

浦河（孟城闸闸外段）整治工程（新北段）
项目竣工环境保护验收调查表

建设单位：	常州市新北区浦河孟城闸外段整治工程 建设管理处
编制单位：	江苏常环环境科技有限公司
编制时间：	二〇二四年十二月

编制单位：江苏常环环境科技有限公司（盖章）

法人代表：刘智强

技术负责人：

项目负责人：

报告编写人：

监测单位：中吴人居江苏环境检测有限公司

苏州环优检测有限公司

参加人员：朱进、刘伟等

编制单位联系方式：

电话：0519-86038781

传真：/

地址：常州市天宁区金融商务广场5号楼22层

邮编：213000

目录

表一	项目总体情况	1
表二	调查范围、调查因子、保护目标、调查重点	6
表三	验收执行标准	9
表四	工程概况	10
表五	环境影响评价回顾	21
表六	环境保护措施执行情况	27
表七	环境影响调查	36
表八	环境质量监测及污染源监测（附监测图）	37
表九	环境管理及监测计划	67
表十	调查结论与建议	72

表一 项目总体情况

建设项目名称	浦河（孟城闸外段）整治工程（新北段）				
建设单位	常州市新北区浦河孟城闸外段整治工程建设管理处				
法人代表	/		联系人	汤文豪	
通信地址	常州市新北区云河路69号				
联系电话	0519-85127673	传真	/	邮编	213000
建设地点	常州市新北区孟河镇				
项目性质	新建	行业类别及代码		E4822 河湖治理及防洪设施工程建筑	
环境影响评价报告表名称	浦河（孟城闸外段）整治工程（新北段）项目环境影响报告表				
项目环境影响评价单位	江苏龙环环境科技有限公司				
项目设计单位	江苏省太湖水利规划设计研究院有限公司、江苏省工程勘测研究院有限责任公司				
环境影响评价审批部门	常州国家高新区（新北区）行政审批局	文号	常新行审环表[2022]178号	时间	2022年12月7日
初步设计审批部门	常州市水利局	文号	常水计（2022）34号	时间	2022年8月17日
环境保护设施设计单位	江苏省太湖水利规划设计研究院有限公司、江苏省工程勘测研究院有限责任公司				
环境保护设施施工单位	江苏益豪建设有限公司、常州市武进水利工程有限公司				
环境保护设施监测单位	中吴人居江苏环境检测有限公司、苏州环优检测有限公司				
投资总概算（万元）	6755	环境保护投资（万元）	/	环境保护投资占总投资比例	/
实际总投资（万元）	5527.52（合同价）	实际环境保护投资（万元）	500	环境保护投资占总投资比例	9%
设计建设规模	治理河长7.04km； 河道土方开挖设计工程量113653.9m³； 联锁块护岸设计工程量119182.5m²； 管桩设计工程量2826.41m³； 插板桩挡墙设计工程量900m； 堤防防渗加固设计工程量1731.84m³； 新建防汛道路设计工程量550m； 进出水口改造设计8个； 河道两岸绿化设计工程量247725.54m²			建设项目开工日期	2022年12月10日

实际建设规模	治理河长6.96km; 河道土方开挖实际完成工程量113653.9m ³ ; 联锁块护岸实际完成工程量106719m ² ; 管桩实际完成工程量2758.65m ³ ; 插板桩挡墙实际完成工程量900m; 堤防防渗加固实际完成工程量1459.92m ³ ; 新建防汛道路实际完成工程量580m; 进出水口改造实际完成9个; 河道两岸绿化实际完成工程量243576.6m ²	投入试运营日期	2024年3月10日
调查经费	135000元		
项目建设过程简述（项目立项-试运行）	为增强区域洪水外排能力、提高区域防洪除涝能力，消除堤岸安全隐患、保障沿线圩区防洪安全，恢复河道过流断面保证引排能力并改善两岸生态环境面貌，完成浦河全线全面整治，常州国家高新技术产业开发区（新北区）农业农村局（常州市新北区浦河孟城闸外段整治工程建设管理处）开展浦河（孟城闸外段）整治工程（新北段）。 2022年7月，江苏省太湖水利规划设计研究院有限公司（水利专业甲级）编制了《浦河(孟城闸外段)整治工程(新北段)初步设计报告》；2022年8月1日，省水利厅印发《省水利厅关于印发浦河(孟城闸外段)整治工程(新北段)初步设计报告技术审查意见的通知》（苏水建〔2022〕30号）。8月17日，常州市水利局以《关于浦河(孟城闸外段)整治工程(新北段)初步设计报告的批复》（常水计〔2022〕34号）予以批复，核定工程概算投资6755万元，施工总工期为15个月。 常州国家高新技术产业开发区（新北区）农业农村局于2022年9月委托江苏龙环环境科技有限公司编制完成了《浦河（孟城闸外段）整治工程（新北段）项目环境影响报告表》，并于2022年12月7日获得了常州国家高新区（新北区）行政审批局的审批意见（常新行审环表[2022]178号）。 项目批复建设内容及规模：总投资6755万元，位于常州市新北区孟河镇，项目主要建设内容为治理长度7.04千米，疏浚长		

	度1.4千米，新建护岸13.19千米，新建防汛道路0.55千米，堤防防渗加固0.35千米，改造进、出水口8处，护砌4处等。 项目于2022年12月10日开工建设，于2024年3月10日投入试运营，实际建设工期为15个月。拟建4座排泥场，实际建设2座，目前均已复绿。 2024年11月，受常州市新北区浦河孟城闸外段整治工程建设管理处（项目法人单位）委托，江苏常环环境科技有限公司承担了该项目的竣工环境保护验收调查工作，并负责编制竣工环境保护验收调查表。根据国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号，2017年11月20日）的有关规定，江苏常环环境科技有限公司于2024年11月对该建设项目环境保护工程完成情况进行了现场踏勘，查阅了相关资料，并委托中吴人居江苏环境检测有限公司于2024年11月14日~2024年11月15日对地表水环境进行监测，委托苏州环优检测有限公司于2024年11月27日~2024年11月29日对施工区域的生物多样性进行监测，最终编制完成了《浦河（孟城闸外段）整治工程（新北段）项目竣工环境保护验收调查表》。本次验收为“浦河（孟城闸外段）整治工程（新北段）项目环境影响报告表”的整体验收。
验收调查依据	（1）《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第682号）； （2）《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》（国环规环评[2017]4号）； （3）《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34号）； （4）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 生态影响类》（国家环境保护总局，HJ/T394-2007）； （5）《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监[2006]2号，2006年8月）；

	(6) 《中华人民共和国环境保护法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于2014年4月24日修订通过，2015年1月1日实施）； (7) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008年6月1日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于2017年6月27日通过修订，2018年1月1日施行）； (8) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2017年6月27日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正，自2018年1月1日施行）； (9) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021年12月24日通过）； (10) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订）； (11) 《江苏省大气污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议修正）； (12) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）； (13) 《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第二次修正）； (14) 《江苏省水污染防治条例》（2020年11月27日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第十九次会议通过）； (15) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； (16) 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号）； (17) 《浦河（孟城闸闸外段）整治工程（新北段）项目
--	---

	环境影响报告表》（江苏龙环环境科技有限公司，2022年9月）； （18）《关于浦河（孟城闸外段）整治工程（新北段）项目环境影响报告表的批复》（常州国家高新区（新北区）行政审批局，常新行审环表[2022]178号）； （19）竣工验收检测报告（（2024）环检（水）字第（E-2113）号、HY241126039。
--	---

表二 调查范围、调查因子、保护目标、调查重点

调查范围	根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007），本项目验收调查范围根据工程实际变更情况进行调整，具体见下表：						
	表2-1 项目验收调查范围一览表						
	环境要素		调查范围				
	生态环境		以项目河段及施工临时占用场地为主要调查范围，主要包括场地平整、水土保持、生物多样性监测等				
	水环境		浦河汇入长江口处				
	大气环境		项目周围200m范围内的区域及敏感点				
调查因子	声环境		噪声源周围50m范围内的区域及敏感点				
	表2-2 项目验收调查因子一览表						
	调查时段		环境要素		调查因子		
	施工期	生态环境		工程范围内原有地形地貌、土壤植被等生态环境造成的影响			
		废气		施工扬尘、施工机械燃油废气、汽车尾气、排泥场臭气			
		废水		施工机械冲洗废水、泥浆废水、施工人员生活污水			
		噪声		等效连续A声级（LAeq），施工噪声			
		固废		施工垃圾、施工人员生活垃圾、淤泥			
	运营期	生态环境		浦河河段，因子包括叶绿素a、浮游生物、底栖生物、水生植物的种类及生物量、鱼类鱼卵、仔、稚鱼种类组成、数量分布、渔获物种类、优势种、数量分布			
		废气/环境空气质量		/			
		废水/地表水质量		浦河汇入长江口处断面水质，因子为水温、pH值、DO、SS、石油类、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、总磷、总氮			
		噪声		/			
		固废		/			
环境保护目标	经现场实地调查，本项目环境保护目标及要求见表2-3。						
	表2-3 主要环境保护目标						
	环境要素	环境保护对象名称	方位	与项目最近距离（m）	规模（人）	环境保护目标要求	变动情况
	大气环境	大树脚下	W	28	200	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	/
		张家埭	S	28	350		
		北圩埭	S	29	200		
		小黄山村	N	29	200		
		孟城社区	W	30	7000		
罗家埭		N	30	100			
头圩村		E	32	200			

		三圩村	E	32	420		
		下滩社区卫生服务中心	N	32	300		
		小湾村	S	34	300		
		五圩埭	N	34	300		
		朱家埭	N	35	130		
		六圩埭	N	36	800		
		塔山埭	N	36	500		
		四圩村	NSE	37	450		
		四圩埭	N	39	320		
		五圩村/六圩村	S	41	800		
		新圩	S	41	700		
		匡家埭	N	42	550		
		王木桥	S	43	350		
		十圩埭	N	44	600		
		后莫巷	S	58	850		
		陈家埭	NW	62	700		
		中大湾	S	159	600		
		七圩埭	N	178	450		
		九圩埭	N	210	500		
		山江新村	N	300	650		
	声环境	大树脚下	W	28	200	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类标准	/
		张家埭	S	28	350		
		北圩埭	S	29	200		
		小黄山村	N	29	200		
		孟城社区	W	30	7000		
		罗家埭	N	30	100		
		头圩村	E	32	200		
		三圩村	E	32	420		
		下滩社区卫生服务中心	N	32	300		
		小湾村	S	34	300		
		五圩埭	N	34	300		
		朱家埭	N	35	130		
		六圩埭	N	36	800		
		塔山埭	N	36	500		
		四圩村	NSE	37	450		
		四圩埭	N	39	320		
		五圩村/六圩村	S	41	800		

		新圩	S	41	700		
		匡家埭	N	42	550		
		王木桥	S	43	350		
		十圩埭	N	44	600		
	水环境	浦河	/	/	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	/
	生态环境	浦河	/	/	/	生态系统功能和生物多样性	
调查重点	(1) 调查工程环评阶段建设内容和实际建设内容的变化情况。 (2) 调查环境敏感保护目标变更情况。 (3) 调查施工沿线生态环境影响及生态治理恢复情况。 (4) 调查环评及批复中提出的各项环境保护措施落实情况及其有效性，并根据调查结果提出环境保护补救措施。						

