的废渣及时清运。</li> <li>5.生活垃圾已委托环卫部门及时清运处置。</li> </ol>	
噪声	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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，</li> </ol>	<p><b>已落实环评报告及批复要求。</b> 已按环评要求对施工过程中噪声进行管理，合理安排时间，采用先进、低噪声施工设备，对施工设备加强保养和维护，保持良好的工况，禁止来往车辆鸣笛，施工作业避开居民点。</p>	与环评一致。

	<p>以免影响沿途居民的正常生活。</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。</p> <p>⑦合理安排施工时间，夜间 22:00~6:00 停止施工。</p> <p>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。</p> <p>施工期噪声随着施工的结束而结束，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<b>敏感点措施针对性措施：</b></p> <p>①<b>夜间 22:00~6:00 停止施工。</b></p> <p>②<b>选用低噪声机械设备，并进行减振措施等，与此同时，设置移动式声屏障。</b></p> <p>③<b>项目施工前应及时向周边居民区等敏感点做出公示，让其对本工程有所了解，知道本项目的影响是暂时的，尽量减免民事纠纷事件的产生。</b></p> <p><b>环评批复要求：</b>按要求落实噪声污染防治措施。采取减振、消声、隔声降噪等措施，减少噪声对外界环境的影响，确保场界噪声及周边声环境功能区达标。</p>		
--	---	--	--









<p style="text-align: center;"><b>固废</b></p>	<p><b>环评报告要求：</b> 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。</p> <p><b>环评批复要求：</b> 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）。</p>	<p><b>已落实环评报告及批复要求：</b> （1）建筑垃圾已安排集中收集，定期统一清运处理。 （2）施工结束后，施工现场已清理，废弃的建筑材料已送到指定地点处置。 （3）生活垃圾集中存放并已委托环卫部门定期统一清运处置。</p>	<p style="text-align: center;">与环评一致。</p>
<p style="text-align: center;"><b>风险防范措施</b></p>	<p><b>环评报告要求：</b> 本项目施工期风险物质主要是柴油发电机使用的柴油，应采取以下防范措施。 1.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。 2.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。 3.配置黄沙、灭火器等应急物资，定期检查维护。 4.为防范发电机柴油泄漏的风险，应在发生泄漏的第一时间围堵泄漏源，避免泄漏进一步扩大，同时，定期对柴油发电机等易泄漏的机械、车辆及时修理。</p> <p><b>环评批复要求：</b>强化风险防范和应急措施。按要求加强施工、运营期风险防范措施，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。</p>	<p><b>已落实环评报告及批复要求。</b> 已按要求采取风险防范和应急措施，定期检修设备，施工期未发生环境事故。</p>	<p style="text-align: center;">与环评一致。</p>
<p style="text-align: center;"><b>古树名木</b></p>	<p>本项目已避开古树段施工，但施工现场距离古树较近，因此对古树提出以下保护措施。 ①督促全体职工自觉做好古树保护工作，并认真接受业主和各有有关部门的监督指导。时常开展文明教育，使广大员工从思想上增强对保护古树重要性的意识。 ②为保护古树周边环境，距离古树 5 米范围外设置预制钢筋砼块加彩钢板围墙，将古树围在施工区域之外，使其不受施工及施工人员的影响。 ③施工完成后，需要对古树进行跟踪监测，及时了解古树的生长变化状况，及时发</p>	<p><b>已落实环评报告及批复要求：</b> 施工期定期开展文明施工教育，强化施工队伍的环保意识，古树附近道路设置标识标牌。</p>	<p style="text-align: center;">与环评一致。</p>

	<p>现问题并采取相应的措施。 ④古树附近道路设置标识标牌，提醒来往人员注意。</p>		
<p>运营期</p>	<p>本项目是防洪治理工程，运营期仅姚家二闸、白茅岭闸运行，无污染物产生，无运营期生态保护措施。</p>		

表 7 环境影响调查

施 工 期	生态影响	<p>一、植被影响调查</p> <p>本项目不涉及永久基本农田。工程占地对生态环境的影响主要表现在临时占地对植被、土壤、自然景观等生态要素的影响，通过现场调查和业主提供资料，本项目施工期通过采取措施后对周边植被影响较小。</p> <p>二、陆生生物及水生生物的影响调查</p> <p>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稀保护动植物分布，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，施工完成后已对河堤、填塘区域以及临时占地播撒草籽，进行生态恢复。因此，施工期对陆生生态环境影响较小。</p> <p>水生生物：根据文献查阅及现场调查，本工程河段鱼类资源较少，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，同时，本工程涉及河段的底栖生物种类和数量较少，工程施工不涉及河道清淤，对底栖生物生境基本不会造成破坏。</p> <p>三、景观影响调查</p> <p>本项目已取消在施工场地内布设施工营地，施工营地依托红星村村部活动广场和废弃闲置厂房布设，共设置 2 处，因此对周边景观影响较小。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。</p> <p>四、土地利用影响调查</p> <p>根据工程的实际情况，本项目临时占地为施工作业场地、施工便道等，已取消表土临时堆土场和施工营地布设，减少了临时用地面积，对土地资源的破坏较小。</p> <p>工程结束后，已对临时占地进行了地表清理，地表植被已恢复。</p> <p>综上所述，本项目施工临时占地产生了局部、暂时的影响，通过采取水土保持、播撒草籽复绿等措施后，将不利影响降至最低。</p> <p>五、对下游居民生活的影响</p> <p>本项目施工过程中对下游水质和水量产生一定的影响，施工过程中严格管理，尽量减少对水体的扰动，并与下游乡镇政府时时保持联系，定期</p>
-------------	------	--

