

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-  
裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目

# 竣工环境保护验收调查表

项目名称：合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及  
裴岗联圩水环境治理工程项目

委托单位：庐江县水务局

庐江县水环境建设投资有限公司

庐江县沿湖治理建设管理中心

编制单位：安徽海峰分析测试科技有限公司

二零二五年六月



编制单位：安徽海峰分析测试科技有限公司

法人：戴光玉

技术负责人：凌海志

项目负责人：凌海志

编制人员：韦震

监测单位：安徽海峰分析测试科技有限公司

参加人员：徐银、郭金豹、陈冬冬

编制单位：安徽海峰分析测试科技有限公司

电话：0551-65543808

传真：/

地址：安徽省合肥市庐阳中科大校友创新园 13 号楼

邮编：230001



# 目录

表一项目总体情况 .....	1
表二调查范围、因子、目标、重点 .....	5
表三验收执行标准 .....	13
表四工程概况 .....	15
表五环境影响评价回顾 .....	36
表六环境保护措施执行情况 .....	49
表七环境影响调查 .....	52
表八环境质量及污染源监测（附监测图） .....	57
表九环境管理状况及监测计划 .....	67
表十调查结论与建议 .....	69
表十一注释 .....	74

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

---

表一项目总体情况

建设项目名称	合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目				
建设单位	庐江县水务局、庐江县水环境建设投资有限公司、庐江县沿湖治理建设管理中心				
法人代表	洪俊贵	联系人	范永辉		
法人代表	齐秀斌	联系人	徐刚		
法人代表	何海波	联系人	曹俊翔		
通信地址	安徽省合肥市庐江县庐城镇黄山北路 99 号 安徽省合肥市庐江县岗湾街道周瑜大道路 469 号 安徽省合肥市庐江县庐城镇丝绸路城管局六楼				
联系电话	13966356095	传真	/	邮编	231500
联系电话	15256708111	传真	/	邮编	231500
联系电话	15665431819	传真	/	邮编	231500
建设地点	安徽省合肥市庐江县白湖镇				
项目性质	(新建(改扩建(技改	行业类别	五十一、水利中的 127、防洪除涝工程和 128、河湖整治		
环境影响报告表名称	合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	合肥市斯康环境科技咨询有限公司				
初步设计单位	中国电建集团西北勘测设计研究院				
环评审批部门	合肥市生态环境局	文号	环建审(2022)4035号	时间	2022.04.19
初步设计审批部门	合肥市发展和改革委员会	文号	合发改投资(2021)1007号	时间	2021.10.25
环保设施设计单位	中国电建集团西北勘测设计研究院				
环保设施施工单位	安徽水利开发有限公司、中国电建市政建设集团有限公司、安徽徽楚建筑工程有限公司、合肥敬业电子有限公司				
环保设施监测单位	安徽海峰分析测试科技有限公司				
投资总概算(万元)	39289.65	其中:环保投资(万元)	39289.65	环保投资占比	100%

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

实际总投资（万元）	29171.92	其中：环保投资（万元）	29171.92	环保投资占比	100%
设计生产能力	/	建设项目开工日期			2022.09.03
实际生产能力	/	投入试运行日期			2024.03.10
项目建设过程简述（项目立项~试运行）	<p><b>1、环保手续履行过程</b></p> <p>（1）合肥市发展和改革委员会关于合肥市兆河生态清洁小流域建设工程项目立项的批复，（合发改资环（2019）955号），2019年9月9日，附件1；</p> <p>（2）合肥市发展和改革委员会关于合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目可行性研究报告的批复，（合发改资环（2021）492号），2021年6月11日，附件2；</p> <p>（3）合肥市发展和改革委员会关于合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目初步设计的批复，（合发改投资（2021）1007号），2021年10月25日，附件3；</p> <p>（4）合肥市斯康环境科技咨询有限公司编制了《合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目环境影响报告表》，2022年4月；</p> <p>（5）合肥市生态环境局关于庐江县沿湖治理建设管理中心合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目环境影响报告表的批复，（环建审（2022）4035号），2022年4月19日，附件4。</p> <p><b>2、工程建设过程</b></p> <p>合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目分四个施工标段施工：施工01标段于2022年9月3日开工建设，2024年1月18日完工；施工02标段于2022年11月5日开工建设，2024年3月10日完工；施工03标段于2022年8月11日开工建设，202</p>				

	<p>3年5月22日完工；施工04标段于2025年3月24日完成工程安装与调试，2025年4月11日完成在线监测工程联调报告。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）及《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，按照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“三同时”制度的要求，庐江县沿湖治理建设管理中心于2024年7月委托安徽海峰分析测试科技有限公司进行该项目的竣工环境保护验收调查工作。技术人员随即进行了踏勘和调查，协助编制完成了该项目竣工环保验收调查表。</p>
<p>编制依据</p>	<p><b>一、法律法规</b></p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；</p> <p>（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）；</p> <p>（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日实施）；</p> <p>（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）；</p> <p>（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订）；</p> <p>（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正版）；</p> <p>（7）《中华人民共和国水土保持法》（2021年修订）；</p> <p>（8）《中华人民共和国土地管理法》（2023年修订）；</p> <p>（9）《中华人民共和国水污染防治法实施细则》。</p> <p><b>二、环保政策、法规</b></p>

	<p>(1) 中华人民共和国国务院 (2017) 第 682 号令《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》；</p> <p>(2) 《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》(国环规环评〔2017〕4号)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》(HJ/T394-2007)。</p> <p><b>三、相关技术资料</b></p> <p>(1)《合肥市兆河生态清洁小流域建设工程项目立项》；</p> <p>(2) 《合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目可行性研究报告》；</p> <p>(3) 《合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目初步设计》；</p> <p>(4) 《合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目环境影响报告表》；</p> <p>(5) 《合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目》竣工环保验收监测报告，报告编号：HFJC20240904004、HFJC20250516019。</p>
--	---

**表二调查范围、因子、目标、重点**

<p>调查范围</p>	<p>根据《合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目环境影响报告表》，本工程建设主要内容为裴河防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、农村生活污水收集处理工程、城镇面源治理工程、生态防护林、智慧管控工程等。</p> <p>本次竣工环保验收调查范围包括裴河防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、农村生活污水收集处理工程、生态防护林、智慧管控工程等。其中城镇面源治理工程-裴岗湿地于2024年5月13日进行完工验收，同时安徽宝申工程项目管理咨询有限公司在2024年6月8日完成现场审计，完工并通过验收后的裴岗湿地因涉及耕地，已按要求恢复为耕地（附件7），因此不在本次环保验收范围之内。智慧管控工程中的在线监测系统已于2025年3月24日完成工程安装与调试，2025年4月11日完成在线监测工程联调报告。</p> <p>施工期调查：</p> <p>（1）水环境：调查工程施工人员的生活污水和施工过程产生的施工废水处理与排放情况；</p> <p>（2）大气环境：重点调查施工扬尘与施工车辆产生的废气污染及治理情况；</p> <p>（3）声环境：调查施工期施工机械噪声以及施工运输车辆产生的交通噪声；</p> <p>（4）固体废物：调查施工期拆迁建筑垃圾、多余土方和施工人员产生的生活垃圾的收集和处置情况；</p> <p>（5）生态环境：重点调查施工对项目占地范围内动植物、地表水体影响。</p> <p>运营期调查：</p> <p>（1）水环境：调查农村污水处理设施、裴河流域及裴岗联圩地表水水质情况；</p> <p>（2）生态环境：重点调查项目占地范围内动植物、地表水体及区域生态系统的恢复情况。</p>
<p>调查因子</p>	<p>（1）废水：pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总氮、总磷；</p> <p>（2）固体废物：生活垃圾、干化淤泥；</p> <p>（3）废气：清淤恶臭；</p> <p>（4）生态环境：临时用地恢复情况，工程占地内区域生态恢复情况。</p>

据现场踏勘，工程区无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等环境敏感对象，本工程主要环境敏感目标如下：

表 2-1 施工期主要环境保护目标一览表

环境要素	时期	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对方位	相对治理工程最近距离/m	备注
环境空气	施工期	毛家塘	居住区	人群	二类区	1#坑塘西侧	1	与环评一致
	施工期	杨家塘	居住区	人群	二类区	2#坑塘南侧	2	与环评一致
	施工期	枣树园	居住区	人群	二类区	3#坑塘西北侧	220	与环评一致
	施工期	张家咀	居住区	人群	二类区	3#坑塘东北侧	2	与环评一致
	施工期	陆岗村	居住区	人群	二类区	3#坑塘西南侧	3	与环评一致
	施工期	谢屋	居住区	人群	二类区	3#坑塘东南侧	3	与环评一致
	施工期	曹家塘	居住区	人群	二类区	43 坑塘西北侧	10	与环评一致
	施工期	张屋基	居住区	人群	二类区	6#坑塘东北侧	5	与环评一致
	施工期	柯洼	居住区	人群	二类区	6#坑塘西北侧	3	与环评一致
	施工期	刘三头	居住区	人群	二类区	7#坑塘西南侧	110	与环评一致
	施工期	王家山	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	官塘头	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	王家槽坊	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	夏家院	居住区	人群	二类区	堤防工程施工旁	5	与环评一致
	施工期	裴岗中心小学	学校	师生	二类区	联圩湿地施工旁	30	湿地建成后因涉及

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

								耕地，恢复成原状
施工期	解油坊	居住区	人群	二类区	生态防护林起点	0		与环评一致
施工期	何家石狮子	居住区	人群	二类区	堤防工程南侧	80		与环评一致
施工期	孙咀村	居住区	人群	二类区	堤防工程南侧	100		与环评一致
施工期	宛家仓	居住区	人群	二类区	堤防工程北侧	30		与环评一致
施工期	塘串河村	居住区	人群	二类区	堤防工程北侧	100		与环评一致
施工期	何家院	居住区	人群	二类区	堤防工程北侧	2		与环评一致
施工期	钟大树	居住区	人群	二类区	堤防工程北侧	2		与环评一致
施工期	机关小区	居住区	人群	二类区	堤防工程北侧	80		与环评一致
施工期	三连圩	居住区	人群	二类区	堤防工程南侧	5		与环评一致
施工期	白湖社区	居住区	人群	二类区	堤防工程北侧	2		与环评一致
施工期	刘家兴	居住区	人群	二类区	堤防工程南侧	100		与环评一致
施工期	白湖镇城镇	居住区	人群	二类区	堤防工程北侧	5		与环评一致
施工期	吴老家	居住区	人群	二类区	19#坑塘北侧	80		与环评一致
施工期	彭家老	居住区	人群	二类区	19#坑塘东侧	50		与环评一致
施工期	大埂庄	居住区	人群	二类区	生态渠工程旁	0		与环评一致
施工期	东渡村	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0		与环评一致
施工期	杜墩	居住区	人群	二类区	生态渠工程旁	10		与环评一致
施工期	大岗头	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0		与环评一致

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

		施工期	罗家院	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
		施工期	张家院	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
		施工期	杨家院	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
		施工期	朱家院	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
		施工期	鲍家咀	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
		施工期	燕窝地	居住区	人群	二类区	34#坑塘	3	与环评一致
		施工期	白虎山	居住区	人群	二类区	生态渠工程西侧	10	与环评一致
		施工期	王老家	居住区	人群	二类区	生态渠工程西侧	5	与环评一致
		施工期	裴建村	居住区	人群	二类区	生态渠工程西侧	3	与环评一致
		施工期	王岗	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
		施工期	小解	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
		施工期	大解墩	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
		施工期	九连村	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
		施工期	汪家院	居住区	人群	二类区	生态渠工程东侧	150	与环评一致
		施工期	上汪院	居住区	人群	二类区	生态渠工程东侧	90	与环评一致
		施工期	夏屋	居住区	人群	二类区	生态河道北侧	180	与环评一致
		施工期	桥头埂	居住区	人群	二类区	生态河道南侧	3	与环评一致
	声环境	施工期	毛家塘	居住区	人群	二类区	1#坑塘西侧	1	与环评一致
		施工期	杨家塘	居住区	人群	二类区	2#坑塘南侧	2	与环评一致

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

	施工期	张家咀	居住区	人群	二类区	3#坑塘东北侧	2	与环评一致
	施工期	陆岗村	居住区	人群	二类区	3#坑塘西南侧	3	与环评一致
	施工期	谢屋	居住区	人群	二类区	3#坑塘东南侧	3	与环评一致
	施工期	曹家塘	居住区	人群	二类区	43 坑塘西北侧	10	与环评一致
	施工期	张屋基	居住区	人群	二类区	6#坑塘东北侧	5	与环评一致
	施工期	柯洼	居住区	人群	二类区	6#坑塘西北侧	3	与环评一致
	施工期	王家山	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	官塘头	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	王家槽坊	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	夏家院	居住区	人群	二类区	堤防工程施工旁	5	与环评一致
	施工期	裴岗中心小学	学校	师生	二类区	联圩湿地施工旁	30	湿地建成后因涉及耕地，恢复成原状
	施工期	解油坊	居住区	人群	二类区	生态防护林起点	0	与环评一致
	施工期	宛家仓	居住区	人群	二类区	堤防工程北侧	30	与环评一致
	施工期	何家院	居住区	人群	二类区	堤防工程北侧	2	与环评一致
	施工期	钟大树	居住区	人群	二类区	堤防工程北侧	2	与环评一致
	施工期	三连圩	居住区	人群	二类区	堤防工程南侧	5	与环评一致
	施工期	白湖社区	居住区	人群	二类区	堤防工程北侧	2	与环评一致
	施工期	白湖镇城镇	居住区	人群	二类区	堤防工程北侧	5	与环评一致

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

	施工期	彭家老	居住区	人群	二类区	19#坑塘东侧	50	与环评一致
	施工期	大埂庄	居住区	人群	二类区	生态渠工程旁	0	与环评一致
	施工期	东渡村	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	杜墩	居住区	人群	二类区	生态渠工程旁	10	与环评一致
	施工期	大岗头	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	罗家院	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	张家院	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	杨家院	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	朱家院	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	鲍家咀	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	燕窝地	居住区	人群	二类区	34#坑塘	3	与环评一致
	施工期	白虎山	居住区	人群	二类区	生态渠工程西侧	10	与环评一致
	施工期	王老家	居住区	人群	二类区	生态渠工程西侧	5	与环评一致
	施工期	裴建村	居住区	人群	二类区	生态渠工程西侧	3	与环评一致
	施工期	王岗	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	小解	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	大解墩	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	九连村	居住区	人群	二类区	污水管网施工旁	0	与环评一致
	施工期	桥头埂	居住区	人群	二类区	生态河道南侧	3	与环评一致

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

	地表水	施工期	裴河	小型河流	水环境	III类	/	/	/
--	-----	-----	----	------	-----	------	---	---	---

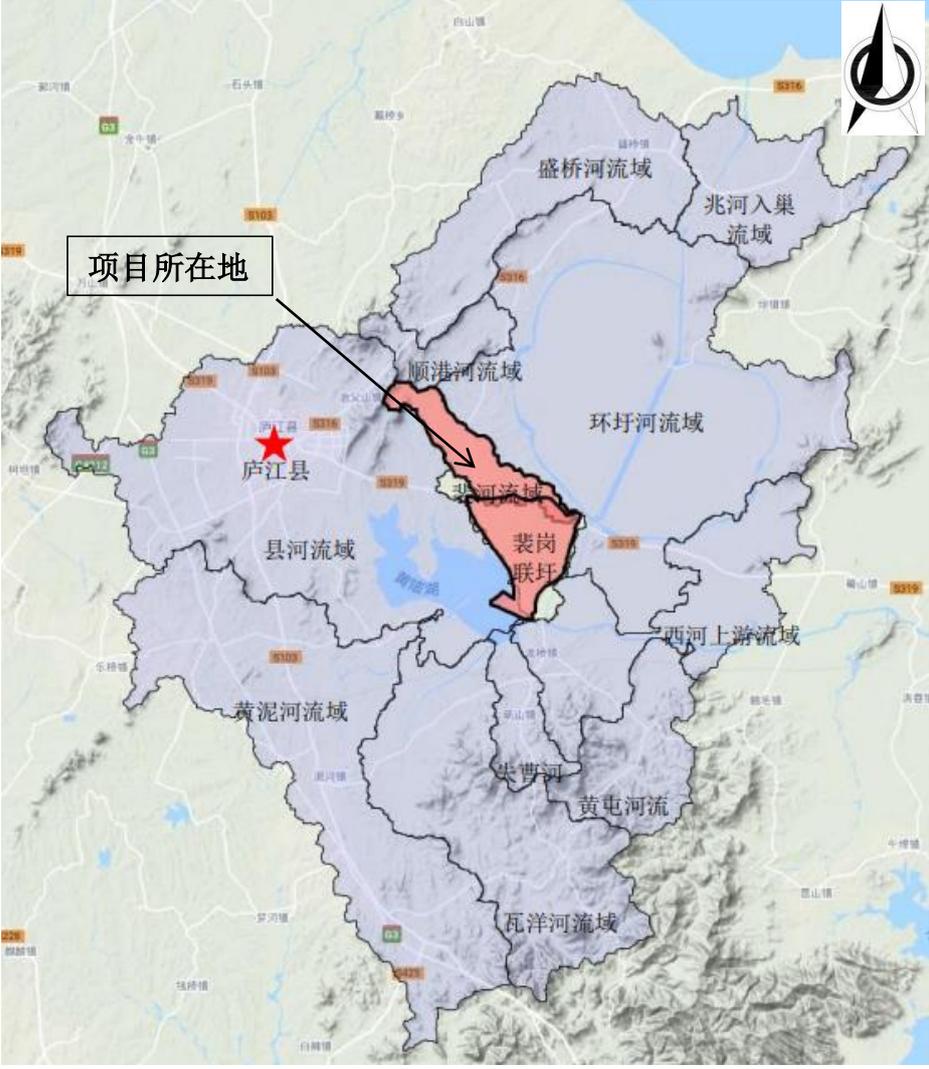
调查重点	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 核实工程实际建设内容及方案设计变更情况；</li><li>(2) 环境敏感保护目标基本情况及变更情况；</li><li>(3) 工程实际建设内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况；</li><li>(4) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；</li><li>(5) 环境影响评价及环境影响审批文件中提出的主要环境影响；</li><li>(6) 地表水环境质量现状水质情况；</li><li>(7) 环境保护设计、环境影响评价文件及环境影响审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果；</li><li>(8) 工程环保投资情况。</li></ul>
------	--

### 表三验收执行标准

环境 质量 标准	<b>1、大气环境质量标准</b>					
	环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级浓度限值要求，详见表 3-1。					
	<b>表 3-1 环境空气质量标准（单位：μg/m<sup>3</sup>）</b>					
	污染物	年平均	24 小时平均	日最大 8h 平均	1 小时平均	标准来源
	PM <sub>10</sub>	70	150	/	/	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准
	PM <sub>2.5</sub>	35	75	/	/	
	SO <sub>2</sub>	60	150	/	500	
	NO <sub>2</sub>	40	80	/	200	
	CO	/	4000	/	10000	
	O <sub>3</sub>	/	/	160	200	
硫化氢	/	/	/	10	《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D	
氨	/	/	/	200		
<b>2、水环境质量标准</b>						
项目区域地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，详见表 3-2。						
<b>表 3-2 地表水环境质量标准（单位：mg/L，pH 无量纲）</b>						
污染物		III类标准				
pH		6~9				
COD <sub>Cr</sub>		≤20				
BOD <sub>5</sub>		≤4				
NH <sub>3</sub> -N		≤1				
TP		≤0.2				
TN（湖、库，以 N 计）		≤1.0				
<b>3、声环境质量标准</b>						
本项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，详见表 3-3。						
<b>表 3-3 声环境质量标准</b>						
标准	标准值 dB（A）					
	昼间		夜间			
2 类	60		50			

污染物排放标准	<p><b>1、废水排放标准</b></p> <p>集中污水处理一体化处理设备出水排放执行《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB343527-2019）中的一级 B 标准，分散式污水处理尾水排放满足《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB343527-2019）中的二级标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 水污染物排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>废水种类</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>动植物油</th> <th>SS</th> <th>NH<sub>3</sub>-N</th> <th>TP</th> <th>TN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DB343527-2019 一级 B 标准</td> <td>6-9</td> <td>60</td> <td>5</td> <td>30</td> <td>15（25）</td> <td>3</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>DB343527-2019 二级标准</td> <td>6-9</td> <td>100</td> <td>5</td> <td>50</td> <td>25（30）</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：括号外数值为水温&gt;12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。</p> <p><b>2、噪声排放标准</b></p> <p>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）中噪声标准限值；污水处理厂营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 环境噪声排放标准（Leq: dB（A））</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>营运期噪声限值</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td> </tr> <tr> <td>施工期噪声限值</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> </tbody> </table> <p><b>3、固体废弃物</b></p> <p>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）相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>	废水种类	pH	COD	动植物油	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN	DB343527-2019 一级 B 标准	6-9	60	5	30	15（25）	3	30	DB343527-2019 二级标准	6-9	100	5	50	25（30）	/	/	类别	昼间	夜间	依据	营运期噪声限值	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	施工期噪声限值	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
	废水种类	pH	COD	动植物油	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN																													
	DB343527-2019 一级 B 标准	6-9	60	5	30	15（25）	3	30																													
DB343527-2019 二级标准	6-9	100	5	50	25（30）	/	/																														
类别	昼间	夜间	依据																																		
营运期噪声限值	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）																																		
施工期噪声限值	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）																																		
总量控制指标	项目无总量控制要求。																																				

表四工程概况

<p>项目名称</p>	<p>合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目。</p>
<p>项目地理位置</p>	<p>项目位于安徽省合肥市庐江县白湖镇，地理位置图如下图所示。</p>  <p>图 4-1 项目地理位置示意图</p>

**主要工程内容及规模:**

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目主要建设内容为裴河防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、农村生活污水收集处理工程、生态防护林、智慧管控工程等。

实际工程量及工程建设变化情况

1 工程建设内容及规模

本项目主要工程建设内容组成详见表 4-1。

表 4-1 工程建设内容及规模一览表

工程类别	单项工程	工程内容及规模（环评）	工程内容及规模（实际）	变动情况	备注
主体工程	裴河防洪工程	在裴河入西环圩河段左岸建设 1.2m 高防洪墙，总长约 700m、堤防加固 332m。裴岗联圩防洪圈中，堤防加固和防渗处理 3629m，新建堤防及堤顶防汛道路 1164m，同时对裴建圩西墙进行加固长约 290m。	在裴河入西环圩河段左岸建设 1.2m 高防洪墙，总长约 700m，堤防加固 332m，实际已全部完成。裴岗联圩防洪圈中，堤防加固和防渗处理 3629m，新建堤防及堤顶防汛道路 1164m，同时对裴建圩西墙进行加固长约 290m。	与环评一致	01 标
	生态河道构建工程	生态改造 6 条主排涝沟渠，总长 16.20km，工程内容包括岸坡生态修复，河床生态修复及植物净化系统构建。	生态改造 6 条主排涝沟渠，总长 16.20km，工程内容包括岸坡生态修复，河床生态修复及植物净化系统构建。	与环评一致	01 标
	农田面源污染治理工程	施种植结构调整区 2 块区域共 2200 亩；沟渠治理总长为 48.38km；治理坑塘 31 座，面积为 30.13 万 m <sup>2</sup> ；农田面源污染综合防控示范工程 3672 亩。	01 标沟渠治理总长为 3.136km；02 标施种植结构调整区 2 块区域；沟渠治理总长为 46.26km；治理坑塘 26 座，面积为 14.41 万 m <sup>2</sup> ；农田面源污染综合防控示范工程 3672 亩。	坑塘减少 5 座	01/02 标，由于本地居民的反对，结合现场实际情况，变更优化 5 座
	水系连通工程	修复裴岗联圩内 4 座涵闸：三连圩涵闸、王岗涵闸、义门景沟涵闸以及孙咀村涵闸，新建裴河高杆涵闸。	01 标孙咀村涵闸，新建裴河高杆涵闸；02 标三连圩涵闸、王岗涵闸、义门景沟涵闸。	与环评一致	01/02 标
	农村生活污水收集处理工程	白湖镇村庄新建污水管网及对 15 个永久居民点污水收集处理，共建设污水管网 80.25km，污水处理总规模 220m <sup>3</sup> /d。其中裴河新建污水管网 41.77km，处理规模共 117m <sup>3</sup> /d；裴岗联圩新建污水管网 38.48km，处理规模 103m <sup>3</sup> /d。15 个永久居民点污水处理设施分为集中式污水处理和分散式污水处理。集中式污水处理采用地理式一体化污水处理设备，工艺为格栅+A <sub>2</sub> /O+沉淀池+管道式紫外消毒器，共 12 座。分散式污水处理采用三格化粪池+人工湿地，共 25 座。	集中式污水处理采用地理式一体化污水处理设备，工艺为格栅+A <sub>2</sub> /O+沉淀池+管道式紫外消毒器，共 10 座。分散式污水处理采用三格化粪池+人工湿地，共 20 座。	集中式污水处理设施减少 2 座，分散式污水处理设施减少 5 座。	03 标，孙咀村拐塘组、建圩；白湖社区王山；白湖村张屋、柯洼、刘山头；六岗村桃岗、八担、山尾，合计 2 个集中式污水处理设施，5 个分散式污水处理设施由白湖镇人民政府出资建设，属于美丽乡村工程范畴，不纳入本次验收范围。（部分见附件）
	城镇面源治理工程-裴岗湿地	占地面积是 126 亩，湿地有效面积是 90 亩，处理水量是 2400m <sup>3</sup> /d。并配套修建 2 座液压坝：1#液压坝 6m×3.5m×4 扇、2#液压坝 6m×2m×4 扇。	占地面积是 126 亩，湿地有效面积是 90 亩，处理水量是 2400m <sup>3</sup> /d。并配套修建 2 座液压坝：1#液压坝 6m×3.5m×4 扇、2#液压坝 6m×2m×4 扇。	湿地建成后因涉及耕地，现恢复成原状。	02 标，裴岗湿地于 2024 年 5 月 13 日进行完工验收，同时安徽宝申工程项目管理咨询有限公司在 2024 年 6 月 8 日完成现场审计，完工并通过验收后的裴岗湿地因涉及耕地，已按要求恢复为耕地（附件 7），因此不在本次环保验收范围之内。
	裴河生态防护林	位于白湖镇裴岗社区，起点解油坊村、终点 319 省道，长度约 4.7km，河道两侧各宽约 5m，面积约 47000m <sup>2</sup> 。	起点解油坊村下游 3km、终点 319 省道，长度约 1.16km，451 省道侧宽约 5m，面积约 5800m <sup>2</sup> 。	长度减少 3.54km	02 标，根据原设计图纸，长度减 3.54km
	智慧管控工	建设 3 座水质在线监测系统	建设 2 座水质在线监测系统	减少一个在	04 标，初步设

	程			线监测站	计批复为2021年,水质在线监测站招标年份为2024年,存在项目建设周期跨度较大的客观情况。在招标前经现场复核及与属地政府会商后发现,部分水质在线监测站原选址处附近已有同类型环保监测设备,秉承避免重复建设浪费财政资金的原则,取消此类安装。	
临时工程	施工营地	施工人员就近临时招工,租住附近居民楼房屋,不设施工营地		施工人员就近临时招工,租住附近居民楼房屋,未设施工营地	与环评一致	/
	取弃土场	不设置取土场,设置3个弃土场,总占地面积9.50hm <sup>2</sup> ,分别位于毛家塘、宛家仓、东渡村附近,渣场高度均在1.5m以内,渣场坡面撒草籽,修建导水沟		设置1个弃土场,总占地面积19亩,位于庐江县伟峰生态农业有限公司附近,土场高度均在1.5m以内,土场坡面撒草籽,修建导水沟	减少2个弃土场	由于坑塘和污水处理站等工程的减少,弃土场随之减少。
	表土临时堆场	项目采取分段施工,分段开挖的土方就近临时堆放在被开挖场地附近,施工完成后及时回填		分段施工,开挖的土方就近临时堆放在被开挖场地附近,施工完成后及时回填	与环评一致	/
辅助工程	供水	施工期	用水主要为作业区抑尘用水、车辆清洗用水等。施工用水直接从河道内抽取,生活用水采用外购桶装水或镇区供水管网供给。	用水主要为作业区抑尘用水、车辆清洗用水等。施工用水直接从河道内抽取,生活用水采用外购桶装水或镇区供水管网供给。	与环评一致	/
		运营期	本项目不另设办公及值班用房,由相关单位统一调配相关人员进行运营管理。因此本项目不考虑运营期的生活用水。	不另设办公及值班用房,由相关单位统一调配相关人员进行运营管理。因此不考虑运营期的生活用水。	与环评一致	/
	排水	施工期	施工期产生废水主要有抑尘废水、养护废水、洗车废水、生活污水等,其中,抑尘、养护废水均以蒸发形式损耗,无外排;洗车废水经隔油池处理,回用于场地洒水抑尘,无外排;如厕利用周边村庄旱厕,定期清掏,用于农肥,不外排。	施工期产生废水主要有抑尘废水、养护废水、洗车废水、生活污水等,其中,抑尘、养护废水均以蒸发形式损耗,无外排;洗车废水经隔油池处理,回用于场地洒水抑尘,无外排;如厕利用周边村庄旱厕,定期清掏,用于农肥,不外排。	与环评一致	/
		运营期	本项目不另设办公及值班用房,由相关单位统一调配相关人员进行运营管理。因此本项目不考虑运营期的生活废水。	不另设办公及值班用房,由建设单位统一调配相关人员进行运营管理。因此不考虑运营期的生活废水。	与环评一致	/
	供电	就近由城区或集镇供电系统解决。		就近由城区或集镇供电系统解决。	与环评一致	/
环保工程	废水	施工期	利用周边村庄现有旱厕,不在作业场地内设置化粪池或厕所。建设洗车平台,洗车平台上产生的洗车废水自流入地势较低的隔油池中,废水经隔油、沉淀处理后用于场地洒水抑尘,不外排。	利用周边村庄现有旱厕,不在作业场地内设置化粪池或厕所。建设洗车平台,洗车平台上产生的洗车废水自流入地势较低的隔油池中,废水经隔油、沉淀处理后用于场地洒水抑尘,不外排。	与环评一致	/
		运营期	本工程对白湖镇15个永久居民点污水收集处理,集中式污水处理后出水满足《农村生活污水处理设施水污染排放标准》(DB343527-2019)中的一级B标准,排入附近沟渠。	对白湖镇13个永久居民点污水收集处理,集中式污水处理后出水满足《农村生活污水处理设施水污染排放标准》(DB343527-2019)中的一级B标准,排入附近沟渠。	减少2个居民点	由白湖镇人民政府出资建设,不纳入本次验收范围。
	废气	施工期	施工期严格施工扬尘监管,将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴,建立扬尘控制责任制度。重点区域建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”等。	施工期严格施工扬尘监管,将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴,建立扬尘控制责任制度。重点区域建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”等。	与环评一致	/
		运营期	项目运营期集中式污水处理采用地埋式一体化污水处理设备,无废气排放。	运营期集中式污水处理采用地埋式一体化污水处理设备,无废气排放。	与环评一致	/
	噪声	施工期	施工期采用声源较小的机械设备,同时在施工机械和居民区之间设置移动式隔声屏;中午、夜间禁止施工,仅在昼间施工。	施工期采用声源较小的机械设备,同时在施工机械和居民区之间设置移动式隔声屏;中午、夜间未施工,仅在昼间施工。	与环评一致	/
		运营期	本项目运营期无噪声产生。		运营期集中式污水处理采用地埋式一体化污水处理设备,噪声很小。	与环评一致

固体废物	施工期	<p>施工期产生的生活垃圾由市政环卫部门统一收集后及时清运；施工弃土优先回用，不能回用部分回填于本工程渣场；废弃的建筑材料可回收部分回收利用，不可回收部分作为渣土外运处理。泥浆水沉淀池产生的干泥浆，与污水管网清淤产生的淤泥一起应按照环保要求，运送至本工程渣场；坑塘、河道清理的淤泥自然晾晒干化后采用封闭式的运泥车运送，用于周边农田土壤的改良和土地复垦，不专门设置晾晒场，清淤污泥就近在坑塘、河道旁晾晒至含水率低于 80%立即运走。机修产生的废机油等危险废物，危险废物由有资质单位回收处理。</p>	<p>生活垃圾由市政环卫部门统一收集后及时清运；施工弃土优先回用，不能回用部分回填于本工程渣场；废弃的建筑材料回收部分回收利用，不可回收部分作为渣土外运处理。泥浆水沉淀池产生的干泥浆，与污水管网清淤产生的淤泥一起应按照环保要求，运送至本工程渣场；坑塘、河道清理的淤泥自然晾晒干化后采用封闭式的运泥车运送，用于周边农田土壤的改良和土地复垦，不专门设置晾晒场，清淤污泥就近在坑塘、河道旁晾晒至含水率低于 80%立即运走。机修产生的废机油等危险废物，危险废物由有资质单位回收处理。</p>	与环评一致	/
	运营期	<p>项目运营期一体化处理设备产生的污泥通过污泥泵排入污泥干化池，污泥定期脱水交由安徽创田生态养殖有限公司处置。</p>	<p>运营期一体化处理设备产生的污泥通过污泥泵排入污泥干化池，污泥定期脱水交由有处置资质单位处置。</p>	与环评一致	/
水土保持	施工期	<p>项目本身有生态绿化等满足水土保持的工程内容，施工中应补充的水保措施主要有：对项目区新修堤防、驳岸工程按 0.5m 厚度进行表土剥离，剥离的表土最终进行工程填筑与土地整治的覆土；堆放在临时堆土区范围内，堆土采用彩条布临时苫盖，施工结束后进行土地整治以利于复绿。在施工现场周边设置临时排水沟，采用梯形断面，土质边坡夯实；在施工区排水沟末端设置沉砂池。施工结束后对施工道路和施工布置区压地范围土地进行整治，予以复绿等。在施工边坡下侧、临时堆料、临时堆土（石）及剥离表土临时堆放场的周边采用临时拦挡措施；在临时施工道路两侧开挖土质排水沟，设置临时土质沉沙池；工程结束后上覆种植土约 50cm 种植灌木和草坪等。</p>	<p>对项目区新修堤防、驳岸工程按 0.5m 厚度进行表土剥离，剥离的表土最终进行工程填筑与土地整治的覆土；堆放在临时堆土区范围内，堆土采用彩条布临时苫盖，施工结束后进行土地整治以利于复绿。在施工现场周边设置临时排水沟，采用梯形断面，土质边坡夯实；在施工区排水沟末端设置沉砂池。施工结束后对施工道路和施工布置区压地范围土地进行整治，予以复绿等。在施工边坡下侧、临时堆料、临时堆土（石）及剥离表土临时堆放场的周边采用临时拦挡措施；在临时施工道路两侧开挖土质排水沟，设置临时土质沉沙池；工程结束后上覆种植土约 50cm 种植灌木和草坪等。</p>	与环评一致	/

根据《安徽省生态环境厅关于规范建设项目环境影响评价调整变更工作的通知》（皖环函〔2023〕997号）中《生态影响类建设项目重大变动清单》，以及对比水利建设项目（枢纽类和引调水工程）重大变动清单（试行），本工程根据实际情况进行了部分调整，调整内容不涉及重大变动。