表三 验收执行标准

环境质量标准	1.地表水质量标准				
	本项目区域主要水体浦河水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，具体标准限值见表3-1。				
	表3-1 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L，pH无量纲				
	水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	标准限值
	浦河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	表1中III类标准	pH值	6-9
				溶解氧	5
				石油类	0.05
				化学需氧量	20
				氨氮	1.0
				总磷	0.2
五日生化需氧量				4	
污染物排放标准	本项目运营期不涉及污染物排放				
总量控制指标	本项目为市政工程，为非生产性项目，不核定排污总量控制指标。				

表四 工程概况

工程名称	浦河（孟城闸外段）整治工程（新北段）								
项目地理位置	常州市新北区，详见“附图1 本项目地理位置图”								
主要工程内容及规模									
本项目批复建设内容及规模为：总投资6755万元，位于常州市新北区孟河镇，项目主要建设内容为治理长度7.04千米，疏浚长度1.4千米，新建护岸13.19千米，新建防汛道路0.55千米，堤防防渗加固0.35千米，改造进、出水口8处，护砌4处等。									
实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因									
本项目分为2个标段进行施工，施工I标施工单位为江苏益豪建设有限公司、施工II标施工单位为常州市武进水利工程有限公司。 施工I标：河道治理长度3.2km。河道土方开挖设计工程量67467.7m³，实际完成工程量67467.7m³；联锁块护岸设计工程量60715m²，实际完成工程量55823m²；管桩设计工程量2826.41m³，实际完成工程量2758.65m³；堤防防渗加固设计工程量395.84 m³，实际完成工程量339.12m³；进出水口改造设计5个，实际完成4个；河道两岸绿化设计工程量119215.44m²，实际完成工程量117840m²。 施工II标：河道治理长度3.76km。河道土方开挖设计工程量46186.2m³，实际完成工程量46186.2m³；联锁块护岸设计工程量58467.5m²，实际完成工程量50896m²；插板桩挡墙设计工程量900m，实际完成工程量900m；堤防防渗加固设计工程量1336m³，实际完成工程量1120.8m³；新建防汛道路设计工程量550m，实际完成工程量580m；进出水口改造设计3个，实际完成5个；河道两岸绿化设计工程量128510.1m²，实际完成工程量125736.6m²。 设计工程量和实际工程量对比情况见下表。									
表4-1 工程量对比情况表									
序号	工程名称	单位	设计工程量			实际完成工程量数量			完成率（%）
			一标	二标	合计	一标	二标	合计	
1	河道土方开挖	m ³	67467.7	46186.2	113653.9	67467.7	46186.2	113653.9	100%
2	碎石垫层	m ³	6071.52	5846.75	11918.27	5582.3	5089.65	10671.95	90%
3	土工布	m ²	69899.2	70869.16	140768.4	55823	54010.52	109833.5	78%
4	联锁块（实心	m ²	37099	35337.	72436.	34099.	31112.	65211.	90%

	)		.2	5	7	52	41	93	
5	联锁块(空心)	m ²	23616	23130	46746	21723.52	19784.09	41507.61	89%
6	格宾网箱挡墙		/	144	144	/	250	250	174%
7	模袋混凝土		/	608.6	608.6	1389.55	1012.34	2401.89	395%
8	15m管桩	根	1150	/	1150	1123	/	1123	98%
9	12m管桩	根	1150	/	1150	1123	/	1123	98%
10	预制方桩	根	/	832	832	/	786	786	94%
11	堤防防渗加固	m ³	395.84	1336	1731.84	339.12	1120.8	1459.92	84%
12	木桩	m ³	414.62	399.062	813.682	346.14	340.7	686.84	84%
13	护岸草籽绿化	m ²	95778	128510.1	224288.1	92000	113415.8	205415.8	92%
14	防汛道路	m	/	550	550	/	580	580	105%
15	进、出水口改造	座	5	3	8	4	5	9	113%

本项目变化原因主要是设计阶段工程量估算与实际建设工程量存在误差,建设建设规模、地点、生产工艺和环境保护措施均维持不变。拟建4座排泥场,实际建设2座,目前均已复绿。对照《生态影响类建设项目重大变动清单(试行)》,本次验收项目符合环评及审批要求,未发生重大变动。

施工工艺流程(附流程图)

1.河道清淤:本项目采用施工导截留工艺,分别在孟城闸、浦河引河、新北与丹阳交界处布设4座围堰,其中浦河引河处布设一二期两座围堰,围堰采用纯土围堰,围堰顶高5.3m,顶宽3m。围堰工程完成后,采用抓斗式挖泥船挖掘河底淤泥,淤泥经100m³泥驳船转运至码头,利用运输车将淤泥送至排泥场。排泥场自然固化、尾水处理:淤泥输送至排泥场后,进行自然晾干固化,固化后对淤泥进行资源化利用。排泥场尾水经过混凝沉淀、过滤处理后,达标排入临近河段。

2.护岸工程:本项目利用工程船吊车将插板桩打入预定深度土层中。岸坡经挖掘机平整后,采用人工方式沿着岸坡铺彻联锁块、模袋砼。

预制方桩施工流程:

区域内清障→打桩平台填筑→打桩机进场调试→施工定位放线→试桩→主受力桩施工→预制插板施工→部分回填→帽梁施工→回填、修坡→桩前平台开挖外运→施工结束、机械撤退。

木桩施工工艺:

测量放线→清基→基础开挖→桩位放样→打桩→结束

联锁块砌筑时,由两人配合,采用一对专制钢齿耙完成对砼砌块的抬运→就位→放下→找平→锤实等。

3.排泥场自然固化、尾水处理:淤泥输送至排泥场后,进行自然晾干固化,固化后对淤泥进行资源化利用。排泥场尾水经过混凝沉淀、过滤处理后,达标排入临近河段。

工程占地及平面布置(附图)

平面布置见附图1至附图2。

工程环境保护投资明细

工程实际总投资5527.52万元(合同价),环保投资为500万元,实际环保投资占总投资的9%。

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

施工期

1、与项目有关的生态破坏和污染物排放

施工期建设项目对环境的影响主要表现在占用土地,改变土地原有的植被情况,以及对水体产生扰动,影响浦河水质及水生动植物;建设过程中会产生扬尘、恶臭、施工废水、生活污水、施工弃渣、生活垃圾和噪声等。

2、主要环境问题

- (1) 施工过程产生扬尘污染,淤泥对方产生的恶臭。
- (2) 施工机械噪声会对周围环境敏感点造成不良影响。
- (3) 施工废水及生活污水对水环境的影响。
- (4) 施工过程产生的弃渣弃土、生活垃圾对环境的影响。
- (5) 施工过程对水生生态和陆生生态产生的影响。

3、环境保护措施

(1) 水污染防治

①施工人员及管理人员食宿依托周边村庄的生活设施,不在现场食宿,产生的生活污水经现有城镇污水管网排入西源污水处理厂进行处理。

②排泥场尾水经混凝沉淀后,再经退水口两层土工布过滤后,最终尾水中SS

降低至30mg/L后排入相邻河段。

③施工机械清洗废水施工机械清洗废水通过地沟收集进入隔油池和沉淀池，经沉淀处理达标后上层清液回用至施工现场，用于施工现场、材料堆场、施工便道的洒水防尘和车辆机械的冲洗，池底积泥残渣作为固废和淤泥一同外运。

④由于河道围堰筑造、疏浚过程中存在搅动河道底泥，会引起泥沙悬浮，使施工区域水体悬浮物含量升高，对河道水质造成一定影响，但影响同样是短期的，疏浚工作停止一段时间后即可恢复。

（2）大气污染防治

①施工扬尘

建设单位采取以下措施：

a.现场封闭管理百分之百：在施工现场硬质围挡连续设置，城区主要路段工地围挡高度不低于2.5m，一般路段的工地不低于1.8m，做到坚固、平稳、整洁、美观。在建工程外立面应用安全网实现全封闭围护。

b.场区道路硬化百分之百：主要通道、进出道路、材料加工区及办公生活区地面进行硬化处理。

c.渣土物料蓬盖百分之百：加强施工区的规划管理，建筑材料（主要是黄沙、石子）的堆场应定点定位。施工现场内裸露的场地和集中堆放的土方应采取覆盖、固化或绿化等防尘措施。易产生扬尘的物料要篷盖。

d.洒水清扫保洁百分之百：施工现场设专人负责卫生保洁，每天上午、下午各进行二次洒水降尘，遇到干旱和大风天气时，增加洒水降尘次数，确保无浮土扬尘。开挖、回填等土方作业时，要辅以洒水压尘等措施。工程竣工后，施工现场的临设、围挡、垃圾等必须及时清理完毕，清理时采取有效的降尘措施。

e.物料密闭运输百分之百：易产生扬尘的建筑材料、渣土采取密闭搬运、存储或采用防尘布苫盖等防尘措施。严禁熔融沥青、焚烧垃圾等有毒有害物质，禁止无牌无证车辆进入施工现场。

f.出入车辆清洗百分之百：施工现场出入口处设置自动车辆冲洗装置、隔油池和沉淀池，运输车辆底盘和车轮冲洗干净后方可驶离施工现场。配置洒水车定期洒水清扫运输车进出的主干道，保持车辆出入口路面清洁、湿润，并减缓行驶车速；加强运输管理，坚持文明装卸，避免袋装水泥散包；运输车辆卸完货后应

清洗车厢；工作车辆及运输车辆离开施工区时冲洗轮胎，检查装车质量。

施工期间，施工单位在施工现场设置硬质围挡，施工现场进驻雾炮机和洒水车。经雾炮机和洒水车喷淋后，有效降低了施工扬尘产生。

②施工机械尾气

a.运输车辆和以燃油为动力的施工机械应使用合格燃料，严禁使用劣质燃油，同时合理布置运输车辆行驶路线，保证行使速度，减少怠速时间，以减少机动车尾气的排放。

b.加强对燃油机械设备的维护和保养，保持设备在正常良好的状态下工作。同时燃油机械应安装尾气排放净化器，使尾气能够达标排放。

c.施工机械尽量选用低能耗、低污染排放的设备，对于排放废气较多的车辆，应安装尾气净化装置，同时，应加强机械、车辆的管理和维修，减少因机械、车辆状况不佳造成的空气污染，禁止不符合国家废气排放标准的机械和车辆进入工区，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少烟尘和颗粒物排放。

d.配合有关部门作好施工期间周边道路的交通组织，避免因施工而造成交通堵塞，减少因此而产生的怠速废气排放。

e.在大气敏感点附近进行工程施工时减少燃油设备的使用,并采取分散设置方式。

③臭气

在施工过程中，河底含有有机物腐殖的污染底泥，在受到扰动和堆放过程中，会有少量恶臭气体产生。对清淤的施工现场和排泥场产生的H₂S、NH₃等恶臭污染物，采取以下措施：

a.清淤工作宜在白天进行，尽量避开居民休息时间（包括午休时间）进行清淤工作。

b.在排泥场排泥过程中喷洒防臭抑制剂，在每天施工结束后，采用帆布或其他材料遮盖在施工断面上方，以减缓恶臭的逸散。

c.排泥场堆土完成后，及时进行平整和压实，施工结束后及时进行恢复。

d.清淤时，施工单位提前告知附近居民的关闭窗户，最大限度减轻臭气对周围居民的影响。通过喷洒臭气抑制剂来减轻臭气对周围居民的影响。

（3）噪声污染防治

施工噪声影响属于短期影响，但由于部分敏感点距离拟建项目距离较近，施工会对居民造成很大影响，施工期间项目采取了以下噪声治理措施：

①合理安排施工时间，减少夜间施工，必须夜间作业的按程序向环保部门办理相关手续，同时提前以适当方式告知受影响群众，征得群众的理解，并执行环保部门审批时提出的保护措施；