	<p>访问周边居民生活情况，未对下游农灌取水和用水造成影响。</p> <p>六、对生态保护红线影响调查</p> <p>本项目位于老郎川河（郎溪段），不涉及一般生态空间；对照宣城市生态保护红线图，项目不在生态保护红线区域内，符合生态保护红线要求，项目所在地周围无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源地保护区、国家公益林等需要特殊保护的环境敏感区。</p> <p>七、对河道水质的影响调查</p> <p>项目为防洪除涝工程，由于工程全部位于河道周边，工程建设过程中土石方开挖回填，占地扰动，若处理不当，开挖土方将随降雨流入河道和渠道，入河泥沙淤积在河床和渠底，从而抬高河床，使河道泄洪能力降低，直接影响河道的防洪功能，且加剧河道的淤积，而且对老郎川河水质造成不利影响。通过采取相应的水土保持措施对河道水质的影响较小。</p> <p>八、对河道的影响调查</p> <p>本工程完成后，减少了洪涝灾害的发生，更有利于防止水土流失，岸上雨水径流中夹带的污染物质不易直接排入河道，水质的改善势必有利于鱼类等水生生物生存环境的优化。</p> <p>项目工程四周为居民点、农田、堤坝，属于人为干预程度很高的生态系统。由于受人类耕作、生活、交通等活动的长期、频繁干扰，区域野生动物较少。项目施工区为临时占地，不涉及基本农田，通过施工期合理施工布置及施工管理、同步水土保持等措施，最大程度地降低了本项目建设对生态环境的影响和破坏。工程临时占地区域已播撒草籽，进行植被恢复，施工区内的野生动物数量也将逐步恢复至现状水平，本项目建设对河道水质、生态环境影响较小。</p> <p>九、对水文情势的影响调查</p> <p>本项目是防洪除涝工程，工程任务以防洪为主，项目工程内容中涉及涵闸工程，在施工过程中可能对上下游的流量、流速及水位等水文情势产生影响，但影响微乎其微，随着水下施工作业结束，这种影响也逐渐消失，因此，项目施工过程中对上下游的水文情势影响较小。</p>
--	---

			
		<p>图 1 堤身生态恢复情况</p>	<p>图 2 堤身生态恢复情况</p>
			
		<p>图 3 堤身生态恢复情况</p>	<p>图 4 堤身生态恢复情况</p>
			
		<p>图 5 填塘区域生态恢复情况</p>	<p>图 6 填塘区域生态恢复情况</p>
			
		<p>图 7 填塘区域生态恢复情况</p>	<p>图 8 填塘区域生态恢复情况</p>
<p>污染影响</p>		<p>1、废气</p> <p>施工期产生的大气污染物主要为扬尘、施工机械废气、柴油发电机废气。</p> <p>施工期通过设置围挡、采取洒水降尘、出入车辆冲洗、临时推土/材料材料苫盖等措施后扬尘污染较小，对燃柴油的大型运输车辆、推土机、</p>	

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。



洒水降尘照片

### 2. 废水

施工期废水主要为施工人员的生活污水及生活污水，基坑污水，车辆、机械冲洗废水，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，然后由当地村民清掏用作农肥施用，不外排。基坑排水回用于施工场地及运输道路降尘用水，不外排。车辆、机械冲洗废水经隔油沉淀池处理后，回用于车辆冲洗环节，沉淀池残渣填塘处理。

### 3. 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。针对部分敏感点，本项目施工过程中选用低噪声机械设备，并采取减振措施等，同时，设置移动式声屏障，且高噪声的设备尽量远离居民点布置。采取上述措施后，对周边居民和声环境影响较小。

### 4. 固废

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，施工现场已清理，临时工棚等临时建筑物已拆除，废弃的建筑材料已送到指定地点处置。生活垃圾集中收集、及时清运交环卫部门处理处置。

	社会影响	<p><b>1.建设征地</b></p> <p>环评征地面积：项目工程建设永久占地 18.8571hm<sup>2</sup>，临时占地 10.88hm<sup>2</sup>。永久征地包括堤防工程及穿堤建筑物等占地；临时用地主要为施工营地、施工道路等占地。</p> <p>实际征地面积：项目工程建设永久占地 18.857hm<sup>2</sup>，临时占地 1.42hm<sup>2</sup>。永久征地包括堤防工程及穿堤建筑物等占地；实际施工营地利用周边现有设施，未新增；未设置表土临时堆场，并优化了施工道路，因此临时用地面积较环评减少。</p> <p><b>2.移民安置</b></p> <p>根据本工程建设征地实物量量测成果和补偿标准，经计算工程建设征地补偿静态总投资共计 998.39 万元，其中农村移民补偿费用 738.2 万元，独立费用 78.98 万元，基本预备费 98.06 万元，其他税费 83.19 万元。</p> <p>本项目已妥善安置搬迁居民，同时工程施工工程量不大，施工人数不多，对社会影响较小。</p>
运 行 期	生态影响	无
	污染影响	本项目营运期不涉及废水、废气、噪声、固废等污染物产排，不对运营期进行影响分析。
	社会影响	本项目属于防洪除涝类水利工程，项目建成后，可有效实现水位调控与水量调蓄功能，进一步提升区域防洪排涝能力，对洪涝灾害具有显著的预防和缓解作用，能够有效避免周边农田在汛期遭受洪水淹没危害，保障区域农业生产稳定，切实发挥防洪减灾、保护群众财产安全、维护区域社会稳定的正向社会效益。

## 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；运营期仅姚家二闸、白茅岭闸运行，无污染物产生，因此运营期未对大气、声环境进行监测。

为了解项目所在地地表水环境质量状况，本项目委托宣城蓝业环保技术有限公司进行监测。

## 一、监测点位

表 8-1 检测信息一览表

项目	监测时间	监测点位	监测项目
地表水	2026年1月15日—2026年1月16日	W <sub>1</sub> 中斗闸断面、W <sub>2</sub> 老郎川河（郎溪段）断面	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、SS、石油类

## 二、分析方法

表 8-2 检测依据、设备一览表

序号	检测项目	依据的标准（方法）名称及编号	检出限/最低检测浓度
1	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
2	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
3	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
6	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018	0.01mg/L
7	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L