### 生产工艺流程（附流程图）

本项目属于防洪除涝工程与河湖整治工程，具体施工工艺如下：

#### 1、堤防建设工程施工工艺

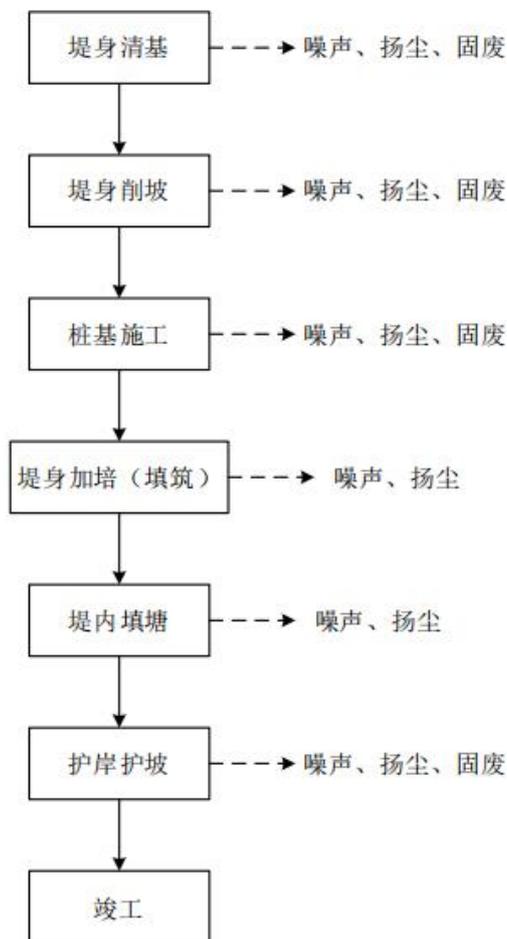


图 4-2 堤防建设工程施工工艺流程图

#### 工艺流程说明及产污分析：

**堤身清基：**当堤身坡度缓于 1: 2 时，采用履带式推土机进行；当堤身坡度陡于 1: 2 时，采用 1m<sup>3</sup> 液压反铲挖掘机进行；局部坑洼或机械不宜施工部位，清基由人工进行；堤基基面清理范围边界应在设计基面边线外 30cm。清基土方开挖后由推土机集料，挖掘机配自卸汽车运输。

**堤身削坡：**主要采用 1m<sup>3</sup> 液压反铲挖掘机开挖，配合 8t 自卸汽车直接装车运输。对坡面采取洒水或保水措施，使老堤坡面土方与加培土料的含水量接近。削坡土方中符合堤防填筑要求的部分直接用于堤身填筑，不符合填筑要求的削坡土方及清基土方，根据各河段具体情况用于填筑围堰、堤后填塘。

**桩基施工：**布设施工基线，压桩机就位，制作导桩、导向架（导桩采用 T 型结构、H 型结构拼接而成，导向架与导桩之间为活动连接，方便轮流打桩）。混凝土护壁桩直立，使用压桩机自重及配重将预制桩插入导向架中，检查垂直度，确保垂直度插入泥土中。使用机械手将侧壁孔内泥土挤出，用高压水枪将孔内杂质清洗干净，用高强度灌浆料进行注浆。可根据设计图纸进行现场制作冠梁或连梁，冠梁施工前先采用微膨胀混凝土浇筑接头混凝土，接头长度不小于 1500mm，钢筋锚入冠梁长度不小于 35d。

**堤身加培（填筑）：**堤身加培优先采用开挖削坡合格土方，不足部分从土料场外运。外运土料在填筑前进行碾压试验，土料的最大干容重和最优含水量。土料压实前采取晾晒或洒水等措施，使土料含水量接近最优含水量，土料含水量处理均在料场进行。土料选用 1m<sup>3</sup> 反铲挖掘机开挖配 8t 自卸汽车运输，堤身填筑采用推土机平整、拖拉机压实为主，相邻施工面的作业均衡上升。堤身全断面填筑完毕后，进行整坡压实及削坡处理。对于宽度大于 3m 的填筑部位，直接卸土于填筑面，推土机推平，74kW 履带拖拉机压实，机械压实铺料宽度超出设计堤边线 0.3m。对于宽度小于 3m 的填筑部位，采用胶轮车配合 1m<sup>3</sup> 翻斗车运土料至填筑面，人工、蛙式打夯机或电动夯夯实。铺料厚度控制在 0.25~0.3m，土块最大粒径不大于 100mm；人工、蛙式打夯机或电动夯夯实时，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，铺料厚度和土块粒径控制标准亦可在施工前根据现场压实试验确定。每层土料在压实后按规范要求取样检查，确保压实后的土料压实度不小于设计值，不符合要求的重新碾压。

**填塘：**堤内填塘采用清基、围堰拆除土方等弃土填筑。塘内水较多时，采用分段抽排方案，将塘中积水抽排至河道内，采用推土机推土进占填筑。填塘时塘中存在少量积水时，可直接采用推土机推土进占，填塘顶面采用推土机平整，形成 2% 的排水坡沟。土料由推土机辅助推运，从塘边向中间进占。填塘底部填筑完成后，利用清基土方进行顶部平整。

**护岸：**面坡桩基施工完毕，桩缝灌浆处理合格后，进行上部冠梁施工，冠梁件作为自嵌式混凝土护坡基础。按设计要求浇筑基础混凝土，浇筑前应按上、下级道路设计路面高差，进行放样，确定首层砌块的安置位置。基础的沉降缝上下贯通，沉降缝宽度为 20mm，间距 15m 左右，缝内用聚乙烯闭孔发泡板填充。砼采用商品混凝土，由 6m<sup>3</sup> 混凝土罐车运输至施工现场，溜槽、胶轮车等配合入仓，入仓后人工平仓，插

入式振捣器振捣密实，初凝后洒水养护 14~21 天。模板采用拼装钢模板，人工安装加固。钢筋在加工厂加工成型，小型车运输到施工现场，人工绑扎焊接。冠梁达到设计强度后方可安装自嵌式混凝土护坡。面坡生态砌块挡墙墙体采用阶梯式箱型砌块挡墙（单块高  $H=0.5\text{m}$ ），墙后设隔墙，砌块与隔墙之间采用级配碎石填筑，并设置一层  $300\text{g}/\text{m}^2$  土工布。分段砌筑，每隔 15m 设一道沉降缝，不足 15m 部分按余数设置沉降缝。背坡生态砌块挡墙墙体采用矩形砌块挡墙（单块尺寸  $40\times 30.5\times 15\text{cm}$ ）墙后设 25m 厚砂石反滤层，砌块与垫层料之间设一层  $300\text{g}/\text{m}^2$  土工布。挡墙后回填土方均采用小型振动碾、打夯机压实背坡与隔墙之间设置 LYGD200 涤纶土工格栅， $L=4.2\text{m}$ ，间距 60cm 一层，靠近隔墙处采用裹头锚固，即上翻包裹上层填土，并折入 60cm。

先把要铺设的基面按设计坡度找平、夯实。20m 为一段，挂线，用水平仪上下找平；按照设计边坡坡度要求进行边坡地基处理，清除杂草、树根、突出物，对于较大的突出物或深坑用推土机先初步推平，最终使边坡表面平整、密实，并符合设计要求。已完成的基础面上铺设滤水土工布，土工布搭接不得小于 100mm，深入两端不小 1m。生态砌块下设护脚混凝土、上为路沿混凝土，上下游设置 C25 砼格梗，砌块安装放样后，与周边混凝土所形成的缝隙不大于 1/2 块砖尺寸，缝隙采用现浇混凝土连接。

**护坡：**采用撒草籽护坡，避免采用易招白蚁的白毛根草。播撒草籽前先在坡面上铺筑一层厚度为 4~10cm 的腐植土，根据气候条件温度，预先 1~2 天将草籽浸水。根据设计比例将处理好的草种和混合料拌和，均匀地撒播到已备好的表土区内。时间宜在早春和秋季。根据土壤肥力、湿度、天气情况，酌情追施化肥并洒水养护，太阳大的时候，要在下午 16 点以后，才能进行洒水养护，以后转入常规管理阶段，以提高成活率。

浆砌石护坡施工时先修整坡面，清除施工范围内较松动岩石、杂物及不适用料，清除的弃碴就近堆存，施工结束后集中运至弃碴场。基础开挖成形后，人工平整、夯实基底，然后座浆砌筑。砌筑时，毛石表面预先洗刷干净，并用水浸润，浆砌块石砌体必须采用座浆法砌筑施工，块石与块石之间不应直接接触，砂浆稠度 3~5cm 为宜，当气候变化时，应适当调整砂浆稠度。砌筑时应分别卧砌，上、下错缝，并尽量使块石的大平面平行于设计坡面。块石之间应嵌合牢固，互相紧靠，坡面要平整，其最大缝隙宽度不得大于垫层块石最小粒径的 2/3，表面上不允许有连续两块以上块石垂直于护面层的通缝。砌缝应填满砂浆，并进行勾缝。石料放好后，用锤子锤实，然后再

向竖缝灌满砂浆，用钎杆捣实，使砂浆与石块之间紧密结合（接缝不大于 2.5cm）。砌体砌好后，外露面宜在 12~18h 内及时养护，养护时间 14d，并经常保持外露面湿润。

## 2、河道、坑塘清淤工程施工工艺

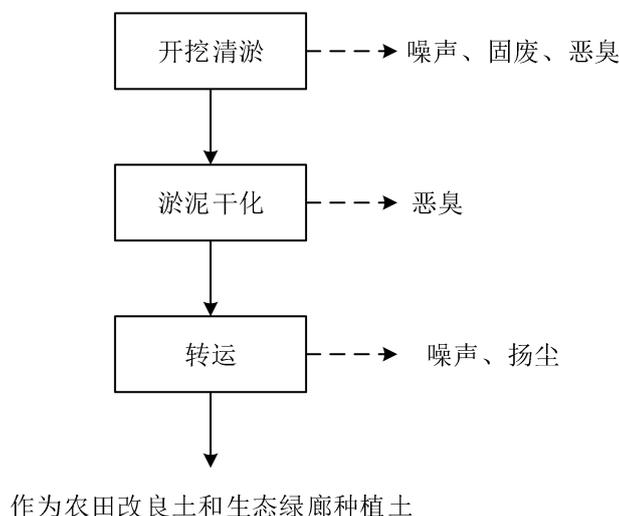


图 4-3 河道、坑塘清淤工程施工工艺流程图

### 工艺流程说明及产污分析：

主要对坑塘、河道底泥进行清淤。根据裴河流域坑塘底泥检测结果可知底泥无超标现象，不存在重金属污染，有机质污染程度较低，对疏浚的底泥采用自然干化脱水后资源化利用的方式进行处理，本项目不设置永久性的底泥堆场，清淤污泥就近在坑塘、河道旁临时晾晒至含水率低于 80% 立即运走，为防止底泥恶臭对周边敏感点的影响，本环评要求临时堆场应选在远离镇区、居民点的地方，结合庐江县主导风向（东风），本环评建议优先将临时堆场选在下风向 100 米范围内无敏感点的位置，可作为种植土后全部用于农田改良和土地复垦。

其中 26 座坑塘采用挖掘机干式开挖清淤，局部空间较小区域采用人工清淤加机械倒运的方式进行。淤泥在坑塘内自然晾晒干化后采用封闭式的运泥车运送，用于农田改良回填和土地复垦。

对现状河道进行清淤，由施工导流围堰提供清淤基坑，通过沿堤防基础设置的纵向排水沟、集水井连续抽水降低地下水位，使基坑内的泥泞变成含水在 20% 以下的潮湿土壤，在采用土方设备进行干式清淤。河道清淤后的淤泥采用封闭式的运泥车运送，干化或脱水后的用于周边农田土壤的改良或者用于宅基地、土矿区等土地复垦。

### 3、镇区管网工程

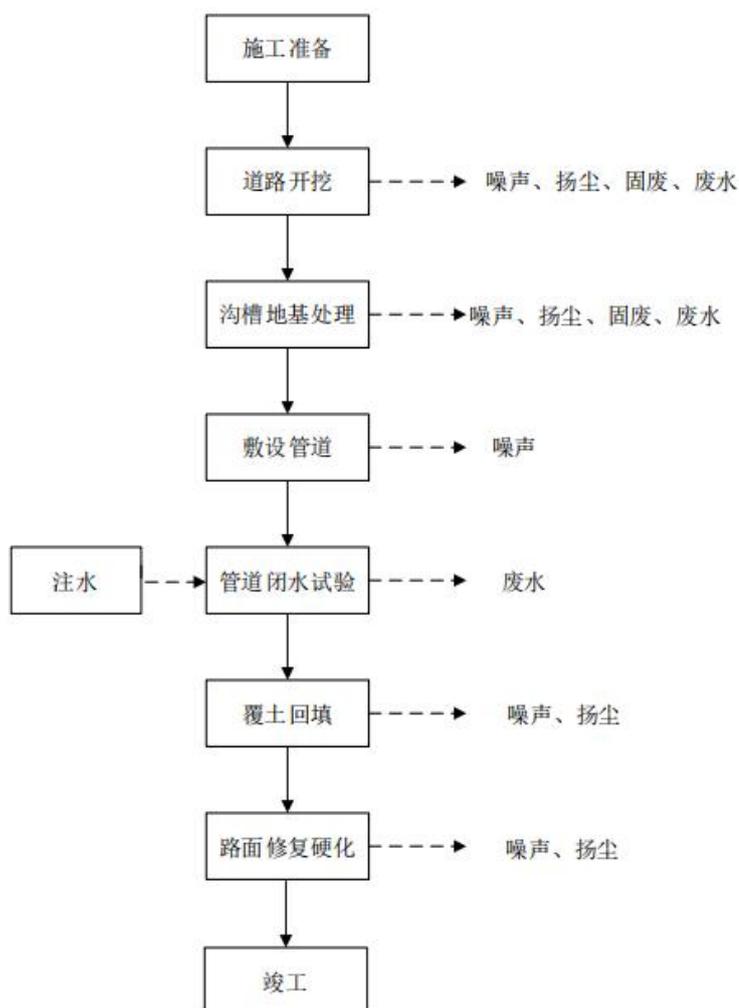


图 4-4 镇区管网工程工艺流程图

#### 工艺流程说明及产污分析：

**施工准备：**对作业场地进行施工前期的准备工作，包括调查该管道施工范围内有无其他地下管线，若有则需做出标记，以防止在拉进工程中对原管线造成损害，对作业场地进行施工清理，根据管网规划图等资料，校准中线、定施工控制桩等工作。

**道路开挖：**依据设计要求的埋深、土层情况、管径大小等计算出开槽宽度、深度，在地面上定出沟槽上口边线位置，作为开槽的依据。采用机械施工破除路面开槽或人工开挖沟槽。

**沟槽地基处理：**对软基础，当地基承载力小于设计要求或由于施工降水的原因，地基原状土被扰动影响地基承载力时，必须先对地基进行加固处理，在达到设计规定的地基承载力要求后，再铺设中粗砂垫层。

**敷设管道：**综合考虑应用管材的特点和小管径地段的施工条件，分别采用人工、机械或吊车等施工方法。

**管道闭水试验：**在沟槽回填土之前进行，对敷设的管道进行闭水试验，检查管道密闭情况。

**覆土回填：**试验合格后，开挖的沟槽进行覆土回填，回填土应符合相关要求。路面修复硬化：对开挖道路路面恢复原有硬化。

**竣工：**管网敷设竣工验收合格后投入使用。

### 水土保持工程

本工程属于线性工程，整个驳岸在修筑过程中，由于土石方的开挖、回填、取料、排放废弃物及河岸清淤等扰动，对于主体工程土地整治内容，本方案涉及项目建设区的表土剥离和堆存以及最后的覆土。对于本项目主体工程土地整治的模式设计为主体工程征占地范围内除防护区之外的空闲地及从工程安全运行角度考虑进行的防护措施的裸露坡面，土地利用方向主要是恢复林草植被，因此在工程后期对堤防坡面覆土并撒播草籽种植紫花苜蓿，既满足项目建设水土流失防治的要求同时美化环境。拟对项目区新修堤防、驳岸工程按 0.5m 厚度进行表土剥离，剥离的表土最终进行工程填筑与土地整治的覆土。对河道两岸进行绿化设计。

临时工程在施工建设中，在施工边坡下侧、临时堆料、临时堆土（石）及剥离表土临时堆放场的周边，为防止施工期间边坡、松散堆体对周围环境造成二次水土流失危害，应该采用临时拦挡措施。在考虑到就地取材、经济合理、施工便捷、实用有效等原则，本方案设计临时拦挡措施为填土草袋（编织袋）。在雨季，为了控制和减少雨水溅蚀冲刷临时堆土以及施工边坡。主体工程在施工过程中临时堆料、临时堆土以及表层剥离土等为了防止因降雨发生的水土流失以及粉尘的危害需要采取一定的临时覆盖措施，本方案设计用塑料布进行覆盖。临时排水沟能减轻施工期间降雨及地表径流对临时堆土场以及周边区域环境的影响。

### 工程占地及平面布置（附图）

#### 一、工程占地

本工程临时占地约 1104900m<sup>2</sup>，施工临建设施布置详见下表。

表4-3工程占地一览表

序号	项目名称	单位	占地面积	备注
1	防洪工程	m <sup>2</sup>	39200	01 标
2	生态河道工程	m <sup>2</sup>	194400	01 标
3	农田面源二级沟渠	m <sup>2</sup>	242400	01/02 标
4	农田面源三级沟渠	m <sup>2</sup>	281600	01/02 标
5	农田面源坑塘	m <sup>2</sup>	300500	01/02 标
6	生态防护林	m <sup>2</sup>	46800	02 标
合计		m <sup>2</sup>	1104900	/

## 二、工程平面布置

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目主要建设内容为裴河防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、农村生活污水收集处理工程、生态防护林、智慧管控工程等，分四个标段进行实施，工程平面布置图见图 4-12。

附图5 项目总平面布置图



图 4-5 工程总平面布置图

### 工程环境保护投资明细

本工程为河道整治工程,本身属于环保工程,其投资额可全部视为环保投资。涉及工程本身的生态恢复、施工期污染治理、环境监测等的环境保护治理投资,详见下表。

表 4-4 工程投资一览表

序号	工程或项目费用名称	费用(万元)
1	防洪工程	3689.23
2	生态河道构建	5167.25
3	农田面源治理工程	6109.26
4	水系连通工程	160.03
5	农村生活污水收集处理工程	3835.45
6	生态防护林	29.18
7	机电设备安装工程	32.25
8	金属结构设备及安装工程	291.11
9	施工临时工程	326.00
10	独立费用	2082.27
11	基本预备费	1292.24
12	建设征地移民补偿投资	6135.20
13	施工期环境保护工程投资	10.55
14	水土保持工程投资	11.9
合计		29171.92

### 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

本次验收对工程施工期采取的污染物治理措施进行回顾性分析,对试运营期污染物治理措施进行现状调查。

#### 一、施工期污染防治措施

##### 1、大气污染防治措施

本工程施工期废气主要为施工机械和运输车辆排放的废气;施工过程中开挖、砂石灰料装卸过程中产生的粉尘、车辆运输扬尘、临时物料堆场产生的扬尘;清淤产生的恶臭。

##### 1.1 施工扬尘治理措施

为减少施工期扬尘对周边环境的污染影响,施工单位采取以下措施防治扬尘污染:

(1) 施工工地周边 100%围挡

- ①施工现场设置稳固、整齐连续封闭式围挡；
- ②围挡底部设置 30 厘米防溢座，防止泥浆外漏；

(2) 物料堆放 100%覆盖

施工现场建筑材料、构配件、施工设备等均按施工现场平面布置图确定的位置放置，对渣土、水泥等易产生扬尘的建筑材料，严密遮盖或存放库房内；

(3) 出入车辆 100%冲洗

①施工现场的出入口均设置车辆冲洗台，且四周设置排水沟，上盖钢篦，设置两级沉淀池，排水沟与沉淀池相连；

②运输车出场前应冲洗干净确保车轮、车身不带泥；

③不具备设置冲洗台条件的，在工地出入口采取铺设麻袋、安排保洁人员及时清理等措施。

(4) 施工现场地面 100%硬化

施工现场主要出入口、操作场地、材料堆场、生活区、场内道路等均采取铺设钢板、泥混凝土、沥青混凝土或焦渣、细石或其它功能相当的材料进行硬化，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等其他有效的防尘措施，保证不扬尘、不泥泞；

(5) 拆迁工地 100%湿法作业；

(6) 渣土车辆 100%密闭运输；

### 1.2 施工机械废气污染防治

施工机械采用轻质柴油，严禁使用劣质燃油；施工机械优选最新排放标准的车辆；保持施工机械的良好工作状态，定期对施工机械进行保养维修，减少尾气的排放量。

### 1.3 清淤恶臭治理

本项目无永久性底泥堆场，仅设置临时堆场用于底泥自然干化，干化后的底泥全部由封闭式运泥车运至建设区作为种植土回用或土地复垦。对底泥临时堆场的选择符合环保要求，尽量少占耕地，选择低洼地，就近选择。堆场地势较开阔，有利于臭气的扩散，且周围没有敏感点，同时随着各作业区施工的结束和临时堆场最终植被恢复，恶臭气味也将随之消失。

## 2、废水污染防治措施

工程施工期废水主要为机械车辆维修冲洗含油废水、建筑泥浆水、临时底泥堆场余水等。

## 2.1 生产废水

### (1) 建筑泥浆水

管线工程施工时产生的泥浆水及冲孔、钻孔、打桩产生的泥浆经沉砂池沉淀后回用，施工污水不得随意排放。

### (2) 机械车辆维修冲洗废水

车辆冲洗废水自流入隔油沉淀池中静置沉淀后回用于车辆冲洗，不外排。隔油沉淀池定期清理，收集的废油桶装后与机修产生的废机油均交由有资质单位回收处置。

### (3) 临时底泥堆场余水

河道疏浚过程中，泥浆经堆场自然沉淀后大量余水需外排。临时堆场污染底泥经干化脱水后产生的余水经自然沉淀后直接排入附近沟渠或河道，适当投加絮凝药剂促沉，以控制余水水质。

## 2.2 施工人员生活污水

施工营地租赁现状房屋使用，工人生活污水依托现状房屋生活污水处理装置处理。

## 3、噪声污染防治措施

施工期噪声主要来源于施工机械与运输车辆，各施工单位采取适当的实施措施来减轻其噪声的影响：

(1) 午间（12：00-14：00）及晚间（22：00-6：00）时间段，禁止进行噪声污染的施工作业；

(2) 在距离村庄等敏感点较近的地段施工时，设置隔声围挡，减小施工噪声的影响；

(3) 进出运输车辆禁止鸣笛，尤其运输车辆途径村庄时，减速、禁鸣；

(4) 施工单位合理安排施工场所，高噪声作业区均远离声环境敏感区（村庄、居民），并对设备定期保养施工机械及设备，严格操作规范。

## 4、固体废物污染防治措施

工程施工期固体废弃物主要为干化淤泥、建筑垃圾和施工人员产生的生活垃

圾，固体废物处理措施如下：

(1) 加强教育和管理，保持施工场地清洁。施工单位加强施工工区生活垃圾的管理，分类设置垃圾箱，定期委托当地环卫部门清运；

(2) 减少建筑材料在运输、装卸、施工过程中的跑、冒、滴，建筑垃圾在指定的堆放点存放，并及时送城市建筑垃圾填埋场；

(3) 建筑垃圾、工程渣土需要临时存放现场的，集中堆放在围挡内，并采用覆盖等措施；

(4) 运输车辆均实行密闭运输，保证运输途中的工程渣土无泄漏、撒落或者飞扬；

(5) 河道清理出的垃圾、弃渣、砾石和建筑垃圾等运至城管部门指定的废料清运场所处置；淤泥在淤泥干化场内自然晾晒干化后采用封闭式的运泥车运送，用于周边农田土壤的改良和生态绿廊种植土。

## 5、生态环境保护措施

工程建设过程中，为预防与降低施工对陆域植被的破坏、土地资源的占用、微地貌的改变，以及可能引发的水土流失，各施工单位采取如下保护措施：

### (1) 生态环境保护措施

1) 工程施工期前，提前对施工人员进行生态保护的宣传教育，通过发放宣传单等方式教育施工人员严禁捕食鸟类、鱼类等；

2) 工程施工区设置警示牌，施工场地周边设置围挡，告知施工人员不得越界施工滥采滥伐，以减少施工占地对植被的影响；

3) 提前规划施工车辆运输路线，避免车辆在运输过程中对沿线植被的碾压；

4) 施工期严格按照环评及其批复的要求落实水环境保护措施，施工废水经沉淀池预处理后回用，降低对水环境的影响；

5) 沟渠清淤均减少对水体的扰动，清淤淤泥密闭运输至淤泥干化点，禁止抛洒漏至周边农田；

6) 工程临时占地在施工结束后，及时清理，尽快进行了土地平整、恢复植被等措施，恢复至土地原有使用功能。

### (2) 水土流失防治措施

本工程施工过程中，水土流失防治措施如下：

### ①主体工程防治措施

#### 1) 工程措施

管道施工区：施工前剥离表层耕植土，并集中堆放于表土堆存区，沿施工区四周设临时土质排水沟；在临时堆土四周设土袋挡墙。施工完后覆在表面，作为植物措施的营养土。

河道修复区：构建生态护岸，在施工场地周边设置临时排水沟，采用梯形断面，土质边坡需夯实，在施工区排水沟末端设置沉砂池。施工结束后对施工道路和施工布置区压地范围土地进行整治，予以复绿。

#### 2) 临时防护措施

a.在临时工程施工边坡下侧、临时堆料、临时堆土（石）及剥离表土临时堆放场的周边，采用临时拦挡措施。

b.临时覆盖措施：主体工程在施工过程中临时堆料、临时堆土以及表层剥离土及时进行进行覆盖。

c.临时排水沟：临时堆土、物料仓库、表土堆存场等，沿施工区四周设临时排水沟。

### ②临时工程防治措施

1) 临时施工道路防治区：本工程施工道路沿河两岸设置，在临时施工道路两侧开挖土质排水沟，设置临时土质沉沙池，以减少施工期水土流失量。

2) 临时施工营地防治措施：施工营地采取洒水抑尘、施工营地生活污水经化粪池预处理后，定期清掏，用于农肥，不外排。

#### 3) 取料场与弃渣用地防治措施

a.取料场采用洒水抑尘，并覆盖防尘网，场地周围设有截水沟。

b.可利用渣土主要在堤防外侧回填，采取必要的临时防护措施，不能利用回填渣场，工程结束后覆种植物，防止水土流失。

### 6、施工期环保措施落实情况

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表



地面清扫



噪声自测



护坡复绿

## 二、营运期污染防治措施

本工程建设主要内容为裴河防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、农村生活污水收集处理工程、城镇面源治理工程、生态防护林、智慧管控工程等。工程区内不另设办公及值班用房，对生态环境产生影响的主要为农村生活污水收集处理工程，农村生活污水经处理后达标排放，对周边水体无影响。智慧管控工程中的在线监测系统已于 2025 年 3 月 24 日完成工程安装与调试，2025 年 4 月 11 日完成在线监测工程联调报告。



坑塘建设



合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

<p>义门景沟涵闸</p>	<p>胜利沟</p>
	
<p>裴河</p>	<p>生态防护林</p>
	
<p>恢复为耕田的裴岗湿地</p>	<p>裴河节制闸</p>
	
<p>生态沟渠</p>	

## 表五环境影响评价回顾

### 环境影响评价的主要环境影响预测及结论:

#### 1、施工期环境影响评价结论

##### (1) 大气环境影响

本工程施工废气影响主要来源于各种施工扬尘、机械废气以及河道、坑塘清淤产生的恶臭。

##### ①施工扬尘

施工期扬尘按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材及裸露的施工区表层浮尘因天气干燥及大风，产生风尘扬尘；而动力起尘，主要是在建材的装卸、运输过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重。

根据“风力扬尘和动力扬尘对大气环境产生的影响”等课题研究，起尘量与风速和尘粒的含水率有关。而起尘风速  $V_0$  与粒径和含水率有关，因此，减少露天堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。施工现场的扬尘强弱与施工现场条件、施工方式、施工设备及施工季节、气象条件及建设地区土质等诸多因素有关，是一个复杂、较难定量的问题。施工过程中的扬尘影响距离采用类比的方法，利用现有的施工场地实测资料进行分析。

施工期间，土方开挖、回填，建材装卸与运输等环节均会产生大量施工粉尘及扬尘。和同类工程类比，在采取较好的防尘措施时，扬尘的影响范围基本上控制在 150m 以内，在 150m 以内不超过  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，200m 左右 TSP 浓度贡献已降至  $0.39\text{mg}/\text{m}^3$ 。如果采取的防尘措施不得力，250m 以内将会受到施工扬尘较大的影响，250m 的浓度贡献可达  $1.26\text{mg}/\text{m}^3$ ，350m 以外可以减少到  $0.69\text{mg}/\text{m}^3$  以下，450m 以外可以减少到  $0.44\text{mg}/\text{m}^3$  以下。由此可见，如果不采取防尘措施，450m 以内将会受到施工扬尘的严重影响，施工现场周围的单位和村庄等的 TSP 浓度将大幅度超标。工程在施工中应该加强开挖扬尘的控制措施，降低对周围敏感目标的影响。尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径较大时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场的气候情况不同，其影响范围也有不同。施工期间，若不采取措施，扬尘势必对该区域环境产生一定影响，特别可能在冬秋二季雨水偏小的时期，影响程度更大。因此本项目应在冬秋二季施工时特别注意防

尘的问题，制定严格的防尘措施，以减少施工扬尘对周围环境的影响。

治理工程施工作业场地沿河道呈线状分布，点位工作量不大，工期较短，同时河道治理将改善河道的水体环境，故施工过程中在做好大气污染物防控措施并合理安排施工场地及时间的前提下，施工扬尘能够控制在较小范围内，其影响是短期的，将随着工程完工而消失，对周边大气环境影响在可接受程度内，施工过程中已采取相关措施将影响降至最低。

本工程主要为河道整治工程，在整个施工范围内，运输扬尘污染将是污染环境空气的重要因素。特别是在干旱有风时段，产生扬尘的情况将更加严重，会对施工临时道路两侧的树木、植物等产生影响。根据调查，项目区域覆盖有较多的绿化植被，经过长期的自然适应和人工优化选择品种项目区绿化植被已比较适应干旱扬尘天气。因此工程施工和物料运输产生的扬尘不会对施工区及运输路线两侧的绿化植被带来显著影响，但为了降低施工和运输扬尘对运输路线两侧的居民及绿化植被的影响，各施工单位在施工过程中以主要物料运输路线以及施工场地为主要降尘区域，通过洒水和限制车速相结合的方式做好降尘措施。

由于在施工规划中，施工方案采用分段施工，施工场地为线状分布，同一施工区域中不同工程内容施工时间不同，施工扬尘和尾气排放源密度不大，且施工区域为河滩区，地势平坦开阔，有较好的扩散条件。因此，运输道路在施工期落实洒水降尘、运输车辆限速行驶、密闭运输等环境空气保护措施；施工区在施工期落实施工边界围挡，堆放物料遮盖，裸露地面应当铺设礁渣、细石或者其他功能相当的材料，禁止从高处向下倾倒或者抛洒各类散装物料和建筑垃圾等措施的情况下，工程运输和施工过程中产生的扬尘不会对区域环境产生大的影响。

## ②施工机械废气

项目施工建设期间，运输车辆和部分动力机械设备在运转中会有燃料燃烧尾气产生，主要污染物为  $\text{NO}_x$ 、CO 和 THC 等。

本项目建设工程所有施工机械主要以柴油为燃料，施工期环境空气污染物主要是施工机械设备燃油排出的 CO、 $\text{NO}_2$ 。由于本项目施工作业点分散且单个作业点施工期较短，施工期间机械设备及车辆非连续运转使用，则预计通过选用低排放的车辆和动力机械，可降低尾气排放量。施工机械设备施工作业时对环境空气的影响范围主要局限于施工区内。结合当地环境空气质量现状较好、地势开阔，平均风速值较大，有

利于污染物质的扩散等因素综合分析。同时这种影响时间短，并随施工地完成而消失。施工机械尾气对环境空气影响较小。

### ③底泥臭气

根据现场调查，河道现状局部堆有生活垃圾，多处漫流有生活污水，雨季底泥较为丰富，清理施工时可能会有臭气气体散发。正常情况下，河道表层底泥中有机质、氮、磷的含量较高，在厌氧条件下形成  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等恶臭气体。因此底泥疏挖过程中会有少量恶臭气体产生，主要污染物为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 。本次河底清淤采用干法疏挖，在枯水期施工，先将水排干，待底泥干化后再进行疏挖，预计能够减少河道底泥的恶臭气体散发量。根据类比分析，臭味对周围空气有短暂的影响，但这种影响是暂时的，施工期的结束影响也随之消失。

## (2) 废水影响

### ①生活污水

施工期生活污水主要是集中施工现场、施工生活区产生的生活污水，其水质和一般的生活废水基本相同，污水中含有 COD、 $\text{BOD}_5$  和  $\text{NH}_3\text{-N}$  等污染物，如不采取必要的防治措施，发生施工生活污水直排河道的现象，将会对环境产生一定的影响。施工生活区通过设置防渗漏环保旱厕处理粪便污水，粪便在化粪池内自然降解处理后定期清运，与当地农户协商后就近施肥，废水不外排，施工结束后旱厕覆土掩埋。采取以上措施后，临时施工营地产生的生活污水不会对外界水环境产生影响。

### ②机械车辆维修冲洗废水

本项目施工机械、车辆检修含油废水、冲洗废水等，主要污染废水中主要污染物为石油类和悬浮物，机械车辆冲洗废水石油类污染物浓度约  $10\text{mg/L}$ ，工程拟在施工区域建设隔油池+沉淀池对工程车辆冲洗废水进行处理。机械车辆冲洗废水经隔油、沉淀处理后，石油类浓度可降至  $5\text{mg/L}$  以下，回用于车辆冲洗用水，废油收集后送有资质的单位处理。

### ③建筑泥浆水、临时底泥堆场余水

由于施工临时围堰修筑和拆除施工等，将扰动河底底泥，造成局部水体悬浮物含量增加，引起水质污染和局部河道淤积。开挖废水、泥浆水汇入集水坑，沉淀后上清液用于混凝土保养、车辆冲洗。施工产生的含油废水、钻孔含渣废水等，这些废水可能直接落入河道中，造成水体污染。建设方加强管理，将废水集中收集汇入沉淀池，

经隔油沉淀处理。同时加强设备维护，避免出现油料的滴、漏、跑现象。基坑排水分初期排水、经常性排水和围堰过水时的基坑排水。初期排水是排除围堰内的基坑存水，即原来的河水加上渗水和降水；经常性排水是建筑物基坑开挖的混凝土浇筑过程中，由降水渗水和施工用水（主要是混凝土养护和冲洗水，主要发生在 1#、2#液压坝施工河段）汇集的基坑水，因基坑开挖和混凝土浇筑、冲洗、养护及水泥灌浆等，可使基坑水的悬浮物和 pH 值增加；围堰过水时的基坑排水是在汛期当基坑过水后的排水，与初期排水水质相近。根据同类工程监测资料，由混凝土浇筑和养护等形成的基坑水悬浮物浓度达 2000mg/L，若直接外排可能对下游水质产生不利影响。

### （3）地下水环境影响分析

本项目为河湖整治项目，施工期不开采地下水。河道地下水主要接受大气降水及地表水的入渗补给为主。本项目施工期间产生的施工废水经施工场地内设置的简易防渗沉淀池处理后循环使用，不外排；施工生活区通过设置防渗漏环保旱厕处理粪便污水，粪便降解处理后定期清运，与当地农户协商后就近施肥，废水不外排，施工结束后旱厕覆土掩埋；正常情况下不会对地下水造成影响。施工期间施工废水和施工生活污水若不经处理直接排放，施工场地简易沉淀池发生渗漏或泄漏，废弃渣土、生活垃圾等固体废物未及时清运，渗漏或泄漏的污水和渗滤液均可能会对地下水造成一定程度的污染。

本项目施工区的沉淀池、生活区的化粪池等将全部做防腐防渗漏处理，同时购置安装高质量的排水管路，防止污水在收集及处理、暂存等过程中下渗污染地下水。施工区机械和车辆冲洗废水经隔油沉淀池后上层清水全部回用于施工场地洒水抑尘、车辆冲洗等，不向外环境排放。施工场地内固体废物堆放点均做好防渗处理，避免因雨水淋溶或渗滤液渗漏下渗污染地下水。综上，本项目施工期在做好上述污水收集、防渗措施的情况下，预计施工废水发生溢流、遗洒并下渗污染地下水的几率很小，不会对地下水环境造成影响。本项目河段施工时，尤其要加强对地下水的保护，首先防治因废水下渗影响地下水水质；其次是施工时在该河段保持正常的径流量，防治因地下水下渗量的减少而影响地下水水位、甚至是地下水流场。环境监理单位应尤其加强该河段的施工期环境监理。