②利用现有道路进行施工物料运输时，注意调整运输时间，尽量在白天运输。这样可以减少对运输道路两侧居民夜间休息的影响。在途经居民区时，减速慢行，禁止鸣笛；

③尽量采用低噪声机械设备，施工过程中还经常对设备进行维修保养，避免由于设备性能差而导致噪声增强现象的发生；

④具有高噪声特点的施工机械尽量集中施工，做好充分的准备工作，做到快速施工；敏感点路段附近施工期间考虑在施工场周围修建围墙作为声屏障或采用移动式声屏障，尽量降低施工噪声对两侧居民的影响；

⑤加强施工期噪声监测，发现施工噪声超标并对附近居民点产生影响及时采取有效的噪声污染防治措施。

（4）固废污染防治措施

①淤泥：本项目清淤产生淤泥主要用于堤岸工程、护岸工程施工及平整土地使用。本项目共设置4处排泥场，排泥场均位于浦河两岸，本次拟在排泥场外围填筑拦土围堰，围堰采用纯土梯形结构，顶宽1.0m，高3m，1:3放坡至现状地面。围堰外侧开挖排水沟，排水沟侧壁拍实。排水沟末端布设沉淀池，尾水排入附近河道。

②建筑垃圾、施工废料：建筑垃圾主要包括施工过程中产生的废弃建筑材料如水泥、砂石、木材、废钢筋和建材包装袋以及施工临时设施拆除过程中产生的建筑垃圾，日产日清，由环卫部门的特种垃圾管理站统一处理。整治过程中部分挖方会产生弃土，用于就近地形营造及回填。

③沉淀池污泥：施工机械清洗废水经隔油池和沉淀池处理后上清液回用，沉淀池污泥期清运至排泥场，晾干后随建筑垃圾、施工废料一起运出。

④施工人员生活垃圾：施工期间施工人员还将产生一定量的生活垃圾，分类设置垃圾箱，由当地环卫部门进行即时清运，不得随意丢弃。所有固废都得到合

理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染。

(5) 生态及水土保持污染防治措施

①土壤保护措施

建设单位采取以下措施：

a.施工布置应本着节约用地的原则，统一规划土方的平衡，减少弃土量和土壤流失量。

b.施工单位应根据资金情况和施工人数，合理安排好临时堆土弃土堆放位置，并及时清运，避免时间过长而影响土壤肥力的不利影响。

c.施工完工后，对施工临时占地及时予以恢复。

d.对临时占地，施工过程中应做好种植土回填工作，以减少土壤中肥力的流失和地表裸露时间。

e.在工程完工后，按要求拆除施工临时设施，清除施工区内的施工废弃物，及时按照景观绿化设计进行植被栽植。

f.施工单位应加强对施工人员的管理和教育，不乱丢垃圾和随意堆放材料与弃土，进行文明施工，避免施工活动和施工人员的生活对施工场外部土壤的破坏。

②植被保护措施

本项目占地主要为临时占地，临时占地主要为排泥场和临时施工区域。本项目临时占地类型涉及耕地及林地，施工区域内植物为常见草本植物及树木，本次工程采取以下措施减少对区域内植被的影响。

a.在土方开挖施工过程中做到对土壤的分层剥离、分层开挖、分层堆放和循序分层回填。施工区表层土壤单独堆于表土临时堆土场，并且进行防护，以便用于临时占地的回填覆盖，施工结束后临时占地要及时恢复，尽可能降低对土壤养分的影响，最快使土壤得以恢复；

b.尽量减少施工人员及施工机械对作业场外的灌木草丛的破坏；严格规定施工车辆的行驶便道，防止施工车辆在有植被的地段任意行驶；

c.坚决制止工程占地以外资源滥砍乱伐、过量采伐等不良经营方式，保护和培育林地，特别要防止趁工程建设之机大肆砍伐林木事件的发生，在工程施工等人为活动中，重视对工程占地以外植被的保护；

d.施工结束后对河道两侧进行扫草绿化，栽种低矮景观灌木。施工临时占地

及排泥场区域内栽种适宜当地树种、草种，为了确保植物存活率，必要时进行定时管护。

③生态保护措施

a.陆生环境保护措施

野生动物和植被有着密不可分的依赖关系，植被条件的好坏是影响野生动物种类组成的一个十分重要的因素。工程区植被的破坏将导致本区动物种类及数量的减少。因此，在施工期严格规划施工地点，尽可能减少施工过程所造成的植被破坏，保护野生动物赖以生存的植被环境。

对于爬行类、哺乳类等陆生动物，施工人员活动、施工机械、车辆的噪声将对其产生短暂的惊吓和干扰。因此，应分段施工，缩短工期，避免持续对一个区域的野生动物活动进行惊扰；选用低噪声施工机械和运输车辆，禁止运输车辆鸣放高音喇叭，以降低施工环境噪声，并积极利用多孔性吸声材料降低施工机械噪声，以减轻施工对野生动物的惊扰；由于捕猎活动将迫使野生动物离开施工区域，改变动物组成，故对施工人员行为进行严格管理，禁止对野生动物进行捕猎。

b.水生环境保护措施

I开展施工活动前，应实施必要的驱鱼和鱼类保护工作。例如采用超声波驱鱼后，在施工影响的范围边界采用声纳探测结合高压电脉冲驱赶鱼，阻止鱼类进入施工区。

II加强施工管理，清淤工程分期施工时，将施工区域内的鱼类驱赶到非施工区域，施工后对河岸浅水区进行人工种植水生植物。

III施工用料的堆放远离水体，应在材料堆放场四周挖明沟、沉沙井、设挡墙等，防止被暴雨径流进入水体，影响水质，各类材料应备有防雨遮雨设施。施工石料应经冲刷后在投入使用，防止进一步加大水体中悬浮物的浓度。

IV对施工弃渣、弃土严格管理。需外运的渣土，应保证及时清运至弃渣场，严禁随意堆放。用于平整土地或回填的，应堆放在固定的地方，并加盖塑料膜等，以减少风吹损失。场地周围可砌筑简易挡土墙并设置排水沟，减少洒落的泥土因雨水冲刷而流失。

V由建设单位对工程清淤范围进行底栖动物投放和水生植物恢复工作。

④水土防范措施

a.防治分区

本项目根据工程实际占地情况、扰动原地貌及损坏土地和植被面积、区域自然条件、建设时序、对水土流失的影响，以及主体工程布局、防治责任范围的划分等对工程水土流失防治进行分区，确定各分区防治任务，因地制宜，因害设防，分区分类布设水土流失防治措施，提出工程措施、植物措施、临时措施设计的有关技术要求，以实现方案确定的防治目标。

b.分区设置

本项目为线型工程，依据项目所在地区的地形地貌和水土流失类型及强度，结合主体工程布局、设计和施工特点，对项目区进行分区。本项目水土流失防治分为主体工程区、交通道路区、排泥场3个一级分区，其中主体工程区又分为河道工程区、交叉建筑物区2个二级分区。按照建主体工程区、交通道路区、排泥场，以及工程措施、植物措施、临时措施的分类，形成本方案的水土流失防治措施体系：

I交通道路区

工程措施：表土剥离和回填、土地平整；植物措施：播撒草籽绿化。

II排泥场

工程措施：土地平整；临时措施：防尘网盖。

植物措施：播撒草籽绿化。

III主体工程区

工程措施：土地平整；

植物措施：播撒草籽绿化。

施工期环保措施示例：



施工围挡



地面硬化

	
裸土覆盖	降尘喷淋
	
现场张贴环保制度	排泥场

运营期

1.废气处理措施

本工程施工结束后，无废气产生。

2.废水处理措施

本工程施工结束后，运营期不产生废水，故项目运营期对周围环境基本无影响，因此不设置废水污染防治措施。

3.噪声处理措施

本工程不产生噪声。

4.固废处理措施

本项目运行期间，无固废产生，故项目运营期对周围环境基本无影响，因此不再设置固废污染防治措施。

5.生态保护措施

①工程运行初期，对疏浚河道进行底栖动物栖息地的重建，选择有改善水质及维护生态系统稳定的种类进行放流，快速恢复河道底栖动物的数量，加速其生态功能的恢复；

②生态恢复所种植植被均采用当地物种，但生态系统存在一定的复杂性和不

确定性，河道工程完工后可以根据水体环境种植一些适合生长的乡土水生植物，以尽快恢复原来的生态面貌，并为水生生物群落的恢复和水质净化创造条件；

②本项目周边尚有自然村庄，人类活动频繁，因此生态恢复期间应在周围区域加强生态保护宣传，强化环境保护理念，在必要位置树立警示牌。

	
施工范围运营期现场照片	施工范围运营期现场照片
	
1#排泥场运营期现场照片	4#排泥场运营期现场照片

注：环评中提出建设4座排泥场，实际2#、3#排泥场未建设，排泥场已复耕并种植小麦。

表五 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

（一）施工期

1.废水

施工人员生活污水

施工人员及管理人员食宿依托周边村庄的生活设施，不在现场食宿，产生的生活污水依托镇区污水管网排入西源污水处理厂进行处理，对环境基本无影响。

排泥场尾水

本工程在施工区设置沉淀池对排泥场尾水进行处理，经沉淀池处理后上清液达标排放至附近河道。施工期间排泥场淤泥尾水排放对浦河水质冲击影响较小。本项目为河道整治工程项目，属于非污染生态类项目，排泥场尾水排放对浦河的影响仅发生在施工期，工程实施后，可削减内源污染负荷，减少底泥内源释放，促进水环境质量的改善。

施工机械清洗废水

车辆和设备冲洗在专有场地进行冲洗，并建临时处理系统，经隔油池、沉淀池沉淀处理达标后上层清液回用至施工现场、施工便道的洒水防尘和车辆机械的冲洗，对环境基本无影响。

涉水施工扰动引起的水体悬浮物污染

由于河道疏浚过程中存在搅动河道底泥，会引起泥沙悬浮，使施工区域水体内悬浮物含量升高，对河道水质造成一定影响，但影响同样是短期的，疏浚工作停止一段时间后即可恢复。

2.废气

施工扬尘

项目施工期起尘环节虽然较多，但根据同类项目类比资料及现成调查结果，本项目主要起尘环节为建筑垃圾装卸过程、车辆运输，其它过程如场地平整造成的地面扬尘，因产生量相对较小、较为分散且受自然条件以及外在条件影响较大，本次环评对其产生量不作定量评述。

施工机械尾气

施工机械废气主要为施工过程中施工机械和运输车辆运行时产生的尾气，还包括施工人员生活所需的液化石油气燃烧废气。施工机械和运输车辆运行过程中将产生含NO_x、SO₂、CO等的废气。根据《工业交通环保概论（王肇润编著）》，每耗1升油料，排放空气污染物NO_x9g，SO₂3.24g，CO 27g。由于此类燃油废气系无组织流动性排放，废气经稀释扩散后不会对周边空气环境产生明显影响。