## 三、监测结果分析

表 8-3 地表水监测结果

采样日期	2026.01.15		检测结果
采样点位	样品状态	检测项目	
W <sub>1</sub> 中斗闸断	颜色：微黄；嗅：无味；透	pH 值（无量纲）	8.7(11.3℃)

宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目竣工环境保护验收调查表

面	明	化学需氧量 (mg/L)	14
		五日生化需氧量 (mg/L)	1.9
		氨氮 (mg/L)	0.078
		总磷 (mg/L)	0.08
		悬浮物 (mg/L)	10
		石油类 (mg/L)	ND
W <sub>2</sub> 老郎川河 (郎溪段)断面	颜色: 微黄; 嗅: 无味; 透 明	pH 值 (无量纲)	8.6(11.4℃)
		化学需氧量 (mg/L)	14
		五日生化需氧量 (mg/L)	2.0
		氨氮 (mg/L)	0.086
		总磷 (mg/L)	0.08
		悬浮物 (mg/L)	9
石油类 (mg/L)	ND		
采样日期	2026.01.16		检测结果
采样点位	样品状态	检测项目	
W <sub>1</sub> 中斗闸断面	颜色: 微黄; 嗅: 无味; 透 明	pH 值 (无量纲)	8.5(8.8℃)
		化学需氧量 (mg/L)	12
		五日生化需氧量 (mg/L)	1.5
		氨氮 (mg/L)	0.533
		总磷 (mg/L)	0.10
		悬浮物 (mg/L)	9
石油类 (mg/L)	ND		
W <sub>2</sub> 老郎川河 (郎溪段)断面	颜色: 微黄; 嗅: 无味; 透 明	pH 值 (无量纲)	8.4(10.9℃)
		化学需氧量 (mg/L)	14
		五日生化需氧量 (mg/L)	1.6
		氨氮 (mg/L)	0.494
		总磷 (mg/L)	0.09

		悬浮物 (mg/L)	9
		石油类 (mg/L)	ND

根据表 8-3 可知，监测期间老郎川河各断面监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）类水质标准要求。

#### 四、监测点位图

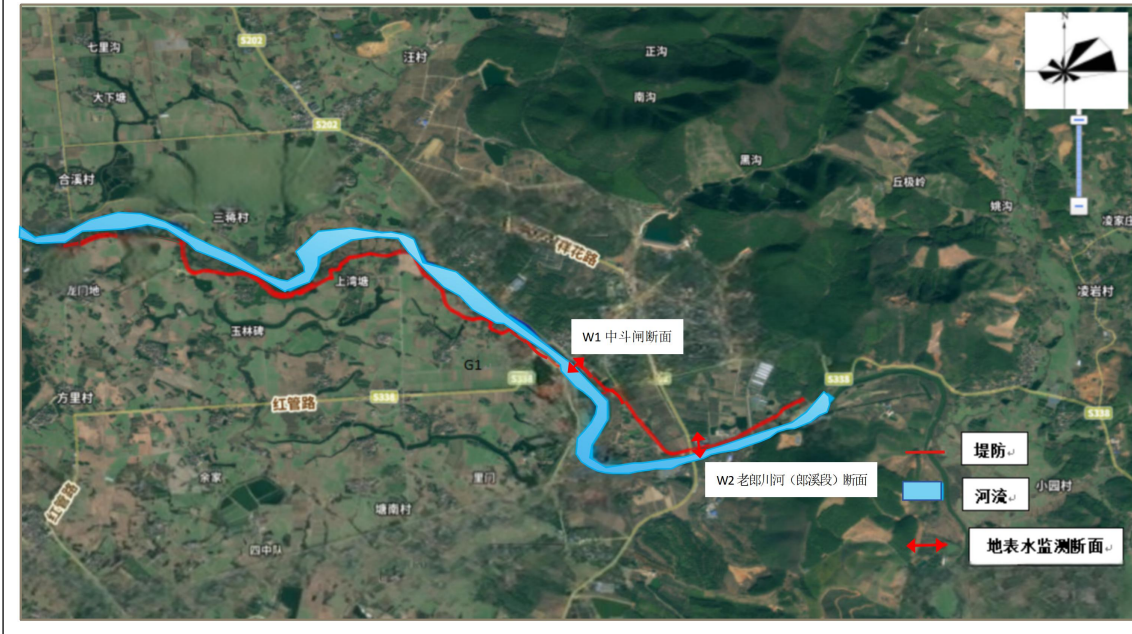


表 9 环境管理状况及监测计划

<p><b>环境管理机构设置及环保投诉情况</b></p> <p>一、施工期</p> <p>1.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，保证各项环境保护措施按照环境影响报告表及其批复、环境保护设计的要求实施，使各项环境保护设施正常、有效运行。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，未接收到相关环保投诉。</p> <p>二、运营期</p> <p>本项目为防洪除涝工程，主要内容为堤防加固、护坡护岸工程、填塘固基、防汛通道、穿堤建筑物等，运营期工作主要是工程的维护，不涉及污染物的排放。不需要设置环境管理机构。</p>
<p><b>环境监测能力建设情况</b></p> <p>一、施工期</p> <p>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，未开展监测。</p> <p>二、运营期</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》附件中“四十五、生态保护和环境治理业 77”中“103 环境治理业”，“除专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的、专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电的）”为实施重点管理行业，其余均无需进行排污许可管理，故本项目防洪除涝工程无排污许可管理要求。运营期无监测要求。</p>
<p><b>环境影响报告表中提出的监测计划及落实情况</b></p> <p>一、竣工验收监测计划</p> <p>环境影响报告表未提出竣工验收监测计划。</p> <p>二、运营期监测计划</p> <p>无。</p>

### 环境管理状况分析

建设单位在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，郎溪县水利局宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目环境管理状况良好。

表 10 调查结论与建议

我单位验收调查小组通过对该项目环境状况调查，对有关技术文件、报告进行分析，对项目环保措施执行情况 and 环境保护措施的重点调查，以及对环境质量监测分析和评价，从环境保护角度提出如下验收调查结论和建议。