①建议河段施工尽量安排在非汛期，尽量减少因施工作业扰动而影响河道内水质，因而影响地下水水质。

②根据不同河段的水文地质情况，设计并实施不同的施工组织方案，以减少和降低对河道水质的影响为目的。在有水流河段施工采用围堰导流的施工方式进行施工，将一半河床用围堰隔开，进行施工作业，上游来水由河道另一侧通过。

③根据多年统计数据，拟治理河段大部分河道内流量较小，在合理选择安排施工期的情况下，对河道水质的影响较小。

③施工前做好临时堆放场的防渗保护措施，避免施工过程中底泥堆存时产生的废水渗入地下污染地下水环境。

#### **(4) 噪声影响**

本项目河道两岸、城镇管网、污水处理厂以及坑塘 200m 之内存在一些环境敏感目标。施工期噪声对环境的影响虽然是短暂的，但机械噪声不同于车辆噪声，由于功率、声频、源强均较大，所以常使人感到刺耳，施工过程如不加以重视和采取相应的措施，会产生严重的扰民噪声，影响沿线人们的正常生活环境。鉴于施工期噪声对声环境的不利影响，施工时必须对各声源设备采取合理布局，高噪声设备不能同时施工，同时根据现场监测结果，在产噪设备附近采取移动式或临时声屏障等防噪措施进行噪声污染控制。施工期对河道沿线环境敏感目标所在路段内，以及施工便道周围有住宅的，禁止在 22:00~06:00 时段内运输材料。此外，尽量选择远离敏感点的地方作为高噪声设备的作业现场，并缩短一次开机的时间，以减少施工期噪声对声环境的影响。

#### **(5) 固体废物影响**

本项目施工期固体废弃物主要有三部分：道路工程弃方、建筑垃圾和河道淤泥；施工人员的生活垃圾。固体废弃物若处理不当，会因扬尘、雨水冲淋等原因，对环境空气和水环境造成二次污染，还会引起水土流失，影响河道行洪。因此，从环境保护的度来看，对固废的妥善处置是十分重要的。

##### **① 建筑垃圾**

建筑垃圾主要是河道内已堆积及周边建筑物拆除产生的废砖块、混凝土砌块等。在施工过程中产生的建筑垃圾属无害固体废弃物，但长期堆置产生的扬尘会影响周围环境空气质量，同时影响景观，因此要做到尽可能减小施工占地，及时清理运至环卫部门指定的固定地点堆存。

##### **② 河道淤泥和道路工程弃方**

河道淤泥为多年由于河水冲刷淤积在河道中的底泥和泥沙。通过底泥环境现状调查监测结果，河道底泥成分满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》

（GB15618-2018）风险筛选值，底泥土质较好，底泥重金属污染物均不超标，这部分底泥堆存或再利用等不会对当地土壤环境和地下水环境造成明显影响。淤泥在坑塘内自然晾晒干化后采用封闭式的运泥车运送，用于周边农田土壤的改良和生态绿廊种植土。

### ③生活垃圾

本项目施工过程中施工人员的生活垃圾高峰期产生量平均为 1t/d，为了预防生活垃圾对土壤、水环境、景观和人群健康的危害，预防垃圾随意向河道倾倒，在施工过程中生活垃圾要统一收集后，委托当地环卫部门清运处理。

## （6）生态环境影响分析

根据对项目区环境现状的调查和项目施工过程中可能产生的影响综合分析，项目施工过程中对生态系统的影响主要是建设占地造成的项目区植被的破坏、地表开挖和植被破坏可能引发的水土流失。

### ①施工期对植被的影响

建设施工过程中将有临时性的施工占地，会占用一定量的绿地，地表植被将受到损失。材料运输作业中，地表植被将受到损失，施工现场还将产生噪声、扬尘，破坏景观。

植被破坏将影响生态系统的生产能力，同时由于施工破坏和机械挖运，使土壤理化性质变化，直接影响到植被的重新恢复。因此，施工期对植被的影响较大。

### ②施工期对动物的影响

#### 1) 对陆生生物的影响

施工期对陆生动物的直接影响主要是施工人员集中活动和工程施工过程对动物的惊扰；间接影响主要是拟建项目建设破坏植被和土壤，造成部分陆生动物栖息地的丧失。但施工区没有发现重要的兽类及鸟类的活动痕迹，主要动物是小型兽类、小型常见鸟类等动物，且数量不多，具有较强的迁移能力，并且施工期结束后地貌会恢复原状。因此，施工期不会影响这些动物的生存。

拟建工程及周边区域的植被类型主要以次生自然植被和人工植被为主，陆地植被的分布斑块镶嵌，面积均较小。在施工建设中，由于车辆碾压等人为干扰活动，可能

会改变植被的原始自然面貌，生物量及生态价值下降，生物多样性减少。工程建设期间虽然对生物量、分布格局及生物多样性造成一定程度的影响，但由于工程工期短，工程内容主要以河道清淤为主，占用土地少，对两岸河段植被破坏性不大，施工结束后对新建土堤进行草皮护坡，一定程度上提高了区域的生态环境效益和景观生态效益。

## 2) 对水生生物的影响

底泥清除施工活动搅动水体，使水中悬浮物增加，水体变浑浊，影响水生生物生命活动。在施工区域、施工时间悬浮物能达到 2000mg/L 左右，受影响范围基本在 30m 之内，距施工点 10m 处悬浮增加值不超过 50mg/L，30m 处不超过 10mg/L，但施工期影响是暂时的、可逆的。

### a 对浮游生物的影响

在施工作业将使沉积的淤泥沙泛起，致使水中悬浮物增加，引起水的透明度降低。水的透明度降低首先受到影响的是藻类，因它们是依赖光合作用产生营养，通过营养积累而进行生长、繁殖行为。由于水的透光性降低使藻类和生物量大为减少，藻类的减少将会导致以藻类为食的浮游动物、底栖动物和某些鱼类摄食不足，其种类和数量也会随之减少。

裴河现状浮游生物种类较少，多为耐污性较强的物种，其余物种数量少且出现频率低，底泥污染较重，影响时间为施工期，清淤工程对河区的水文情势基本上没有影响，施工结束后浮游生物将逐渐恢复原来的状态。

### b 对底栖动物的影响

施工作业中产生的悬浮物颗粒会直接影响软体动物、虾类等腮滤食和呼吸功能，水中悬浮颗粒达到一定浓度时能致使这些动物窒息死亡。据有关资料，当水中悬浮物浓度小于 200mg/L 时，大型水生生物（鱼、虾、蟹、软体动物）不会直接引起死亡，但会对这些生物的幼体产生明显影响。如水中悬浮物浓度为 250mg/L 则是鱼类和软体动物的幼体的致死浓度，悬浮物浓度为 400mg/L，则是虾类幼体的致死浓度。悬浮物浓度为 125mg/L 时将会对以上动物产生明显影响，主要表现为呼吸困难、烦躁不安、摄食减退、游动迟钝。

另外，由于施工致使水体底质改变，会使以淤泥生存的底栖动物种类减少，以砾石生存的底栖动物种类会增加。

清淤工程对影响范围影响时间主要为施工期，清淤范围内河底淤泥全部被清除，在其生存的底栖动物也随之消失，因此清淤工程对底栖动物影响较大，一般情况下需要 1-2 年才能使底栖动物生态群落趋于稳定；河流底质现状被淤泥覆盖，清淤后底质变为以石砾为主，底栖动物群落组成将发生变化，污染种类以铜锈环棱螺为代表的大型底栖动物数量将减少，清洁种类水生昆虫类数量将增加。总之，清淤工程主要负面影响为施工期底栖动物数量减少，使水生生态系统食物链发生一些变化，但对裴河生态系统的运行和稳定性影响不大。

### 3) 对鱼类的影响

#### a 悬浮物对鱼类的影响

施工作业引起水中悬浮物的增加，降低了水的透光率，水中悬浮物质含量过高，使鱼类的腮腺积聚泥沙微粒，损害腮部的滤水和呼吸功能，甚至导致鱼类窒息死亡。不同的鱼类对悬浮物质含量高低的耐受范围有所区别。据有关的实验数据，悬浮物含量水平为  $8 \times 10^4 \text{mg/L}$  时，鱼类最多只能存活一天，含量水平为  $6000 \text{mg/L}$  时，最多能存活一周，若每天做短时间搅拌，使沉淀的淤泥泛起，保持悬浮物达到  $2300 \text{mg/L}$  则鱼类能存活 3~4 周。一般认为，在悬浮颗粒物含量为  $200 \text{mg/L}$  的水体中鱼类等水产生物不会直接死亡，而悬浮物浓度大于  $125 \text{mg/L}$  时会对生物幼体产生一定的影响。受影响范围基本在施工地点周围 30m 之内。

#### b 噪声和人为活动对鱼类的影响

施工噪声和人为频繁活动，使鱼类的生存、生长和繁衍条件发生的改变，对鱼类产生一定影响。但它们将会择水而迁，寻找适合的地方进行延续生命的活动。表现为鱼类的“驱避效应”。工程施工对鱼类的影响主要限于施工区域，影响范围、时间有限。

清淤工程对鱼类影响范围主要限于裴河，影响时间主要是清淤期，施工结束后河内鱼类将逐步恢复。

综上所述，清淤工程实施过程中，有可能对两栖、爬行动物造成直接伤害，例如车辆碾压等。施工人员施工、车辆运输、机械运行等施工活动将给生物及其生境带来影响，施工过程中的噪音和灯光对动物生活习性的影响。由于施工不是长久的，因此除对动植物栖息地的破坏外，其他影响为暂时性的。

本次治理工程实际涉及到的河段底栖动物和浮游生物均以常见种居多，工程段河

道可以通过后期的水生生物群落演替,使受损河道逐渐得到恢复,因此,工程建设对本区域底栖动物和浮游生物物种资源影响不明显。项目的实施可以显著改善裴河,改变底栖生态,改善水质,将有利于光合浮游生物的生长,从而带动整个生态系统的生产力的提高。项目的完工将使裴河的水生生态环境得到改善,生物量和净生产量会有所提高,生物多样性和异质性增加,生态系统结构更完整。

### ③施工期对景观的影响

项目施工过程中,破土动工,前期大面积表土裸露,道路的泥泞、建材的堆放会影响人的视觉景观。扬尘会影响周围的环境景观。施工期结束,场地清理等都会对景观有一定的恢复作用。

施工期加强管理,及时将土方等运至指定的弃渣场处置,建筑材料统一堆放,将减轻对景观的影响。

工程施工对景观的影响是不可避免的,但只要加强管理,采取相应的环保措施,施工期对景观的影响可大大减少,且工程施工结束后,施工负面景观影响就会消失。

## 2、营运期环境影响评价结论

### (1) 水环境影响分析

居民点污水收集处理措施分为集中式污水处理和分散式污水处理,集中式污水处理采用地埋式一体化污水处理设备,工艺为格栅+A<sub>2</sub>/O,共10座。分散式污水处理采用三格化粪池+人工湿地,共20座。本项目集中式污水处理尾水排放满足《农村生活污水处理设施水污染排放标准》(DB343527-2019)中的一级B标准,分散式污水处理尾水排放满足《农村生活污水处理设施水污染排放标准》(DB343527-2019)中的二级标准,有利于改善裴河流域水质,对地表水环境具有正效益。

### (2) 大气环境影响分析

集中式污水处理采用地埋式一体化污水处理设备,分散式污水处理采用三格化粪池(地埋式)+人工湿地,不会有废气排放,不会大气环境产生影响。

### (3) 声环境影响分析

地埋式一体化污水处理设备运营期噪声很小,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

### (4) 固废环境影响分析

一体化处理设备产生的污泥通过污泥泵排入污泥干化池(含在一体化污水处理设

备内)，污泥定期脱水交由安徽创田生态养殖有限公司处置，不外排，不会对外环境产生影响。

本项目对环境的影响主要在施工期，建成后可改善裴河生态环境，对环境有利。在全面落实本报告表提出的各项污染防治措施和生态保护措施的情况下，项目施工期对周围环境影响在可以接受的范围内。从环境保护的角度来看，建设项目环境影响可行。

**关于庐江县沿湖治理建设管理中心合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目环境影响报告表的批复：**

庐江县沿湖治理建设管理中心：

你单位《合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉经现场勘察、资料审查并结合专家技术函审意见，现批复如下：

一、该项目位于庐江县白湖镇，总投资为 39289.65 万元，其中环保投资 39289.65 万元。主要建设内容包括：

1.主体工程：①裴河防洪工程。在裴河入西环圩河段左岸建设总长约 700m、1.2m 高防洪墙，堤防加固 332m。裴岗联圩防洪圈中，堤防加固和防渗处理 3629m，新建堤防及堤顶防汛道路 1164m，加固长约 290m。②生态河道构建工程。生态改造 6 条主排涝沟渠，总长 16.20km。③农田面源污染治理工程。种植结构调整 2200 亩；沟渠治理总长 48.38km；治理坑塘 31 座；农田面源污染综合防控示范工程 3672 亩。④水系连通工程。修复裴岗联圩内 4 座涵闸，新建裴河高杆涵闸。⑤农村生活污水收集处理工程。新建污水管网及对 15 个永久居民点污水收集处理。⑥城镇面源治理工程-裴岗湿地。湿地有效面积是 90 亩，占地面积是 126 亩。⑦裴河生态防护林。长度约 4.7km，河道两侧各宽约 5m，面积约 47000m<sup>2</sup>。⑧智慧管控工程。建设 3 座水质在线监测系统。

2.临时工程：施工营地，取弃土场，表土临时堆场。

3.辅助工程：供水，供电，排水设施等。

4.环保工程：废水、废气、噪声、固废治理及水土保持工程等。

二、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条及第二十条规定：“环境影响评价是对建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估,提出预防或减轻不良环境影响的对策和措施”；“建设单位应当对建设项目环境影响报告表的内容和结论负责，编制建设项目环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告表承担相应责任”

该项目经合肥市发改委合发改资环[2021]492 号文批复，符合国家产业政策。在落实环境影响报告表和本批复提出的各项环境保护措施后，工程建设导致的不利环境影响可以得到缓解和控制。我局原则同意《报告表》的总体评价结论和拟采取的环境

保护措施。未经批准，不得擅自扩大建设规模和改变建设内容。若工程建设存在重大变更，必须严格依照《环境影响评价法》第二十四条的有关规定办理相关手续。《报告表》及本批复提出的相关环境保护措施作为你单位执行环境保护“三同时”的依据，必须认真落实。

三、在项目建设和运行过程中要重点做好如下工作：

（一）加强废气污染控制。项目建设过程中，应严格落实《合肥市扬尘污染防治管理办法》的有关规定，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、出入车辆冲洗、路面硬化、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。施工临时场地等工程不得设置在保护目标的上风向，应远离居民点、学校、水体等环境敏感目标。对施工场地、堆土场、施工道路、运输车辆行驶等产生扬尘环节（点），要采取封闭围挡、遮盖、洒水、冲洗等抑尘措施，减缓对大气环境的影响。

（二）进一步优化工程设计、细化环境保护设施，确保工程设计：实施科学合理。加强管理，规范施工，避免在降雨期间挖填土方，以防雨水冲刷造成水土流失；坑塘整治、河道开挖、筑堤、清淤时，应在施工区域周边设围堰，清出的淤泥及时送堆场堆存，淤泥堆场周边应设导流沟和废水收集池进行沉淀，污泥干化场选址须距离敏感目标 300 米以外，防止恶臭污染；剥离的表土应分类堆存并用于植被、绿化。采取有针对性的措施防止水土流失。

（三）严格落实水环境保护措施，确保水环境安全。涉水施工应当设置围堰，尽可能选择枯水期、避开丰水期，及时清理施工废渣，防止淤塞河道，减少对水体影响。施工期生产废水经沉淀、隔油处理后回用，严禁直接排入河道；施工人员生活污水利用化粪池收集后用作农肥或灌溉；集中式污水处理设施、分散式污水处理设施工艺、规模按报告表要求建设，排水执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB34/3527-2019）中的一级 B 标准。

（四）严格执行《合肥市噪声污染防治条例》，合理安排施工时间禁止夜间及中高考期间施工。加强现场管理，有效抑制施工期噪声污染。对施工场地的产噪设备应采取降噪、减振等有效措施，对施工场地附近的敏感目标设置移动式声屏障等隔声设施，减缓施工的噪声影响。施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值。

（五）施工期做好土石方平衡，施工中产生的渣土、建筑垃圾等必须按照相关主

管部门要求及时清运至指定地点，妥善处理，防止产生二次污染。清淤的淤泥运至淤泥堆场进行处置，不得弃于河道，污染地表水。污水处理产生的污泥经浓缩脱水处理后进行妥善处置，避免二次污染，污泥转移运输过程中应做好污染防范及环境管理工作，防止对环境的影响。生活垃圾应送环卫部门统一处理。

（六）工程结束后，要及时对临时占地、临时道路等进行土地平整和植被恢复，做到工完、料尽、场地清。护坡、堤岸等种植的植物应采用当地适生物种，确保生物安全；加强生态恢复过程中的管理和维护，保证植被恢复的成活率。

（七）建立健全应急处理机制，严格落实各项安全施工规程和事故应急处理措施，防止工程安全事故带来的环境污染与破坏。

（八）有关本项目的其他环境影响减缓措施，按报告表要求认真落实。

四、将有关环保措施和要求纳入项目招标文件和项目施工、监理合同内容，一并进行管理，确保相关措施落实到位。

五、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。项目竣工后，须按规定程序及时实施环境保护验收。

表六环境保护措施执行情况

项目		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	备注
阶段				
设计阶段	生态影响	<p>(1) 堤防选线和工程布置时尽量少占耕地；</p> <p>(2) 清理场必须进行表土收集，并进行临时防护，预防水土流失；</p> <p>(3) 临时占地应在工程结束后，及时清理、及时绿化，以便生态恢复；</p> <p>(4) 在进行堤防、驳岸建设和绿化时，要结合庐江县各城镇规划综合考虑，在细节上应注意分层绿化及乔、灌、草的优化配置，与城镇规划交融一体，改善区域生态系统，扩大风景容量，增添新的景观；</p> <p>(5) 按照工程措施、植物措施、临时措施进行分区防治。设置施工区警示牌、水生生物宣传牌。</p>	<p>(1) 工程施工前，施工单位根据设计文件要求，结合现场勘查情况，最大化程度减少耕地占用；</p> <p>(2) 各动土施工区，均将表土收集后，堆放于表土堆存场，堆存场同时并进行临时防护，设置排水沟，预防水土流失；</p> <p>(3) 临时占地在工程结束后，均进行了清理及生态覆绿、复耕；</p> <p>(4) 堤防、驳岸建设和绿化时，要结合现场情况，做到绿化植被与现状生态景观融为一体；</p> <p>(5) 工程实际施工过程中，水土保持措施严格按照水土保持方案的要求，落实工程措施、植物措施与临时措施进行分区防治。各施工区设置警示牌与水生生物宣传牌。</p>	<p>工程施工期间，施工单位严格按照设计文件的要求落实了生态环境保护措施，施工时间较短，施工结束后，各临时用地及时进行了恢复，工程施工对生态环境影响较小。</p>
	污染影响	<p><b>1 大气环境</b></p> <p>(1) 工地周围用围墙或防护板围护，减少工地扬尘对环境的影响。施工区配备洒水车，在施工工地、施工道路、取料场区等地，晴天巡回洒水。对施工道路及时清扫，减少产尘源；</p> <p>(2) 临时堆料防尘：对河滩临时土料、土料堆，应采取土工布覆盖表面，以减少大风时产生的扬尘；挖出的土壤等固体废弃物应及时清运，运输车辆禁止敞开式运料，要采用防止散落和尘土飞扬的措施，避免抛洒。车辆应利用喷淋设备冲洗干净，及时实施周边绿化，以减少扬尘影响时段和范围；</p> <p>(3) 购置塑料彩条布维护，设置道路扬尘警示牌；</p> <p>(4) 定期检修施工机械及运载车辆尾气排放装置，确保达标排放。</p> <p>(5) 加强施工人员的环保教育，提高其环保素质，提倡文明施工。</p> <p><b>2 水环境</b></p> <p>施工期工地废弃物应指定地点堆放并及时组织清运，以避免大雨时被地面径流冲入下水道，流入水体。工区内机械和车辆冲洗废水采用隔油池和沉淀池进行隔油和自然沉淀后回用于车辆冲洗，不外排。隔油沉淀池定期清理，收集的废油桶装后交由有资质单位回收处置。临时底泥堆场余水可经自然沉淀后直接排入附近沟渠或河道，可适当投加絮凝药剂促沉，以控制余水水质。</p> <p>施工期的施工人员生活污水主要为施工人员餐浴废水，经化粪池收集后排入城镇污水管网统一处理。</p> <p><b>3 噪声环境</b></p> <p>(1) 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对各施工阶段噪声限值的要求。合理安排作业时间，打桩、振捣、切割等高噪声作业施工尽可能安排在昼间时段，如需夜间施工，须提前向环境保护部门提出申请，获批准后方可在指定日期内进行；</p> <p>(2) 应对混凝土拌合站建立临时隔声板或围墙，通过阻隔降低场界噪声；</p> <p>(3) 改进施工工艺，尽量降低施工机械噪声；</p> <p>(4) 每天主要施工时间应与周围居民的生产生活时间适应，减少扰民；</p> <p>(5) 规定运输车辆出入路线，尽量避开居民区。合理安排运输路线和作业时段，夜间运输车辆经过村庄道路时，应使车速低于 20km/h，禁止鸣笛，设立限速鸣牌。并在正午时分及夜间停止使用声级在 70dB（A）以上的强噪声施工机械；</p> <p>(6) 将施工现场的固定噪声源，如搅拌机（车）、临时加工车间、建筑料场等相对集中，并尽可能布置于远离周边声敏感点处；工地周围设立围护。</p> <p><b>4 固废环境</b></p> <p>(1) 施工区垃圾具有分散、不易收集等特点。应在施工生活区定点设置垃圾桶集中收集，距离 500m 左右设置垃圾桶一个，进入市政垃圾清运系统，统一处置；</p> <p>(2) 工程弃渣按照水保方案要求集中处置；</p>	<p><b>1 大气环境</b></p> <p>(1) 各施工区均设置硬质施工围挡。配备洒水车，在施工工地、施工道路、取料场区等易产生扬尘区域每日定期洒水。每日安排专人及时清扫施工区及道路施工垃圾；</p> <p>(2) 临时堆料防尘：施工过程中，各施工单位及时对建筑材料、裸露土质进行覆盖。运输车辆均采取篷布覆盖，密闭运输，禁止敞篷运输。各施工区主要出入口均设置车辆冲洗平台，对进场车辆进行冲洗，施工区裸露地面及时进行绿化；</p> <p>(3) 各施工单位均设置道路扬尘警示牌、文明施工宣传牌等标识标牌；</p> <p>(4) 定期对施工机械及运输车辆进行保养与维修，确保达标排放；</p> <p>(5) 工程施工前及施工期，对施工人员进行施工环保培训。</p> <p><b>2 水环境</b></p> <p>施工期各施工区域设置一般固废暂存区，用于暂存施工期一般固废，定期进行处理。施工区内机械和车辆冲洗废水采用隔油池和沉淀池进行隔油和自然沉淀后回用于车辆冲洗，不外排。隔油沉淀池定期清理，收集的废油桶装后交由有资质单位回收处置。临时底泥堆场余水经自然沉淀后直接排入附近沟渠或河道，适当投加絮凝药剂促沉，以控制余水水质。</p> <p>本工程各标段租赁现有房屋作为项目部，不设置临时厕所或工区旱厕，项目部生活污水依托现有污水处理设施处理。</p> <p><b>3 噪声环境</b></p> <p>(1) 工程施工期间，附近村庄居民午休时间与夜间禁止施工，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）中限值的要求；</p> <p>(2) 根据施工现场情况，优化施工时序，改进施工工艺，降低施工噪声；</p> <p>(3) 周围居民休息时间，禁止施工；</p> <p>(4) 施工车辆作业前，提前规划运输路线与运输时间，运输线路避开居民区，夜间尽量不运输，如果运输经过村庄时，车速低于 20km/h 且禁止鸣笛，同时在线路经过村庄的出入口设立限速鸣牌；</p> <p>(5) 易产生噪声的施工区均布置在远离居民区地方。</p> <p><b>4 固废环境</b></p> <p>(1) 施工生活区定点设置垃圾桶集中收集生活垃圾，定期委托环卫部门统一处置；</p> <p>(2) 工程弃渣均按照水保方案要求集中处置；</p> <p>(3) 对施工结束后不再需要的化粪池均采取清运、消毒、掩埋的方式进行处理；</p> <p>(4) 各施工单位在施工过程中，积极采用先进的施工技术，加强施工管理，</p>	<p>工程施工期间，施工单位严格按照设计文件的要求落实了污染影响保护措施，施工时间较短，施工结束后，各污染因素会逐渐消失，工程施工对大气环境、水环境、声环境以及固废环境影响较小。</p>

		<p>(3) 对施工结束后不再需要的化粪池应采取清运、消毒、掩埋的方式进行处理；</p> <p>(4) 在施工时，积极采用先进的施工技术，加强施工管理，采用预制装配施工方案，采用先进的施工机械设备，采用优质、环保型的工程材料等对策，将施工造成的生活垃圾、弃渣、粪便产生量减少并限定到较小范围内。</p>	<p>采用先进的施工机械设备，采用优质、环保型的工程材料，严格控制施工产生的生活垃圾、弃渣、粪便等产生量。</p>	
	社会影响	<p>(1) 施工人员进场前必须进行健康体检，传染病人不得进入施工区。施工过程中定期对施工人员进行体检，发现传染病人及时隔离治疗；</p> <p>(2) 开展有计划有组织的灭蚊蝇活动，切断传染病菌传播的主要路径；</p> <p>(3) 加强饮用水的管理与对食品卫生的监督，集体食堂要做到严格消毒，并进行不定期抽检。重视疫情的预防与监测，及早发现病人，以便及时采取措施，防止疫情的蔓延扩散；</p> <p>(4) 生活区设置在干燥的向阳面，保持室内干燥；在营区周围经常进行灭鼠、杀螨等措施；被褥经常晾晒，减少螨虫滋生；接种流行性传染病等疫苗。</p>	<p>(1) 施工人员进场前均进行健康体检，传染病人不得进入施工区；</p> <p>(2) 工程施工区通过购置灭蚊蝇装置，切断传染病菌传播路径；</p> <p>(3) 施工人员饮用水采用正规厂家瓶装饮用水或市政自来水管道饮用水。集体食堂从采购食品原材料开始进行把关，严格控制食堂饮食安全；</p> <p>(4) 生活区周围定期进行灭鼠、杀螨等措施；被褥经常晾晒，减少螨虫滋生。</p>	<p>根据各施工单位反馈的信息，施工期间，未发生施工人员传染病群体事件。</p>
施工期	大气污染	<p>场地围挡施工，定时洒水抑尘，粉状物料、弃土临时堆放，要采取围挡覆盖，进出施工场地的车辆要进行清洗，车辆密闭运输，严禁超载；风力四级以上禁止土方作业，沥青铺设采用全封闭沥青摊铺车；施工现场扬尘污染防治应做到施工工地周边 100%围挡、出入车辆 100%冲洗、拆迁工地 100%湿法作业、渣土车辆 100%密闭运输、施工现场地面 100%硬化、物料堆放 100%覆盖。</p>	<p>工程施工期间，施工现场扬尘污染防治严格执行“六个 100%”，做到施工工地周边 100%围挡、出入车辆 100%冲洗、拆迁工地 100%湿法作业、渣土车辆 100%密闭运输、施工现场地面 100%硬化、物料堆放 100%覆盖。</p>	<p>工程施工期间，施工单位严格按照环评及其批复文件的要求落实了大气污染防治措施，施工时间较短，施工结束后，大气污染因素会逐渐消失，工程施工对大气环境影响较小。</p>
	水污染	<p>(1) 施工营地通过设置防渗漏环保旱厕处理粪便污水，粪便降解处理经化粪池收集后定期清运，与当地农户协商后就近施肥，废水不外排，施工结束后旱厕覆土掩埋。</p> <p>(2) 建筑泥浆水经沉淀池预处理后回用不外排。</p> <p>(3) 临时堆场污染底泥经干化脱水后产生的余水可经自然沉淀后直接排入附近沟渠或河道，可适当投加絮凝剂促沉，以控制余水水质。</p> <p>(4) 机械车辆维修冲洗废水自流入隔油沉淀池中静置沉淀后回用于车辆冲洗，不外排。</p>	<p>(1) 本工程施工营地租赁现状房屋使用，生活污水依托现状房屋污水处理装置处理。</p> <p>(2) 施工期间，车辆冲洗废水、建筑泥浆水等生产废水均经沉淀池预处理后回用不外排。</p> <p>(3) 临时堆场污染底泥经干化脱水后产生的余水经自然沉淀后直接排入附近沟渠或河道，适当投加絮凝剂促沉，以控制余水水质。</p> <p>(4) 施工机械及运输车辆维修与保养选择在项目附近保养点进行，施工区不进行机械维修与保养。</p>	<p>工程施工期间，施工单位严格按照环评及其批复文件的要求落实了水污染防治措施，施工时间较短，施工结束后，水环境污染因素会逐渐消失，工程施工对水环境影响较小。</p>
	固废	<p>施工期产生的生活垃圾由市政环卫部门统一收集及时清运；施工弃土回填后多余的弃土集中堆放，优先回用，不能回用部分按照庐江县规定的时间、线路和要求及时清运至指定的回填场地回填；废弃的建筑材料可回收部分回收利用，不可回收部分作为渣土外运处理。泥浆水沉淀池产生的干泥浆，与污水管网清淤产生的淤泥一起应按照环保要求，运送至市政指定地点处理；坑塘、河道清理的淤泥自然晾晒干化后采用封闭式的运泥车运送，用于周边农田土壤的改良和生态绿廊种植土。机修产生的废机油等危险废物，危险废物定期由有资质单位回收处理。</p>	<p>施工生活区设置垃圾桶集中收集生活垃圾，定期委托环卫部门统一处置；工程弃渣均按照水保方案要求集中处置；泥浆水沉淀池产生的干泥浆，与污水管网清淤产生的淤泥一起应按照环保要求，运送至市政指定地点处理；坑塘、河道清理的淤泥自然晾晒干化后采用封闭式的运泥车运送，用于周边农田土壤的改良和生态绿廊种植土。施工机械及运输车辆维修与保养选择在裴岗村等当地保养点进行，施工区不进行机械维修与保养。</p>	<p>工程施工期间，施工单位严格按照环评及其批复文件的要求落实了固体废物污染防治措施，施工时间较短，施工结束后，固废环境污染因素会逐渐消失，工程施工对固废环境影响较小。</p>
	噪声	<p>选用符合国家标准低噪声设备，禁止高噪设备夜间施工，如果工程必须夜间施工，建设单位、施工单位必须向当地生态环境局申请，同时贴出公告告知周围居民，让周围居民做好防范措施；设备及时维护和保养，在临近居民点的施工段须设置 2.5 米高围挡；合理安排施工时间，夜间、午休及中高考期间禁止施工</p>	<p>(1) 工程施工期间，附近村庄居民午休时间与夜间禁止施工，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) 中限值的要求；</p> <p>(2) 根据施工现场情况，优化施工时序，改进施工工艺，降低施工噪声；</p> <p>(3) 周围居民休息时间，禁止施工；</p> <p>(4) 施工车辆作业前，提前规划运输路线与运输时间，运输线路避开居民区，夜间尽量不匀速，如果运输经过村庄时，车速低于 20km/h 且禁止鸣笛，同时在线路经过村庄的出入口设立限速鸣牌。</p> <p>(5) 易产生噪声的施工区均布置在远离居民区地方。</p>	<p>工程施工期间，施工单位严格按照环评及其批复文件的要求落实了声污染防治措施，施工时间较短，施工结束后，声环境污染因素会逐渐消失，工程施工对声环境影响较小。</p>
	生态影响	<p>1 陆生生态</p> <p>(1) 确定各工程区等用地范围后，应划定工程作业区的边界，严禁超界占用和破坏区域内的耕地。严格控制施工便道的用地宽度，禁止施工车辆占用和破坏施工便道沿线耕地。</p> <p>(2) 开工前，在工地及周边设立爱护野生动物和自然植被的宣传牌，并对承包商进行环境保护和生物多样性保护宣传教育工作；施工人员进场后，立即进行生态保护教育。宣传和教育的内容包括生物多样性的科普知识和相关法规、当地重点保护野生动植物的简易识别及保护方法。</p> <p>(3) 区域绿化措施。在河道两侧一定范围内种植绿化林带，种植结构以乔、灌、草结合的形式</p>	<p>1 陆生生态</p> <p>(1) 工程施工期间，均在用地红线范围内施工，未破坏用地红线外生态现状。</p> <p>(2) 开工前，在工地及周边设立爱护野生动物和自然植被的宣传牌，施工单位及施工人员在进场施工前均进行动物保护及植被保护环保培训。</p> <p>(3) 工程施工临时用地使用期间，均按照水土保持方案要求落实工程措施及植物措施，临时用地在施工结束后均进行了用地恢复。</p> <p>2 水生生态</p> <p>(1) 河道施工工程的水下土方采用环保型泥浆泵进行清淤施工。河道清淤施</p>	<p>工程施工期间，施工单位严格按照环评及其批复文件的要求落实了生态环境保护措施，施工时间较短，施工结束后，生态环境破坏因素会逐渐消失，工程施工对生态环境影响较小。</p>

		<p>式为佳,保护临时用地内的树木,要求施工单位在临时用地使用前,对施工人员进行培训,应严格保护临时用地内的林木。对于难复耕的临时用地首先考虑种植经济作物,其次考虑植树;施工单位必须在施工结束后及时清理临时占地。</p> <p>(4)项目施工完成后,对临时施工场地进行平整、碾压,将临时施工场地所剥离的表土重新回覆。</p> <p>2 水生生态</p> <p>(1)为减少施工时悬浮物过高对周围水体的影响,建议采用较为坚固、不易渗漏的袋装填土等做围堰。河道施工工程的水下土方采用环保型泥浆泵进行清淤施工。河道清淤施工后,尽可能在河道两侧植树种草,根据工程设计方案,建设方已充分考虑了绿化方案,河道建成后,在河道两侧大约 10m 范围内,将建立绿化带。</p> <p>(2)加强施工期环境管理。根据施工区域内敏感水生生物的习性,合理安排施工时间,施工方式以及施工范围。应针对敏感水生生物制定相应施工方案,禁止施工期工作人员下河捕鱼,调整工程施工期和施工计划,减少在敏感鱼类的繁殖期进行工程施工活动,加强对水生生物及生态环境的监测。根据监测情况及时采取有效补救措施,以减小对生态环境的影响。</p> <p>(3)加强生态保护宣传教育工作施工前后应加强区域内生态环境保护的宣传教育工作,在工地及周边,特别是环境较为敏感的航段,设立与环境保护相关的科普性宣传牌,包括生态保护的科普知识、相关法规、拟建项目采取的生态保护措施及意义等。此外,为了加强生态环境的保护及实施力度,建议建设单位与施工单位共同协商制订相应环境保护奖惩制度,明确环保职责,提高施工主体的环保主人翁责任感。</p>	<p>工后,在河道两侧植树种草。</p> <p>(2)加强施工期环境管理。根据施工区域内敏感水生生物的习性,合理安排施工时间,施工方式以及施工范围。禁止施工期工作人员下河捕鱼,调整工程施工期和施工计划,减少在敏感鱼类的繁殖期进行工程施工活动,加强对水生生物及生态环境的监测。</p> <p>(3)工程施工前及施工期,对施工人员进行生态保护环保培训,提供施工人员生态环境保护意识。</p>	
运营期	大气污染	项目运营期集中式污水处理采用埋地式一体化污水处理设备,无废气排放。	采用埋地式一体化污水处理设备,废气排放极少。	项目运营期间,运营单位严格按照环评及其批复文件的要求落实了生态环境保护措施,采用埋地式一体化污水处理设备,废气排放极少,对生态环境影响较小。
	水污染	本工程对白湖镇 15 个永久居民点污水收集处理,集中式污水处理后出水满足《农村生活污水处理设施水污染排放标准》(DB343527-2019)中的一级 B 标准,排入附近沟渠。	集中式污水处理后出水满足《农村生活污水处理设施水污染排放标准》(DB343527-2019)中的一级 B 标准,排入附近沟渠。	项目运营期间,运营单位严格按照环评及其批复文件的要求落实了生态环境保护措施,污水处理后达标排放,对生态环境影响较小。
	固废	项目运营期一体化处理设备产生的污泥通过污泥泵排入污泥干化池,污泥定期脱水交由安徽创田生态养殖有限公司处置。	产生的污泥通过污泥泵排入污泥干化池,污泥定期脱水交由有处置资质单位处置。	项目运营期间,运营单位严格按照环评及其批复文件的要求落实了生态环境保护措施,污泥通过污泥泵排入污泥干化池并定期处置,对生态环境影响较小。
	噪声	本项目运营期无噪声产生。	优先选用低噪声、振动小的设备,定期维护等降噪措施,噪声很小	项目运营期间,运营单位严格按照环评及其批复文件的要求落实了生态环境保护措施,优先选用低噪声、振动小的设备,定期维护等降噪措施,噪声很小,对生态环境影响较小。