恶臭

①清淤施工

清淤工作属于开放式作业，污染物具备面源扩散及无组织排放特性，较难定量，类比《海甸溪清淤工程项目（二期）环境影响报告书》，本项目清淤方式采用水下清淤，利用抓斗式挖泥船开挖河底淤泥，河道疏浚过程中在河道岸边会有较明显的臭味，30m之外达到2级强度，有轻微臭味，低于恶臭强度的限值标准（2.5-3.5级），50m之外基本无气味。

②排泥场堆放

参照类似清淤底泥排泥场恶臭情况调查结果，采取措施后排泥场恶臭影响范围一般在50m左右，50m之外仅有轻微臭味；昆山市马塘泾河综合整治（清淤护坡、美化亮化工程）项目对淤泥堆放点进行了多次现场调查，在堆放点20m以下不能嗅出异味。本项目排泥场距离居民区均大于50m，本项目施工期间排泥场堆放淤泥产生恶臭经扩散后对临近村庄影响较小。

3.噪声

施工噪声是暂时的，随着工程结束而终止。施工期道路运输车辆的不连续性，其造成的影响也是有限的，上述噪声影响会随着距离的变长而减小对外环境的影响，也会随施工过程的结束而降低或消失。

4.固废

施工期间固体废弃物主要有施工活动产生的施工人员生活垃圾、淤泥、建筑垃圾、施工废料、沉淀池污泥。

施工人员生活垃圾委托环卫部门定期清运；淤泥干化后用于本项目护岸工程施工及平整土地使用；建筑垃圾、施工废料日产日清，由环卫部门特种垃圾管理站统一处理；挖方弃土就近用于地形营造及回填；沉淀池污泥晾干后随建筑垃圾、施工肥料一起运出。各项固废均合理处置，对环境基本无影响。

5.生态环境

本项目建设会造成底栖生物、鱼类等水生生物量的损失，但对水生生物生境的影响范围、影响程度、影响时间较小，随着施工的结束，水生生境得以恢复，原有的水生生物群落也会逐步恢复，项目建设对水生生态的影响较小。

工程施工将使占地区的植物部分清除，受影响的物种个体数量将会有一定程度减少，遗传多样性亦会有一定程度降低，但是清除的植物种类都是分布广泛的种类，在该地区属于较为常见物种，且种群数量较大。受项目建设影响的陆生野生动物均为当地常见种类，施工不会导致任何动物灭绝，仅为短期的生境占用，施工结束后可陆续恢复。

(二) 营运期

1.地表水环境

本项目为河道整治工程，主要对浦河（孟城闸~长江）新北段河道清淤疏浚、河道岸坡整治，本项目实施后可削减内源污染负荷，减少底泥内源释放，促进水环境质量的改善提升，区域水环境、增强区域洪水外排能力、提高区域防洪除涝能力。本项目不涉及闸站、泵站及滚水坝等建设，环境影响主要发生在施工期，营运期无废水排放，主要为雨水进入河道内部，对河流水质影响较小。

2.大气环境、固废、土壤、地下水

本项目施工结束后的环境影响主要表现为有利的影响，运营期不产生污染物。河道清淤工程项目为非污染生态类项目，工程实施后，可削减内源污染负荷，减少底泥内源释放，促进水环境质量的改善，项目建成后有利于提升区域的水生和陆生态景观环境。项目建成后，临时用地均恢复为原状，对土地利用类型不产生影响。

3.噪声

本项目不涉及闸站、泵站及滚水坝等建设，环境影响主要发生在施工期，运营期对周边声环境产生影响。

4.生态环境

陆生生物

工程竣工后，区域整体生态环境得以改善，动物生境条件也必然提高，原本迁出的鸟类及陆生动物将可能重新迁回，加上人工绿化种植，系统各组分生物量

都将增加，系统的恢复和阻抗稳定性程度增强。工程区的水生和陆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

水生生物

①浮游植物

本工程运行初期由于河道内源污染得到消减，生态环境进一步提升，浮游植物群落的群落演替率较大，随着时间的推移，群落演替速率将趋于零，浮游植物群落逐渐稳定，群落组成、多样性、生物量以及优势种类组成保持稳定水平，因为水环境的彻底改变，内浮游植物群落的构建需要一定的过程，工程实施后可进一步进行跟踪调查。

②浮游动物

进入运营期后，浮游动物群落将开始重建，随着水质变好，浮游动物群落结构将更加复杂、稳定，水体生态环境进一步提升后，优势种种类数逐渐增加，优势种类逐步向清水性生物过渡。浮游动物的数量将逐渐恢复

工程实施后，由于浮游植物的优势品种发生改变，浮游动物的种类组成也将随之发生变化。类比同类工程分析，工程实施后短期内浮游植物的变化不大，浮游动物总的格局与目前相似。从长期影响角度分析，待水质进一步改善后随着水体富营养化程度的下降和水流条件的改善，浮游动物群落结构将逐渐趋于稳定，浮游动物的种群结构将发生变化，水体中浮游动物的优势种也将发生改变，群落结构将逐步向清水性生物过渡，且生物多样性有增加的趋势。同时由于水质好转，藻量数量下降后，浮游动物本身的数量及生物量峰值也将下降。

③底栖动物

参照同类建成项目，清淤后生物量明显下降，这说明清除表层底泥使得原有的底泥环境发生较为显著的变化，在短期内对底栖动物产生了一定的影响；清淤1年以后的调查表明，底栖动物的生物量仍然较低，说明在未采取人工恢复措施的情况下，生态清淤对底栖动物的影响比较严重，底栖动物的自然恢复进程相当缓慢，其新的生态位需要相当长的时间才能完全建立。

底栖动物种类方面，清淤结束后河底原有底质类型由深淤变为硬质底，部分喜掩埋生活的底栖动物如寡毛类难以在清淤区域生存，底栖动物的适宜生存范围

缩小，从而导致资源量下降。喜生活于硬质底的软体动物在资源增殖后，资源量可能上升；而喜生活于淤泥中的软体动物，资源量将下降。

④水生高等植物

根据水生植物生长水深及光照、透明度等生境限制因子分析，在工程实施后近期一定时间内，由于湖区水体透明度的限制，近期水生植物群落将以浮叶植物为主，远期待湖区水体透明度改善，沉水植物将逐渐繁殖形成较为稳定的群落，并最终与近期形成的浮叶植物群落共同形成沉水-浮叶植物混生群落。

5.社会影响

本工程可以考虑全封闭施工方式。全封闭施工给附近居民出行造成一定不便，附近居民出行可选择绕道出行。施工期的社会影响时间较短，本项目投入营运后，有积极的社会影响。

结论

综上所述，本项目环境影响主要在施工期，有短期影响，应尽量缩短施工期的环境影响。施工期按环境管理计划进行管理，其废气、废水、噪声污染物能够实现达标排放，污染物得到有效处置，对周围环境影响较小，且项目实施后，这种暂时的影响就会消失。因此，本项目从环境保护的角度论证是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见(国家、省、行业)

根据《浦河（孟城闸闸外段）整治工程（新北段）项目环境影响报告表》批复（常新行审环表[2022]178号），审批意见如下：

一、根据《报告表》分析及其结论意见，在切实落实各项污染防治措施和事故风险防范措施的前提下，该项目具有环境可行性。

二、项目建设内容：总投资6755万元，位于常州市新北区孟河镇，项目主要建设内容为治理长度7.04千米，疏浚长度1.4千米，新建护岸13.19千米，新建防汛道理0.55千米，堤防防渗加固0.35千米，改造进、出水口8处，护砌4处等。具体建设内容按《报告表》中内容实施，项目必须按照确定的建设内容进行建设。

三、你单位在工程设计、施工和管理中必须认真落实《报告表》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放，并须着重做好以下工作：

（一）全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，加强环境管理，从源头减

少污染物产生量、排放量。

（二）实行“雨污分流”。本项目施工期施工废水经隔油和沉淀池处理后回用；生活污水依托周边民房；淤泥堆场尾水经沉淀池处理后排入附近河道。

（三）落实《报告表》提出的各项废气防治措施，确保各类废气达标排放。施工期废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中标准。

（四）项目施工时应选用低噪声施工机械和工艺，并采取隔声、吸声等降噪措施，有效控制噪声污染，施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准。

（五）按“资源化、减量化、无害化”原则和环保管理要求，落实各类固废的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物全部综合利用或安全处置。

（六）严格落实生态环境保护主体责任，你公司应当对《报告表》的内容和结论负责。

四、建设项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，你单位应当依法向社会公开验收报告。

五、本批复自下达之日起五年内未开工建设，或项目的性质、规模、地点、建设内容、防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变化的，建设单位应当重新报批项目环评文件。

表六 环境保护措施执行情况

阶段	项目	环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	生态影响	①土壤保护措施 本工程临时占地虽然不会造成土壤功能的永久性丧失，但如不采取合理的保护措施，也将造成该部分土地土壤肥力的下降和生产力的降低。建设单位采取以下措施： a.施工布置应本着节约用地的原则，统一规划土方的平衡，减少弃土量和土壤流失量。 b.施工单位应根据资金情况和施工人数，合理安排好临时堆土弃土堆放位置，并及时清运，避免时间过长而影响土壤肥力的不利影响。 c.施工完工后，对施工临时占地及时予以恢复。 d.对临时占地，施工过程中应做好种植土回填工作，以减少土壤中肥力的流失和地表裸露时间。 e.在工程完工后，按要求拆除施工临时设施，清除施工区内的施工废弃物，及时按照景观绿化设计进行植被栽植。 f.施工单位应加强对施工人员的管理和教育，不乱丢垃圾和随意堆放材料与弃土，进行文明施工，避免施工活动和施工人员的生活对施工场外部土壤的破坏。 ②植被保护措施 本项目占地主要为临时占地，临时占地主要为排泥场和临时施工区域。本项目临时占地类型涉及耕地及林地，施工区域内植物为常见草本植物及树木，本次工程采取以下措施减少对区域内植被的影响。 a.在土方开挖施工过程中做到对土壤的分层剥离、分层开挖、分层堆放和循序分层回填。施工区表层土壤单独堆于表土临时堆土场，并且进行防护，以便用于临时占地的回填覆盖，施工结束后临时占地要及时恢复，尽可能降低对土壤养分的影响，最快使土壤得	已落实环评要求的生态影响保护措施	采取上述生态保护措施，最大程度地降低本项目建设对生态环境的影响和破坏