### 1. 结论

#### (1) 环保设施落实情况

调查结果表明，本项目在建设期落实了环境影响评价报告表及宣城市郎溪县生态环境分局提出的环境保护措施，减少了对周围环境的影响，各项环境保护措施有效可行。

#### (2) 已采取的措施及效果

##### 1) 施工期环境保护验收调查结果

项目施工期环境影响主要为对大气环境影响、对地表水环境影响、对施工现场及周边声环境影响以及对生态环境的影响（对植物资源的影响、对动物资源的影响、景观、水土流失以及对河道水质、水文情势的影响）。

目前项目施工期已结束，经过调查施工扬尘、施工噪声、施工废水等已随着施工的结束而消失，施工人员生活污水依托周边村民既有生活污水收集处理系统（农村旱厕）收集处理，由当地村民清掏用作农肥施用，基坑排水回用于施工场地及运输道路降尘用水，车辆、机械冲洗废水经隔油沉淀后回用于车辆清洗及场地洒水抑尘；沉淀池沉渣已经用于填塘，建筑垃圾与生活垃圾已由环卫部门清运处理，施工地已完成生态恢复。项目施工期无遗留环境问题。

##### 2) 验收期环境保护验收调查结果

本项目为防洪除涝工程，其堤防加固、护坡护岸工程等对生态环境有正效益，主要生态环境影响在施工期的生态破坏，运营期无影响。项目运行无废气、废水、噪声、固废产生，对环境无影响。

验收时对地表水环境进行了监测，根据验收监测结果，施工结束后地表水老郎川河水质 pH 值最大 8.7、COD 最大浓度 14mg/L、BOD<sub>5</sub> 最大浓度 2.0mg/L、NH<sub>3</sub>-N 最大浓度 0.533mg/L、总磷最大浓度 0.1mg/L、石油类未检出，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准值要求。项目运行无废水产生，对地表水环境无影响。

#### (3) 总体结论：

综上所述，我单位基本落实了项目环境影响报告表及批复中所提出的各项相关环境保护措施，采取的生态保护与污染防治措施有效，对环境产生的不利影响小。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）有关要求，我单位认为本项目符合竣工环境保护验收条件。

## 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 委托书

# 委托书

合肥禾田园林规划设计院有限公司：

我局在安徽省宣城市郎溪县涛城镇建设的《宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目》已竣工并已开始试运行，施工期按照环评及批复要求实施各项环保措施，现各项工程已全部完成并采取生态恢复措施。根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，特委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

特此委托！

委托单位：郎溪县水利局

2026年1月1日

## 附件 2 初步设计批复

# 宣城市水利局文件

宣水工管〔2023〕101号

### 关于宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程 初步设计的批复

郎溪县水利局：

你局《关于上报〈宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程初步设计报告〉（报批稿）的请示》（郎水办〔2023〕172号）及附件已悉，经研究，现批复如下：

一、老郎川河为水阳江水系南漪湖一级支流，位于广德市、郎溪县境内，发源于卢村乡桃山村青乡自然村青乡坝，大致自南向北流，在广德市沈家渡附近转向西流，贯穿郎溪县后，汇入南漪湖，干流长105km，流域面积1951km<sup>2</sup>。老郎川河在郎溪境内流经白茅岭、涛城、建平、飞鲤、新发四个

乡镇，两岸分布保丰圩、建设圩、南丰圩、第一联合圩、幸福圩、第二联合圩等圩口，上游洪水比降大，下游受南漪湖顶托影响，易形成洪涝灾害，为了保障当地人民生命财产安全和社会经济持续发展，同意实施宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程。

二、基本同意宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程防洪标准为 20 年一遇。郎溪广德县界（工程起点）~中斗闸 20 年一遇设计洪水位为 18.24~17.67m(采用 85 国家高程基准，下同)；中斗闸~龙门组（工程终点）20 年一遇设计洪水位为 13.57~13.46m。

三、基本同意堤防和穿堤建筑物级别为 4 级。基本同意建平镇地震动峰值加速度为 0.10g，相应的地震基本烈度为 VII 度；涛城镇地震动峰值加速度为 0.05g，相应的地震基本烈度为 VI 度。

四、基本同意本工程治理范围为郎溪广德县界至郎溪县龙门组，治理河道总长 7.69km。主要建设内容为：堤防加固 7.11km，新建预制块护坡 1.21km，抛投护岸 1.905km，多头小直径防渗 1.215km，新建防汛道路 7.11km，新建穿堤建筑物 2 座、接长加固 1 座，白蚁防治等。

五、基本同意老郎川河（郎溪段）堤线布置。

1、基本同意堤防标准断面设计：堤顶宽 6m，堤顶超高 1.2m，迎水侧坡比均为 1: 2.5，背水侧坡比为 1: 2.5，背

水坡均采用草皮护坡。堤身填筑土料压实度不小于 0.91。其中桩号 ZDR2+325~ZDR2+410 段堤顶宽 4m，险情段桩号 LLL1+381~LLL1+500 、 LLL2+718~LLL3+260 、 LLL3+880~LLL4+011 迎水侧坡比为 1: 3.0。基本同意对桩号 ZDR0+000~ZDR1+925 、 ZDR2+115~ZDR2+410 、 LLL0+000~LLL4+090 段堤防加高培厚。基本同意对桩号 ZDR1+925~ZDR2+115、LLL4+500~LLL5+100 段新建堤防。下阶段根据堤防内外加培形式，进一步优化设计方案。

2、原则同意对桩号 ZDR0+630~ZDR0+880、ZDR2+115~ZDR2+325 、 LLL0+338~LLL0+505 、 LLL2+706~LLL3+565 段新建挡墙，挡墙采用 C30 钢筋混凝土悬臂式结构，墙身厚 0.4m，高 2~2.5m，底板厚 0.5m，宽 2.6~3.0m，底板底部设 0.1m 厚 C20 素砼垫层。下阶段进一步复核挡墙稳定计算，优化设计方案。