表七环境影响调查

施 工 期	生 态 影 响	<p>(1) 对植被的影响</p> <p>建设施工过程中将有临时性的施工占地，会占用一定量的绿地，地表植被将受到损失。材料运输作业中，地表植被将受到损失，施工现场还将产生噪声、扬尘，破坏景观。植被破坏将影响生态系统的生产能力，同时由于施工破坏和机械挖运，使土壤理化性质变化，直接影响到植被的重新恢复。因此，施工期对植被的影响较大。</p> <p>(2) 对动物的影响</p> <p>①对陆生生物的影响</p> <p>施工期对陆生动物的直接影响主要是施工人员集中活动和工程施工过程对动物的惊扰；间接影响主要是拟建项目建设破坏植被和土壤，造成部分陆生动物栖息地的丧失。但施工区没有发现重要的兽类及鸟类的活动痕迹，主要动物是小型兽类、小型常见鸟类等动物，且数量不多，具有较强的迁移能力，并且施工期结束后地貌会恢复原状。因此，施工期不会影响这些动物的生存。</p> <p>在施工建设中，由于车辆碾压等人为干扰活动，可能会改变植被的原始自然面貌，生物量及生态价值下降，生物多样性减少。工程建设期间虽然对生物量、分布格局及生物多样性造成一定程度的影响，但由于工程工期短，工程内容主要以河道清淤为主，占用土地少，对两岸河段植被破坏性不大，施工结束后对新建土堤进行草皮护坡，一定程度上提高了区域的生态环境效益和景观生态效益。</p> <p>②对水生生物的影响</p> <p>底泥清除施工活动搅动水体，使水中悬浮物增加，水体变浑浊，影响水生生物生命活动。在施工区域、施工时间悬浮物能达到2000mg/L左右，受影响范围基本在30m之内，距施工点10m处悬浮增加值不超过50mg/L，30m处不超过10mg/L，但施工期影响是暂时的、可逆的。</p> <p>1) 对浮游生物的影响</p> <p>在施工作业将使沉积的淤泥沙泛起，致使水中悬浮物增加，引起</p>
-------------	------------------	--

	<p>水的透明度降低。水的透明度降低首先受到影响的是藻类，因它们是依赖光合作用产生营养，通过营养积累而进行生长、繁殖行为。由于水的透光性降低使藻类和生物量大为减少，藻类的减少将会导致以藻类为食的浮游动物、底栖动物和某些鱼类摄食不足，其种类和数量也会随之减少。</p> <p>现状浮游生物种类较少，多为耐污性较强的物种，其余物种数量少且出现频率低，底泥污染较重，影响时间为施工期，清淤工程对河区的水文情势基本上没有影响，施工结束后浮游生物将逐渐恢复原来的状态。</p> <p>2) 对底栖动物的影响</p> <p>施工作业中产生的悬浮物颗粒会直接影响软体动物、虾类等腮滤食和呼吸功能，水中悬浮颗粒达到一定浓度时能致使这些动物窒息死亡。另外，由于施工致使水体底质改变，会使以淤泥生存的底栖动物种类减少，以砾石生存的底栖动物种类会增加。</p> <p>清淤工程对影响范围影响时间主要为施工期，清淤范围内河底淤泥全部被清除，在其生存的底栖动物也随之消失，因此清淤工程对底栖动物影响较大，一般情况下需要 1-2 年才能使底栖动物生态群落趋于稳定；河底质现状被淤泥覆盖，清淤后底质变为以石砾为主，底栖动物群落组成将发生变化，污染种类以铜锈环棱螺为代表的大型底栖动物数量将减少，清洁种类水生昆虫类数量将增加。总之，清淤工程主要负面影响为施工期底栖动物数量减少，使水生生态系统食物链发生一些变化，但对裴河生态系统的运行和稳定性影响不大。</p> <p>3) 对鱼类的影响</p> <p>a、悬浮物对鱼类的影响</p> <p>施工作业引起水中悬浮物的增加，降低了水的透光率，水中悬浮物质含量过高，使鱼类的腮腺积聚泥沙微粒，损害腮部的滤水和呼吸功能，甚至导致鱼类窒息死亡。不同的鱼类对悬浮物质含量高低的耐受范围有所区别。一般认为，在悬浮颗粒物含量为 200mg/L 的水体中鱼类等水产生物不会直接死亡，而悬浮物浓度大于 125mg/L 时会</p>
--	--

	<p>生物幼体产生一定的影响。受影响范围基本在施工地点周围 30m 之内。</p> <p><b>b、噪声和人为活动对鱼类的影响</b></p> <p>施工噪声和人为频繁活动，使鱼类的生存、生长和繁衍条件发生的改变，对鱼类产生一定影响。但它们将会择水而迁，寻找适合的地方进行延续生命的活动。表现为鱼类的“驱避效应”。工程施工对鱼类的影响主要限于施工区域，影响范围、时间有限。</p> <p>清淤工程对鱼类影响范围主要限于裴河，影响时间主要是清淤期，施工结束后河内鱼类将逐步恢复。清淤工程实施过程中，有可能对两栖、爬行动物造成直接伤害，例如车辆碾压等。施工人员施工、车辆运输、机械运行等施工活动将给生物及其生境带来影响，施工过程中的噪音和灯光对动物生活习性的影响。由于施工不是长久的，因此除对动植物栖息地的破坏外，其他影响为暂时性的。</p> <p>本次治理工程实际涉及到的河段底栖动物和浮游生物均以常见种居多，工程段河道可以通过后期的水生生物群落演替，使受损河道逐渐得到恢复，因此，工程建设对本区域底栖动物和浮游生物物种资源影响不明显。项目的实施可以显著改变裴河，改变底栖生态，改善水质，将有利于光合浮游生物的生长，从而带动整个生态系统的生产力的提高。项目的完工将使裴河的水生生态环境得到改善，生物量和净生产量会有所提高，生物多样性和异质性增加，生态系统结构更完整。</p> <p><b>(3) 施工期对景观的影响</b></p> <p>项目施工过程，破土动工，前期大面积表土裸露，道路的泥泞、建材的堆放会影响人的视觉景观。扬尘会影响周围的环境景观。施工期结束，场地清理等都会对景观有一定的恢复作用。</p> <p>施工期加强管理，及时将土方等运至指定的弃渣场处置，建筑材料统一堆放，将减轻对景观的影响。</p> <p>工程施工对景观的影响是不可避免的，但只要加强管理，采取相应的环保措施，施工期对景观的影响可大大减少，且工程施工结束后，</p>
--	--

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

		施工负面景观影响就会消失。
	污 染 影 响	<p>大气环境影响：经调查，各施工单位在施工期间严格按照环评及其批复文件的要求落实了扬尘治理 6 个“100%”要求，有效控制了施工扬尘，施工期间未产生废气污染，未对周边大气环境保护目标产生明显影响，未接到周边群众关于施工大气污染的投诉。</p> <p>水环境影响：经调查，施工期废水经预处理后，回用于施工场地洒水，均不外排，工程施工对区域地表水影响较小。</p> <p>声环境影响：经调查，施工期各施工单位均落实了噪声污染防治措施，施工噪声对项目周边声环境的影响较小，施工期间未接到施工噪声扰民投诉事件。</p> <p>固废环境影响：经调查，施工期固废均妥善处置，没有出现任意抛洒、丢弃固废情况，无遗留的固废环境问题。</p>
	社 会 影 响	<p>经调查，本工程施工期间各施工单位均能做到文明施工，环保施工，未因施工不当造成负面社会影响。</p>
运 营 期	生 态 影 响	<p>本项目生态河道构建工程、农田面源污染治理工程等完工后，对施工区域河流水质、沟塘水质、植被绿化具有积极向好的改善作用，对区域内生态环境的恢复是有利的。</p>
	污 染 影 响	<p>本工程裴河防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、农村生活污水收集处理工程、城镇面源治理工程、生态防护林、智慧管控工程等。工程区管理人员由运营单位统一调配相关人员进行运营管理，工程区内不另设办公及值班用房。农村集中式污水和分散式污水经处理后达标排放，运营期不会对环境产生污染，有利于改善裴河流域水质，对地表水环境具有正效益。</p>
	社 会 影 响	<p>本工程实施后，通过疏浚、道路、绿化等综合整治措施，有效改善了河道及周边地区的整体生态环境，使城市面貌得到了有效地改观。</p>

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

---

	响	
--	---	--

## 表八环境质量及污染源监测（附监测图）

环境监测信息详见表 8-1 和 8-2。

**表 8-1 污水处理设施环境监测信息**

类型	监测点位	监测项目	监测频次
污水处理站	孙咀村彭老组	pH、COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、氨 氮、总氮、总 磷。	连续 2 天，4 次/天
	白湖社区宛家仓		
	裴岗社区新建		
	六岗村六岗园林场（扩建）		
	金湾社区九年		
	金湾社区朱黄院		
	白湖社区杨山组		
	金湾社区王岗组		
	金湾社区岗头组		
金湾社区罗院组			
人工湿地	金湾社区九年		
	金湾社区金湾		
	金湾社区王岗		
	金湾社区小解组东		
	金湾社区小解组西		

**表 8-2 地表水环境监测信息**

项目	监测点位	监测项目	监测频次
地表水	裴岗社区排洪渠断面	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、 SS、粪大肠菌群。	连续 3 天，1 次 /天
	胜利沟、外套子排洪渠、王岗沟 3 条沟渠汇入口		
	张滩沟		
	石城沟		



图 8-1 地表水监测点位图

环境质量监测结果详见表 8-3 和 8-4。

表 8-3 水质检测结果统计表

采样点位	检测项目	检测结果 (2025.05.29 采样)				检测结果 (2025.05.30 采样)				单位
		14:37	16:38	18:40	20:41	10:57	13:29	15:30	17:31	
W1: 孙咀村彭老组污水处理站出口	pH 值	7.5 (24.3 °C)	7.4 (24.6 °C)	7.4 (23.3 °C)	7.6 (22.5 °C)	7.3 (25.1°C)	7.8 (24.4 °C)	7.6 (23.7 °C)	7.5 (23.7 °C)	无量纲
	化学需氧量	27	24	26	32	27	27	27	26	mg/L
	五日生化需氧量	5.4	4.5	4.9	5.2	5.4	5.2	5.6	5.7	mg/L
	氨氮	2.19	2.14	2.22	2.16	6.29	6.88	5.28	5.71	mg/L
	总磷	0.83	0.82	0.81	0.83	1.13	1.05	0.94	1.11	mg/L
	总氮	5.32	5.44	5.40	5.34	8.52	8.62	8.62	8.56	mg/L

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

	悬浮物	14	13	11	12	29	25	10	13	mg/L
采样点位	检测项目	检测结果（2025.05.29 采样）				检测结果（2025.05.30 采样）				单位
		13:11	15:42	17:47	20:15	10:37	13:05	15:06	17:07	
W2:白湖社区宛家仓污水处理站出口	pH 值	7.6 (24.1℃)	7.6 (24.0℃)	7.9 (22.1℃)	7.7 (21.5℃)	10:37	13:05	15:06	17:07	无量纲
	化学需氧量	35	31	35	34	10:37	13:05	15:06	17:07	mg/L
	五日生化需氧量	5.3	4.9	5.6	5.4	10:37	13:05	15:06	17:07	mg/L
	氨氮	13.0	12.7	13.1	12.8	10:37	13:05	15:06	17:07	mg/L
	总磷	2.48	2.46	2.51	2.47	10:37	13:05	15:06	17:07	mg/L
	总氮	15.6	15.6	15.2	15.9	10:37	13:05	15:06	17:07	mg/L
	悬浮物	13	15	19	23	10:37	13:05	15:06	17:07	mg/L
采样点位	检测项目	检测结果（2024.09.12 采样）				检测结果（2024.09.13 采样）				单位
		11:47	14:36	17:44	19:50	10:58	14:36	16:38	18:40	
W3:裴岗社区新建污水处理站出口	pH 值	7.2 (27.8℃)	7.6 (27.1℃)	7.4 (27.2℃)	7.4 (26.8℃)	7.4 (28.4℃)	7.3 (29.2℃)	7.4 (28.8℃)	7.4 (28.4℃)	无量纲
	化学需氧量	23	22	23	21	22	23	21	19	mg/L
	五日生化需氧量	4.9	4.6	5.0	4.5	5.3	5.6	4.5	4.0	mg/L
	氨氮	0.380	0.356	0.369	0.388	0.379	0.366	0.337	0.355	mg/L
	总磷	0.88	0.91	0.90	0.89	0.83	0.84	0.83	0.84	mg/L
	总氮	19.4	19.8	20.0	19.6	19.7	19.9	19.8	19.7	mg/L
	悬浮物	8	9	10	9	8	7	6	7	mg/L
采样点位	检测项目	检测结果（2024.09.12 采样）				检测结果（2024.09.13 采样）				单位
		11:03	14:18	17:27	19:29	10:43	14:20	16:22	18:24	
W4:六岗村	pH 值	6.6 (28.0℃)	7.9 (27.2℃)	6.7 (27.8℃)	7.0 (26.8℃)	7.0 (26.7℃)	7.1 (27.5℃)	7.0 (27.2℃)	7.0 (27.0℃)	无量纲

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

六岗园林场(扩建)污水处理站出口	化学需氧量	25	24	23	24	21	22	22	22	mg/L
	五日生化需氧量	5.0	5.3	4.8	5.2	4.3	4.8	4.6	4.5	mg/L
	氨氮	0.289	0.306	0.304	0.293	0.353	0.358	0.323	0.347	mg/L
	总磷	2.54	2.60	2.69	2.57	2.19	2.17	2.19	2.24	mg/L
	总氮	21.9	21.6	21.7	21.7	20.9	20.9	20.8	20.9	mg/L
	悬浮物	13	10	12	12	7	8	7	8	mg/L
采样点位	检测项目	检测结果(2024.09.12 采样)				检测结果(2024.09.13 采样)				单位
		13:31	15:35	18:21	21:47	12:10	14:14	16:14	18:17	
W5:金湾社区九年污水处理站出口	pH 值	7.2 (29.5℃)	7.3 (29.2℃)	8.0 (26.8℃)	7.3 (26.9℃)	7.4 (28.8℃)	7.8 (28.9℃)	7.9 (28.3℃)	7.8 (28.9℃)	无量纲
	化学需氧量	30	29	29	28	17	18	19	19	mg/L
	五日生化需氧量	6.1	5.8	6.0	5.8	3.3	4.0	4.3	4.2	mg/L
	氨氮	1.02	1.01	0.983	1.02	0.948	1.02	1.02	0.993	mg/L
	总磷	1.06	1.05	1.04	1.05	1.00	1.01	1.00	1.01	mg/L
	总氮	8.93	9.13	8.93	9.13	9.08	9.19	9.24	9.08	mg/L
悬浮物	12	10	11	13	10	11	11	9	mg/L	
采样点位	检测项目	检测结果(2025.05.29 采样)				检测结果(2025.05.29 采样)				单位
		15:15	17:16	19:17	21:20	11:21	13:51	15:52	17:55	
W6:金湾社区朱黄院污水处理站出口	pH 值	7.5 (22.1℃)	7.5 (21.3℃)	7.9 (21.5℃)	7.8 (21.1℃)	7.7 (24.3℃)	7.7 (25.5℃)	8.0 (23.1℃)	7.9 (22.7℃)	无量纲
	化学需氧量	33	39	35	33	34	31	32	33	mg/L
	五日生化需氧量	10.5	11.0	9.8	9.9	11.4	11.2	11.4	11.1	mg/L
	氨氮	10.1	9.87	9.50	9.71	9.44	9.01	9.20	9.73	mg/L
	总磷	2.95	2.88	2.93	2.96	2.19	2.37	2.26	2.10	mg/L

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

	总氮	29.5	29.5	29.2	28.5	26.7	26.1	27.2	26.8	mg/L
	悬浮物	13	16	24	25	14	24	22	13	mg/L
采样点位	检测项目	检测结果（2024.09.12 采样）				检测结果（2024.09.13 采样）				单位
		14:20	16:21	18:53	21:55	12:18	14:19	16:20	18:22	
W7:金湾社区九年人工湿地出口	pH 值	7.4 (28.9℃)	7.4 (28.2℃)	7.6 (29.1℃)	7.4 (26.8℃)	7.5 (28.7℃)	7.9 (29.3℃)	7.6 (29.3℃)	7.3 (29.3℃)	无量纲
	化学需氧量	51	54	58	61	26	27	25	21	mg/L
	五日生化需氧量	12.8	13.6	14.5	14.4	5.4	5.3	5.0	4.7	mg/L
	氨氮	18.1	17.1	17.5	17.5	18.0	17.6	17.0	17.4	mg/L
	总磷	2.16	2.38	2.25	2.15	2.10	2.19	1.97	2.00	mg/L
	总氮	20.4	20.2	19.9	20.3	21.1	21.2	20.7	20.5	mg/L
	悬浮物	28	37	30	26	22	30	35	31	mg/L
采样点位	检测项目	检测结果（2024.09.12 采样）				检测结果（2024.09.13 采样）				单位
		14:32	16:33	19:01	21:37	12:01	14:01	16:08	18:11	
W8:金湾社区金湾人工湿地出口	pH 值	7.4 (27.9℃)	7.4 (27.7℃)	7.5 (28.1℃)	7.4 (25.4℃)	7.4 (28.3℃)	7.5 (28.5℃)	7.8 (29.3℃)	7.6 (29.2℃)	无量纲
	化学需氧量	47	42	40	38	33	32	31	33	mg/L
	五日生化需氧量	9.4	8.6	8.3	8.2	6.9	6.8	6.5	7.0	mg/L
	氨氮	19.4	19.6	19.4	19.8	19.4	19.4	19.5	19.9	mg/L
	总磷	1.93	2.03	1.96	1.86	1.88	1.85	1.93	1.82	mg/L
	总氮	22.2	21.9	22.2	22.1	21.6	21.3	21.9	22.2	mg/L
	悬浮物	17	15	13	14	10	12	11	11	mg/L
采样点位	检测项目	检测结果（2024.09.12 采样）				检测结果（2024.09.13 采样）				单位
		14:51	16:54	19:15	21:25	11:48	13:48	15:51	17:52	
W9:金湾社	pH 值	7.4 (28.2℃)	7.4 (27.5℃)	7.8 (26.7℃)	7.5 (26.3℃)	7.5 (27.8℃)	7.6 (28.2℃)	7.8 (29.0℃)	7.6 (29.3℃)	无量纲

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

区 王岗 人工 湿地 出口	化学需氧量	36	35	36	35	30	31	32	30	mg/L
	五日生化需氧量	7.8	7.3	7.9	7.4	5.9	6.0	6.2	5.9	mg/L
	氨氮	11.9	12.0	12.3	11.7	10.8	10.2	10.3	10.9	mg/L
	总磷	1.00	0.99	0.94	1.04	1.00	1.08	0.96	0.96	mg/L
	总氮	14.1	15.0	14.5	13.6	12.0	11.7	12.1	12.0	mg/L
	悬浮物	20	21	39	25	13	16	18	15	mg/L
采样 点位	检测项目	检测结果（2024.09.19 采样）				检测结果（2024.09.20 采样）				单位
		11:24	13:59	16:03	18:05	10:33	12:34	14:35	16:54	
W10: 白湖 社区 杨山 组污 水处 理站 出口	pH 值	7.9 (28.3℃)	7.7 (28.2℃)	7.6 (27.6℃)	7.6 (26.7℃)	7.6 (26.6℃)	7.6 (27.0℃)	7.7 (27.3℃)	7.6 (27.1℃)	无量纲
	化学需氧量	22	21	16	18	14	16	15	19	mg/L
	五日生化需氧量	5.0	4.6	3.2	4.3	3.0	3.2	3.3	4.4	mg/L
	氨氮	1.33	1.30	1.38	1.39	1.17	1.20	1.19	1.16	mg/L
	总磷	0.90	0.91	0.93	0.95	0.84	0.83	0.84	0.83	mg/L
	总氮	7.21	6.81	7.21	7.36	7.70	7.59	7.39	7.23	mg/L
	悬浮物	13	10	11	12	15	13	16	15	mg/L
采样 点位	检测项目	检测结果（2024.09.19 采样）				检测结果（2024.09.20 采样）				单位
		12:39	14:40	16:48	18:51	10:50	12:51	14:52	17:13	
W11: 金湾 社区 王岗 组污 水处 理站 出口	pH 值	7.8 (27.8℃)	7.8 (27.6℃)	7.8 (27.4℃)	7.8 (26.8℃)	7.7 (26.9℃)	7.8 (27.8℃)	7.8 (27.6℃)	7.7 (27.2℃)	无量纲
	化学需氧量	22	21	22	24	21	19	18	19	mg/L
	五日生化需氧量	4.5	4.7	4.8	5.0	4.5	4.4	4.4	4.3	mg/L
	氨氮	8.83	8.89	8.35	8.14	8.17	8.33	8.28	8.65	mg/L
	总磷	1.03	1.02	1.07	1.00	1.18	1.15	1.16	1.18	mg/L

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

	总氮	9.99	9.93	10.1	10.4	11.3	11.4	11.4	11.1	mg/L
	悬浮物	14	13	15	14	17	16	19	21	mg/L
采样 点位	检测项目	检测结果（2024.09.19 采样）				检测结果（2024.09.20 采样）				单位
		12:50	14:52	17:02	19:05	11:29	13:30	15:31	17:41	
W12: 金湾社区 岗头组污 水处理站 出口	pH 值	7.5 (28.5℃)	7.4 (28.8℃)	7.5 (28.4℃)	7.4 (27.7℃)	7.4 (28.2℃)	7.4 (28.0℃)	7.3 (28.4℃)	7.3 (28.1℃)	无量纲
	化学需氧量	27	24	25	27	18	21	22	27	mg/L
	五日生化需氧量	5.3	5.2	5.4	5.5	4.3	5.2	4.4	5.0	mg/L
	氨氮	0.600	0.555	0.638	0.579	0.631	0.620	0.647	0.636	mg/L
	总磷	2.67	2.45	2.54	2.76	0.40	0.43	0.42	0.42	mg/L
	总氮	46.0	46.1	45.9	46.1	48.6	48.7	48.5	48.9	mg/L
	悬浮物	11	12	12	10	12	11	11	10	mg/L
采样 点位	检测项目	检测结果（2024.09.19 采样）				检测结果（2024.09.20 采样）				单位
		13:03	15:04	17:14	19:16	11:37	13:39	15:40	17:52	
W13: 金湾社区 罗院组污 水处理站 出口	pH 值	7.7 (28.7℃)	7.6 (28.6℃)	7.6 (28.5℃)	7.7 (27.6℃)	7.7 (28.2℃)	7.7 (28.1℃)	7.7 (28.5℃)	7.7 (28.1℃)	无量纲
	化学需氧量	24	25	26	21	18	17	19	17	mg/L
	五日生化需氧量	5.3	4.9	5.1	4.6	4.4	3.7	4.6	3.7	mg/L
	氨氮	5.05	4.91	5.29	5.13	4.65	4.47	4.95	5.00	mg/L
	总磷	0.70	0.62	0.62	0.63	0.54	0.62	0.55	0.58	mg/L
	总氮	10.3	10.3	10.4	10.7	5.51	5.56	5.82	5.61	mg/L
	悬浮物	13	15	15	12	9	10	10	11	mg/L
采样 点位	检测项目	检测结果（2024.09.19 采样）				检测结果（2024.09.20 采样）				单位
		13:26	15:27	17:38	19:42	11:09	13:10	15:11	17:20	
W14: 金湾	pH 值	7.8 (27.6℃)	7.8 (28.5℃)	7.8 (27.7℃)	7.6 (27.4℃)	7.7 (27.6℃)	7.6 (27.3℃)	7.7 (27.5℃)	7.8 (27.1℃)	无量纲

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目竣工环境保护验收调查表

社区小解组东人工湿地出口	化学需氧量	32	31	30	32	22	21	26	29	mg/L
	五日生化需氧量	6.1	6.0	5.9	6.2	4.4	5.1	5.2	5.8	mg/L
	氨氮	13.3	12.9	14.6	14.4	13.0	12.9	12.6	12.7	mg/L
	总磷	2.01	2.00	2.04	1.62	0.95	1.02	0.98	1.00	mg/L
	总氮	15.6	16.0	16.0	15.8	16.9	17.3	17.3	17.2	mg/L
	悬浮物	14	12	12	10	13	12	10	12	mg/L
采样点位	检测项目	检测结果（2024.09.19 采样）				检测结果（2024.09.20 采样）				单位
		13:37	15:38	17:42	19:47	11:16	13:17	15:18	17:28	
W15: 金湾社区小解组西人工湿地出口	pH 值	7.6 (27.0℃)	7.6 (27.3℃)	7.6 (26.5℃)	7.6 (26.5℃)	7.7 (27.0℃)	7.6 (26.9℃)	7.6 (27.1℃)	7.6 (26.9℃)	无量纲
	化学需氧量	26	24	27	29	29	28	28	30	mg/L
	五日生化需氧量	5.4	5.1	5.4	5.5	5.5	5.8	5.6	5.9	mg/L
	氨氮	12.2	12.3	11.2	12.5	13.7	13.2	12.9	13.8	mg/L
	总磷	1.54	1.53	1.52	1.56	1.53	1.58	1.53	1.53	mg/L
	总氮	14.6	14.4	14.4	14.6	15.6	15.5	15.2	15.7	mg/L
悬浮物	11	10	10	12	11	12	12	10	mg/L	

注：由于宛家仓污水站、孙咀村污水站和朱黄院污水站试运营期尚未稳定，导致（2024.09.19-09.20 采样）部分数据超标，因此于2024年05月29日-30日，设施稳定运行后，重新进行采样分析。

根据表 8-3 监测结果可知：污水处理站（孙咀村彭老组、白湖社区宛家仓、裴岗社区新建、六岗村六岗园林场（扩建）、金湾社区九年、金湾社区朱黄院、白湖社区杨山组、金湾社区王岗组、金湾社区岗头组、金湾社区罗院组）出水水质各项指标均达到《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB343527-2019）中的一级 B 标准。

人工湿地（金湾社区九年、金湾社区金湾、金湾社区王岗、金湾社区小解组东、金湾社区小解组西）出水水质各项指标均达到《农村生活污水处理设施水污

染排放标准》（DB343527-2019）中的二级标准。

表 8-4 地表水水质检测结果统计表

采样点位 (采样日期: 2024.09.11)	检测结果(单位: mg/L, pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L)				
	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	粪大肠菌群
D16: 裴岗社区排洪渠断面	7.3 (28.9℃)	28	5.4	103	$2.3 \times 10^2$
D17: 胜利沟、外套子排洪渠、王岗沟 3 条沟渠汇入口	6.9 (29.6℃)	18	3.9	19	$3.3 \times 10^2$
D18: 张滩沟	6.8 (28.8℃)	19	4.1	15	$2.2 \times 10^2$
D19: 石城沟	7.0 (29.0℃)	23	4.8	23	$2.4 \times 10^3$
采样点位 (采样日期: 2024.09.12)	检测结果(单位: mg/L, pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L)				
	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	粪大肠菌群
D16: 裴岗社区排洪渠断面	8.0 (28.8℃)	33	6.4	53	$1.3 \times 10^3$
D17: 胜利沟、外套子排洪渠、王岗沟 3 条沟渠汇入口	7.3 (29.2℃)	24	4.9	38	$1.7 \times 10^3$
D18: 张滩沟	8.1 (32.5℃)	26	5.2	21	$1.3 \times 10^3$
D19: 石城沟	8.2 (32.1℃)	26	5.4	35	$2.2 \times 10^3$
采样点位(采样日期: 2024.09.13)	检测结果(单位: mg/L, pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L)				
	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	粪大肠菌群
D16: 裴岗社区排洪渠断面	8.2 (29.5℃)	28	5.4	12	$2.4 \times 10^3$
D17: 胜利沟、外套子排洪渠、王岗沟 3 条沟渠汇入口	7.4 (30.6℃)	19	4.2	15	$2.2 \times 10^3$
D18: 张滩沟	8.1 (28.9℃)	34	6.9	13	$2.4 \times 10^3$
D19: 石城沟	8.2 (29.9℃)	34	7.2	17	$2.8 \times 10^3$

根据表 8-4 监测结果可知,裴岗社区排洪渠断面 D16 处,各项监测结果满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准。

胜利沟、外套子排洪渠、王岗沟 3 条沟渠汇入口 D17 处,各项监测结果监测结果满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。

张滩沟 D18 处,各项监测结果满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

中的V类标准。

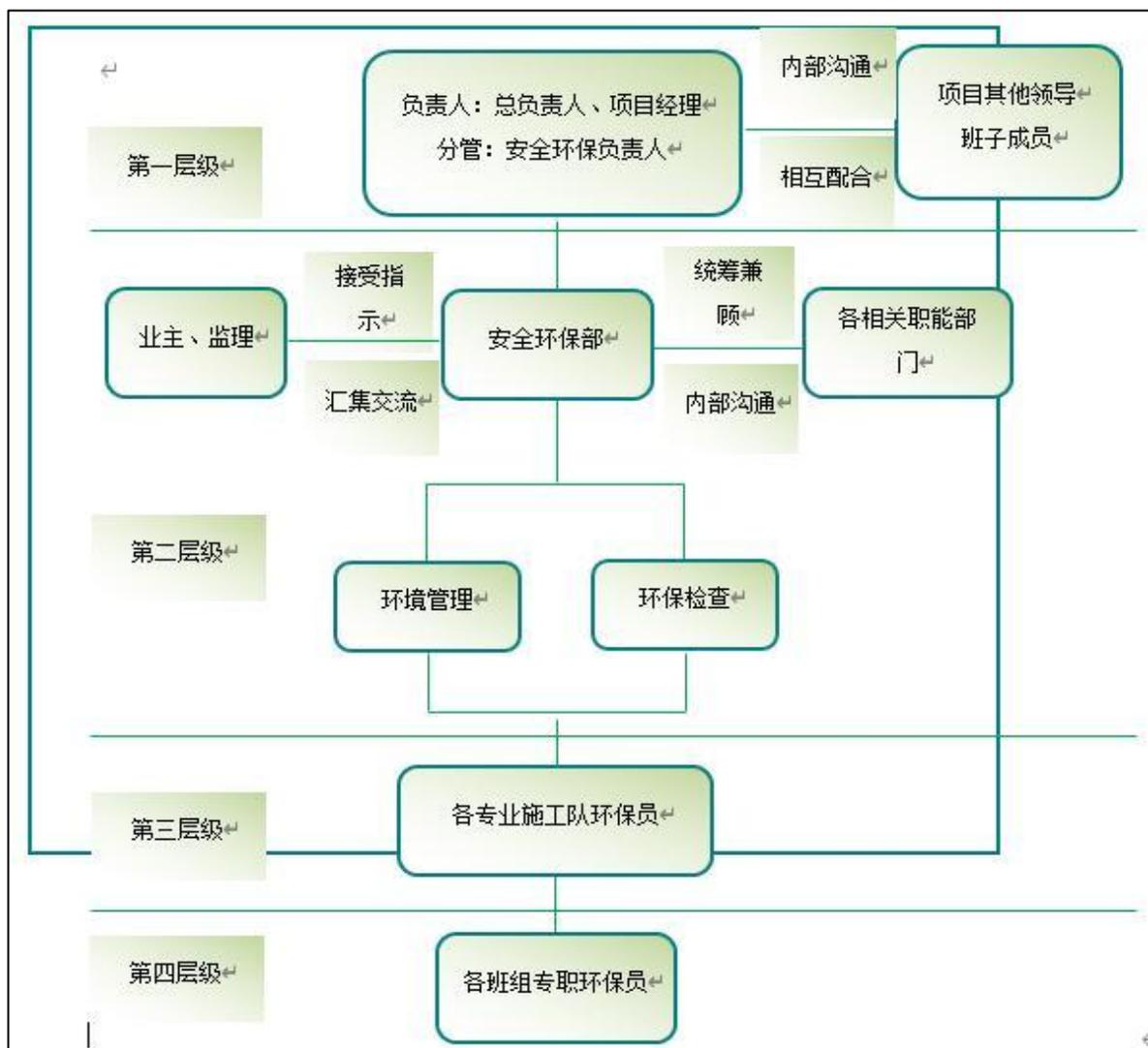
石城沟口 D19 处,各项监测结果满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准。

表九环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置

(1) 施工期环境管理机构

为保证工程环境保护工作的有效实施，建立健全的组织机构，设专职环境保护管理部门，配备专业管理人员。项目部成立以项目经理负责、主管安全环保的副经理分管、安全环保部管理、现场管理人员实施的四级环境管理体系，负责施工期环境保护工作，检查、督促各施工队依法保护生态系统的平衡，杜绝污染。



施工期环境管理组织机构图

(2) 运营期环境管理机构

运营期的环境管理是长期、复杂的工作，以建设单位的最高管理者授权的环境管理代表为主组成环境管理机构，负责项目区日常管理和环境管理工作，具体工作的实施可由各部门协助完成。

## 环境监测能力建设

根据调查,《合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目》建设单位(庐江县水务局、庐江县水环境建设投资有限公司以及庐江县沿湖治理建设管理中心)尚无环境监测能力,建设项目后期环境监测任务,可委托有环境监测资质的检测机构进行实施。

## 环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

### 一、监测计划

开展敏感点噪声监测及大气和粉尘监测,粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值,恶臭无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1中新扩改二级标准。噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值。

### 二、监测计划落实情况

施工期未进行环境监测监测。

## 环境管理状况分析及建议

### 1、环境管理状况分析

在施工期间,已采取一系列的环保措施,环境管理状况良好,没有引起周围居民投诉,也没有引起环境污染事故。

本工程主要污染在施工期,运营期各管理单位按照环评及其批复要求落实了环境管理措施。

### 2、环境管理建议

(1) 制定完善环境管理规章制度,加强环境管理,认真落实对生态恢复和保护措施;

(2) 加强环境保护相关知识的宣传力度,向河道沿线居民大力宣传有关环保知识,减少有意识和无意识的人为环境污染行为出现。

(3) 在河流沿岸树立宣传环境保护标识牌,加强河道巡护,注重水土保持。

(4) 跟踪做好植被恢复的管理工作,及时对死亡植被进行补种,确保植被恢复效果。

(5) 在线监测站稳定运行后,及时进行比对验收。

## 表十调查结论与建议

### 调查结论及建议

#### 1、工程概况

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目主要建设内容为裴河防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、农村生活污水收集处理工程、城镇面源治理工程、生态防护林、智慧管控工程等。