阶段	项目	环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
		以恢复； b.尽量减少施工人员及施工机械对作业场外的灌木草丛的破坏；严格规定施工车辆的行驶便道，防止施工车辆在有植被的地段任意行驶； c.坚决制止工程占地以外资源滥砍乱伐、过量采伐等不良经营方式，保护和培育林地，特别要防止趁工程建设之机大肆砍伐林木事件的发生，在工程施工等人为活动中，重视对工程占地以外植被的保护； d.施工结束后对河道两侧进行扫草绿化，栽种低矮景观灌木。施工临时占地及排泥场区域内栽种适宜当地树种、草种，为了确保植物存活率，必要时进行定时管护。 ③生态保护措施 a.陆生环境保护措施 野生动物和植被有着密不可分的依赖关系，植被条件的好坏是影响野生动物种类组成的一个十分重要的因素。工程区植被的破坏将导致本区动物种类及数量的减少。因此，在施工期要严格规划施工地点，尽可能减少施工过程所造成的植被破坏，保护野生动物赖以生存的植被环境。 对于爬行类、哺乳类等陆生动物，施工人员活动、施工机械、车辆的噪声将对其产生短暂的惊吓和干扰。因此，应分段施工，缩短工期，避免持续对一个区域的野生动物活动进行惊扰；选用低噪声施工机械和运输车辆，禁止运输车辆鸣放高音喇叭，以降低施工环境噪声，并积极利用多孔性吸声材料降低施工机械噪声，以减轻施工对野生动物的惊扰；由于捕猎活动将迫使野生动物离开施工区域，改变动物组成，故应对施工人员行为进行严格管理，禁止对野生动物进行捕猎。 b.水生环境保护措施 I开展施工活动前，应实施必要的驱鱼和鱼类保护工作。例如采用		

阶段	项目	环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
		超声波驱鱼后，在施工影响的范围边界采用声纳探测结合高压电脉冲驱赶鱼，阻止鱼类进入施工区。 II加强施工管理，清淤工程分期施工时，将施工区域内的鱼类驱赶到非施工区域，施工后对河岸浅水区进行人工种植水生植物。 III施工用料的堆放远离水体，应在材料堆放场四周挖明沟、沉沙井、设挡墙等，防止被暴雨径流进入水体，影响水质，各类材料应备有防雨遮雨设施。施工石料应经冲刷后在投入使用，防止进一步加大水体中悬浮物的浓度。 IV对施工弃渣、弃土严格管理。需外运的渣土，应保证及时清运至弃渣场，严禁随意堆放。用于平整土地或回填的，应堆放在固定的地方，并加盖塑料膜等，以减少风吹损失。场地周围可砌筑简易挡土墙并设置排水沟，减少洒落的泥土因雨水冲刷而流失。 V计划由建设单位对工程清淤范围进行底栖动物投放和水生植物恢复工作。 ④水土防范措施 a.防治分区 本项目根据工程实际占地情况、扰动原地貌及损坏土地和植被面积、区域自然条件、建设时序、对水土流失的影响，以及主体工程布局、防治责任范围的划分等对工程水土流失防治进行分区，确定各分区防治任务，因地制宜，因害设防，分区分类布设水土流失防治措施，提出工程措施、植物措施、临时措施设计的有关技术要求，以实现方案确定的防治目标。 b.分区设置 本项目为线型工程，依据项目所在地区的地形地貌和水土流失类型及强度，结合主体工程布局、设计和施工特点，对项目区进行分区。本项目水土流失防治分为主体工程区、交通道路区、排泥场3个一级分区，其中主体工程区又分为河道工程区、交叉建筑物区2个二级分区。按照建主体工程区、交通道路区、排泥场，以及		

阶段	项目	环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
		工程措施、植物措施、临时措施的分类，形成本方案的水土流失防治措施体系： I交通道路区 工程措施：表土剥离和回填、土地平整；植物措施：播撒草籽绿化。 II排泥场 工程措施：土地平整；临时措施：防尘网盖。 植物措施：播撒草籽绿化。 III主体工程区 工程措施：土地平整； 植物措施：播撒草籽绿化。		
	大气污染	①施工扬尘 建设单位采取以下措施： a.现场封闭管理百分之百：在施工现场硬质围挡连续设置，城区主要路段工地围挡高度不低于2.5m，一般路段的工地不低于1.8m，做到坚固、平稳、整洁、美观。在建工程外立面应用安全网实现全封闭围护。 b.场区道路硬化百分之百：主要通道、进出道路、材料加工区及办公生活区地面进行硬化处理。 c.渣土物料蓬盖百分之百：加强施工区的规划管理，建筑材料（主要是黄沙、石子）的堆场应定点定位。施工现场内裸露的场地和集中堆放的土方应采取覆盖、固化或绿化等防尘措施。易产生扬尘的物料要篷盖。 d.洒水清扫保洁百分之百：施工现场设专人负责卫生保洁，每天上午、下午各进行二次洒水降尘，遇到干旱和大风天气时，增加洒水降尘次数，确保无浮土扬尘。开挖、回填等土方作业时，要辅以洒水压尘等措施。工程竣工后，施工现场的临设、围挡、垃圾等必须及时清理完毕，清理时采取有效的降尘措施。	已落实环评要求的大气污染措施	已落实环评及批复要求，通过施工期间采取的各项环保措施，项目产生的各污染物得到有效控制，满足相关污染物排放标准，在施工期间未发生相关环保投诉，满足环保要求

阶段	项目	环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
		e.物料密闭运输百分之百：易产生扬尘的建筑材料、渣土采取密闭搬运、存储或采用防尘布苫盖等防尘措施。严禁熔融沥青、焚烧垃圾等有毒有害物质，禁止无牌无证车辆进入施工现场。 f.出入车辆清洗百分之百：施工现场出入口处设置自动车辆冲洗装置、隔油池和沉淀池，运输车辆底盘和车轮冲洗干净后方可驶离施工现场。配置洒水车定期洒水清扫运输车进出的主干道，保持车辆出入口路面清洁、湿润，并减缓行驶车速；加强运输管理，坚持文明装卸，避免袋装水泥散包；运输车辆卸完货后应清洗车厢；工作车辆及运输车辆在离开施工区时冲洗轮胎，检查装车质量。 施工期间，施工单位在施工现场设置硬质围挡，施工现场进驻雾炮机和洒水车。经雾炮机和洒水车喷淋后，有效降低了施工扬尘产生。 ②施工机械尾气 a.运输车辆和以燃油为动力的施工机械应使用合格燃料，严禁使用劣质燃油，同时合理布置运输车辆行驶路线，保证行使速度，减少怠速时间，以减少机动车尾气的排放。 b.加强对燃油机械设备的维护和保养，保持设备在正常良好的状态下工作。同时燃油机械应安装尾气排放净化器，使尾气能够达标排放。 c.施工机械尽量选用低能耗、低污染排放的设备，对于排放废气较多的车辆，应安装尾气净化装置，同时，应加强机械、车辆的管理和维修，减少因机械、车辆状况不佳造成的空气污染，禁止不符合国家废气排放标准的机械和车辆进入工区，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少烟尘和颗粒物排放。 d.配合有关部门作好施工期间周边道路的交通组织，避免因施工而造成交通堵塞，减少因此而产生的怠速废气排放。 e.在大气敏感点附近进行工程施工时减少燃油设备的使用,并采取		

阶段	项目	环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
		分散设置方式。 ③臭气 在施工过程中，河底含有有机物腐殖的污染底泥，在受到扰动和堆放过程中，会有少量恶臭气体产生。对清淤的施工现场和排泥场产生的H₂S、NH₃等恶臭污染物，采取以下措施： a.清淤工作宜在白天进行，尽量避开居民休息时间（包括午休时间）进行清淤工作。 b.在排泥场排泥过程中喷洒防臭抑制剂，在每天施工结束后，采用帆布或其他材料遮盖在施工断面上方，以减缓恶臭的逸散。 c.排泥场堆土完成后，及时进行平整和压实，施工结束后及时进行恢复。 d.清淤时，施工单位提前告知附近居民的关闭窗户，最大限度减轻臭气对周围居民的影响。通过喷洒臭气抑制剂来减轻臭气对周围居民的影响。 采取以上措施后，受到恶臭的影响是暂时的，随着施工期的结束影响也随之消失。		
	水污染	①施工人员及管理人员食宿依托周边村庄的生活设施，不在现场食宿，产生的生活污水经现有排污设施或城镇污水管网排入西源污水处理厂进行处理。 ②排泥场尾水经混凝沉淀后，再经退水口两层土工布过滤后，最终尾水中SS降低至30mg/L后排入相邻河段，不会对水质产生影响。 ③施工机械清洗废水施工机械清洗废水通过地沟收集进入隔油池和沉淀池，经沉淀处理达标后上层清液回用至施工现场，用于施工现场、材料堆场、施工便道的洒水防尘和车辆机械的冲洗，池底积泥残渣作为固废和淤泥一同外运。 ④由于河道围堰筑造、疏浚过程中存在搅动河道底泥，会引起泥沙悬浮，使施工区域水体内悬浮物含量升高，对河道水质造成一定影响，但影响同样是短期的，疏浚工作停止一段时间后即可恢	已落实环评要求的水污染措施	

阶段	项目	环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
		复。		
	噪声污染	施工噪声影响属于短期影响，但由于部分敏感点距离拟建项目距离较近，施工会对居民造成很大影响，施工期间项目采取了以下噪声治理措施： ①合理安排施工时间，减少夜间施工，必须夜间作业的按程序向环保部门办理相关手续，同时提前以适当方式告知受影响群众，征得群众的理解，并执行环保部门审批时提出的保护措施； ②利用现有道路进行施工物料运输时，注意调整运输时间，尽量在白天运输。这样可以减少对运输道路两侧居民夜间休息的影响。在途经居民区时，减速慢行，禁止鸣笛； ③尽量采用低噪声机械设备，施工过程中还经常对设备进行维修保养，避免由于设备性能差而导致噪声增强现象的发生； ④具有高噪声特点的施工机械尽量集中施工，做好充分的准备工作，做到快速施工；敏感点路段附近施工期间考虑在施工场周围修建围墙作为声屏障或采用移动式声屏障，尽量降低施工噪声对两侧居民的影响； ⑤加强施工期噪声监测，发现施工噪声超标并对附近居民点产生影响及时采取有效的噪声污染防治措施。	已落实环评要求的噪声污染措施	
	固体废物	①淤泥：本项目清淤产生淤泥主要用于堤岸工程、护岸工程施工及平整土地使用。本项目共设置4处排泥场，排泥场均位于浦河两岸，本次拟在排泥场外围填筑拦土围堰，围堰采用纯土梯形结构，顶宽1.0m，高3m，1:3放坡至现状地面。围堰外测开挖排水沟，排水沟侧壁拍实。排水沟末端布设沉淀池，尾水经沉淀检测合格后排入附近河道。 ②建筑垃圾、施工废料：建筑垃圾主要包括施工过程中产生的废弃建筑材料如水泥、砂石、木材、废钢筋和建材包装袋以及施工临时设施拆除过程中产生的建筑垃圾，日产日清，由环卫部门的特种垃圾管理站统一处理。整治过程中部分挖方会产生弃土，用	已落实环评要求的固废污染措施。环评中提出建设4座排泥场，实际2#、3#排泥场未建设。排泥场已复耕并种植小麦	