3、基本同意对桩号 LLL0+250~LLL0+505、LLL2+600~LLL3+325、LLL3+875~LLL4+090 段新建 0.12m 厚 C20 自锁式砼预制块护坡，堤脚至设计洪水位+0.5m 处采用预制块护坡，设计洪水位+0.5m 以上采用草坡护坡，预制块护坡下设 10cm 厚碎石垫层。

4、基本同意对桩号 ZDR0+618~ZDR1+006、LLL0+250~LLL0+455 、 LLL1+320~LLL1+400 、 LLL1+620~LLL1+822 、 LLL2+600~LLL3+325 、

LLL3+875~LLL4+090 段采用四面体预制砼抛投护岸，四面体尺寸  $0.8 \times 0.8 \times 0.8\text{m}$ 。下阶段根据水下地形和岸坡冲刷情况，进一步优化抛投范围和设计。

5、基本同意对桩号 LLL1+320~LLL1+620、LLL2+600~LLL3+300、LLL3+875~LLL4+090 段堤防进行防渗加固，采用多头小直径防渗墙方案。下阶段根据堤防历年险情、地形地质资料，细化渗透稳定计算，进一步复核防渗范围；通过现场试验，合理确定防渗墙施工技术参数，完善防渗墙布置及设计，保证防渗效果。

6、基本同意在桩号 ZDR2+025、LLL4+510 处新建白茅岭闸和姚家二闸，孔口尺寸均为  $1.5 \times 1.8\text{m}$ （宽×高）。基本同意万里园抗旱站接长加固设计，下阶段进一步完善设计内容。

7、基本同意白茅岭闸和姚家二闸金属结构、电气设计。

8、基本同意防汛道路采用沥青混凝土路面，路面宽 4~5m，两侧路肩宽 0.5m。

9、基本同意白蚁防治设计，下阶段进一步完善设计内容。

六、原则同意工程占地与征迁内容，本工程征地移民补偿总投资 998.39 万元，由地方政府自筹解决。下阶段应进一步调查、复核占地类型和拆迁实物指标。

七、基本同意设计概算编制依据和方法。本工程初步设

计概算编报工程投资 7063 万元（不含征地拆迁补偿编报投资 998.39 万元），经审核，核定工程投资 6976.61 万元，工程超出国家补助范围的投资由地方政府自筹解决。

八、你局作为项目主管部门，应督促相关单位按上述要求进一步完善和优化工程设计，并按照《关于进一步加强中小河流治理工程建设管理工作的通知》等文件要求，切实履行职责，严格执行“四制”，抓紧完善用地、环评和水保等相关手续，精心组织项目实施，确保工程质量、进度和安全。

此复。

附件：老郎川河（郎溪段）治理工程初步设计审查意见和概算审核表

2023年8月25日



### 附件 3 郎溪县发展和改革委员会关于宣城市老郎川河（郎溪段）治理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〔2023〕157号

## 郎溪县发展改革委关于宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目建议书的批复

郎溪县水利局：

你单位《郎溪县水利局关于申请对宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目予以立项的请示》（郎水办〔2023〕150号）及相关材料收悉，经研究，现批复如下：

一、为进一步改善郎溪县水域环境，原则同意郎溪县宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目。

二、项目编码：2309-341821-04-01-428921。

三、项目单位：郎溪县水利局。

四、项目建设地点：郎溪县。

五、项目内容及规模：治理范围共分2段：老郎川河中斗闸以上段和保丰圩段。中斗闸以上段，起讫点为老郎川河右岸广德郎溪县至中斗闸，堤防总2.41km；保丰圩段，起讫点为老郎川河左岸中斗闸至龙门组，堤防总长4.70km。本工程主要建设任务是防洪、治涝。内容包括堤防加固、护坡护岸工程、填塘固基、防汛通道建设、穿堤建筑物建设等。

六、项目总投资为7965万元。项目资金来源为中央财政资金、省级财政资金及县级配套资金。

七、根据国家发改委、安徽省发改委关于在重点工程项目中实施以工代赈有关通知要求，在项目可行性研究报告中应以适当形式体现能够实施以工代赈的建设任务和用工环节，在社会效益评价部分充分体现带动当地群众就业增收、技能提升等预期成效。

八、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。

九、本批准文件有效期限2年，自发布之日起计算。

此复

2023年9月29日



## 附件 4 预审与规划选址意见书

# 中华人民共和国 建设项目 用地预审与选址意见书

用字第 3418212024XS0002S00 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设项目符合国土空间用途管制要求，核发此书。

核发机关

日期



基 本 情 况	项目名称	宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目
	项目代码	2309-341821-04-01-428921
	建设单位名称	郎溪县水利局
	项目建设依据	发改审批[2023]157号
	项目拟选位置	郎溪县涛城镇
	拟用地面积 (含各地类明细)	18.8571公顷，其中农用地9.8596公顷（含耕地2.4287公顷）、建设用地5.1377公顷、未利用地3.8598公顷
	拟建设规模	项目总投资7965万元
附图及附件名称		

### 遵守事项

- 一、本书是自然资源主管部门依法审核建设项目用地预审和规划选址的法定凭据。
- 二、未经依法审核同意，本书的各项内容不得随意变更。
- 三、本书所需附图及附件由相应权限的机关依法确定，与本书具有同等法律效力，附图指项目规划选址范围图，附件指建设用地要求。
- 四、本书自核发起有效期三年，如对土地用途、建设项目选址等进行重大调整的，应当重新办理本书。