#### 2、施工期环境保护措施执行情况调查结论

##### (1) 废气影响

施工期废气主要为施工机械和运输车辆排放的废气；施工过程中开挖、砂石灰料装卸过程中产生的粉尘、车辆运输扬尘、临时物料堆场产生的扬尘；清淤产生的恶臭。

各施工单位在施工期间严格按照环评及其批复文件的要求落实了扬尘治理6个“百分百”要求，有效控制了施工扬尘；各施工标段设置临时堆场用于底泥自然干化，干化后的底泥全部由封闭式运泥车运至下游生态绿廊建设区作为种植土回用或肥田；。施工机械采用轻质柴油，优选最新排放标准的车辆，定期对施工机械进行保养维修，减少尾气的排放量。

施工期间未对周边大气环境保护目标产生明显影响，未接到周边群众关于施工大气污染的投诉。

##### (2) 废水影响

施工期废水主要为施工营地生活污水，施工区机械车辆维修冲洗含油废水、建筑泥浆水、临时底泥堆场余水等。

施工生活污水依托租赁现状房屋污水处理装置处理。生产废水经沉淀池、隔油池预处理后回用于施工现场降尘用水，不外排，工程施工对区域地表水影响较小。

##### (3) 噪声影响

施工噪声主要为施工机械与运输车辆。

施工单位在施工期间采取了减振、隔声等降噪措施，施工期噪声影响是有限的，未收到施工噪声扰民投诉事件。

##### (4) 固废影响

施工期固体废弃物主要主要为干化淤泥、建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。

施工生活垃圾分类收集后，委托环卫部门处理；干化淤泥用于周边农田土壤的改

良和生态绿廊种植土；建筑垃圾运至政府制定的垃圾堆放点。

施工期固废均可得到综合利用和妥善处置，对外环境影响很小。

#### **(5) 生态影响**

本项目施工过程中主要产生水土流失影响。项目完成后绿化以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气、增加美观的作用，同时也可防治水土流失，改善区域的生态环境。

本项目施工阶段对生态环境的影响，主要为施工对动植物的影响、土地资源的占用、微地貌的改变，以及可能引发的水土流失。施工单位严格按照环评及其批复的要求落实了生态环境保护措施，工程施工对生态环境影响较小。

综上所述，项目的施工期将不可避免的对区域环境造成一定的不利影响，建设单位和施工单位严格落实各类施工期的环境保护措施，将项目的建设对区域环境的影响降低到最小程度。另外，施工期的各类不利影响均是暂时的、可逆的，也是相对短暂的，随着项目建设施工的结束，这类影响也将随之结束。

### **3、营运期环境保护措施执行情况调查结论**

本工程为裴河防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、农村生活污水收集处理工程、城镇面源治理工程、生态防护林、智慧管控工程等。工程区管理人员由运营单位统一调配相关人员进行运营管理，工程区内不另设办公及值班用房。农村集中式污水和分散式污水经处理后达标排放，有利于改善裴河流域水质，对地表水环境具有正效益。

### **4、综合结论**

通过本次竣工环境保护验收调查，认为本工程在建设过程中执行了国家建设项目环境管理制度及“环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用”的“三同时”制度，所采取的污染防治措施与生态保护措施有效。因此，本次验收调查报告认为：合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目已具备竣工环境保护验收的基本条件，建议通过工程竣工环境保护验收。

### **5、建议**

- (1) 在线监测站稳定运行后，及时进行比对验收；
- (2) 完善环境管理规章制度并且加强环境保护相关知识的宣传力度，同时在工程区域内树立宣传环境保护标识牌；

(3) 跟踪做好植被恢复的管理工作，及时对死亡植被进行补种，确保植被恢复效果。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目				项目代码	2019-340124-77-01-02 2361		建设地点	安徽省合肥市庐江县白湖镇		
	行业类别（分类管理名录）	五十一、水利中的 127、防洪除涝工程和 128、河湖整治				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 分期建设，第期 <input type="checkbox"/> 其他					
	设计建设内容	裴河防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、农村生活污水收集处理工程、城镇面源治理工程、生态防护林、智慧管控工程等。				实际建设内容	裴河防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、农村生活污水收集处理工程、城镇面源治理工程、生态防护林、智慧管控工程等。			环评单位	合肥市斯康环境科技咨询有限公司	
	环评文件审批机关	合肥市生态环境局				审批文号	环建审〔2022〕4035号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2022年9月3日				竣工日期	2024年3月10日		排污许可证申领时间	/		
	建设地点坐标（中心点）	裴河流域水环境治理工程： 起点 117°21'45.044"， 31°16'15.621" 终点 117°27'28.545"， 31°12'52.112" 裴岗联圩水环境治理工程： 中心点 117°26'3.708"， 31°12'12.561"				线性工程长度（千米）	/		起始点经纬度	/		
	环保设施设计单位	中国电建集团西北勘测设计研究院				环保设施施工单位	安徽水利开发有限公司、中国电建市政建设集团有限公司、安徽徽楚建筑工程有限公司、合肥敬业电子有限公司		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	庐江县水务局、庐江县水环境建设投资有限公司、庐江县沿湖治理建设管理中心				环境保护设施调查单位	安徽海峰分析测试科技有限公司		验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	39289.65				环保投资总概算（万元）	39289.65		所占比例（%）	100		
	实际总投资（万元）	29171.92				实际环保投资（万元）	29171.92		所占比例（%）	100		
废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	

新增废水处理设施能力		/					新增废气处理设施能力			/	年平均工作时		/
运营单位		/				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			/	验收时间		2025.6	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 ( 工 业 建 设 项 目 详 填 )	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	其他特征污染物												
生态影响及其环境设施(生态类项目详填)	主要生态保护目标	名称		位置		生态保护要求		项目生态影响	生态保护工程和设施	生态保护措施		生态保护效果	
	生态敏感区	/		/		/		/	/	/		/	
	保护生物	/		/		/		/	/	/		/	
	土地资源	永久征地		/		7.32 亩		/	/	/		/	
		临时占地		/		1104900m <sup>2</sup>		/	/	复绿并移交当地政府		生态恢复	
	生态治理工程												
其他生态保护目标													

## 表十一注释

### 一、附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边水系图

附图 3 施工 01 标总平面布置图

附图 4 施工 02 标总平面布置图

附图 5 施工 03 标总平面布置图

附图 6 施工 04 标总平面布置图

### 二、附件

附件 1 立项的批复

附件 2 可行性研究报告的批复

附件 3 初步设计的批复

附件 4 环评批复

附件 5 在线监测站工程完工验收报告

附件 6 在线监测站工程联调报告

附件 7 关于裴岗湿地按图施工确认及恢复耕地的函

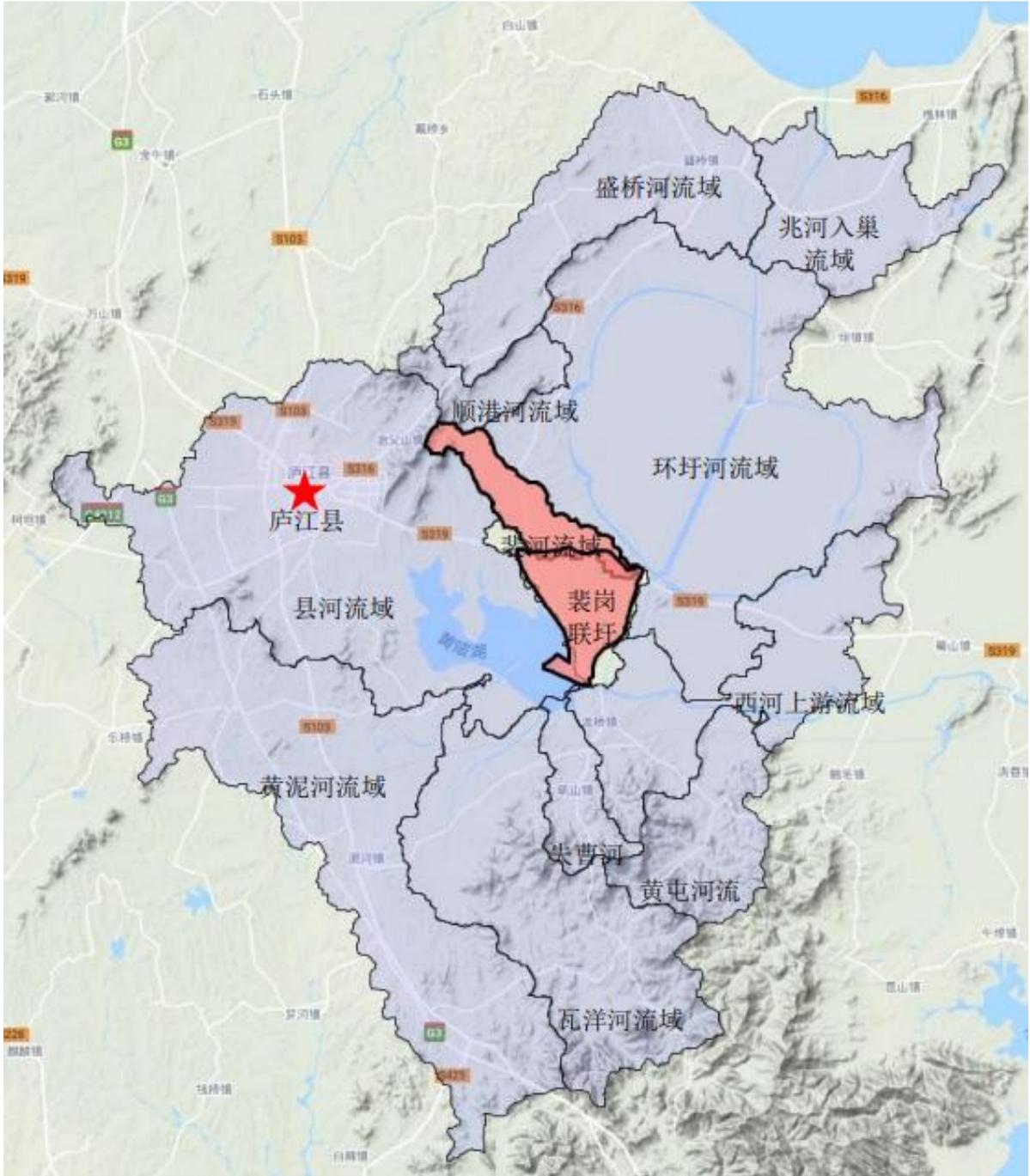
附件 8 庐江县白湖镇六岗行政村桃岗中心村美丽乡村工程施工招标文件

附件 9 裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程变更后设计目标完成情况说明

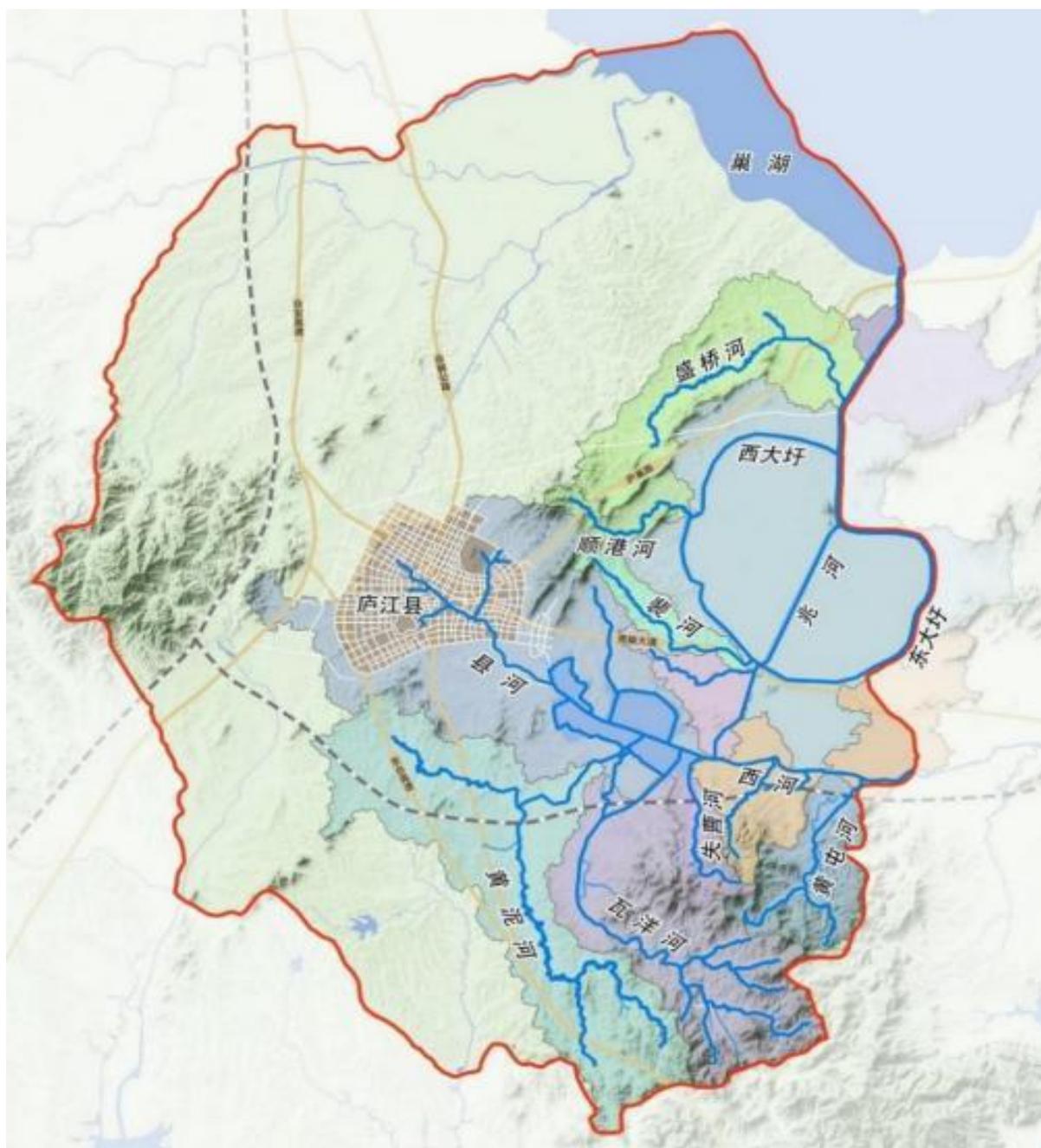
附件 10 验收监测报告

附件 11 验收意见

附件 12 验收专家意见



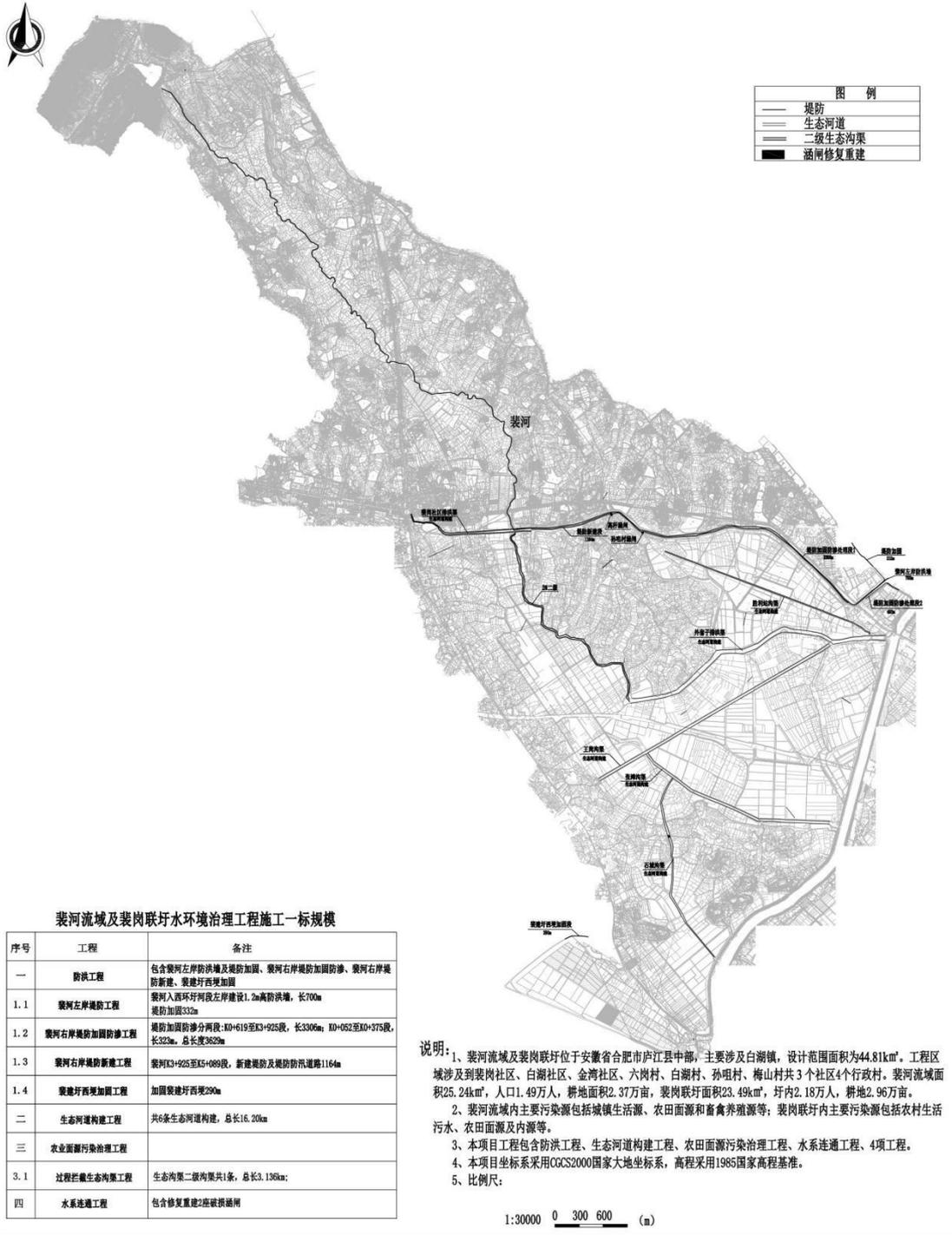
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边水系图

# 裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程施工一标总平面布置图

1:30000



裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程施工一标规模

序号	工程	备注
一	防洪工程	包含裴河左岸的防洪及堤防加固、裴河右岸堤防加固、裴河右岸堤防新建、裴建圩西堤加固
1.1	裴河左岸堤防工程	裴河入西环圩河段左岸建设1.2m高防冲墙, 长700m 堤防加固332m
1.2	裴河右岸堤防加固工程	堤防加固防冲分两段: K0+619至K3+925段, 长3306m; K0+052至K0+375段, 长322m, 总长度3628m
1.3	裴河右岸堤防新建工程	裴河K3+925至K5+069段, 新建堤防及堤防防汛道路1164m
1.4	裴建圩西堤加固工程	加固裴建圩西堤290m
二	生态河道构建工程	共6条生态河道构建, 总长16.20km
三	农业面源污染治理工程	
3.1	过程拦截生态沟渠工程	生态沟渠二级沟渠共1条, 总长3.136km;
四	水系连通工程	包含修复重建2座破涵闸

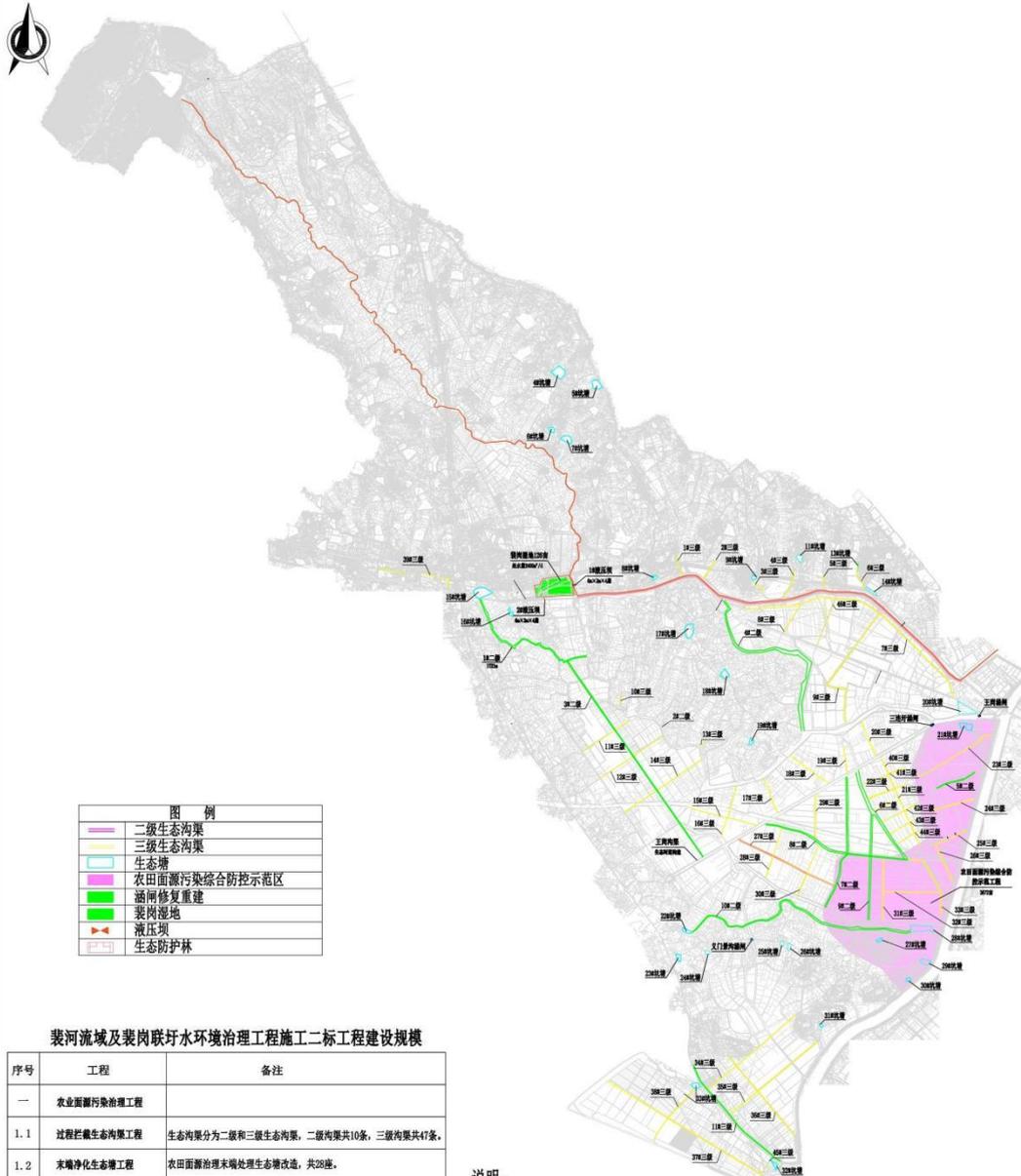
说明: 1、裴河流域及裴岗联圩位于安徽省合肥市庐江县中部, 主要涉及白湖镇, 设计范围面积为44.81km<sup>2</sup>, 工程区域涉及到裴岗社区、白湖社区、金湾社区、六岗村、白湖村、孙咀村、梅山村共3个社区4个行政村。裴河流域面积25.24km<sup>2</sup>, 人口1.49万人, 耕地面积2.37万亩, 裴岗联圩面积23.49km<sup>2</sup>, 圩内2.18万人, 耕地2.96万亩。  
2、裴河流域内主要污染源包括城镇生活源、农田面源和畜禽养殖源等; 裴岗联圩内主要污染源包括农村生活污水、农田面源及内源等。  
3、本项目工程包含防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、4项工程。  
4、本项目坐标系采用CGCS2000国家大地坐标系, 高程采用1985国家高程基准。  
5、比例尺:

1:30000 0 300 600 (m)

附图 3 施工 01 标总平面布置图

# 裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程施工二标总平面布置图

1:30000



	二级生态沟渠
	三级生态沟渠
	生态塘
	农田面源污染综合防控示范区
	涵闸修复重建
	裴岗湿地
	液压坝
	生态防护林

裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程施工二标工程建设规模

序号	工程	备注
一	农业面源污染治理工程	
1.1	过程拦截生态构筑工程	生态沟渠分为二级和三级生态沟渠，二级沟渠共10条，三级沟渠共47条。
1.2	末端净化生态塘工程	农田面源治理末端处理生态塘改造，共28座。
1.3	农田面源污染综合防控示范区工程	农田面源污染综合防控示范区占地约3672亩，布置太阳能杀虫灯及害虫诱捕器。
二	水系连通工程	修复重建3座破拱涵闸
三	城镇面源治理工程—景观湿地	湿地面积约5.77万 $m^2$ ，处理水量约2400 $m^3/d$ 包含两座液压坝：1#液压坝6m $\times$ 2m $\times$ 4扇、2#液压坝6m $\times$ 2m $\times$ 4扇
四	生态防护林	生态防护林起点距油坊村下游30米处，终点319省道，总长1.16km

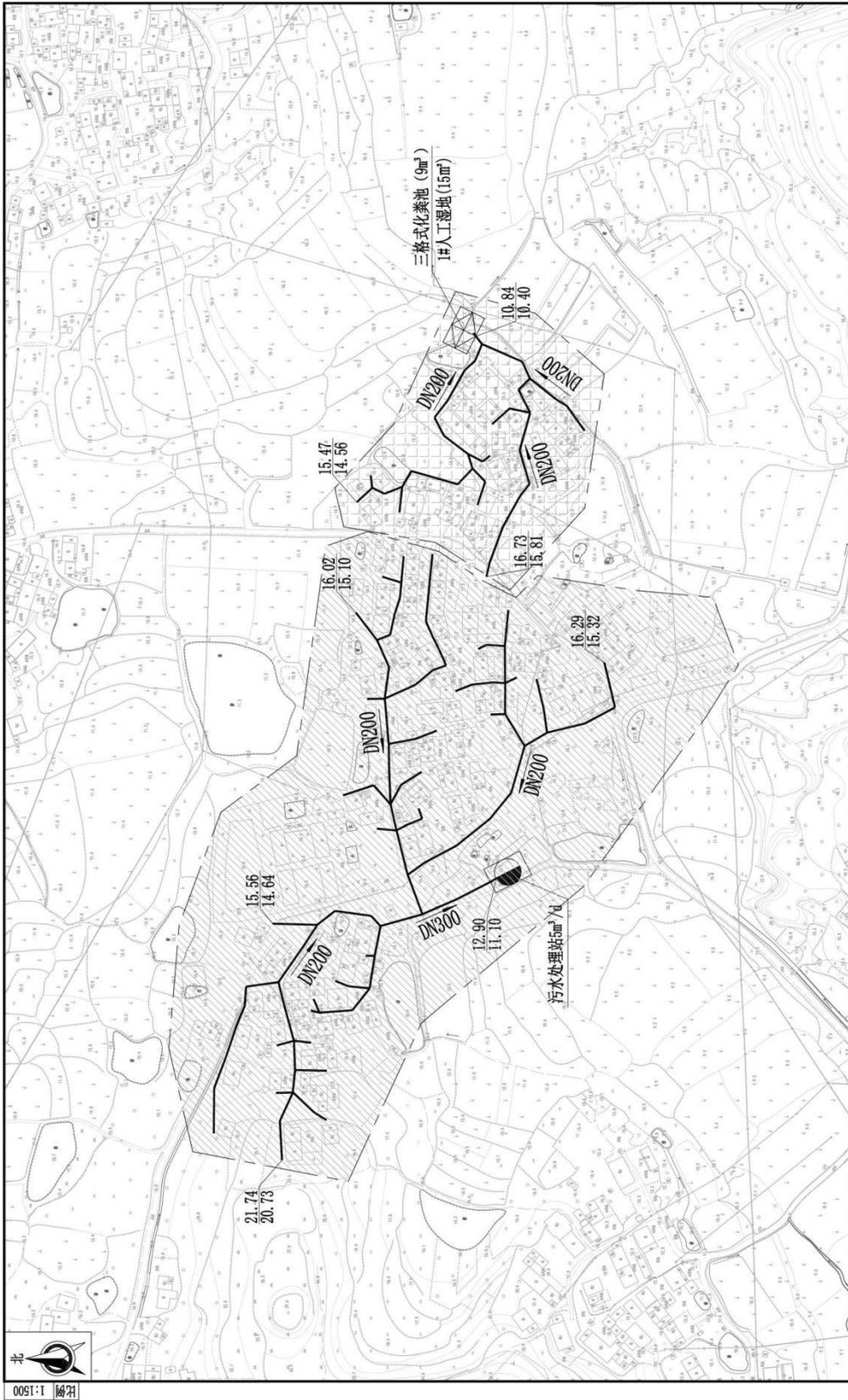
说明：

- 裴河流域及裴岗联圩位于安徽省合肥市庐江县中部，主要涉及白湖镇，设计范围面积为44.81 $km^2$ 。工程区域涉及裴岗社区、白湖社区、金湾社区、六岗村、白湖村、孙咀村、梅山村共3个社区4个行政村。裴河流域面积25.24 $km^2$ ，人口1.49万人，耕地面积2.37万亩，裴岗联圩面积23.49 $km^2$ ，圩内2.18万人，耕地2.96万亩。
- 裴河流域内主要污染源包括城镇生活源、农田面源和畜禽养殖源等；裴岗联圩内主要污染源包括农村生活污水、农田面源及内源等。
- 本项目工程二标段包含农田面源污染治理工程、水系连通工程、城镇面源治理工程、生态防护林4项工程。
- 本项目坐标系采用CGCS2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 比例尺：

1:30000 0 300 600 (m)

附图 4 施工 02 标总平面布置图



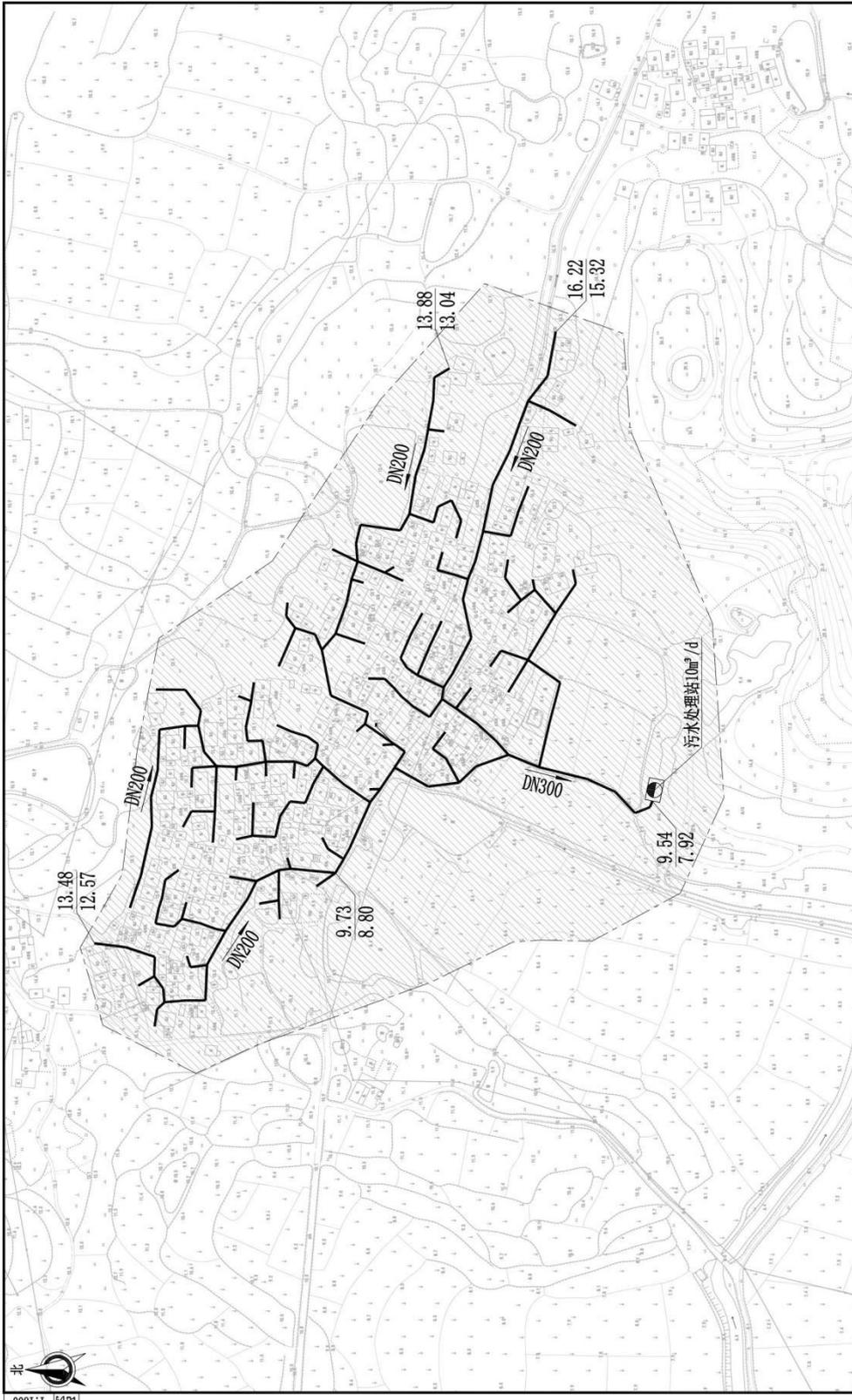


北  
比例 1:1500

西北勘测设计研究院有限公司		黄河滩涂及黄河滩涂环境治理工程项目	
核定 公顷	校核 公顷	设计号	黄河滩涂
项目负责人 李巧	设计 李巧	图别	水施
专业负责人 李巧	制图 李巧	图号	1-03
专业负责人 李巧	设计证号	综合甲级	A161000186
		日期	2021.09

说明:  
1. 本图中除管径以外均以米计, 其余标注单位为米。  
2. 本工程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系。

设计范围线	管径 (mm)	比例尺
设计污水管	DN200	1:50
集中收集及处理片区	DN300	1:100
分散收集及处理片区	DN150	1:100
不收集及处理片区	DN100	1:100
设计化粪池	DN150	1:100
设计化粪池人工湿地	DN150	1:100
设计化粪池人工湿地	DN150	1:100
设计化粪池人工湿地	DN150	1:100



西北勘测设计研究院有限公司		渭河流域及渭河沿岸污水环境治理工程项目	
核定人	校核人	设计号	202403
项目负责人	项目负责人	图别	水施
专业负责人	专业负责人	图号	1-03
		项目名称	白鹤镇金湾社区朱家寨片区生活污水治理工程
		专业等级	综合甲级 A161000186
		设计证号	
		日期	2021.09