阶段	项目	环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
		于就近地形营造及回填。 ③沉淀池污泥：施工机械清洗废水经隔油池和沉淀池处理后上清液回用，沉淀池污泥期清运至排泥场，晾干后随建筑垃圾、施工废料一起运出。 ④施工人员生活垃圾：施工期间施工人员还将产生一定量的生活垃圾，分类设置垃圾箱，由当地环卫部门进行即时清运，不得随意丢弃。所有固废都得到合理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染。		
	社会影响	在施工期，应加强交通管理和组织，采取必要的限制与分流措施，减少因为施工车辆增多而带来的交通堵塞；同时要设置必要的警告、安全措施，以防止发生意外伤害事件。同时，还应加强施工管理，严禁施工车辆超速行驶。营运期，有关部门必须加大“安全第一”的思想宣传，并在事故易发地安装相应的设备(如危险信号、附上标记等)，以降低安全事故的发生率	已落实环评要求的社会影响措施	
运营期	生态影响	①工程运行初期，对疏浚河道进行底栖动物栖息地的重建，选择有改善水质及维护生态系统稳定的种类进行放流，快速恢复河道底栖动物的数量，加速其生态功能的恢复； ②生态恢复所种植植被均采用当地物种，但生态系统存在一定的复杂性和不确定性，河道工程完工后可以根据水体环境种植一些适合生长的乡土水生植物，以尽快恢复原来的生态面貌，并为水生生物群落的恢复和水质净化创造条件； ②本项目周边尚有自然村庄，人类活动频繁，因此生态恢复期间应在周围区域加强生态保护宣传，强化环境保护理念，在必要位置树立警示牌。	已落实环评要求的社会影响措施	采取上述生态保护措施，最大程度地降低本项目建设对生态环境的影响和破坏
	大气污染	本工程施工结束后，无新增大气污染源，故项目运营期对周围环境基本无影响，因此不再设置大气污染防治措施。	/	/
	水污染	本工程施工结束后，运营期不产生废水，故项目运营期对周围环境基本无影响，因此不设置废水污染防治措施。	/	/

阶段	项目	环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	噪声污染	本工程施工结束后，运营期间噪声主要来源于河道内船舶产生噪声，工程本身不产生噪声。	/	/
	固体废物	本项目运行期间，无固废产生，故项目运营期对周围环境基本无影响，因此不再设置固废污染防治措施。	/	/
	社会影响	本工程可以考虑全封闭施工方式。全封闭施工给附近居民出行造成一定不便，附近居民出行可选择绕道出行。施工期的社会影响时间较短，本项目投入营运后，有积极的社会影响。	/	合理安排施工场地及施工进度，未带来不利社会影响

表七 环境影响调查

施工期 (依据 环评资 料回顾)	生态影响	①环境影响： 项目建设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。建筑材料运输作业中，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。本项目建设会造成底栖生物、鱼类等水生生物量的损失。 ②环境保护措施影响： 在陆地施工中严格执行了分层开挖、分层堆放、分层回填的原则，将开挖土方按表层土和底层土分别堆放在道路两侧，回填时各复其位，恢复原土结构，保持了植物原来的生长条件。在水域施工中加强施工管理，清淤工程分期施工时，将施工区域内的鱼类驱赶到非施工区域，施工后对河岸浅水区进行人工种植水生植物。 ③调查结果： 施工结束后，施工区域已对临时占地和施工水域进行了植被或使用功能恢复
	污染影响	①大气环境影响： 施工期间产生的主要废气为施工扬尘、沥青烟、各类燃油动力机械排放的尾气及淤泥臭气。施工期扬尘通过设置施工围挡、洒水抑尘、加盖篷布遮挡、合理安排施工现场材料堆放等措施进行抑制；施工期采用商品沥青混合料，现场不设置沥青拌和站，沥青摊铺时选择大气扩散条件好的时段，减轻摊铺时烟气对沿线环境的影响。项目施工期间清淤臭气和排泥场堆放淤泥产生恶臭经大气扩散后对临近村庄影响较小。施工期间对大气环境影响较小，随着施工期的结束影响也随之消失。 ②水环境影响： 施工废水主要为车辆、机械设备冲洗产生的含油废水及施工泥浆等，经隔油、沉淀后回用于施工现场的洒水、浆料配置及车辆清洗；施工期不设置施工营地，施工人员日常生活利用临近公厕或单位卫生间，生活污水利用周边市政管网接管进污水处理厂处理，对周围水环境较小。由于河道疏浚过程中存在搅动河道底泥，会引起泥沙悬浮，使施工区域水体内悬浮物含量升高，对河道水质造成一定影响，但影响同样是短期的。 ③噪声影响： 施工期噪声源主要为施工作业机械和运输车辆等。施工期通过选用低噪声的施工机械和施工方式，加强对作业机械及运输车辆的维修保养，降低其辐射声级；合理安排施工进度，缩短施工时间，施工作业尽量避开居民休息时间，夜间不进行施工等措施降噪。随着施工结束，施工期噪声影响随着结束。 ④固废影响： 施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运；建筑垃圾及弃土较好的进行了分类管理，及时清运和妥善处理，未对周围环境产生二次污染，本项目施工期未发生固废污染事故及相关环保投诉，场地内没有发现残留的施工废渣
	社会影响	施工期占用部分道路，导致交通堵塞，居民出行不便，随着施工期结束，已恢复正常
运营期	生态影响	经调查，项目所在区域处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长和珍贵野生动物活动。区域生态系统敏感程度较低，进入运营期后，动物群落已开始重建，随着生存环境变好，陆生动植物及水生动植物已逐渐繁殖形成较为稳定的群落，项目的实施不会对生物环境造成不良影响。
	污染影响	本项目为河道整治工程，运营期不涉及污染影响。
	社会影响	项目建成后有效改善浦河及其沿线生态环境，提升村镇人居环境，推动区域生态振兴

表八 环境质量监测及污染源监测（附监测图）

环境影响监测				
本项目属于河湖治理市政工程，营运期对环境不产生影响，本次验收对照环评文本相关内容，对浦河的水环境质量以及施工区域的生物多样性进行监测。本次验收委托中吴人居江苏环境检测有限公司于2024年11月14日~2024年11月15日对地表水环境进行监测，委托苏州环优检测有限公司于2024年11月27日~2024年11月29日对施工区域的生物多样性进行监测。验收监测内容见表8-1，监测点位见附图。				
表8-1 项目主要污染物排放监测点位、项目和频次				
类别	采样点位	监测内容	监测频次	执行标准
地表水	浦河汇入长江口处	水温、pH值、DO、SS、石油类、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、总磷、总氮	监测2天，一天2次	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
生态环境	浦河河段及工程所在地附近	植物样线及固定样地监测	1条样线	/
		鸟类、哺乳类监测	1条样线	
		两栖、爬行类监测	1条样线	
		水生生态监测	2个断面	
		包括叶绿素a、浮游生物、底栖生物、水生植物的种类及生物量、鱼类鱼卵、仔、稚鱼种类组成、数量分布、渔获物种类、优势种、数量分布	1个断面	
验收监测质量保证及质量控制				
1.监测分析方法				
根据中吴人居江苏环境检测有限公司和苏州环优检测有限公司提供的检测报告（（2024）环检（水）字第（E-2113）号、HY241126039），本项目污染物分析方法首选国家标准分析方法。各项监测因子监测分析方法名称、方法标准号或方法来源、使用监测仪器及分析方法的最低检出限详见表8-2、8-3。				
表8-2 监测分析方法一览表				
序号	检测依据	检测项目	分析及标准号（或来源）	检出限
1	地表水环境质量监测技术规范HJ 91.2-2022	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991 只用：温度计法	/
2		pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
3		溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/

4		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
5		石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018 只测: 地表水 和地下水	0.01mg/L
6		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
7		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	0.025mg/L
8		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	0.05mg/L
9		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
10		五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
11	/	陆生维管植 物	生物多样性观测技术导则 陆生维管 植物HJ 710.1-2014	/
12		鸟类	生物多样性观测技术导则 鸟类HJ 710.4-2014	/
13		陆生哺乳动 物	生物多样性观测技术导则 陆生哺乳 动物HJ 710.3-2014	/
14		爬行动物	生物多样性观测技术导则 爬行动物 HJ 710.5-2014	/
15		两栖动物	生物多样性观测技术导则 两栖动物 HJ 710.6-2014	/
16		浮游植物 (藻密度)	HJ 1216-2021水质 浮游植物的测定 0.1ml计数框-显微镜计数法HJ 1216-2021 淡水	9.2×10 ³ cells/L (对角线计 数)
17		浮游生物 (浮游动 物)	第四版增补版(2002年) 5.1.1 《水和废 水监测分析方法》第四版增补版(国家 环境保护总局)(2002年) 5.1.1(2002年) 5.1.1 淡水	/
18		淡水底栖大 型无脊椎动 物	HJ 710.8-2014生物多样性观测技术导 则 淡水底栖大型无脊椎动物	/
19		内陆水域鱼 类(鱼类)	生物多样性观测技术导则 内陆水域 鱼类HJ 710.7-2014	/
20		内陆水域鱼 类(鱼卵、 仔稚鱼)	生物多样性观测技术导则 内陆水域 鱼类HJ 710.7-2014	/
21		水生维管植 物	生物多样性观测技术导则 水生维管 植物HJ 710.12-2016	/
22		叶绿素a	生物多样性观测技术导则 水生维管 植物HJ 710.12-2016	2μg/L

2.仪器型号

表8-3 验收现场使用监测仪器一览表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	便携式pH计	PHBJ-260型	11002、11052
2	瓶口分液器	4760151型	12025
3	COD国标回流消解仪	SH-12S型	12002

4	数字瓶口滴定器	4760151型	12011
5	手提式高压蒸汽灭菌器	YXQ-LS-18SI型	12007、12022
6	双光束紫外可见分光光度计	TU1900型	21047
7	可见分光光度计	T6型	12020
8	电热恒温干燥箱	DHG-9141A型	25005
9	万分之一天平	岛津ATX124R型	12023
10	生化培养箱	SPX-250B-Z型	25110
11	溶解氧测试仪	YSI-58型	21016
12	表层水温计	/	21048
13	紫外可见分光光度计	UV-6100BS	SZHY-S-008
14	隔膜真空泵	GM-0.5B	SZHY-S-043-5
15	生物显微镜	CX33	SZHY-S-028-2
16	生物显微镜	CX33	SZHY-S-028-2
17	电子天平（百分之一）	JY20002	SZHY-S-022-11
18	生物显微镜	BX43	SZHY-S-028-2
19	体视显微镜	SZ61TRC-ILST	SZHY-S-086-1
20	电子天平（万分之一）	BSA124S	SZHY-S-022-2
21	电子天平（百分之一）	JY20002	SZHY-S-022-11

3.人员资质

根据中吴人居江苏环境检测有限公司和苏州环优检测有限公司提供的资料，所有参加监测人员和分析人员，经考核合格并持证上岗。

4.地表水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质监测质量保证是贯穿监测全过程的质量保证体系，包括：人员素质、监测分析方法的选定、布点采样方案和措施、实验室内的质量控制、实验室间质量控制、数据处理和报告审核等一系列质量保证措施和技术要求。

具体参照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）以及《地表水环境质量监测技术规范》（HJ91.2-2022）进行。

5.生态环境监测分析过程中的质量保证和质量控制

样地设置环节的质量控制。严格按照本标准要求对样地的选址、设置和采样设计，对样地选取依据与过程、样地本底调查等操作进行详细、如实地记录。

野外观测与采样环节的质量控制。观测者应掌握野外观测标准及相关知识，熟练掌握所承担观测项目的操作规程，严格按照观测标准要求，在适当的采样时间，完成规定的采样点数、样方重复数。

数据记录、整理与存档环节的质量控制。规范填写观测数据，完好保存原始数据记录。原始数据不得涂改，若有错误需要改正时，可在原始数据上划一横线，再在其上方填写改正的数据，并签上数据记录者的姓名以示负责。原始记录、数