## 附件 5 项目环评批复

# 宣城市郎溪县生态环境分局

郎环函〔2025〕8号

## 关于郎溪县水利局宣城市老郎川河（郎溪段） 治理工程项目环境影响报告表的批复

郎溪县水利局：

你局报来的《郎溪县水利局宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目环境影响报告表》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、本项目总投资 7965 万元，位于郎溪县老郎川河流域，工程范围为老郎川河中斗闸以上段和保丰圩段。中斗闸以上段，起讫点为老郎川河右岸广德郎溪界至中斗闸，堤防加固 2.41km，新建抛四面体护岸 0.40km，新建防汛道路 2.41km，新建白茅岭闸，堤后填塘 14 处。保丰圩段，起讫点为老郎川河左岸中斗闸至龙门组，堤防加固 4.70km，新建预制块护坡 1.21km，新建抛四面体护岸 1.505km，新建多头小直径防渗墙 1.215km，新建防汛道路 4.70km，堤后填塘 23 处，新建姚家二闸，接长加固万园里抗旱站。

二、项目业经郎溪县发展和改革委员会发改审批〔2023〕157 号文立项（项目编码：2309-341821-04-01-428921），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。施工废水经隔油沉淀池处理后回用，不外排；施工期生活污水依托民房化粪池处理，委托农户清掏，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，施工场地颗粒物排放应满足《施工场地颗粒物排放标准（DB34/ 4811-2024）》。

（三）按要求落实噪声污染防治措施。采取减振、消声、隔声降噪等措施，减少噪声对外界环境的影响，确保场界噪声及周边声环境功能区达标。

（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。按要求加强施工、运营期风险防范措施，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，采取好避让、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。



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、上海市白茅岭农场、宣城市生态环境保护综合行政执法支队郎溪县大队

## 附件 6 郎溪县人民政府关于同意成立宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目建设管理处的批复

# 郎溪县人民政府

郎政复〔2024〕3号

### 郎溪县人民政府关于同意成立 宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程 项目建设管理处的批复

县水利局：

《郎溪县水利局关于成立宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目建设管理处的请示》（郎水办〔2024〕13号）收悉。经县政府研究，现批复如下：

一、原则同意成立宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目建设管理处，项目法人代表、建设管理处主任由县水利局吴方才同志担任。

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 7 项目验收监测报告

报告编号：LY260101A2602H001



# 检测报告

项目名称：宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目

委托单位：合肥禾田园林规划设计院有限公司

样品类别：水和废水

报告编制人：\_\_\_\_\_

报告审核人：\_\_\_\_\_

授权签字人：\_\_\_\_\_

宣城蓝业环保技术有限公司

(检验检测专用章)

日期：2024年10月10日

报告编号：LY260101A2602H001

## 声 明

- 1、本报告未经编制人、审核人、授权签字人签字或报告（包括完整复制件）未加盖本公司检验检测专用章一律无效。未加盖资质认定标志(CMA)的检验检测报告，不具有对社会的证明作用。
- 2、本报告未经本实验室书面批准，不得部分复制检测报告；不得对本报告内容进行涂改、伪造、增删或将报告用于其他不当用途。
- 3、自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。委托方对其送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 4、若委托单位对报告结果或信息有疑议，请于收到本检测报告之日起五日内与本公司联系。
- 5、本公司对检测报告的真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 6、本公司对本报告的检测数据及信息保守秘密。
- 7、本报告最终解释权归本公司所有。



报告编号：LY260101A2602H001

检测概况

受检单位	/		
样品类别	水和废水		
检测方法	详见《附表 1：检测方法为主要设备信息一览表》		
仪器设备	详见《附表 1：检测方法为主要设备信息一览表》		
采/接样日期	2026 年 01 月 15 日- 2026 年 01 月 16 日	分析完成日期	2026 年 01 月 21 日
检测环境	符合要求	样品来源	自采样
评价标准	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		
评价标准来源	<input type="checkbox"/> 委托单位提供 <input type="checkbox"/> 受测单位提供 <input type="checkbox"/> 检测单位提供 <input type="checkbox"/> 其他		
备注	/		

\*\*\*\*本页结束\*\*\*\*

报告编号：LY260101A2602H001

样品信息

检测点位	GPS 信息	样品性状
W1 中斗闸断面	31.044194°N, 119.305362°E	颜色：微黄；嗅：无味；透明
W2 老郎川河 （郎溪段）断面	31.037635°N, 119.315644°E	颜色：微黄；嗅：无味；透明

\*\*\*\*本页结束\*\*\*\*

报告编号：LY260101A2602H001

## 检测结果

样品类别	水和废水	检测类型属性	地表水
2026.01.15	W1 中斗闸断面	pH 值（无量纲）	8.7（11.3℃）
		化学需氧量（mg/L）	14
		五日生化需氧量（mg/L）	1.9
		氨氮（mg/L）	0.078
		总磷（mg/L）	0.08
		悬浮物（mg/L）	10
		石油类（mg/L）	ND
	W2 老郎川河 （郎溪段）断面	pH 值（无量纲）	8.6（11.4℃）
		化学需氧量（mg/L）	14
		五日生化需氧量（mg/L）	2.0
		氨氮（mg/L）	0.086
		总磷（mg/L）	0.08
		悬浮物（mg/L）	9
		石油类（mg/L）	ND
2026.01.16	W1 中斗闸断面	pH 值（无量纲）	8.5（8.8℃）
		化学需氧量（mg/L）	12
		五日生化需氧量（mg/L）	1.5
		氨氮（mg/L）	0.533
		总磷（mg/L）	0.10
		悬浮物（mg/L）	9
		石油类（mg/L）	ND
	W2 老郎川河 （郎溪段）断面	pH 值（无量纲）	8.4（10.9℃）
		化学需氧量（mg/L）	14
		五日生化需氧量（mg/L）	1.6
		氨氮（mg/L）	0.494
		总磷（mg/L）	0.09
		悬浮物（mg/L）	9
		石油类（mg/L）	ND
备注	ND 表示检测结果小于方法检出限 ****本页结束****		