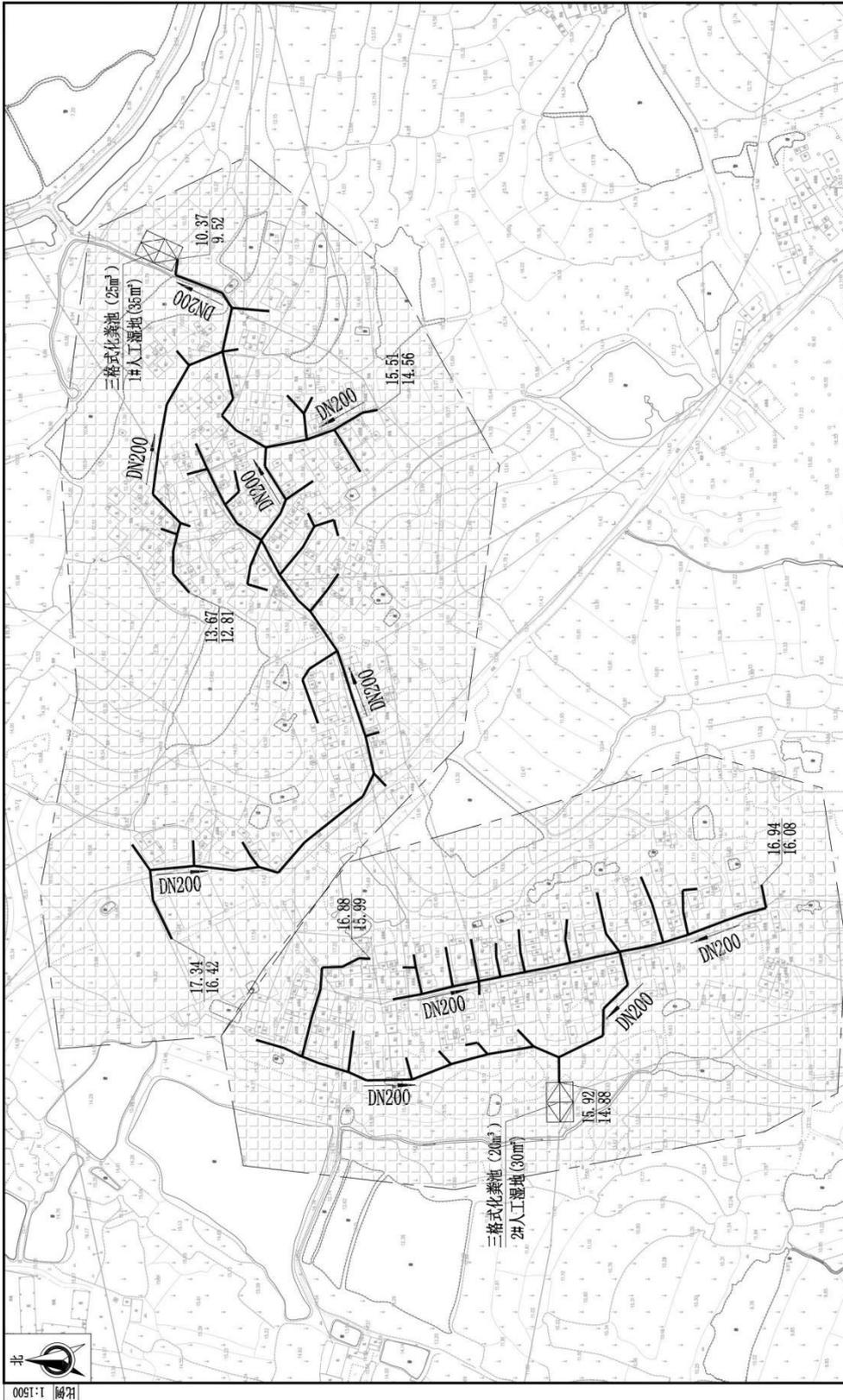
说明:

1. 本图照图中所示单位以毫米计, 其余单位均以米计。
2. 本工程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系。









西北勘测设计研究院有限公司		渭河新城及姜尚路污水环境治理工程项目	
设计单位	西北勘测设计研究院	设计号	000100
项目负责人	王立	图名	水施
审核	王立	图号	1-03
专业负责	王立	综合甲级	A161000186
		日期	2021.09

说明:  
1. 本图中所有管径均以管径标注, 其余标注单位为米。  
2. 本工程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系。

图例:

- 设计范围线
- 设计污水管
- 集中收集及处理片区
- 分散收集及处理片区
- 不处理收集片区

设计污水处理站

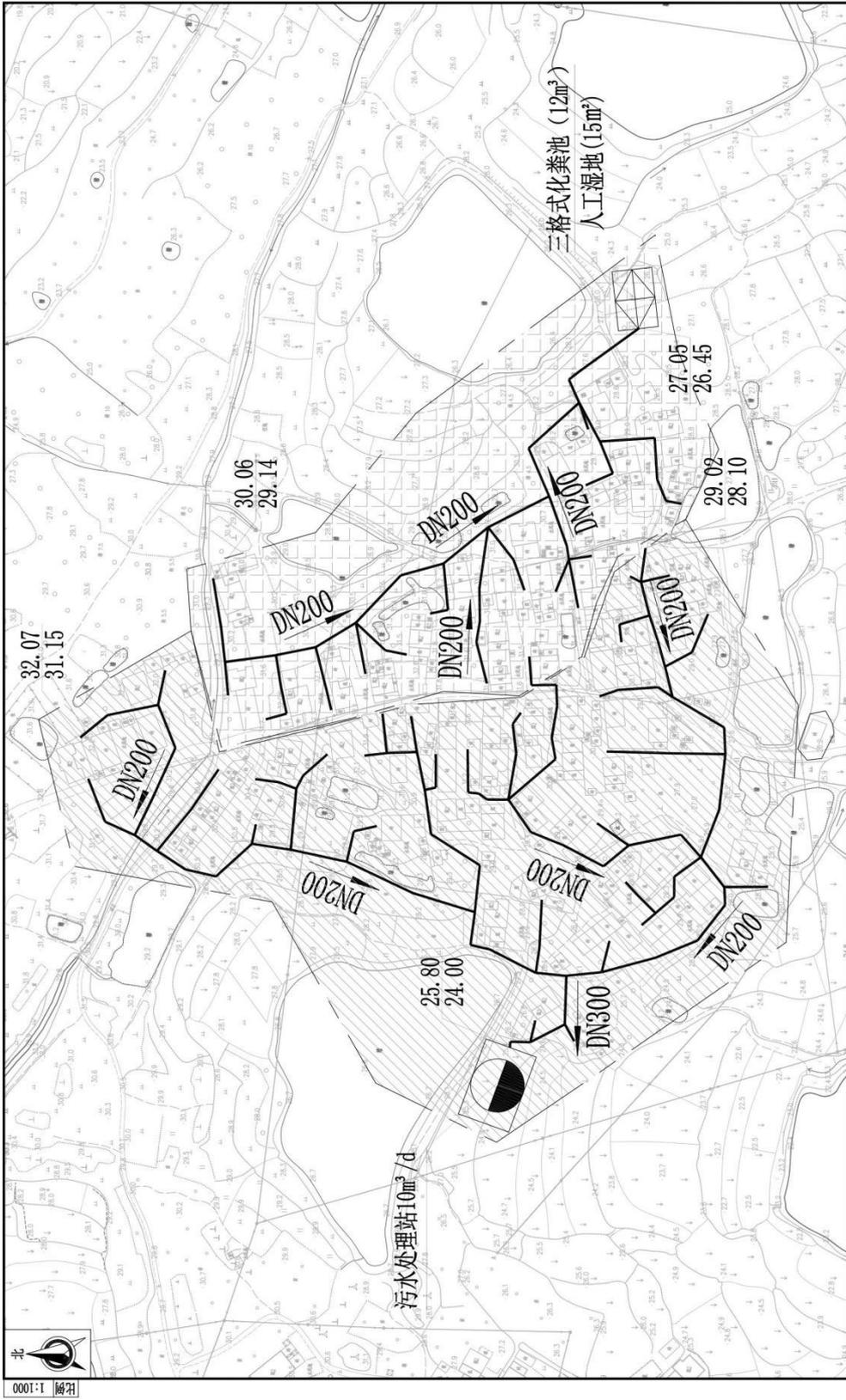
设计化粪池/人工湿地

管径 (mm)  
DN200

承插式

设计井圈材料  
设计井圈材料

2.50  
1.00



西北勘测设计研究院有限公司		秦河流域及渭河沿岸污水处理工程项目	
核定	设计	白鹤镇社区新建片区	设计号
项目负责人	设计	生活污水总体布置图	图号
审查	制图	综合甲级	日期
专业负责	设计	AL61000186	2021.09

说明:

1. 本地图中管径单位为毫米计, 其余标注单位为米计;
2. 本工程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系。

图例:

- 设计范围线
- 设计污水管
- 集中收集处理片区
- 分散收集处理片区
- 不处理区域

设计污水处理站

设计化粪池/人工湿地

DN200

管径 (mm)

DN300

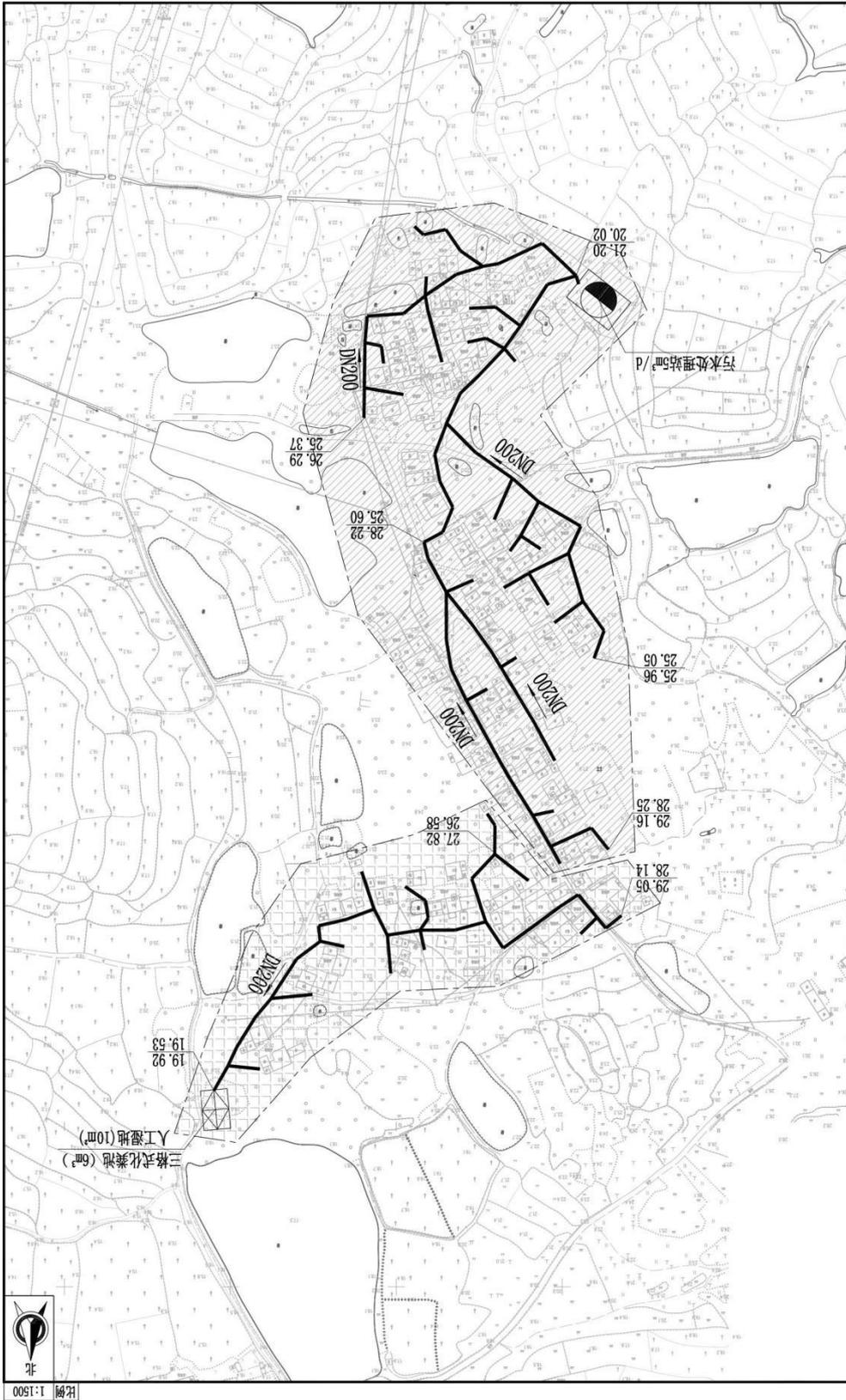
2.5m

1.0m

设计井

设计井





比例 1:1500

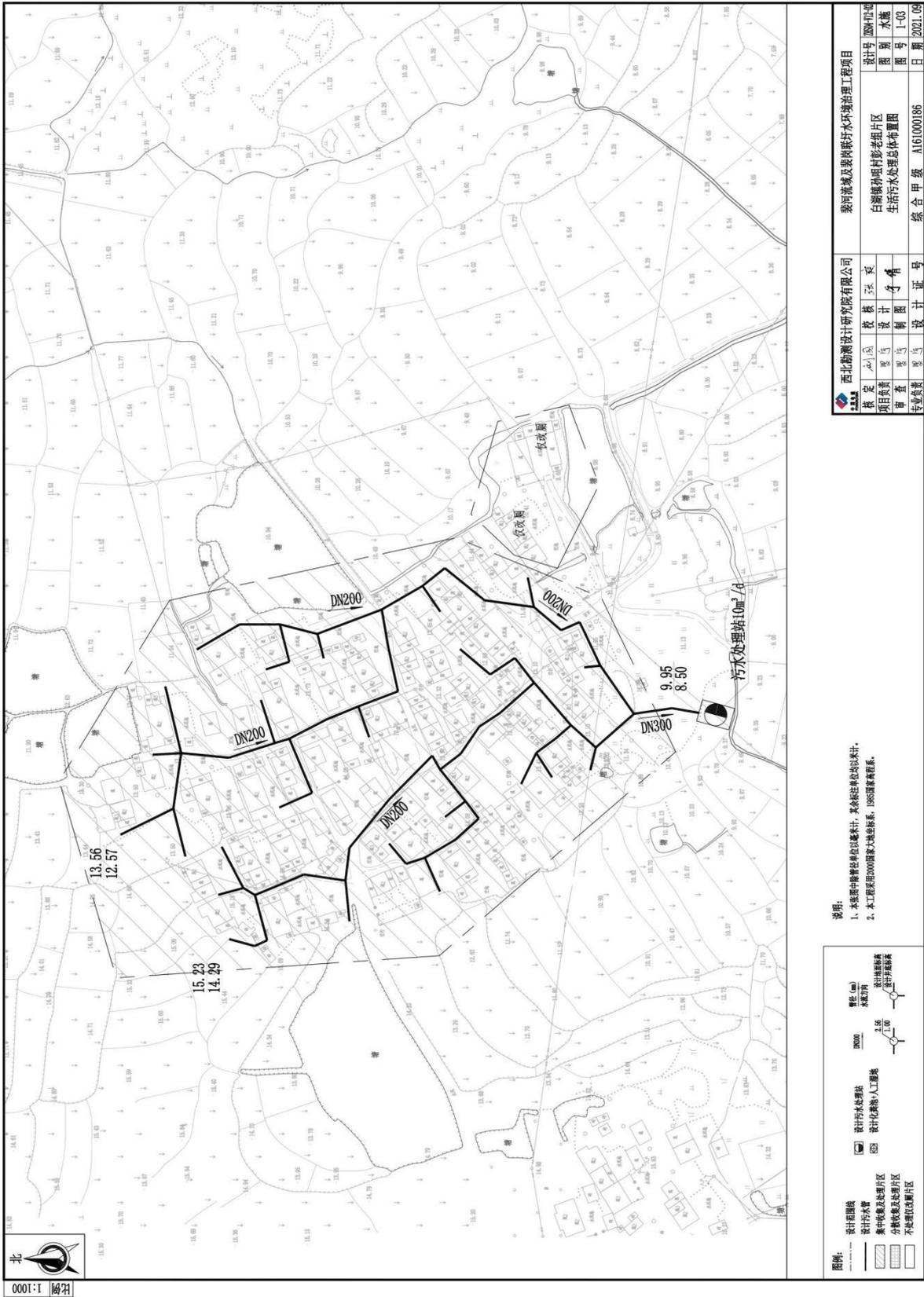
图例:

	项目用地红线
	污水管网
	分期建设及改造片区
	道路
	道路中心线
	道路边线
	道路宽度
	道路长度
	道路面积
	道路体积
	道路重量
	道路高度
	道路深度
	道路宽度
	道路长度
	道路面积
	道路体积
	道路重量
	道路高度
	道路深度

说明:  
1. 本图中所有标注均以设计为准, 其标注与现状不符时, 以设计为准。  
2. 本工程采用100000地形图, 其高程单位为米。

西北勘测设计研究院有限公司		设计号: 202109	
核定: 张 强	设计: 张 强	图 号: 水施	图 号: 1-03
审核: 张 强	设计: 张 强	图 号: 1-03	日期: 2021.09
专业负责: 张 强	设计: 张 强	图 号: 1-03	日期: 2021.09
综合甲级 A161000186		设计证号	





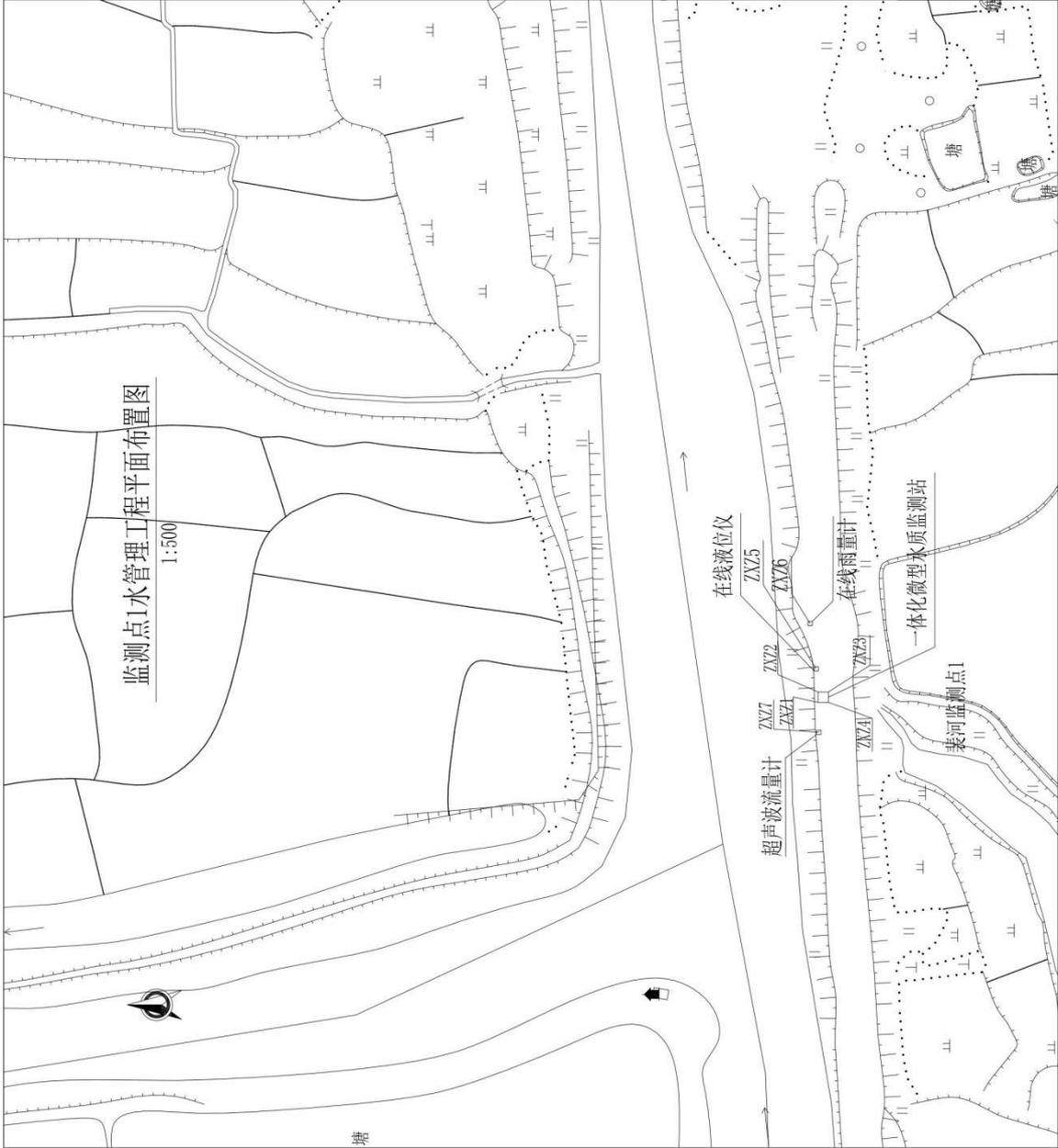
附图 5 施工 03 标总平面布置图

控制点坐标表

编号	坐标值	
	X	Y
ZXZ1	3455481.6350	539198.4120
ZXZ2	3455481.9003	539200.3943
ZXZ3	3455479.9180	539200.6596
ZXZ4	3455479.6527	539198.6773
ZXZ5	3455486.0540	539199.4900
ZXZ6	3455481.4450	539196.1160

说明:

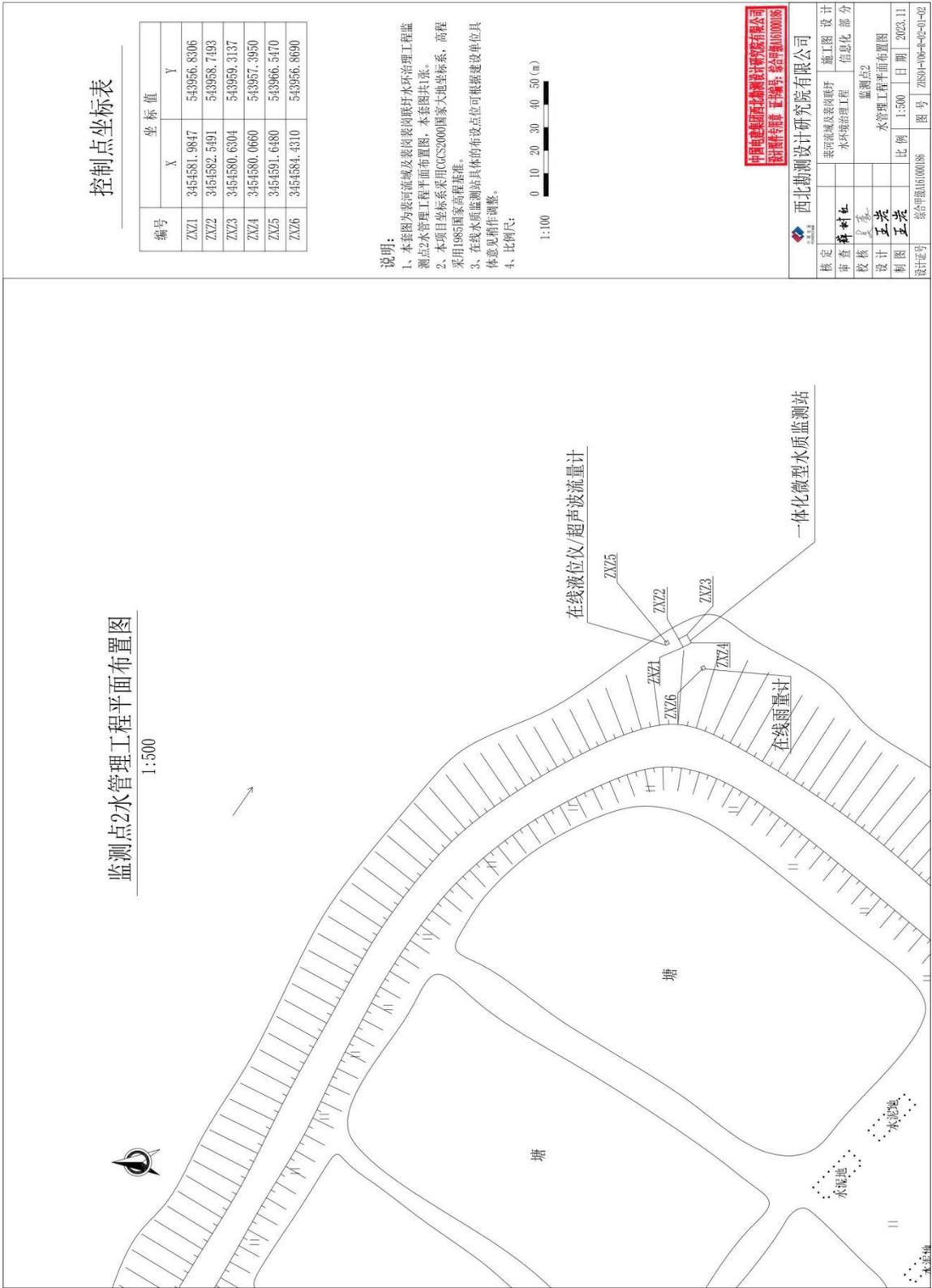
- 1、本套图为裴河流域及裴岗梁沟联圩水环境治理工程监测点工程平面布置图,本套图共1张。
- 2、本项目坐标系采用CGCS2000国家大地坐标系,高程采用1985国家高程基准。
- 3、在线水质监测站具体的布设点位可根据建设单位具体意见稍作调整。
- 4、比例尺:



中国地质西北勘测设计研究院有限公司  
设计资质等级: 甲级证书: 证书号: 16100006

核定	西北勘测设计研究院有限公司
审查	裴岗梁沟联圩水环境治理工程 信息化部分
校核	裴岗梁沟联圩水环境治理工程 信息化部分
设计	裴岗梁沟联圩水环境治理工程 信息化部分
制图	裴岗梁沟联圩水环境治理工程 信息化部分
设计证书号	裴岗梁沟联圩水环境治理工程 信息化部分
图号	ZNSP-106-02-01-01
日期	2023.11
比例	1:500
比例尺	1:500





**中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司**  
**设计资质证书 证书编号: 京设字第01000036**

核定	西北勘测设计研究院有限公司
审查	裴河流域及裴岗裴岗联圩水环境治理工程
校核	水管理工程
设计	监测点2
制图	水管理工程平面布置图
设计证书号	图号: ZHS04-06-A-01-02
	比例: 1:500
	日期: 2023.11
	综合甲级A161000086

附图 6 施工 04 标总平面布置图

# 合肥市发展和改革委员会文件

合发改资环〔2019〕955号

## 合肥市发展改革委关于合肥市兆河生态 清洁小流域建设工程项目立项的批复

庐江县发展改革委：

你委《关于合肥市兆河生态清洁小流域建设工程项目立项的请示》（发改投〔2019〕47号）及相关附件材料收悉。该项目经合肥市政府同意已纳入巢湖综合治理六期工程。现就项目立项相关事宜批复如下：

一、原则同意合肥市兆河生态清洁小流域建设工程项目立项。

项目编码：2019-340124-77-01-022361。

二、项目建设地点：建设范围西边界以庐北干渠和庐城

—1—

镇的行政边界为界，南边界以庐城镇、泥河镇和矾山镇的行政边界为界，东边界以龙桥镇、白湖镇及东环圩河、兆河上游(塘串河)小流域为界，涉及盛桥镇、冶父山镇、庐城镇、白湖镇、龙桥镇、泥河镇、矾山镇7个镇及白湖监区、高新区等。

三、建设内容和规模：工程包括盛桥河、顺港河、环圩河、裴河、黄泥河、瓦洋河、失曹河、黄屯河、县河、兆河上游、西河上游等11个小流域，总治理面积1034.35平方米；主要建设内容为水安全保障工程、水环境改善工程、水资源保护与利用工程、水生态修复工程、水管理工程等。

四、项目总投资估算和资金来源：项目总投资估算为676555.20万元。资金来源为环巢湖地区生态保护修复工程建设专项资金。

五、请抓紧办理规划、土地、节能等相关建设手续，落实建设资金，编制可研报告报我委审批。

合肥市发展和改革委员会  
2019年9月9日

---

合肥市发展和改革委员会办公室      2019年9月9日印发

---

—2—

# 合肥市发展和改革委员会文件

合发改资环〔2021〕492号

---

## 合肥市发展改革委关于合肥市兆河生态 清洁小流域建设工程——裴河流域及 裴岗联圩水环境治理工程项目 可行性研究报告的批复

庐江县发改委：

你委《关于审批合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目可行性研究报告的请示》（发改投〔2021〕2号）及相关附件材料收悉，我委委托华联世纪工程咨询股份有限公司对该项目可研报告进行评估，并出具了

—1—

《关于合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目可行性研究报告的评估报告》（华联（皖）评字〔2021〕041号），现就相关事宜批复如下：

一、原则同意合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目可行性研究报告。

项目编码：2019-340124-77-01-022361。

二、项目建设地点：位于庐江县白湖镇。

三、建设主要内容及规模：

裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目主要包括裴河防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、农村生活污水收集处理工程、城镇面源治理工程、生态防护林、智慧管控工程等，治理面积44.81km<sup>2</sup>。其中：

1.裴河防洪工程：在裴河入西环圩河段左岸建设1.2m高防洪墙，总长约700m、堤防加固420m。裴岗联圩防洪圈中，堤防加固和防渗处理3629m，新建堤防及堤顶防汛道路1164m，同时对裴建圩西埂进行加固长约290m。

2.生态河道构建工程：主排涝沟渠进行生态改造，共6条，治理总长17.20km，工程内容包括岸坡生态修复，河床生态修复及植物净化系统构建。

3.农田面源污染治理工程：源头减量措施种植结构调整区2块区域共2220亩；沟渠治理总长为52.64km；治理坑塘34座、面积为30.13万m<sup>2</sup>；农田面源污染综合防控示范工程3672亩。

4.水系连通工程：重建4座破损涵闸和新建1座涵闸。

5.农村生活污水收集处理工程:包含白湖镇 15 个村庄污水管网及污水处理设施,集中处理:12 座处理站 130 m<sup>3</sup>/d,管网 44.12km;分散处理:规模 117m<sup>3</sup>/d,管网 40.65km;共建设污水管网 84.77km,污水处理设施总规模 247m<sup>3</sup>/d。

6.城镇面源治理工程-裴岗湿地:占地面积是 126 亩,湿地有效面积是 90 亩,处理水量是 6000 m<sup>3</sup>/d。并配套修建 2 座液压坝:1#液压坝 6m×3.5m×4 扇、2#液压坝 6m×2m×4 扇。

7.裴河生态防护林:位于白湖镇裴岗社区,起于解油坊村终于 319 省道,长度约 4.7km,河道两侧各宽约 5m,面积约 47000 m<sup>2</sup>。

8.智慧管控工程:主要建设内容包括在线监测系统、视频监控系統、智慧管理平台、附属设施系统、流域模型及长系列水质监测,共设 12 个监测站。

四、投资估算及资金来源:项目总投资估算 39289.65 万元,资金来源为环巢湖地区生态保护修复工程建设专项资金,由合肥水投公司筹措。

五、项目计划工期 24 月。

六、请据此开展初步设计,并按规定程序报批。

合肥市发展和改革委员会

2021年6月10日

合肥市发展和改革委员会办公室

2021年6月10日印发

—4—

# 合肥市发展和改革委员会文件

合发改投资〔2021〕1007号

## 合肥市发展改革委关于合肥市兆河生态 清洁小流域建设工程—裴河流域及裴岗 联圩水环境治理工程项目初步设计的批复

庐江县发改委：

你单位《关于审批〈合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目初步设计报告〉的请示》（发改投〔2021〕37号）及附件材料收悉。我委委托安徽省工程咨询研究院对中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司编制的《合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目初步设计》进行了评审。经研究，现批复如下：

—1—

一、原则同意修改后的合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目初步设计。

项目编码：2019-340124-77-01-022361。

二、该项目是合肥市兆河生态清洁小流域建设工程的子项目，位于庐江县白湖镇，本次治理面积约 44.81 平方公里。主要建设内容包括：（1）裴河防洪工程。裴河入西环圩河段左岸建设 1.2 米高防洪墙 700 米，西环圩河右堤除险加固 332 米，裴岗联圩防洪圈堤防加固和防渗处理 3629 米、新建堤防及堤顶防汛道路 1164 米，裴建圩西埂段加固 290 米；（2）生态河道构建工程。裴岗社区排洪渠及圩区内 5 条主蓄洪排涝沟渠的岸坡生态修复、河床生态修复、动植物净化系统构建，治理总长 16.2 公里；（3）农田面源污染治理工程。种植结构调整 2220 亩，沟渠治理总长 48.38 公里，坑塘治理 31 座、面积合计 30.05 万平方米，农田面源污染综合防控示范工程 3672 亩；（4）水系连通工程。重建破损涵闸 4 座、新建涵闸 1 座；（5）农村生活污水收集处理工程。新建污水处理设施，处理总规模 220 立方米/天，新建污水管网总长度 80.25 公里；（6）城镇面源治理工程—裴岗湿地。湿地占地面积 126 亩，有效面积 90 亩，处理水量 2400 立方米/天，配套修建拦河坝 2 座；（7）生态防护林工程。裴河两岸新建生态防护林 4.7 公里，总面积 4.7 万平方米；（8）智慧管控工程。新建水质在线监测系统，布设 3 个监测点。

三、结合片区总体规划和兆河生态清洁治理目标，进一

步优化各专业方案设计，严格执行国家水利、排水、电气等相关规范要求，做好与周边路网、雨污水管网等工程的衔接。

四、经审查，工程投资概算为 33977.05 万元。

五、本项目由庐江县兆河流域治理建设管理局组织实施。

请严格依据初步设计批复内容进行施工图设计，结合场地条件和工期优化施工方案，并按照政府投资管理办法要求，规范工程招投标和监理工作；按规定办理开工前相关手续，抓紧开工建设。

合肥市发展和改革委员会

2021年10月25日



抄送：市环湖办，市水务局，市生态环境局，市公管局，  
市水务环境建设投资有限公司。

合肥市发展和改革委员会办公室      2021年10月25日印发

# 合肥市生态环境局

环建审（2022）4035 号

## 关于庐江县沿湖治理建设管理中心合肥市兆河生态 清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境 治理工程项目环境影响报告表的批复

庐江县沿湖治理建设管理中心：

你单位《合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉，经现场勘察、资料审查并结合专家技术函审意见，现批复如下：

一、该项目位于庐江县白湖镇，总投资为 39289.65 万元，其中环保投资 39289.65 万元。主要建设内容包括：

1. 主体工程：①裴河防洪工程。在裴河入西环圩河段左岸建设总长约 700m、1.2m 高防洪墙，堤防加固 332m。裴岗联圩防洪圈中，堤防加固和防渗处理 3629m，新建堤防及堤顶防汛道路 1164m，加固长约 290m。②生态河道构建工程。生态改造 6 条主排涝沟渠，总长 16.20km。③农田面源污染治理工程。种植结构调整 2200 亩；沟渠治理总长 48.38km；治理坑塘 31 座；农田面源污染综合防控示范工程 3672 亩。④水系连通工程。修复裴岗联圩内 4 座涵闸，新建裴河高杆涵闸。⑤农村生活污水收集处理工程。新建污水管网及对 15 个永久居民点污水收集处理。⑥城镇面源治理工程-裴岗湿地。湿地有效面积是 90 亩，占地面积是 126 亩。⑦裴河生态防护林。长度约 4.7km，河道两侧各宽约 5m，面积约 47000m<sup>2</sup>。⑧智慧管控工程。建设 3 座水质在线监测系统。

2. 临时工程：施工营地，取弃土场，表土临时堆场。

3. 辅助工程：供水，供电，排水设施等。

4. 环保工程：废水、废气、噪声、固废治理及水土保持工程等。

二、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条及第二十条规定：“环境影响评价是对建设项目实施后可能造成的环境影响进行

分析、预测和评估,提出预防或减轻不良环境影响的对策和措施”;“建设单位应当对建设项目环境影响报告表的内容和结论负责,编制建设项目环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告表承担相应责任”。

该项目经合肥市发改委合发改资环〔2021〕492号文批复,符合国家产业政策。在落实环境影响报告表和本批复提出的各项环境保护措施后,工程建设导致的不利环境影响可以得到缓解和控制。我局原则同意《报告表》的总体评价结论和拟采取的环境保护措施。未经批准,不得擅自扩大建设规模和改变建设内容。若工程建设存在重大变更,必须严格依照《环境影响评价法》第二十四条的有关规定办理相关手续。《报告表》及本批复提出的相关环境保护措施作为你单位执行环境保护“三同时”的依据,必须认真落实。

三、在项目建设和运行过程中要重点做好如下工作:

(一)加强废气污染控制。项目建设过程中,应严格落实《合肥市扬尘污染防治管理办法》的有关规定,做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、出入车辆冲洗、路面硬化、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。施工临时场地等工程不得设置在保护目标的上风向,应远离居民点、学校、水体等环境敏感目标。对施工场地、堆土场、施工道路、运输车辆行驶等产生扬尘环节(点),要采取封闭围挡、遮盖、洒水、冲洗等抑尘措施,减缓对大气环境的影响。