据整理过程记录及过程数据都需要建档并存档。

6.监测点位图



图8-1 地表水监测点位

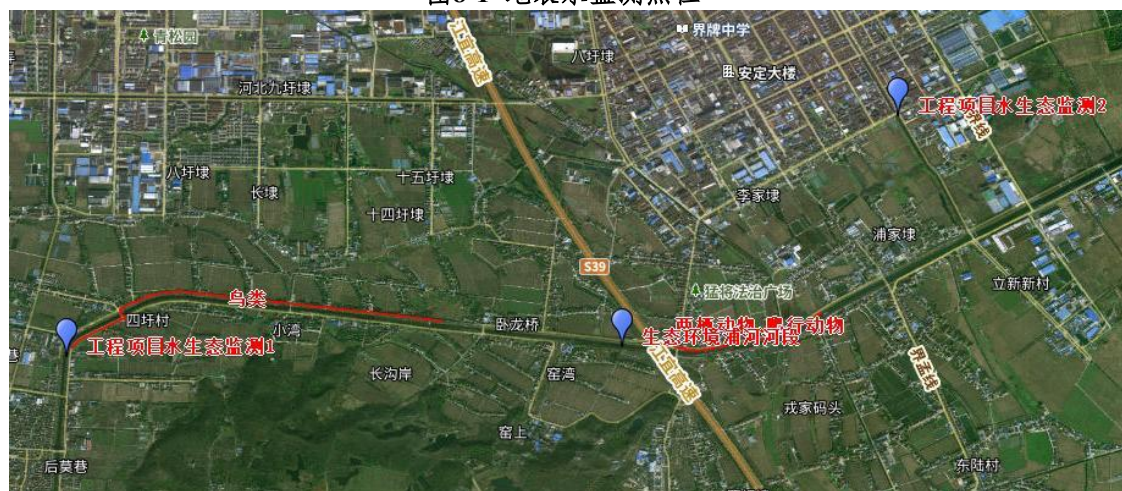


图8-2 生态监测点位图

验收调查结果

中吴人居江苏环境检测有限公司于2024年11月14日~2024年11月15日对地表水环境进行监测，苏州环优检测有限公司于2024年11月27日~2024年11月29日对施工区域的生物多样性进行监测。验收期间河道流量稳定，符合验收调查要求。

1.地表水

地表水监测结果见下表。

表8-4 地表水监测结果							
采样点位			浦河汇入长江口处				《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
采样日期			2024年11月14日		2024年11月15日		
采样时间			10:12	12:58	9:30	15:42	
样品编号			J40391	J40394	J40470	J40472	
序号	检测项目	单位	浅黄色 无异味	浅黄色 无异味	浅黄色 无异味	浅黄色 无异味	
1	水温	℃	21.6	22.1	21.4	21.2	/
2	pH值	无量纲	6.9	6.8	8.1	8.0	6-9
3	溶解氧	mg/L	6.6	6.5	6.4	6.6	5
4	悬浮物	mg/L	5	5	6	7	/
5	石油类	mg/L	ND	ND	0.03	0.04	0.05
6	化学需氧量	mg/L	6	7	12	7	20
7	氨氮	mg/L	0.062	0.070	0.049	0.048	1.0
8	总氮	mg/L	2.43	1.38	1.77	1.78	/
9	总磷	mg/L	0.11	0.12	0.12	0.13	0.2
10	五日生化需氧量	mg/L	0.6	0.7	0.8	0.6	4
备注	“ND”表示未检出。						

根据检测结果，浦河地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

2.生态

地表水（叶绿素a）监测结果见下表。

表8-5 地表水（叶绿素a）监测结果			
采样日期		2024.11.29	
采样位置		生态环境浦河河段	
样品编号（HY241126039）		DB0001/DB0002	
经纬度		E: 119°50'40.35" N: 32°2'53.50"	
采样时间		9:15	
样品描述		微黄、无沉淀	
检测项目	单位	检出限	检测结果
叶绿素a	µg/L	2	72

浮游植物监测结果见下表。

表8-6 浮游植物监测结果

采样时间			2024.11.27	点位坐标	E: 119.805456° N: 32.047497°	
采样点位			工程项目水生态监测1	样品编号 (HY241126039)	SW0001	
浓缩后体积 (mL)			20	取样量 (mL)	1003	
序号	类别	中文名	拉丁文学名	计数平均值cells	密度cells/L	生物量mg/L
1	蓝藻门	假鱼腥藻属的一种	<i>Pseudanabaena</i> sp.	323.0	6.44×10 ⁵	0.6441
2	蓝藻门	史密斯微囊藻	<i>Microcystis smithii</i>	80.0	1.60×10 ⁵	0.0080
3	蓝藻门	铜绿微囊藻	<i>Microcystis aeruginosa</i>	45.0	8.97×10 ⁴	0.0045
4	蓝藻门	弯形尖头藻	<i>Raphidiopsis curvata</i>	12.0	2.39×10 ⁴	0.0006
5	蓝藻门	隐球藻属的一种	<i>Aphanocapsa</i> sp.	575.0	1.15×10 ⁶	0.0069
6	蓝藻门	拉式拟柱孢藻	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	6.0	1.20×10 ⁴	0.0060
7	绿藻门	四尾栅藻	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	36.0	7.18×10 ⁴	0.0036
8	绿藻门	二形栅藻	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	18.0	3.59×10 ⁴	0.0018
9	绿藻门	集星藻	<i>Actinastrum hantzschii</i>	14.0	2.79×10 ⁴	0.0028
10	绿藻门	三角四角藻	<i>Tetraedron trigonum</i>	3.0	5.98×10 ³	0.0005
11	绿藻门	胶状浮球藻	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	5.0	9.97×10 ³	0.0040
12	绿藻门	针形纤维藻	<i>Ankistrodesmus acicularis</i>	3.0	5.98×10 ³	0.0012
13	绿藻门	镰形纤维藻	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	5.0	9.97×10 ³	0.0020
14	绿藻门	加勒比单针藻	<i>Monoraphidium caribeum</i>	2.0	3.99×10 ³	0.0032
15	绿藻门	翼膜藻属的一种	<i>Pteromonas</i> sp.	0.5	997	0.0020
16	绿藻门	华美十字藻	<i>Crucigenia lauterbornii</i>	20.0	3.99×10 ⁴	0.0040
17	绿藻门	纤细新月藻	<i>Closterium gracile</i>	4.0	7.98×10 ³	0.0638
18	绿藻门	小球藻	<i>Chlorella vulgaris</i>	24.0	4.79×10 ⁴	0.0010
19	硅藻门	颗粒直链藻	<i>Melosira granulata</i>	14.0	2.79×10 ⁴	0.0837
20	硅藻门	颗粒直链藻极狭变种	<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	174.0	3.47×10 ⁴	0.2429

21	硅藻门	梅尼小环藻	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	301.0	6.00×10^5	0.3601
22	硅藻门	尖针杆藻	<i>Synedra acus</i>	14.0	2.79×10^4	0.0140
23	硅藻门	线形菱形藻	<i>Nitzschia linearis</i>	3.0	5.98×10^3	0.0060
24	硅藻门	针形菱形藻	<i>Nitzschia acicularis</i>	4.0	7.98×10^3	0.0080
25	硅藻门	类S状菱形藻	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	13.0	2.59×10^4	0.0259
26	硅藻门	双头辐节藻	<i>Stauroneis anceps</i>	3.0	5.98×10^3	0.0006
27	硅藻门	近喙头舟形藻	<i>Navicula subrhynchocephala</i>	10.0	1.99×10^4	0.0399
28	硅藻门	粗壮双棱藻	<i>Surirella robusta</i>	2.0	3.99×10^3	0.0319
29	硅藻门	钝脆杆藻	<i>Fragilaria capucina</i>	3.0	5.98×10^3	0.0006
30	隐藻门	卵形隐藻	<i>Cryptomonas ovata</i>	12.0	2.39×10^4	0.0479
31	隐藻门	啮蚀隐藻	<i>Cryptomonas erosa</i>	35.0	6.98×10^4	0.1396
32	裸藻门	多形裸藻	<i>Euglena polymorpha</i>	1.0	1.99×10^3	0.0399
33	裸藻门	长尾扁裸藻	<i>Phacus longicauda</i>	0.5	997.00	0.0060
34	甲藻门	薄甲藻	<i>Glenodinium pulvisculus</i>	2.0	3.99×10^3	0.0199
总计					7.0×10^6	1.8266
续表8-6 浮游植物监测结果						
采样时间		2024.11.27		点位坐标		E: 119.863897° N: 32.064344°
采样点位		工程项目水生态监测2		样品编号 (HY241126039)		SW0002
浓缩后体积 (mL)		20		取样量 (mL)		1005
序号	类别	中文名	拉丁文学名	计数平均值cells	密度cells/L	生物量mg/L
1	蓝藻门	假鱼腥藻属的一种	<i>Pseudanabaena</i> sp.	225.0	4.48×10^5	0.4478
2	蓝藻门	惠氏微囊藻	<i>Microcystis wesenbergii</i>	110.0	2.19×10^5	0.0109
3	蓝藻门	点形平裂藻	<i>Merismopedia punctata</i>	32.0	6.37×10^4	0.0002
4	蓝藻门	弯形尖头藻	<i>Raphidiopsis curvata</i>	18.0	3.58×10^4	0.0009
5	蓝藻门	隐球藻属的一种	<i>Aphanocapsa</i> sp.	320.0	6.37×10^5	0.0038
6	蓝藻门	束缚色球藻	<i>Chroococcus tenax</i>	6.0	1.19×10^4	0.0024

7	绿藻门	四尾栅藻	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	14.0	2.79×10^4	0.0014
8	绿藻门	集星藻	<i>Actinastrum hantzschii</i>	10.0	1.99×10^4	0.0020
9	绿藻门	针形纤维藻	<i>Ankistrodesmus acicularis</i>	5.0	9.95×10^3	0.0020
10	绿藻门	单角盘星藻	<i>Pediastrum simplex</i>	12.0	2.39×10^4	0.1003
11	绿藻门	纤细新月藻	<i>Closterium gracile</i>	2.0	3.98×10^3	0.0318
12	绿藻门	小球藻	<i>Chlorella vulgaris</i>	3.0	5.97×10^3	0.0012
13	硅藻门	颗粒直链藻	<i>Melosira granulata</i>	31.0	6.17×10^4	0.1851
14	硅藻门	颗粒直链藻极狭变种	<i>Melosira granulata var. angustissima</i>	119.0	2.37×10^3	0.1658
15	硅藻门	梅尼小环藻	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	76.0	1.51×10^5	0.0907
16	硅藻门	谷皮菱形藻	<i>Nitzschia palea</i>	21.0	4.18×10^4	0.0418
17	硅藻门	两栖菱形藻	<i>Nitzschia amphibia</i>	29.0	5.77×10^4	0.0577
18	硅藻门	线形菱形藻	<i>Nitzschia linearis</i>	3.0	5.97×10^3	0.0060
19	硅藻门	针形菱形藻	<i>Nitzschia acicularis</i>	6.0	1.19×10^4	0.0119
20	硅藻门	类S状菱形藻	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	13.0	2.59×10^4	0.0259
21	硅藻门	双头辐节藻	<i>Stauroneis anceps</i>	5.0	9.95×10^3	0.0010
22	硅藻门	简单舟形藻	<i>Navicula simplex</i>	10.0	1.99×10^4	0.0398
23	硅藻门	近喙头舟形藻	<i>Navicula subrhynchocephala</i>	15.0	2.99×10^4	0.0597
24	硅藻门	膨胀桥弯藻	<i>Cymbella tumida</i>	2.0	3.98×10^3	0.0080
25	硅藻门	粗壮双棱藻	<i>Surirella robusta</i>	0.5	995	0.0080
26	硅藻门	尖布纹藻	<i>Gyrosigma acuminatum</i>	3.0	5.97×10^3	0.0239
27	硅藻门	羽纹藻属的一种	<i>Pinnularia sp.</i>	2.0	3.98×10^3	0.1194
28	隐藻门	卵形隐藻	<i>Cryptomonas ovata</i>	14.0	2.79×10^4	0.0557
29	隐藻门	啮蚀隐藻	<i>Cryptomonas erosa</i>	19.0	3.78×10^4	0.0756
30	裸藻门	河生陀螺藻	<i>Strombomonas fluviatilis</i>	0.5	995	0.0040
31	甲藻门	角甲藻	<i>Ceratium hirundinella</i>	1.0	1.99×10^3	0.0995
32	甲藻门	薄甲藻	<i>Glenodinium pulvisculus</i>	1.0	1.99×10^3	0.0100
总计					7.0×10^6	1.6941