报告编号: LY260101A2602H001

附表 1: 检测方法 &amp; 主要设备信息一览表

序号	检测项目	依据的标准（方法）名称及编号	检出限/最低检测浓度	设备名称	设备编号	校准/检定有效期
样品类别:水和废水						
1	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱	LY-YQ-N-024	2026.09.15
2	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	溶解氧测定仪	LY-YQ-N-148	2026.09.15
3	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	便携式 PH 计	LY-YQ-W-092	2026.10.19
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	紫外可见分光光度计	LY-YQ-N-152	2026.06.15
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	电子天平 (万分之一)	LY-YQ-N-037	2026.09.15
6	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计	LY-YQ-N-033	2026.09.15
7	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	紫外可见分光光度计 COD 回流消解仪	LY-YQ-N-152 LY-YQ-N-034 LY-YQ-N-035	2026.06.15 /
酸式滴定管						
LY-YQ-N-141 2027.09.28						

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

报告编号: LY260101A2602H001



地址: 安徽省宣城市宣州区飞彩街道宛陵科创城 1 号楼 3 层

实验室地址: 安徽省宣城市宣州区飞彩街道宛陵科创城 1 号楼 3 层

第 7 页 共 7 页

## 附件 8 借方材料

## 渣土（渣石）消纳申请表

施工单位：

单位名称：安徽恒扬建筑工程有限公司	
项目名称：宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程 2 标	
负责人：王丽	联系方式：18156305512
总方量：约 80000 m <sup>3</sup>	

渣土公司：

渣土公司名称：郎溪县金峰渣土运输有限公司	
负责人：金琪	联系方式：13655666660
承运车辆号牌：皖 P18041、皖 PA9458、皖 P17349、皖 P15970、 皖 P15458、皖 PB6231、皖 P18740、皖 PC9798、皖 P17041	
承运路线：郎溪县十字开发区柏维力大道至项目施工现场	
起始时间：2024 年 5 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日	

接收渣土单位：

单位名称：安徽恒扬建筑工程有限公司	
项目名称：宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程 2 标	
负责人：王丽	联系方式：18156305512
备注：	