(二)进一步优化工程设计、细化环境保护设施,确保工程设计、实施科学合理。加强管理,规范施工,避免在降雨期间挖填土方,以防雨水冲刷造成水土流失;坑塘整治、河道开挖、筑堤、清淤时,应在施工区域周边设围堰,清出的淤泥及时送堆场堆存,淤泥堆场周边应设导流沟和废水收集池进行沉淀,污泥干化场选址须距离敏感目标300米以外,防止恶臭污染;剥离的表土应分类堆存并用于植被、绿化。采取有针对性的措施防止水土流失。

(三)严格落实水环境保护措施,确保水环境安全。涉水施工应当设置围堰,尽可能选择枯水期、避开丰水期,及时清理施工废渣,防止淤塞河道,减少对水体影响。施工期生产废水经沉淀、隔油处理后回用,严禁直接排入河道;施工人员生活污水利用化粪池收集后用作农肥或灌溉;集中式污水处理设施、分散式污水处理设施工艺、规模按报告表要求建设,排水执行《农村生活污水处理设施水污染物排

放标准》(DB34/3527-2019)中的一级B标准。

(四)严格执行《合肥市噪声污染防治条例》，合理安排施工时间，禁止午夜间及中高考期间施工。加强现场管理，有效抑制施工期噪声污染。对施工场地的产噪设备应采取降噪、减振等有效措施，对施工场地附近的敏感目标设置移动式声屏障等隔声设施，减缓施工的噪声影响。施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)限值。

(五)施工期做好土石方平衡，施工中产生的渣土、建筑垃圾等必须按照相关主管部门要求及时清运至指定地点，妥善处理，防止产生二次污染。清淤的淤泥运至淤泥堆场进行处置，不得弃于河道，污染地表水。污水处理产生的污泥经浓缩脱水处理后进行妥善处置，避免二次污染，污泥转移运输过程中应做好污染防治及环境管理工作，防止对环境的影响。生活垃圾应送环卫部门统一处理。

(六)工程结束后，要及时对临时占地、临时道路等进行土地平整和植被恢复，做到工完、料尽、场地清。护坡、堤岸等种植的植物应采用当地适生物种，确保生物安全；加强生态恢复过程中的管理和维护，保证植被恢复的成活率。

(七)建立健全应急处理机制，严格落实各项安全施工规程和事故应急处理措施，防止工程安全事故带来的环境污染与破坏。

(八)有关本项目的其他环境影响减缓措施，按报告表要求认真落实。

四、将有关环保措施和要求纳入项目招标文件和项目施工、监理合同内容，一并进行管理，确保相关措施落实到位。

五、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。项目竣工后，须按规定程序及时实施环境保护验收。



抄送：白湖镇，庐江县生态环境综合行政执法大队

# 附件 5 在线监测站工程完工验收报告

## 三、验收结果

**验收意见:**

合肥敬业电子有限公司于2025年3月24日完成工程安装与调试。通过监理单位审核,基本满足完工初验条件。经各参建单位于2025年3月26日查看现场,查阅资料,本信息化工程基本满足设计文件及验收规范要求。验收组同时提出以下意见:进一步完善相关资料,完善附属工程管护措施。

**验收结论:**

建设单位	监理单位	设计单位	勘察单位	施工单位
				
法定代表人: 	法定代表人: 	法定代表人: 	法定代表人: 	法定代表人: 
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

# 工程完工验收报告

工程名称 合肥市兆河生态清洁小流域建设工程水环境信息化建设工程

完工日期 2025年3月26日

## 一、工程概况

工程名称	合肥市兆河生态清洁小流域建设工程水环境信息化建设工程		
工程地点	兆河流域		
建筑面积	工程造价	215万	
结构类型	层数		
规划许可证号	施工许可证号		
开工日期	2024年6月16日	完工日期	2025年3月26日
建设单位	庐江县沿湖治理建设管理中心	项目负责人	
勘察单位		项目负责人	
设计单位	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	项目负责人	赵嘉静
监理单位	合肥康达工程咨询有限公司	总监及岗位证书号	
施工总包单位	合肥敬业电子有限公司	项目经理及证书号	张莲 皖1342015201514355
分包单位		资质等级及证书号	
分包单位		资质等级及证书号	
分包单位		资质等级及证书号	
施工图审机构		施工图设计文件审查合格书编号	
检测机构(主体)		项目负责人	
质量监督机构			

## 二、验收组人员组成

验收组成员	姓名	工作单位	职务	本人签名
组长	包伟	庐江县沿湖治理建设管理中心		
副组长				
成员	曹俊和	庐江县沿湖治理建设管理中心		
成员	赵嘉静	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司		
成员	庞国平	合肥康达工程咨询有限公司		
成员	曹奇	合肥敬业电子有限公司		
成员	汤云峰	合肥敬业电子有限公司		
备注:				
提示:建设单位对完工验收的工程质量负首要责任				

## 合肥市兆河生态清洁小流域建设工程水环境信息化建设工程联调报告

本工程主要实施内容为在兆河流域建设 11 套水质监测设备、13 套水文监测设备，并将相关监测数据传输至县环境分局兆河流域综合管控平台统一管理。

2025 年 3 月 25 日—4 月 10 日，项目承建单位合肥敬业电子有限公司与兆河流域综合管控平台运维单位广东盈峰科技有限公司就网络连接、监测数据传输等相关内容进行联合调试。联调过程中共计发送水质监测数据 11 组、水文数据 13 组，平台确认接收水质监测数据 11 组、水文监测数据 13 组（见附图）。经各方检查校验，网络连接通畅，数据传输稳定，完成所有联调测试内容。

```
[2025-03-25 17:41:59.000] #00130Q-2025032517400000;ST-21;CN-2011;PW-123456;PW-BWPC20250325174000;Flag-N;CP-AddDataTime-20250325174000;Rtd-2-1,w21003;Flag-N,w02001;Rtd-0.002,w02001;Flag-N,w01010;Rtd-21.02,w01010;Flag-N,w21001;Rtd-0.459,w21001;Flag-N,w01001;Rtd-11.899,w01001;Flag-N,w01001;Rtd-1.720,w01001;Flag-N,w01009;Rtd-4.261,w01009;Flag-N,w01019;Rtd-4.009,w01019;Flag-N,w01014;Rtd-203.533,w01014;Flag-N,w02000 #  
[2025-03-25 17:45:00.000] #00130Q-2025032517420000;ST-21;CN-2011;PW-123456;PW-BWPC202503251742000;Flag-N;CP-AddDataTime-202503251742000;Rtd-2-1,w21003;Flag-N,w02001;Rtd-0.002,w02001;Flag-N,w01010;Rtd-21.02,w01010;Flag-N,w21001;Rtd-0.459,w21001;Flag-N,w01001;Rtd-11.899,w01001;Flag-N,w01001;Rtd-1.720,w01001;Flag-N,w01009;Rtd-4.261,w01009;Flag-N,w01019;Rtd-4.009,w01019;Flag-N,w01014;Rtd-203.533,w01014;Flag-N,w02000 #  
[2025-03-25 17:48:00.000] #00130Q-2025032517440000;ST-21;CN-2011;PW-123456;PW-BWPC202503251744000;Flag-N;CP-AddDataTime-202503251744000;Rtd-2-1,w21003;Flag-N,w02001;Rtd-0.002,w02001;Flag-N,w01010;Rtd-21.02,w01010;Flag-N,w21001;Rtd-0.459,w21001;Flag-N,w01001;Rtd-11.899,w01001;Flag-N,w01001;Rtd-1.720,w01001;Flag-N,w01009;Rtd-4.261,w01009;Flag-N,w01019;Rtd-4.009,w01019;Flag-N,w01014;Rtd-203.533,w01014;Flag-N,w02000 #  
[2025-03-25 17:50:00.000] #12,w01001;Max-10.048,w01001;Avg-10.317,w01001;Flag-N,w01010;Min-4.009,w01010;Max-4.428,w01010;Avg-4.325,w01010;Flag-N,w01009;Min-1.792,w01009;Max-2.053,w01009;Avg-1.892,w01009;Flag-N,w01014 #  
[2025-03-25 17:50:00.000] #00091Q-2025032517500000;ST-21;CN-2001;PW-123456;PW-BWPC20250325175000;Flag-N;CP-AddDataTime-20250325175000;Rtd-2-1,w21003;Max-2.216,w21003;Avg-2.116,w21003;Flag-N,w02001;Min-0.301,w02001;Max-0.802,w02001;Avg-0.401,w02001;Flag-N,w01010;Min-21.11,w01010;Max-22.15,w01010;Avg-21.79,w01010;Flag-N,w01001;Min-0.845,w01001;Max-0.845,w01001;Avg-0.845,w01001;Flag-N,w01009;Min-4.592,w01009;Max-4.402,w01009;Avg-4.115,w01009;Flag-N,w01014;Min-212.542,w01014;Max-204.209,w01014;Avg-210.797,w01014;Flag-N,w01001;Min-0 #  
[2025-03-25 18:01:00.000] #00130Q-2025032518000000;ST-21;CN-2011;PW-123456;PW-BWPC20250325180000;Flag-N;CP-AddDataTime-20250325180000;Rtd-2-1,w21003;Flag-N,w02001;Rtd-0.002,w02001;Flag-N,w01010;Rtd-21.02,w01010;Flag-N,w21001;Rtd-0.459,w21001;Flag-N,w01001;Rtd-11.899,w01001;Flag-N,w01001;Rtd-1.720,w01001;Flag-N,w01009;Rtd-4.261,w01009;Flag-N,w01019;Rtd-4.009,w01019;Flag-N,w01014;Rtd-212.542,w01014;Flag-N,w02000 #  
[2025-03-25 18:08:00.000] #00130Q-2025032518080000;ST-21;CN-2011;PW-123456;PW-BWPC20250325180800;Flag-N;CP-AddDataTime-20250325180800;Rtd-2-1,w21003;Flag-N,w02001;Rtd-0.001,w02001;Flag-N,w01010;Rtd-21.18,w01010;Flag-N,w21001;Rtd-0.595,w21001;Flag-N,w01001;Rtd-10.421,w01001;Flag-N,w01001;Rtd-1.354,w01001;Flag-N,w01009;Rtd-5.219,w01009;Flag-N,w01019;Rtd-4.428,w01019;Flag-N,w01014;Rtd-204.209,w01014;Flag-N,w02000 #  
[2025-03-25 18:10:00.000] #00130Q-2025032518100000;ST-21;CN-2011;PW-123456;PW-BWPC20250325181000;Flag-N;CP-AddDataTime-20250325181000;Rtd-2-1,w21003;Flag-N,w02001;Rtd-0.001,w02001;Flag-N,w01010;Rtd-22.15,w01010;Flag-N,w21001;Rtd-0.285,w21001;Flag-N,w01001;Rtd-10.349,w01001;Flag-N,w01001;Rtd-2.003,w01001;Flag-N,w01009;Rtd-5.402,w01009;Flag-N,w01019;Rtd-4.428,w01019;Flag-N,w01014;Rtd-203.095,w01014;Flag-N,w02000 #  
[2025-03-25 18:10:00.000] #135,w01001;Max-19.521,w01001;Avg-9.237,w01001;Flag-N,w01010;Min-4.428,w01010;Max-4.428,w01010;Avg-4.428,w01010;Flag-N,w01009;Min-2.041,w01009;Max-2.079,w01009;Avg-2.07,w01009;Flag-N,w01014 #  
[2025-03-25 18:00:00.000] #00091Q-2025032518000000;ST-21;CN-2001;PW-123456;PW-BWPC20250325180000;Flag-N;CP-AddDataTime-20250325180000;Rtd-2-1,w21003;Max-2.216,w21003;Avg-2.116,w21003;Flag-N,w02001;Min-0.001,w02001;Max-0.001,w02001;Avg-0.001,w02001;Flag-N,w01010;Min-22.15,w01010;Max-22.15,w01010;Avg-22.15,w01010;Flag-N,w01001;Min-0.205,w01001;Max-0.845,w01001;Avg-0.845,w01001;Flag-N,w01009;Min-0.469,w01009;Max-0.472,w01009;Avg-0.469,w01009;Flag-N,w01014;Min-204.233,w01014;Avg-204.884,w01014;Flag-N,w01001;Min-0 #  
[2025-03-25 18:00:00.000] #00130Q-2025032518000000;ST-21;CN-2011;PW-123456;PW-BWPC20250325180000;Flag-N;CP-AddDataTime-20250325180000;Rtd-2-1,w21003;Flag-N,w02001;Rtd-0.001,w02001
```







[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

111

111

111

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



项目承建单位:

项目经理或代表人: 张俊

日期: 2025.4.11



平台运维单位: 山东蓝峰科技有限公司

项目联系人或代表人: 张俊

日期: 2025.4.11



总监理工程师或代表人: 唐可平

日期: 2025.4.11

# 庐江县水利工程建设管理中心

## 关于裴岗湿地按图施工确认及恢复耕地的函

中国电建市政建设集团有限公司：

裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目施工二标由贵公司中标并施工，裴岗湿地是其中的建设内容之一，按图施工，并在 2024 年 5 月 13 日进行完工验收。同时安徽宝申工程项目管理咨询有限公司在 2024 年 6 月 8 日完成现场审计，并经各参建方确认（见附件）。

完工并通过验收后的裴岗湿地涉及耕地，现须要求恢复耕地。请贵公司按中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司出具的裴岗湿地恢复耕地的施工图纸进行施工。工程量按实计算，工程价款最终以审计为准，工程款由白湖镇人民政府和庐江县水利工程建设管理中心共同请求庐江县人民政府协调统筹解决。

附件：裴岗湿地-工程量确认单

庐江县水利工程建设管理中心

2024 年 6 月 11 日

报送：庐江县人民政府

抄送：庐江县沿湖治理建设管理中心、庐江县白湖镇人民政府、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

裴岗湿地-工程量确认单

序号	项目特征	单位	数量	单价	合计	备注
3	城镇面源治理工程-湿地					
3.1	裴岗湿地工程					
3.1.1	清淤	m3	48700.00	17.91	872217.00	
3.1.2	土方开挖	m3	9000.00	7.32	65880.00	
3.1.3	土方回填	m3	40026.00	20.41	816930.66	
3.1.4	沉水植物组合	m2	9640.00	79.34	764837.60	
3.1.5	仿生沉水植物购安	m2	1160.00	119.01	138051.60	
3.1.6	黄花鸢尾 高40cm, 2芽 /丛, 20丛/m2	m2	780.00	66.12	51573.60	
3.1.7	荷花 2节/3芽, 2株/m2	m2	4410.00	52.90	233289.00	
3.1.8	芦苇 高50cm, 3芽/株, 25株/m2	m2	1775.00	33.06	58681.50	
3.1.9	蘆草 高30cm, 10芽/丛, 30丛/m2	m2	1050.00	33.06	34713.00	
3.1.10	香蒲 高50cm, 3芽/株, 25株/m2	m2	1140.00	46.28	52759.20	
3.1.11	水葱 高25cm, 12芽/丛, 12丛/m2	m2	1150.00	46.28	53222.00	
3.1.12	茭草 高35cm, 10株/m2	m2	430.00	46.28	19900.40	
3.1.13	菖蒲 高40cm, 2芽/丛, 20丛/m2	m2	620.00	46.28	28693.60	
3.1.14	千屈菜 高25cm, 25株 /m2	m2	485.00	46.28	22445.80	
3.1.15	美人蕉 高35cm, 25株 /m2	m2	620.00	46.28	28693.60	
3.1.16	矮蒲苇 18芽/丛, 2丛 /m2	m2	835.00	39.67	33124.45	
3.1.17	荇菜 25株/m2	m2	1800.00	39.67	71406.00	
3.1.18	水鳖 长1m, 20株/m2, 每株5芽, 带根	m2	3095.00	52.90	163725.50	
3.1.19	生态护坡(生态网垫、狗牙根)	m2	11616.31	85.95	998421.84	
3.1.20	多孔砖 240×115×90mm	块	2090.00	20.00	41800.00	
3.1.21	钢筋砼涵管 DN500购安	m	18.00	340.31	6125.58	
3.1.22	砂砾石垫层	m3	29.00	273.07	7919.03	
3.1.23	M10浆砌石挡墙、护底	m3	196.40	578.94	113704.39	
3.1.24	C20帽石压顶	m3	1.00	845.44	845.44	
3.1.25	Φ75PVC排水管	m	14.40	15.00	216.00	
3.1.26	结构缝	m2	10.00	100.00	1000.00	
3.1.27	汀步 1000×500mm	块	893.00	158.69	141710.17	
3.1.28	镀锌钢丝石笼 1*1*0.5m	m2	29080.00	26.45	769166.00	
3.1.29	卵石 φ60-80mm	m3	3635.00	273.07	992609.45	
3.1.30	狗牙根 播植 15g/m2	m2	2175.00	5.00	10880.00	
3.1.31	渗滤墙基础垫层 C20砼	m3	635.20	848.73	539113.30	
3.1.32	浆砌块石防冲墩岸	m3	333.60	588.75	196407.00	

施工单位:



监理单位:



业主代表:



3.1.33	180厚C25混凝土面层	m2	3852.00	159.74	615318.48	
3.1.34	200厚天然级配砂石	m2	3852.00	66.35	255580.20	
3.1.35	进(补)水阀门井	座	2.00	15000.00	30000.00	
3.1.36	湿地出水井	座	1.00	10000.00	10000.00	
3.1.37	二次灌浆	m3	0.09	1000.00	90.00	
3.1.38	浮游动物投放及培育(水蚤虫等)	m2	5700.00	10.58	60306.00	
3.1.39	藻类投放及培育(硅藻、绿藻等)	m2	880.00	10.58	9310.40	
3.1.40	水杉 胸径 $\phi$ 8	株	11.00	475.14	5226.54	
3.1.41	落羽杉 胸径 $\phi$ 8	株	22.00	610.70	13435.40	
3.1.42	池杉 胸径 $\phi$ 8	株	32.00	407.37	13035.84	
3.1.43	枫香 胸径 $\phi$ 12	株	10.00	1357.03	13570.30	
3.1.44	乌桕 胸径 $\phi$ 12	株	12.00	1085.92	13031.04	
3.1.45	枫杨 胸径 $\phi$ 10	株	6.00	949.96	5699.76	
3.1.46	垂柳 胸径 $\phi$ 10	株	8.00	475.51	3804.08	
3.1.47	旱柳 胸径 $\phi$ 10	株	10.00	434.84	4348.40	
3.1.48	大花金鸡菊 播种8g/m <sup>2</sup>	m2	186.00	8.00	1488.00	
3.1.49	二月兰 播种15g/m <sup>2</sup>	m2	5125.00	5.29	27111.25	
3.1.50	狗牙根 播种15g/m <sup>2</sup>	m2	9770.00	3.97	38786.90	
6.3	裴岗湿地工程					
6.3.1	清污泵 Q=250m <sup>3</sup> /h, H $\geq$ 7m, P=11kw	台	2.00	11000.00	22000.00	
6.3.2	刚性防水套管 (A型) DN500, Q235-B, L=300mm	个	4.00	1100.00	4400.00	
6.3.3	刚性防水套管 (A型) DN250, Q235-B, L=300mm	个	2.00	550.00	1100.00	
6.3.4	手动涡轮传动双法兰蝶阀DN500, Pn=1.0MPa	台	1.00	1320.00	1320.00	
6.3.5	双法兰式限位伸缩接头DN500, Pn=1.0MPa	台	1.00	13200.00	13200.00	
6.3.6	手动涡轮传动双法兰蝶阀DN250, Pn=1.0MPa	台	1.00	770.00	770.00	
6.3.7	双法兰式限位伸缩接头DN250, Pn=1.0MPa	台	1.00	770.00	770.00	
6.3.8	出水口可调节堰门	套	1.00	27500.00	27500.00	
6.3.9	螺旋焊管 D273x10, Q235-B	m	24.00	132.00	3168.00	
6.3.10	螺旋焊管 D530x10, Q235-B	m	40.00	176.00	7040.00	
	合计				8531473.31	

施工单位:



监理单位:



业主代表:



# 附件 8 庐江县白湖镇六岗行政村桃岗中心村美丽乡村工程施工招标文件

今天是：2025年7月1日 星期二 长壁版 无障碍浏览 合肥市公共资源交易监督管理局



**全国公共资源交易平台(安徽省·合肥市)**  
安徽合肥公共资源交易中心  
ggzy.hefei.gov.cn

安徽省政府采购中心 合肥市政府采购中心

全部搜索

首页交易信息服务指南监管信息信用信息专家服务互动交流平台动态

📍 首页 > 交易信息 > 工程建设 > 招标公告

## 庐江县白湖镇六岗行政村桃岗中心村美丽乡村工程施工

预约场地 01招标公告发布 02招标文件发布 03中标公示 04中标通知书 05合同见证 06项目履约 07

打印发布时间： 2021-11-06 阅读次数： 8365 信息来源： 安徽合肥公共资源交易电子服务系统

招标计划招标公告澄清/变更公告中标候选人公示中标结果公示进场交易见证书合同及履约

### 项目审批信息

项目名称:	庐江县白湖镇六岗行政村桃岗中心村美丽乡村工程施工		
项目法人:	庐江县白湖镇人民政府	项目地址:	庐江县白湖镇
立项批文名称:	此项目无立项批文信息		
监管部门:	庐江县发展和改革委员会	代理机构:	庐江中信会计师事务所
交易平台:	庐江县公共资源交易管理中心	项目建立时间:	2021-11-05 16:33:56

### 公告正文

## 第一章 招标公告

### 庐江县白湖镇六岗行政村桃岗中心村美丽乡村工程 施工招标公告（电子招标投标）

#### 1. 招标条件

- 1.1 项目名称：庐江县白湖镇六岗行政村桃岗中心村美丽乡村工程
- 1.2 项目审批、核准或备案机关名称：庐江县美丽乡村建设工作领导小组
- 1.3 批文名称及编号：关于下达 2021 年度美丽乡村建设专项补助资金计划的通知（庐美组[2021]2 号）
- 1.4 招标人：庐江县白湖镇人民政府
- 1.5 项目业主：庐江县白湖镇人民政府
- 1.6 资金来源：财政资金
- 1.7 项目出资比例：100%

#### 2. 项目概况与招标范围

- 2.1 招标项目名称：庐江县白湖镇六岗行政村桃岗中心村美丽乡村工程施工
- 2.2 招标项目编号：2021ANNGZ00568
- 2.3 标段划分：本次招标共划分为一个标段
- 2.4 招标项目标段编号：2021ANNGZ00568
- 2.5 建设地点：庐江县白湖镇六岗行政村桃岗中心村
- 2.6 建设规模：该项目主要建设内容为道路、铺装、木栈道、节点景观、绿化及其他配套工程。具体详见图纸设计和工程量清单
- 2.7 合同估算价：785 万元
- 2.8 计划工期：120 日历天
- 2.9 招标范围：招标文件、工程量清单、图纸以及补充答疑文件全部内容。
- 2.10 项目类别：工程施工
- 2.11 其他：/

#### 3. 投标人资格要求

- 3.1 投标人资质要求：投标人须具备市政公用工程施工总承包三级及以上资质。
- 3.2 投标人业绩要求：/
- 3.3 项目经理资格要求：投标人拟委任项目经理须具备市政公用工程专业二级及以上注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书，且目前未在其他项目上任职或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离。
- 3.4 项目经理业绩要求：/
- 3.5 投标人财务要求：/

## 裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程 变更后设计目标完成情况说明

本项目总体设计目标为“以裴河水质和裴岗联圩出水水质达到地表水Ⅲ类为目标，完善区域防洪体系，恢复河道生态系统，保证水质长治久清同时实现裴岗联圩引水减半，排水减半”。

本工程变更内容及对设计目标的影响评价为：

1、取消建设 10.76km 生态沟渠的生态护坡砖及 2 座生态塘。变更方案实施后，水生植物种植面积不减；清淤量减少约 0.19 万 m<sup>3</sup>，而圩区河道和坑塘的槽蓄水量为 111.2 万 m<sup>3</sup>，槽蓄水量降低比例不超过 0.1%，因此清淤量的减少对年均排水量的影响较小。另外，本项目实现圩区排水减半的关键是联通圩内水系、控制泵站运行调度，在圩区水系循环系统不受影响的情况下，基本可实现原工程总体目标。

2、1 处水质水文在线监测站因原地址处已由环保局建设同功能的监测站而取消。

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司





211212050114

# 检测报告

报告编号 HFJC20240904004

委托单位 庐江县沿湖治理建设管理中心

委托单位地址 庐江县安正御龙湾东南门东北 50 米

检测类别 验收检测

安徽海峰分析测试科技有限公司

2024 年 09 月 30 日

检测专用章

# 检测报告

## 一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

联系人及联系电话		吴玉娟 13329253158					
采样地点		合肥市庐江县 合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目					
点位编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期	
W1	孙咀村彭老组污水处理站出口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮	废水, 微浊, 无色 无异味	4 次/天, 测 2 天	2024.09.12~ 2024.09.13	2024.09.12 ~ 2024.09.19	
W2	白湖社区宛家仓污水处理站出口		废水, 微浊, 淡黄 无异味		2024.09.12 2024.09.13		
W3	裴岗社区新建污水处理站出口						
W4	六岗村六岗园林场(扩建)污水处理站出口		废水, 微浊, 无色 无异味				
W5	金湾社区九年污水处理站出口						
W6	金湾社区朱黄院污水处理站出口						
W7	金湾社区九年人工湿地出口						
W8	金湾社区金湾人工湿地出口		废水, 微浊, 无色 有异味				
W9	金湾社区王岗人工湿地出口						
W10	白湖社区杨山组污水处理站出口						
W11	金湾社区王岗组污水处理站出口		废水, 微浊, 无色 无异味		2024.09.19~ 2024.09.20		2024.09.19 ~ 2024.09.26
W12	金湾社区岗头组污水处理站出口						
W13	金湾社区罗院组污水处理站出口						

续表 1-1 检测信息统计表

点位编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
W14	金湾社区小解组东人工湿地出口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮	废水, 微浊, 无色有异味	4 次/天, 测 2 天	2024.09.19~2024.09.20	2024.09.19
W15	金湾社区小解组西人工湿地出口					2024.09.26
D16	裴岗社区排洪渠断面	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群	河流水, 微浊, 无色无异味	1 次/天, 测 3 天	2024.09.11~2024.09.13	2024.09.11~2024.09.19
D17	胜利沟、外套子排洪渠、王岗沟 3 条沟渠汇入口		沟渠水, 微浊, 无色无异味			
D18	张滩沟					
D19	石城沟					

## 二、检测分析方法、检测仪器

表 2-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 (AHHF-604、605、845)	/ (无量纲)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102 标准 COD 消解器 (AHHF-498、620、621、307、365、446)、DH2100 型智能 CODcr 回流消解仪 (AHHF-659)	4mg/L
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	JPBJ-608 便携式溶解氧测定仪 (AHHF-675)、SHP-100 智能生化培养箱 (AHHF-366)、SHP-160 生化培养箱 (AHHF-686)、SHP-100 生化培养箱 (AHHF-452)	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	ME204/02 电子天平 (AHHF-579)	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-2700 紫外可见分光光度计 (AHHF-489)	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989		0.01mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 (AHHF-728)	0.05mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SHP-160 生化培养箱 (AHHF-031)、SHP-100 生化培养箱 (AHHF-036)	20MPN/L

## 三、检测结果

水质检测结果见表 3-1、3-2。

表 3-1 水质检测结果统计表

采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.12 采样)				检测结果 (2024.09.13 采样)				单位
		13:07	15:05	18:24	20:25	11:25	14:59	17:06	19:10	
W1: 孙 咀村彭 老组污 水处理 站出口	pH 值	7.5 (28.4℃)	7.6 (27.6℃)	7.4 (26.8℃)	7.3 (26.2℃)	7.3 (28.5℃)	7.4 (29.1℃)	7.4 (28.3℃)	7.4 (28.0℃)	无量纲
	化学需氧 量	28	28	26	27	24	24	25	23	mg/L
	五日生化 需氧量	5.7	5.6	5.5	5.6	4.8	5.0	5.6	4.8	mg/L
	氨氮	5.22	5.16	4.63	4.70	5.08	6.48	6.41	5.95	mg/L
	总磷	0.85	0.77	0.80	0.72	1.01	0.96	0.98	1.08	mg/L
	总氮	8.67	8.46	8.31	8.41	8.36	8.57	8.52	8.36	mg/L
	悬浮物	31	27	34	41	10	8	9	9	mg/L
采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.12 采样)				检测结果 (2024.09.13 采样)				单位
		11:26	14:50	18:10	20:36	11:14	14:50	16:55	18:58	
W2: 白 湖社区 宛家仓 污水处 理站出 口	pH 值	7.2 (26.4℃)	7.8 (27.5℃)	7.4 (26.5℃)	7.4 (25.5℃)	7.5 (27.1℃)	7.6 (28.5℃)	7.7 (27.7℃)	7.7 (27.0℃)	无量纲
	化学需氧 量	99	96	98	104	36	37	38	37	mg/L
	五日生化 需氧量	22.8	22.0	20.6	23.9	7.5	7.8	8.0	7.9	mg/L
	氨氮	14.4	14.8	13.5	14.0	15.4	16.0	15.1	15.2	mg/L
	总磷	1.88	2.00	1.91	1.95	1.52	1.46	1.58	1.52	mg/L
	总氮	19.1	18.7	18.2	18.3	19.2	19.9	20.0	20.2	mg/L
	悬浮物	149	85	60	46	11	12	12	14	mg/L

续表 3-1 水质检测结果统计表

采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.12 采样)				检测结果 (2024.09.13 采样)				单位
		11:47	14:36	17:44	19:50	10:58	14:36	16:38	18:40	
W3: 裴 岗社区 新建污 水处理 站出口	pH 值	7.2 (27.8℃)	7.6 (27.1℃)	7.4 (27.2℃)	7.4 (26.8℃)	7.4 (28.4℃)	7.3 (29.2℃)	7.4 (28.8℃)	7.4 (28.4℃)	无量纲
	化学需氧 量	23	22	23	21	22	23	21	19	mg/L
	五日生化 需氧量	4.9	4.6	5.0	4.5	5.3	5.6	4.5	4.0	mg/L
	氨氮	0.380	0.356	0.369	0.388	0.379	0.366	0.337	0.355	mg/L
	总磷	0.88	0.91	0.90	0.89	0.83	0.84	0.83	0.84	mg/L
	总氮	19.4	19.8	20.0	19.6	19.7	19.9	19.8	19.7	mg/L
	悬浮物	8	9	10	9	8	7	6	7	mg/L
采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.12 采样)				检测结果 (2024.09.13 采样)				单位
		11:03	14:18	17:27	19:29	10:43	14:20	16:22	18:24	
W4: 六 岗村六 岗园林 场(扩 建)污 水处理 站出口	pH 值	6.6 (28.0℃)	7.9 (27.2℃)	6.7 (27.8℃)	7.0 (26.8℃)	7.0 (26.7℃)	7.1 (27.5℃)	7.0 (27.2℃)	7.0 (27.0℃)	无量纲
	化学需氧 量	25	24	23	24	21	22	22	22	mg/L
	五日生化 需氧量	5.0	5.3	4.8	5.2	4.3	4.8	4.6	4.5	mg/L
	氨氮	0.289	0.306	0.304	0.293	0.353	0.358	0.323	0.347	mg/L
	总磷	2.54	2.60	2.69	2.57	2.19	2.17	2.19	2.24	mg/L
	总氮	21.9	21.6	21.7	21.7	20.9	20.9	20.8	20.9	mg/L
	悬浮物	13	10	12	12	7	8	7	8	mg/L

续表 3-1 水质检测结果统计表

采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.12 采样)				检测结果 (2024.09.13 采样)				单位
		13:31	15:35	18:21	21:47	12:10	14:14	16:14	18:17	
W5: 金 湾社区 九年污 水处理 站出口	pH 值	7.2 (29.5℃)	7.3 (29.2℃)	8.0 (26.8℃)	7.3 (26.9℃)	7.4 (28.8℃)	7.8 (28.9℃)	7.9 (28.3℃)	7.8 (28.9℃)	无量纲
	化学需氧 量	30	29	29	28	17	18	19	19	mg/L
	五日生化 需氧量	6.1	5.8	6.0	5.8	3.3	4.0	4.3	4.2	mg/L
	氨氮	1.02	1.01	0.983	1.02	0.948	1.02	1.02	0.993	mg/L
	总磷	1.06	1.05	1.04	1.05	1.00	1.01	1.00	1.01	mg/L
	总氮	8.93	9.13	8.93	9.13	9.08	9.19	9.24	9.08	mg/L
	悬浮物	12	10	11	13	10	11	11	9	mg/L
采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.12 采样)				检测结果 (2024.09.13 采样)				单位
		13:41	15:45	18:36	22:08	12:29	14:29	16:29	18:30	
W6: 金 湾社区 朱黄院 污水处 理站出 口	pH 值	7.4 (28.3℃)	7.3 (28.0℃)	7.9 (27.1℃)	7.4 (26.6℃)	7.4 (28.6℃)	7.6 (28.3℃)	7.6 (28.7℃)	7.6 (28.1℃)	无量纲
	化学需氧 量	34	32	33	34	28	30	29	30	mg/L
	五日生化 需氧量	7.4	6.9	7.0	7.2	5.6	5.8	5.8	6.0	mg/L
	氨氮	12.8	13.0	13.6	12.7	14.4	13.9	12.9	13.4	mg/L
	总磷	1.12	1.07	1.10	1.02	1.11	0.99	1.10	1.10	mg/L
	总氮	16.5	16.9	16.5	16.8	16.7	17.2	16.8	16.8	mg/L
	悬浮物	20	21	43	23	12	12	10	11	mg/L

续表 3-1 水质检测结果统计表

采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.12 采样)				检测结果 (2024.09.13 采样)				单位
		14:20	16:21	18:53	21:55	12:18	14:19	16:20	18:22	
W7: 金 湾社区 九年人 工湿地 出口	pH 值	7.4 (28.9℃)	7.4 (28.2℃)	7.6 (29.1℃)	7.4 (26.8℃)	7.5 (28.7℃)	7.9 (29.3℃)	7.6 (29.3℃)	7.3 (29.3℃)	无量纲
	化学需氧 量	51	54	58	61	26	27	25	21	mg/L
	五日生化 需氧量	12.8	13.6	14.5	14.4	5.4	5.3	5.0	4.7	mg/L
	氨氮	18.1	17.1	17.5	17.5	18.0	17.6	17.0	17.4	mg/L
	总磷	2.16	2.38	2.25	2.15	2.10	2.19	1.97	2.00	mg/L
	总氮	20.4	20.2	19.9	20.3	21.1	21.2	20.7	20.5	mg/L
	悬浮物	28	37	30	26	22	30	35	31	mg/L
采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.12 采样)				检测结果 (2024.09.13 采样)				单位
		14:32	16:33	19:01	21:37	12:01	14:01	16:08	18:11	
W8: 金 湾社区 金湾人 工湿地 出口	pH 值	7.4 (27.9℃)	7.4 (27.7℃)	7.5 (28.1℃)	7.4 (25.4℃)	7.4 (28.3℃)	7.5 (28.5℃)	7.8 (29.3℃)	7.6 (29.2℃)	无量纲
	化学需氧 量	47	42	40	38	33	32	31	33	mg/L
	五日生化 需氧量	9.4	8.6	8.3	8.2	6.9	6.8	6.5	7.0	mg/L
	氨氮	19.4	19.6	19.4	19.8	19.4	19.4	19.5	19.9	mg/L
	总磷	1.93	2.03	1.96	1.86	1.88	1.85	1.93	1.82	mg/L
	总氮	22.2	21.9	22.2	22.1	21.6	21.3	21.9	22.2	mg/L
	悬浮物	17	15	13	14	10	12	11	11	mg/L

续表 3-1 水质检测结果统计表

采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.12 采样)				检测结果 (2024.09.13 采样)				单位
		14:51	16:54	19:15	21:25	11:48	13:48	15:51	17:52	
W9: 金 湾社区 王岗人 工湿地 出口	pH 值	7.4 (28.2℃)	7.4 (27.5℃)	7.8 (26.7℃)	7.5 (26.3℃)	7.5 (27.8℃)	7.6 (28.2℃)	7.8 (29.0℃)	7.6 (29.3℃)	无量纲
	化学需氧量	36	35	36	35	30	31	32	30	mg/L
	五日生化需氧量	7.8	7.3	7.9	7.4	5.9	6.0	6.2	5.9	mg/L
	氨氮	11.9	12.0	12.3	11.7	10.8	10.2	10.3	10.9	mg/L
	总磷	1.00	0.99	0.94	1.04	1.00	1.08	0.96	0.96	mg/L
	总氮	14.1	15.0	14.5	13.6	12.0	11.7	12.1	12.0	mg/L
	悬浮物	20	21	39	25	13	16	18	15	mg/L
采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.19 采样)				检测结果 (2024.09.20 采样)				单位
		11:24	13:59	16:03	18:05	10:33	12:34	14:35	16:54	
W10: 白湖社 区杨山 组污水 处理站 出口	pH 值	7.9 (28.3℃)	7.7 (28.2℃)	7.6 (27.6℃)	7.6 (26.7℃)	7.6 (26.6℃)	7.6 (27.0℃)	7.7 (27.3℃)	7.6 (27.1℃)	无量纲
	化学需氧量	22	21	16	18	14	16	15	19	mg/L
	五日生化需氧量	5.0	4.6	3.2	4.3	3.0	3.2	3.3	4.4	mg/L
	氨氮	1.33	1.30	1.38	1.39	1.17	1.20	1.19	1.16	mg/L
	总磷	0.90	0.91	0.93	0.95	0.84	0.83	0.84	0.83	mg/L
	总氮	7.21	6.81	7.21	7.36	7.70	7.59	7.39	7.23	mg/L
	悬浮物	13	10	11	12	15	13	16	15	mg/L

续表 3-1 水质检测结果统计表

采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.19 采样)				检测结果 (2024.09.20 采样)				单位
		12:39	14:40	16:48	18:51	10:50	12:51	14:52	17:13	
W11: 金湾社 区王岗 组污水 处理站 出口	pH 值	7.8 (27.8℃)	7.8 (27.6℃)	7.8 (27.4℃)	7.8 (26.8℃)	7.7 (26.9℃)	7.8 (27.8℃)	7.8 (27.6℃)	7.7 (27.2℃)	无量纲
	化学需氧 量	22	21	22	24	21	19	18	19	mg/L
	五日生化 需氧量	4.5	4.7	4.8	5.0	4.5	4.4	4.4	4.3	mg/L
	氨氮	8.83	8.89	8.35	8.14	8.17	8.33	8.28	8.65	mg/L
	总磷	1.03	1.02	1.07	1.00	1.18	1.15	1.16	1.18	mg/L
	总氮	9.99	9.93	10.1	10.4	11.3	11.4	11.4	11.1	mg/L
	悬浮物	14	13	15	14	17	16	19	21	mg/L
采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.19 采样)				检测结果 (2024.09.20 采样)				单位
		12:50	14:52	17:02	19:05	11:29	13:30	15:31	17:41	
W12: 金湾社 区岗头 组污水 处理站 出口	pH 值	7.5 (28.5℃)	7.4 (28.8℃)	7.5 (28.4℃)	7.4 (27.7℃)	7.4 (28.2℃)	7.4 (28.0℃)	7.3 (28.4℃)	7.3 (28.1℃)	无量纲
	化学需氧 量	27	24	25	27	18	21	22	27	mg/L
	五日生化 需氧量	5.3	5.2	5.4	5.5	4.3	5.2	4.4	5.0	mg/L
	氨氮	0.600	0.555	0.638	0.579	0.631	0.620	0.647	0.636	mg/L
	总磷	2.67	2.45	2.54	2.76	0.40	0.43	0.42	0.42	mg/L
	总氮	46.0	46.1	45.9	46.1	48.6	48.7	48.5	48.9	mg/L
	悬浮物	11	12	12	10	12	11	11	10	mg/L

续表 3-1 水质检测结果统计表

采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.19 采样)				检测结果 (2024.09.20 采样)				单位
		13:03	15:04	17:14	19:16	11:37	13:39	15:40	17:52	
W13: 金湾社 区罗院 组污水 处理站 出口	pH 值	7.7 (28.7℃)	7.6 (28.6℃)	7.6 (28.5℃)	7.7 (27.6℃)	7.7 (28.2℃)	7.7 (28.1℃)	7.7 (28.5℃)	7.7 (28.1℃)	无量纲
	化学需氧 量	24	25	26	21	18	17	19	17	mg/L
	五日生化 需氧量	5.3	4.9	5.1	4.6	4.4	3.7	4.6	3.7	mg/L
	氨氮	5.05	4.91	5.29	5.13	4.65	4.47	4.95	5.00	mg/L
	总磷	0.70	0.62	0.62	0.63	0.54	0.62	0.55	0.58	mg/L
	总氮	10.3	10.3	10.4	10.7	5.51	5.56	5.82	5.61	mg/L
	悬浮物	13	15	15	12	9	10	10	11	mg/L
采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.19 采样)				检测结果 (2024.09.20 采样)				单位
		13:26	15:27	17:38	19:42	11:09	13:10	15:11	17:20	
W14: 金湾社 区小解 组东人 工湿地 出口	pH 值	7.8 (27.6℃)	7.8 (28.5℃)	7.8 (27.7℃)	7.6 (27.4℃)	7.7 (27.6℃)	7.6 (27.3℃)	7.7 (27.5℃)	7.8 (27.1℃)	无量纲
	化学需氧 量	32	31	30	32	22	21	26	29	mg/L
	五日生化 需氧量	6.1	6.0	5.9	6.2	4.4	5.1	5.2	5.8	mg/L
	氨氮	13.3	12.9	14.6	14.4	13.0	12.9	12.6	12.7	mg/L
	总磷	2.01	2.00	2.04	1.62	0.95	1.02	0.98	1.00	mg/L
	总氮	15.6	16.0	16.0	15.8	16.9	17.3	17.3	17.2	mg/L
	悬浮物	14	12	12	10	13	12	10	12	mg/L

续表 3-1 水质检测结果统计表

采样 点位	检测项目	检测结果 (2024.09.19 采样)				检测结果 (2024.09.20 采样)				单位
		13:37	15:38	17:42	19:47	11:16	13:17	15:18	17:28	
W15: 金湾社 区小解 组西人 工湿地 出口	pH 值	7.6 (27.0℃)	7.6 (27.3℃)	7.6 (26.5℃)	7.6 (26.5℃)	7.7 (27.0℃)	7.6 (26.9℃)	7.6 (27.1℃)	7.6 (26.9℃)	无量纲
	化学需氧量	26	24	27	29	29	28	28	30	mg/L
	五日生化需氧量	5.4	5.1	5.4	5.5	5.5	5.8	5.6	5.9	mg/L
	氨氮	12.2	12.3	11.2	12.5	13.7	13.2	12.9	13.8	mg/L
	总磷	1.54	1.53	1.52	1.56	1.53	1.58	1.53	1.53	mg/L
	总氮	14.6	14.4	14.4	14.6	15.6	15.5	15.2	15.7	mg/L
	悬浮物	11	10	10	12	11	12	12	10	mg/L

检测日期: 2024.09.20

表 3-2 水质检测结果统计表

采样点位 (采样日期: 2024.09.11)	检测结果 (单位: mg/L, pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L)				
	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	粪大肠菌群
D16: 裴岗社区排洪渠断面	7.3 (28.9℃)	28	5.4	103	2.3×10 <sup>2</sup>
D17: 胜利沟、外套子排洪渠、王岗沟 3 条沟渠汇入口	6.9 (29.6℃)	18	3.9	19	3.3×10 <sup>2</sup>
D18: 张滩沟	6.8 (28.8℃)	19	4.1	15	2.2×10 <sup>2</sup>
D19: 石城沟	7.0 (29.0℃)	23	4.8	23	2.4×10 <sup>3</sup>
采样点位 (采样日期: 2024.09.12)	检测结果 (单位: mg/L, pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L)				
	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	粪大肠菌群
D16: 裴岗社区排洪渠断面	8.0 (28.8℃)	33	6.4	53	1.3×10 <sup>3</sup>
D17: 胜利沟、外套子排洪渠、王岗沟 3 条沟渠汇入口	7.3 (29.2℃)	24	4.9	38	1.7×10 <sup>3</sup>
D18: 张滩沟	8.1 (32.5℃)	26	5.2	21	1.3×10 <sup>3</sup>
D19: 石城沟	8.2 (32.1℃)	26	5.4	35	2.2×10 <sup>3</sup>
采样点位 (采样日期: 2024.09.13)	检测结果 (单位: mg/L, pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L)				
	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	粪大肠菌群
D16: 裴岗社区排洪渠断面	8.2 (29.5℃)	28	5.4	12	2.4×10 <sup>3</sup>
D17: 胜利沟、外套子排洪渠、王岗沟 3 条沟渠汇入口	7.4 (30.6℃)	19	4.2	15	2.2×10 <sup>3</sup>
D18: 张滩沟	8.1 (28.9℃)	34	6.9	13	2.4×10 <sup>3</sup>
D19: 石城沟	8.2 (29.9℃)	34	7.2	17	2.8×10 <sup>3</sup>

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

编制: 李海山 审核: 李海山 签发: 李海山





211212050114

# 检测报告

报告编号 HFJC20250516019

委托单位 安徽徽楚建筑工程有限公司

委托单位地址 安徽省合肥市蜀山区蜀山经济开发区甘泉路 81 号

检测类别 验收检测



安徽海峰分析测试科技有限公司

2025年06月09日

检测专用章



# 检测报告

## 一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

联系人及联系电话		陈欣明 18556526789				
采样地点		合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境综合治理工程项目				
点位编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
W1	宛家仓污水站出口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	废水, 微浊、无色、无异味	4 次/天, 测 2 天	2025.05.29-2025.05.30	2025.05.29-2025.06.05
W2	孙咀村污水站出口					
W3	朱黄院污水站出口					
备注: W3 朱黄院污水站出口堵塞不出水, 从清水池取样。						

## 二、检测分析方法、检测仪器

表 2-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 (AHHF-844)	/ (无量纲)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102 标准 COD 消解器 (AHHF-307、365、621)、DH2100 型智能 CODcr 回流消解仪 (AHHF-659)	4mg/L
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	SHP-100 智能生化培养箱 (AHHF-366)、SHP-160 生化培养箱 (AHHF-686)、JPBJ-608 便携式溶解氧测定仪 (AHHF-675)	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-2700 紫外可见分光光度计 (AHHF-489)	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989		0.01mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 (AHHF-728)	0.05mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	ME204/02 电子天平 (AHHF-579)	4mg/L

## 三、检测结果

水质检测结果见表 3-1。



表 3-1 水质检测结果统计表

检测项目	检测结果 (采样日期: 2025.05.29)				单位
	W1: 宛家仓污水站出口				
	13:11	15:42	17:47	20:15	
pH 值	7.6 (24.1℃)	7.6 (24.0℃)	7.9 (22.1℃)	7.7 (21.5℃)	无量纲
化学需氧量	35	31	35	34	mg/L
五日生化需氧量	5.3	4.9	5.6	5.4	mg/L
氨氮	13.0	12.7	13.1	12.8	mg/L
总磷	2.48	2.46	2.51	2.47	mg/L
总氮	15.6	15.6	15.2	15.9	mg/L
悬浮物	13	15	19	23	mg/L
检测项目	检测结果 (采样日期: 2025.05.30)				单位
	W1: 宛家仓污水站出口				
	10:37	13:05	15:06	17:07	
pH 值	7.2 (25.5℃)	7.8 (26.7℃)	7.9 (22.5℃)	7.8 (23.5℃)	无量纲
化学需氧量	30	30	34	31	mg/L
五日生化需氧量	5.7	5.9	5.5	5.9	mg/L
氨氮	13.8	13.1	14.3	14.4	mg/L
总磷	1.37	1.29	1.54	1.63	mg/L
总氮	21.4	21.9	22.1	22.1	mg/L
悬浮物	13	12	30	15	mg/L

续表 3-1 水质检测结果统计表

检测项目	检测结果 (采样日期: 2025.05.29)				单位
	W2: 孙咀村污水站出口				
	14:37	16:38	18:40	20:41	
pH 值	7.5 (24.3℃)	7.4 (24.6℃)	7.4 (23.3℃)	7.6 (22.5℃)	无量纲
化学需氧量	27	24	26	32	mg/L
五日生化需氧量	5.4	4.5	4.9	5.2	mg/L
氨氮	2.19	2.14	2.22	2.16	mg/L
总磷	0.83	0.82	0.81	0.83	mg/L
总氮	5.32	5.44	5.40	5.34	mg/L
悬浮物	14	13	11	12	mg/L
检测项目	检测结果 (采样日期: 2025.05.30)				单位
	W2: 孙咀村污水站出口				
	10:57	13:29	15:30	17:31	
pH 值	7.3 (25.1℃)	7.8 (24.4℃)	7.6 (23.7℃)	7.5 (23.7℃)	无量纲
化学需氧量	27	27	27	26	mg/L
五日生化需氧量	5.4	5.2	5.6	5.7	mg/L
氨氮	6.29	6.88	5.28	5.71	mg/L
总磷	1.13	1.05	0.94	1.11	mg/L
总氮	8.52	8.62	8.62	8.56	mg/L
悬浮物	29	25	10	13	mg/L

续表 3-1 水质检测结果统计表

检测项目	检测结果 (采样日期: 2025.05.29)				单位
	W3: 朱黄院污水站出口				
	15:15	17:16	19:17	21:20	
pH 值	7.5 (22.1℃)	7.5 (21.3℃)	7.9 (21.5℃)	7.8 (21.1℃)	无量纲
化学需氧量	33	39	35	33	mg/L
五日生化需氧量	10.5	11.0	9.8	9.9	mg/L
氨氮	10.1	9.87	9.50	9.71	mg/L
总磷	2.95	2.88	2.93	2.96	mg/L
总氮	29.5	29.5	29.2	28.5	mg/L
悬浮物	13	16	24	25	mg/L
检测项目	检测结果 (采样日期: 2025.05.30)				单位
	W3: 朱黄院污水站出口				
	11:21	13:51	15:52	17:55	
pH 值	7.7 (24.3℃)	7.7 (25.5℃)	8.0 (23.1℃)	7.9 (22.7℃)	无量纲
化学需氧量	34	31	32	33	mg/L
五日生化需氧量	11.4	11.2	11.4	11.1	mg/L
氨氮	9.44	9.01	9.20	9.73	mg/L
总磷	2.19	2.37	2.26	2.10	mg/L
总氮	26.7	26.1	27.2	26.8	mg/L
悬浮物	14	24	22	13	mg/L

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制: 阮锐

审核: 李曲

签发: 刘艳 2025年05月09日

第 4 页 共 4 页



## 说 明

- 一、报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
- 二、报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
- 三、报告中相关基础信息及标准限值由客户提供。
- 四、本公司接收的委托送检样品，其代表性、真实性和准确性由委托方负责。本报告检测数据和结果只对送检样品负责。
- 五、除客户特别申请，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 六、未经本公司书面同意，不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起七个工作日内向本公司提出，逾期视为承认本检测报告。

检测机构地址：安徽省合肥市庐阳中科大校友创新园 13 号楼

电话：0551-65543808

传真：0551-65543828

邮政编码：230000



## 合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目竣工环境保护验收意见

2025 年 6 月 13 日，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》、本项目环境影响评价报告表及其审批意见等要求，对合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目进行验收，验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

拟建项目位于安徽省合肥市庐江县白湖镇。建设内容包括合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目主要建设内容为裴河防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、农村生活污水收集处理工程、生态防护林、智慧管控工程等。

#### （二）建设过程及环保审批情况

合肥市发展和改革委员会关于合肥市兆河生态清洁小流域建设工程项目立项的批复，（合发改资环〔2019〕955 号），2019 年 9 月 9 日；

合肥市发展和改革委员会关于合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目可行性研究报告的批复，（合发改资环〔2021〕492 号），2021 年 6 月 11 日；

合肥市发展和改革委员会关于合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目初步设计的批复，（合发改投资〔2021〕1007 号），2021 年 10 月 25 日；

合肥市斯康环境科技咨询有限公司编制了《合肥市兆河生态清洁小流域建设工程——裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目环境影响报告表》，2022 年 4 月；

合肥市生态环境局关于庐江县沿湖治理建设管理中心合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目环境影响报告表的批复，（环建审〔2022〕4035 号），2022 年 4 月 19 日。

合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目分四个施工标段施工：施工 01 标段于 2022 年 9 月 3 日开工建设，2024 年 1 月 18 日完工；

施工 02 标段于 2022 年 11 月 5 日开工建设，2024 年 3 月 10 日完工；施工 03 标段于 2022 年 8 月 11 日开工建设，2023 年 5 月 22 日完工；施工 04 标段于 2025 年 3 月 24 日完成工程安装与调试，2025 年 4 月 11 日完成在线监测工程联调报告。

### （三）投资情况

建设项目实际总投资 29171.92 万元，实际环保投资为 29171.92 万元，占总投资的 100%。

### （四）验收范围

本次竣工环保验收调查范围包括裴河防洪工程、生态河道构建工程、农田面源污染治理工程、水系连通工程、农村生活污水收集处理工程、生态防护林、智慧管控工程等。其中城镇面源治理工程-裴岗湿地于2024年5月13日进行完工验收，同时安徽宝申工程项目管理咨询有限公司在2024年6月8日完成现场审计，完工并通过验收后的裴岗湿地因涉及耕地，已按要求恢复为耕地，因此不在本次环保验收范围之内。智慧管控工程中的在线监测系统已于2025年3月24日完成工程安装与调试，2025年4月11日完成在线监测工程联调报告。

## 二、工程变动情况

项目实际建设内容与环评相比变动情况如下：

工程类别	单项工程	工程内容及规模（环评）	工程内容及规模（实际）	变动情况	备注
主体工程	裴河防洪工程	在裴河入西环圩河段左岸建设 1.2m 高防洪墙，总长约 700m、堤防加固 332m。裴岗联圩防洪圈中，堤防加固和防渗处理 3629m，新建堤防及堤顶防汛道路 1164m，同时对裴建圩西壩进行加固长约 290m。	在裴河入西环圩河段左岸建设 1.2m 高防洪墙，总长约 700m，堤防加固 332m，实际已全部完成。裴岗联圩防洪圈中，堤防加固和防渗处理 3629m，新建堤防及堤顶防汛道路 1164m，同时对裴建圩西壩进行加固长约 290m。	与环评一致	01 标
	生态河道构建工程	生态改造 6 条主排涝沟渠，总长 16.20km，工程内容包括岸坡生态修复，河床生态修复及	生态改造 6 条主排涝沟渠，总长 16.20km，工程内容包括岸坡生态	与环评一致	01 标

工程类别	单项工程	工程内容及规模（环评）	工程内容及规模（实际）	变动情况	备注
		植物净化系统构建。	修复，河床生态修复及植物净化系统构建。		
	农田面源污染治理工程	施种植结构调整区 2 块区域共 2200 亩；沟渠治理总长为 48.38km；治理坑塘 31 座，面积为 30.13 万 m <sup>2</sup> ；农田面源污染综合防控示范工程 3672 亩。	01 标沟渠治理总长为 3.136km；02 标施种植结构调整区 2 块区域；沟渠治理总长为 46.26km；治理坑塘 26 座，面积为 14.41 万 m <sup>2</sup> ；农田面源污染综合防控示范工程 3672 亩。	坑塘减少 5 座	01/02 标，由于本地居民的反对，结合现场实际情况，变更优化 5 座
	水系连通工程	修复裴岗联圩内 4 座涵闸：三连圩涵闸、王岗涵闸、义门景沟涵闸以及孙咀村涵闸，新建裴河高杆涵闸。	01 标孙咀村涵闸，新建裴河高杆涵闸；02 标三连圩涵闸、王岗涵闸、义门景沟涵闸。	与环评一致	01/02 标
	农村生活污水收集处理工程	白湖镇村庄新建污水管网及对 15 个永久居民点污水收集处理，共建设水管网 80.25km，污水处理总规模 220m <sup>3</sup> /d。其中裴河新建污水管网 41.77km，处理规模共 117m <sup>3</sup> /d；裴岗联圩新建污水管网 38.48km，处理规模 103m <sup>3</sup> /d。15 个永久居民点污水处理设施分为集中式污水处理和分散式污水处理。集中式污水处理采用地理式一体化污水处理设备，工艺为格栅+A <sub>2</sub> /O+沉淀池+管道式紫外消毒器，共 12 座。分散式污水处理采用三格化粪池+人工湿地，共 25 座。	集中式污水处理采用地理式一体化污水处理设备，工艺为格栅+A <sub>2</sub> /O+沉淀池+管道式紫外消毒器，共 10 座。分散式污水处理采用三格化粪池+人工湿地，共 20 座。	集中式污水处理设施减少 2 座，分散式污水处理设施减少 5 座。	03 标，孙咀村拐塘组、建圩；白湖社区王山；白湖村张屋、柯洼、刘山头；六岗村桃岗、八担、山尾，合计 2 个集中式污水处理设施，5 个分散式污水处理设施由白湖镇人民政府出资建设，不纳入本次验收范围。

工程类别	单项工程	工程内容及规模（环评）	工程内容及规模（实际）	变动情况	备注
	城镇面源治理工程-裴岗湿地	占地面积是 126 亩，湿地有效面积是 90 亩，处理水量是 2400m <sup>3</sup> /d。并配套修建 2 座液压坝：1#液压坝 6m×3.5m×4 扇、2#液压坝 6m×2m×4 扇。	占地面积是 126 亩，湿地有效面积是 90 亩，处理水量是 2400m <sup>3</sup> /d。并配套修建 2 座液压坝：1# 液 压 坝 6m×3.5m×4 扇、2#液压坝 6m×2m×4 扇。	湿地建成后因涉及耕地，现恢复成原状。	02 标，裴岗湿地于 2024 年 5 月 13 日进行完工验收，同时安徽宝申工程项目管理咨询有限公司在 2024 年 6 月 8 日完成现场审计，完工并通过验收后的裴岗湿地因涉及耕地，已按要求恢复为耕地（附件 7），因此不在本次环保验收范围之内。
	裴河生态防护林	位于白湖镇裴岗社区，起点解油坊村、终点 319 省道，长度约 4.7km，河道两侧各宽约 5m，面积约 47000m <sup>2</sup> 。	起点解油坊村下游 3km、终点 319 省道，长度约 1.16km，451 省道侧宽约 5m，面积约 5800m <sup>2</sup> 。	长度减少 3.54km	02 标，根据原设计图纸，长度减少 3.54km
	智慧管控工程	建设 3 座水质在线监测系统	建设 2 座水质在线监测系统	减少一个在线监测站	04 标，初步设计批复为 2021 年，水质在线监测站招标年份为 2024 年，存在项目建设周期跨度较大的客观情况。在招标前经现场复核及与属地政府会商后发现，部

工程类别	单项工程	工程内容及规模（环评）		工程内容及规模（实际）	变动情况	备注
						分水质在线监测站原选址处附近已有同类型环保监测设备，秉承避免重复建设浪费财政资金的原则，取消此类安装。
临时工程	施工营地	施工人员就近临时招工，租住附近居民楼房屋，不设施工营地		施工人员就近临时招工，租住附近居民楼房屋，未设施工营地	与环评一致	/
	取弃土场	不设置取土场，设置3个弃土场，总占地面积9.50hm <sup>2</sup> ，分别位于毛家塘、宛家仓、东渡村附近，渣场高度均在1.5m以内，渣场坡面撒草籽，修建导水沟		设置1个弃土场，总占地面积19亩，位于庐江县伟峰生态农业有限公司附近，土场高度均在1.5m以内，土场坡面撒草籽，修建导水沟	减少2个弃土场	由于坑塘和污水处理站等工程的减少，弃土场随之减少。
	表土临时堆场	项目采取分段施工，分段开挖的土方就近临时堆放在被开挖场地附近，施工完成后及时回填		分段施工，开挖的土方就近临时堆放在被开挖场地附近，施工完成后及时回填	与环评一致	/
辅助工程	供水	施工期	用水主要为作业区抑尘用水、车辆清洗用水等。施工用水直接从河道内抽取，生活用水采用外购桶装水或镇区供水管网供给。	用水主要为作业区抑尘用水、车辆清洗用水等。施工用水直接从河道内抽取，生活用水采用外购桶装水或镇区供水管网供给。	与环评一致	/
		营运期	本项目不另设办公及值班用房，由相关单位统一调配相关人员进行运营管理。因此本项目不考虑营运期的生活用水。	不另设办公及值班用房，由相关单位统一调配相关人员进行运营管理。因此不考虑营运期的生活用水。	与环评一致	/
	排水	施工期	施工期产生废水主要有抑尘废水、养护	施工期产生废水主要有抑尘废水、养护废	与环评一致	/

工程类别	单项工程	工程内容及规模（环评）		工程内容及规模（实际）	变动情况	备注
			废水、洗车废水、生活污水等，其中，抑尘、养护废水均以蒸发形式损耗，无外排；洗车废水经隔油池处理，回用于场地洒水抑尘，无外排；如厕利用周边村庄旱厕，定期清掏，用于农肥，不外排。	水、洗车废水、生活污水等，其中，抑尘、养护废水均以蒸发形式损耗，无外排；洗车废水经隔油池处理，回用于场地洒水抑尘，无外排；如厕利用周边村庄旱厕，定期清掏，用于农肥，不外排。		
		营运期	本项目不另设办公及值班用房，由相关单位统一调配相关人员进行运营管理。因此本项目不考虑营运期的生活废水。	不另设办公及值班用房，由建设单位统一调配相关人员进行运营管理。因此不考虑营运期的生活废水。	与环评一致	/
	供电	就近由城区或集镇供电系统解决。		就近由城区或集镇供电系统解决。	与环评一致	/
环保工程	废水	施工期	利用周边村庄现有旱厕，不在作业场地内设置化粪池或厕所。建设洗车平台，洗车平台上产生的洗车废水自流入地势较低的隔油池中，废水经隔油、沉淀处理后用于场地洒水抑尘，不外排。	利用周边村庄现有旱厕，不在作业场地内设置化粪池或厕所。建设洗车平台，洗车平台上产生的洗车废水自流入地势较低的隔油池中，废水经隔油、沉淀处理后用于场地洒水抑尘，不外排。	与环评一致	/
		营运期	本工程对白湖镇 15 个永久居民点污水收集处理，集中式污水处理后出水满足《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB343527-2019）中的一级 B 标准，排入附近沟渠。	对白湖镇 13 个永久居民点污水收集处理，集中式污水处理后出水满足《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB343527-2019）中的一级 B 标准，排入附近沟渠。	减少 2 个居民点	由白湖镇人民政府出资建设，不纳入本次验收范围。
	废气	施工期	施工期严格施工扬尘监管，将施工工地	施工期严格施工扬尘监管，将施工工地扬尘	与环评一致	/

工程类别	单项工程	工程内容及规模（环评）		工程内容及规模（实际）	变动情况	备注	
			扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度。重点区域建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”等。	污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度。重点区域建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”等。			
		运营期	项目运营期集中式污水处理采用地埋式一体化污水处理设备，无废气排放。	运营期集中式污水处理采用地埋式一体化污水处理设备，无废气排放。	与环评一致	/	
	噪声	施工期	施工期采用声源较小的机械设备，同时在施工机械和居民区之间设置移动式隔声屏；中午、夜间禁止施工，仅在昼间施工。	施工期采用声源较小的机械设备，同时在施工机械和居民区之间设置移动式隔声屏；中午、夜间未施工，仅在昼间施工。	与环评一致		
		运营期	本项目运营期无噪声产生。	运营期集中式污水处理采用地埋式一体化污水处理设备，噪声很小。	与环评一致	/	
	固体废物	施工期		施工期产生的生活垃圾由市政环卫部门统一收集后及时清运；施工弃土优先回用，不能回用部分回填于本工程渣场；废弃的建筑材料可回收部分回收利用，不可回收部分作为渣土外运处理。泥浆水沉淀池产生的干泥浆，与污水管网清淤产生的淤泥一起	生活垃圾由市政环卫部门统一收集后及时清运；施工弃土优先回用，不能回用部分回填于本工程渣场；废弃的建筑材料回收部分回收利用，不可回收部分作为渣土外运处理。泥浆水沉淀池产生的干泥浆，与污水管网清淤产生的淤泥一起	与环评一致	/
				与污水管网清淤产生的淤泥一起	按照环保要求，运送至本工程渣场；坑塘、河道		

工程类别	单项工程	工程内容及规模（环评）		工程内容及规模（实际）	变动情况	备注
			应按照环保要求，运送至本工程渣场；坑塘、河道清理的淤泥自然晾晒干化后采用封闭式的运泥车运送，用于周边农田土壤的改良和土地复垦，不专门设置晾晒场，清淤污泥就近在坑塘、河道旁晾晒至含水率低于 80% 立即运走。机修产生的废机油等危险废物，危险废物由有资质单位回收处理。	清理的淤泥自然晾晒干化后采用封闭式的运泥车运送，用于周边农田土壤的改良和土地复垦，不专门设置晾晒场，清淤污泥就近在坑塘、河道旁晾晒至含水率低于 80% 立即运走。机修产生的废机油等危险废物，危险废物由有资质单位回收处理。		
		运营期	项目运营期一体化处理设备产生的污泥通过污泥泵排入污泥干化池，污泥定期脱水交由安徽创田生态养殖有限公司处置。	运营期一体化处理设备产生的污泥通过污泥泵排入污泥干化池，污泥定期脱水交由有处置资质单位处置。	与环评一致	/
	水土保持	施工期	项目本身有生态绿化等满足水土保持的工程内容，施工中应补充的水保措施主要有：对项目区新修堤防、驳岸工程按 0.5m 厚度进行表土剥离，剥离的表土最终进行工程填筑与土地整治的覆土；堆放在临时堆土区范围内，堆土采用彩条布临时苫盖，施工结束后进行土地整治以利于复绿。在施工作业区周边设置临时排水沟，采用梯形断面，土质边坡夯实；	对项目区新修堤防、驳岸工程按 0.5m 厚度进行表土剥离，剥离的表土最终进行工程填筑与土地整治的覆土；堆放在临时堆土区范围内，堆土采用彩条布临时苫盖，施工结束后进行土地整治以利于复绿。在施工作业区周边设置临时排水沟，采用梯形断面，土质边坡夯实；在施工区排水沟末端设置沉砂池。施工结束后对施工道路和施工布置区压地范围土地进行整治，予以复绿等。在施工边坡下侧、	与环评一致	/

工程类别	单项工程	工程内容及规模（环评）	工程内容及规模（实际）	变动情况	备注
		在施工区排水沟末端设置沉砂池。施工结束后对施工道路和施工布置区压地范围土地进行整治，予以复绿等。在施工边坡下侧、临时堆料、临时堆土（石）及剥离表土临时堆放场的周边采用临时拦挡措施；在临时施工道路两侧开挖土质排水沟，设置临时土质沉沙池；工程结束后上覆种植土约 50cm 种植灌木和草坪等。	临时堆料、临时堆土（石）及剥离表土临时堆放场的周边采用临时拦挡措施；在临时施工道路两侧开挖土质排水沟，设置临时土质沉沙池；工程结束后上覆种植土约 50cm 种植灌木和草坪等。		

工程变动说明：项目的性质、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生变动，仅规模发生变动，变动情况均不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 施工期：

##### （1）废水

设化粪池，生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于农田灌溉；设沉淀池，车辆冲洗废水经沉淀池回用于洒水抑尘。

##### （2）废气

施工工地设置防护板围护；采取覆盖、洒水抑尘等防尘措施；对裸露场地和堆放的土方采取覆盖、固化及绿化等防尘措施；施工现场出口处有车辆冲洗设施。

##### （3）噪声

采用低噪声设备、禁止鸣笛、合理安排施工时间、加强施工期噪声监测等噪声治理措施。

##### （4）固体废物

生活垃圾由环卫部门统一收集处理；其他施工固废主要为挖方及工业场地垃圾，在

各治理区内平衡用于土方回填。

#### (5) 生态影响

临时施工区域种植植被，进行生态绿化、恢复植被。

#### **运营期：**

##### (1) 废气

项目为生态修复项目，为非生产性项目。集中式污水处理采用地埋式一体化污水处理设备，分散式污水处理采用三格化粪池（地埋式）+人工湿地，不会有废气排放，不会大气环境产生影响。

##### (2) 噪声

地埋式一体化污水处理设备运营期噪声很小，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

##### (3) 废水

集中式污水处理尾水排放满足《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB343527-2019）中的一级 B 标准，分散式污水处理尾水排放满足《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB343527-2019）中的二级标准，有利于改善裴河流域水质，对地表水环境具有正效益。

##### (4) 固废

一体化处理设备产生的污泥通过污泥泵排入污泥干化池（含在一体化污水处理设备内），污泥定期脱水交由安徽创田生态养殖有限公司处置，不外排，不会对外环境产生影响。

### **五、验收结论**

通过本次竣工环境保护验收调查，认为本项目在建设过程中执行了国家建设项目环境管理制度及“环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用”的“三同时”制度，所采取的污染防治措施与生态保护措施基本有效。因此，本次验收调查报告认为：合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目竣工环境保护验收工作现已达到了基本要求，已具备项目竣工环保验收的基本条件，建议通过工程竣工环保验收。

### **六、后续要求**

(1) 在线监测站稳定运行后，及时进行比对验收；

(2) 完善环境管理规章制度并且加强环境保护相关知识的宣传力度，同时在工程区域内树立宣传环境保护标识牌；

(3) 跟踪做好植被恢复的管理工作，及时对死亡植被进行补种，确保植被恢复效果。

## 七、验收人员信息

验收人员信息见合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目竣工环境保护验收会签到表。

庐江县水务局

庐江县水环境建设投资有限公司

庐江县沿湖治理建设管理中心

2025年6月13日

**合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理  
工程项目竣工环境保护验收专家咨询意见**

2025年6月13日，庐江县水务局、庐江县水环境建设投资有限公司、庐江县沿湖治理建设管理中心在庐江县组织召开合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理竣工环境保护验收会。与会代表踏勘了项目现场，并根据《合肥市兆河生态清洁小流域建设工程-裴河流域及裴岗联圩水环境治理境保护验收调查表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真讨论和评议，形成专家组咨询意见如下：

一、建设单位应落实以下内容：

加强项目运营期间环保设施维护和环境管理。

二、《验收调查表》框架完整，修改完善时应注意如下问题：

1、明确本次验收范围。

2、核实工程建设内容与环评报告表建设内容对照表，完善项目变化情况、明确是否涉及重大变动。涉及变动的内容须做解释说明，并附相关支撑文件。

3、完善项目施工期各项污染防治措施及环境管理措施落实情况，重点关注大临工程，附相关支撑文件。

4、补充集中污水处理设施近期自行检测数据和裴河监控断面在线监测数据。

5、规范附图附件。

专家组：



2025年6月13日

## 裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程项目环保验收会议签到簿

地点：县沿湖中心六楼会议室

时间：2025年6月13日

单 位	参会人员	职务	联系方式
合肥中冶	李新	李新	18956099428
安徽泰水环境	陈委娟	文工	13865951735
县水利局	李心博		1566356195
水投	程刚		15256708111
县沿湖中心	李信军		15665631819
安徽海峰检测	陈银		13865928272
县水投公司	倪翔		18956599177
安徽水利	朱楷		
合肥中冶电子	李奇		1359017908
中国电建市政建设集团	赵志鹏		13329250636
安徽大为监理公司	王峰		13965676665
安徽同力公司	李正		