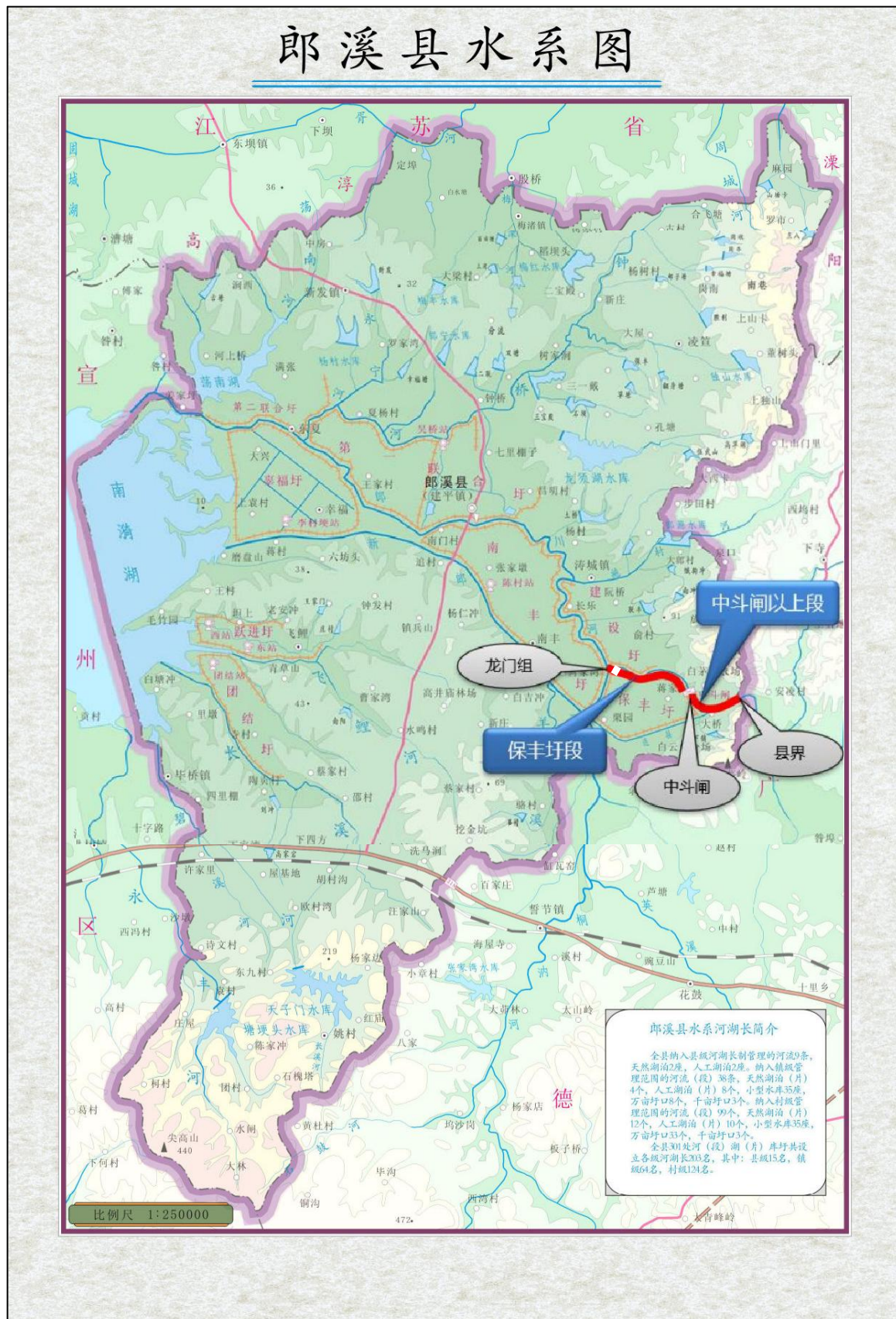
渣土公司（盖章）：



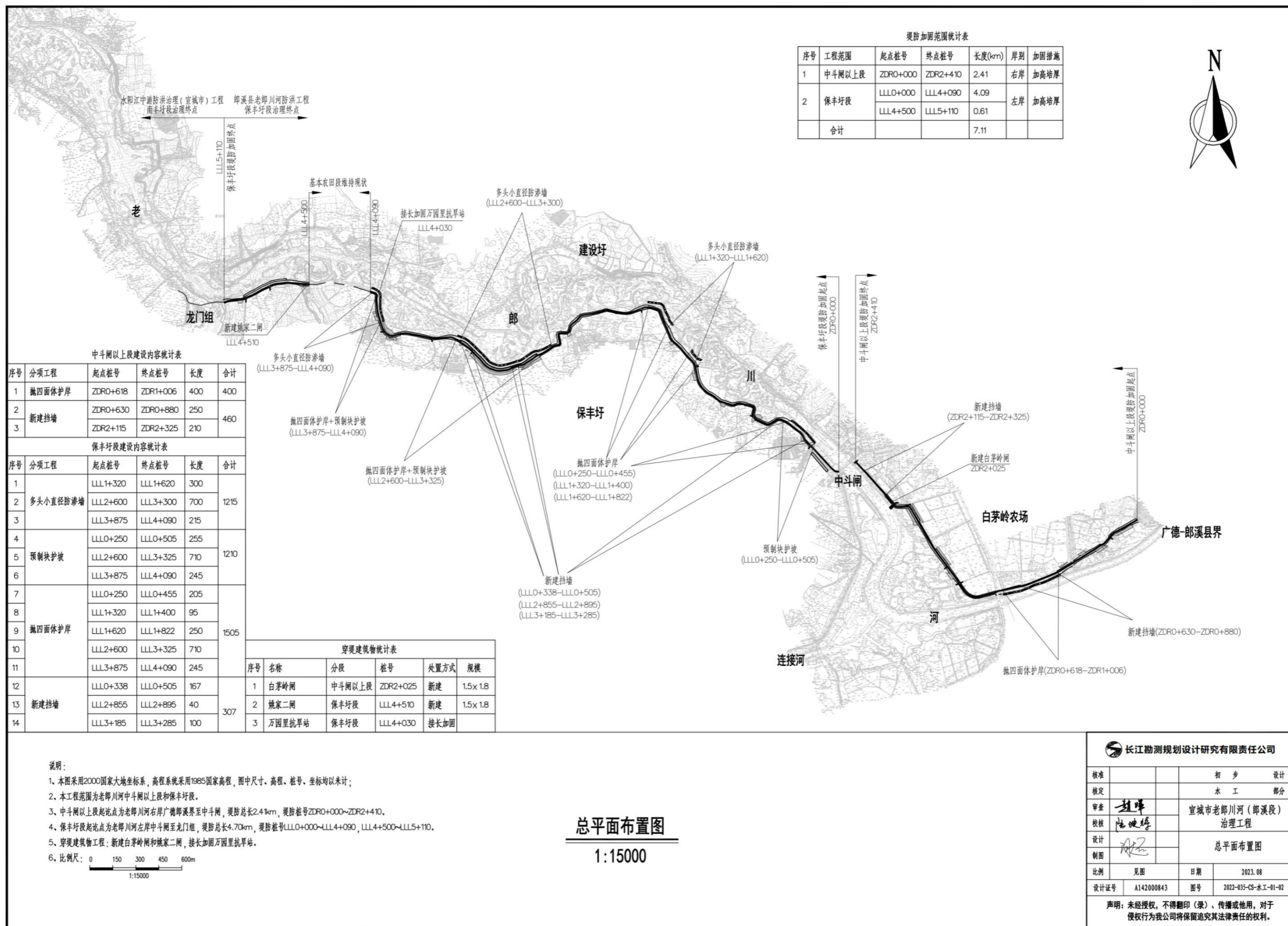
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目水系图



附图3 项目总平面布置图



总平面布置图  
1:15000

长江勘测规划设计研究有限责任公司			
核准		初步	设计
核定		水工	部分
审查	赵峰	宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程	
校核	陆晓峰		
设计		总平面布置图	
制图			
比例	见图	日期	2023.08
设计证号	A142000843	图号	2022-035-CS-水工-01-02
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。			

附图 4 地表水监测点位图



### 附图 5 项目施工图



清表



姚家二闸围堰施工



填塘固基



提防回填



堤坝清淤



便道修复

附图 6 项目区域现状图



附表1 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	施工扬尘、施工机械废气、柴油发电机废气	洒水抑尘，土方及时回填，施工现场进行围挡	与环评一致	颗粒物满足《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）中表1监测点颗粒物排放要求
地表水	生活污水、基坑废水、机械冲洗废水	依托民房化粪池收集，定期由当地村民清掏用作农肥施用，不外排；基坑废水在基坑内自然沉淀后回用；机械冲洗废水经隔油沉淀后回用，不外排	与环评一致	/
噪声	噪声	选用低噪声设备，隔声减振；较近敏感点设置移动式声屏障；合理布置施工总平面，合理布置施工交通及运输路线，尽量远离环境敏感保护目标；严格进行施工人员管理，文明施工。	与环评一致	满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类
水土保持	水土流失	设置植被覆盖、排水沟、沉砂池（11座，单座4m <sup>3</sup> ），土地平整、播撒草籽、密目网苫盖等措施	实际施工期间，因项目周边以永久基本农田为主，为避免扰动基本农田，且现场无布置条件，未按原设计设置临时排水沟和沉砂池，施工期直接利用农田及道路现有排水沟承担临时排水功能； <b>同时为提升排水效果，工程在中斗闸段起点防汛道路北侧新增设置了100m永久排水沟，排水沟属于本项目河道管理范围内。填塘、堤防等均进行土地平整，并播撒草籽复绿</b>	/
固废	建筑垃圾	委托清运	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
	生活垃圾	委托清运		

宣城市老郎川河（郎溪段）治理工程项目竣工环境保护验收调查表

	沉淀池沉渣	填塘		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；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定。
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	/