续表8-6 浮游植物监测结果

采样时间			2024.11.27	点位坐标	E: 119.844541° N: 32.048195°	
采样点位			生态环境浦河河段	样品编号 (HY241126039)	SW0003	
浓缩后体积 (mL)			20	取样量 (mL)	1002	
序号	类别	中文名	拉丁文学名	计数平均值cells	密度cells/L	生物量mg/L
1	蓝藻门	假鱼腥藻属的一种	<i>Pseudanabaena</i> sp.	104.0	2.08×10^5	0.2076
2	蓝藻门	隐球藻属的一种	<i>Aphanocapsa</i> sp.	400.0	7.98×10^5	0.0048
3	蓝藻门	小席藻	<i>Phormidium tenue</i>	66.0	1.32×10^5	0.0263
4	绿藻门	四尾栅藻	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	40.0	7.98×10^4	0.0040
5	硅藻门	颗粒直链藻	<i>Melosira granulata</i>	60.0	1.20×10^5	0.3593
6	硅藻门	颗粒直链藻极狭变种	<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	75.0	1.50×10^5	0.1048
7	硅藻门	梅尼小环藻	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	71.0	1.42×10^5	0.0850
8	硅藻门	尖针杆藻	<i>Synedra acus</i>	46.0	9.18×10^4	0.0459
9	硅藻门	谷皮菱形藻	<i>Nitzschia palea</i>	71.0	1.42×10^5	0.1417
10	硅藻门	两栖菱形藻	<i>Nitzschia amphibia</i>	66.0	1.32×10^5	0.1317
11	硅藻门	线形菱形藻	<i>Nitzschia linearis</i>	13.0	2.59×10^4	0.0259
12	硅藻门	针形菱形藻	<i>Nitzschia acicularis</i>	2.0	3.99×10^3	0.0040
13	硅藻门	类S状菱形藻	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	25.0	4.99×10^4	0.0499
14	硅藻门	双头辐节藻	<i>Stauroneis anceps</i>	20.0	3.99×10^4	0.0040
15	硅藻门	明晰双肋藻	<i>Amphipleura pellucida</i>	19.0	3.79×10^4	0.0379
16	硅藻门	菱形肋缝藻	<i>Frustulia rhomboides</i>	20.0	3.99×10^4	0.0798
17	硅藻门	简单舟形藻	<i>Navicula simplex</i>	7.0	1.40×10^4	0.0279
18	硅藻门	近喙头舟形藻	<i>Navicula subrhynchocephala</i>	5.0	9.98×10^3	0.0200
19	硅藻门	小型异极藻	<i>Gomphonema parvulum</i>	1.0	2.00×10^3	0.0020
20	硅藻门	扁圆卵形藻	<i>Cocconeis placentula</i>	3.0	5.99×10^3	0.0036
21	硅藻门	卵圆双眉藻	<i>Amphora ovalis</i>	1.0	2.00×10^3	0.0020

22	硅藻门	缢缩异极藻头状变种	<i>Gomphonema constrictum</i> var. <i>capitatum</i>	4.0	7.98×10 ³	0.0080
23	硅藻门	膨胀桥弯藻	<i>Cymbella tumida</i>	2.0	3.99×10 ³	0.0080
24	硅藻门	埃伦桥弯藻	<i>Cymbella ehrenbergii</i>	1.5	2.99×10 ³	0.0060
25	硅藻门	粗壮双菱藻	<i>Surirella robusta</i>	2.5	4.99×10 ³	0.0399
26	硅藻门	尖布纹藻	<i>Gyrosigma acuminatum</i>	5.0	9.98×10 ³	0.0399
27	硅藻门	羽纹藻属的一种	<i>Pinnularia</i> sp.	2.0	3.99×10 ³	0.1198
28	硅藻门	针杆藻属的一种	<i>Synedra</i> sp.	16.0	3.19×10 ⁴	0.0160
29	硅藻门	肘状针杆藻	<i>Synedra ulna</i>	2.0	3.99×10 ³	0.0160
30	硅藻门	等片藻属的一种	<i>Diatoma</i> sp.	23.0	4.59×10 ⁴	0.1377
31	硅藻门	曲壳藻属的一种	<i>Achnanthes</i> sp.	1.0	2.00×10 ³	0.0036
32	隐藻门	卵形隐藻	<i>Cryptomonas ovata</i>	15.0	2.99×10 ⁴	0.0599
33	隐藻门	啮蚀隐藻	<i>Cryptomonas erosa</i>	27.0	5.39×10 ⁴	0.1078
34	裸藻门	河生陀螺藻	<i>Strombomonas fluviatilis</i>	1.0	2.00×10 ³	0.0080
35	甲藻门	薄甲藻	<i>Glenodinium pulvisculus</i>	1.0	2.00×10 ³	0.0100
总计					2.4×10 ⁶	1.9487

浮游动物监测结果见下表。

表8-7 浮游动物监测结果

采样时间			2024.11.27	点位坐标		E: 119.805456° N: 32.047497°
采样点位			工程项目水生态监测1	样品编号 (HY241126039)		SW0001
序号	类别	中文名	拉丁文学名	计数均值 (个)	密度 (个/L)	生物量 (mg/L)
1	轮虫	萼花臂尾轮虫	<i>Brachionus calyciflorus</i>	25.0	498.5	1.2463
2	轮虫	曲腿龟甲轮虫	<i>Keratella valga</i>	15.0	299.1	0.0897
3	轮虫	卜氏晶囊轮虫	<i>Asplanchna brightwelli</i>	2.0	39.9	1.0361
4	轮虫	壶状臂尾轮虫	<i>Brachionus urceus</i>	2.0	39.9	0.0407
5	轮虫	针簇多枝轮虫	<i>Polyarthra trigla</i>	1.5	29.9	0.0164

6	轮虫	梳状疣毛轮虫	<i>Synchaeta pectinata</i>	2.0	39.9	0.1995
7	轮虫	长刺异尾轮虫	<i>Trichocerca longiseta</i>	2.0	39.9	0.0040
8	轮虫	凹顶腔轮虫	<i>Lecane papuana</i>	1.0	19.9	0.0034
9	桡足类	无节幼体	<i>Nauplius</i>	9.0	3.6	0.0108
10	枝角类	长额象鼻蚤	<i>Bosmina longirostris</i>	2.0	0.8	0.0240
总计					1011.4	2.6709
备注：轮虫采样量为1.003L，浓缩体积为20mL；枝角类桡足类采样量为50L，浓缩体积为20mL。						
续表8-7 浮游动物监测结果						
采样时间		2024.11.27		点位坐标		E: 119.863897° N: 32.064344°
采样点位		工程项目水生态监测2		样品编号（HY241126039）		SW0002
序号	类别	中文名	拉丁文学名	计数均值（个）	密度（个/L）	生物量（mg/L）
1	轮虫	萼花臂尾轮虫	<i>Brachionus calyciflorus</i>	5.0	99.5	0.2488
2	轮虫	曲腿龟甲轮虫	<i>Keratella valga</i>	2.0	39.8	0.0120
3	轮虫	梳状疣毛轮虫	<i>Synchaeta pectinata</i>	1.5	29.9	0.1493
4	轮虫	长刺异尾轮虫	<i>Trichocerca longiseta</i>	2.0	39.8	0.0040
5	桡足类	无节幼体	<i>Nauplius</i>	24.0	9.6	0.0288
6	桡足类	广布中剑水蚤	<i>Mesocyclops leuckarti</i>	2.0	0.8	0.0232
7	桡足类	近邻剑水蚤	<i>Cyclops vicinus</i>	4.0	1.6	0.1120
总计					221.0	0.5781
备注：轮虫采样量为1.003L，浓缩体积为20mL；枝角类桡足类采样量为50L，浓缩体积为20mL。						
续表8-7 浮游动物监测结果						
采样时间		2024.11.27		点位坐标		E: 119.844541° N: 32.048195°
采样点位		生态环境浦河河段		样品编号（HY241126039）		SW0003
序号	类别	中文名	拉丁文学名	计数均值（个）	密度（个/L）	生物量（mg/L）
1	轮虫	萼花臂尾轮虫	<i>Brachionus calyciflorus</i>	3.5	69.9	0.1747
2	轮虫	曲腿龟甲轮虫	<i>Keratella valga</i>	1.5	30.0	0.0090

3	轮虫	独角聚花轮虫	<i>Conochilus unicornis</i>	2.0	39.9	0.0160
4	轮虫	长刺异尾轮虫	<i>Trichocerca longiseta</i>	1.0	20.0	0.0020
5	桡足类	无节幼体	<i>Nauplius</i>	8.0	3.2	0.0096
6	桡足类	近邻剑水蚤	<i>Cyclops vicinus</i>	1.0	0.4	0.0280
总计					163.4	0.2393

备注：轮虫采样量为1.002L，浓缩体积为20mL；枝角类桡足类采样量为50L，浓缩体积为20mL。

淡水底栖大型无脊椎动物监测结果见下表。

表8-8 淡水底栖大型无脊椎动物监测结果

采样时间		2024.11.27		点位坐标		E: 119.805456° N: 32.047497°	
采样点位		工程项目水生态监测1		样品编号（HY241126039）		SW0001	
序号	类群	中文名	拉丁文学名	计数均值(ind.)	重量（g）	密度（ind./m²）	生物量（g/m²）
1	软体动物	梨形环棱螺	<i>Bellamya purificata</i>	4	17.2566	21	92.0352
2	软体动物	铜锈环棱螺	<i>Bellamya angularia</i>	13	52.6328	69	280.7083
3	甲壳类	日本沼虾	<i>Macrobrachium nipponense</i>	1	0.0925	5	0.4933
总计						95	373.2368

备注：“类群”栏中填写淡水大型底栖无脊椎动物的常用分类类群。

续表8-8 淡水底栖大型无脊椎动物监测结果

采样时间		2024.11.27		点位坐标		E: 119.863897° N: 32.064344°	
采样点位		工程项目水生态监测2		样品编号（HY241126039）		SW0002	
序号	类群	中文名	拉丁文学名	计数均值(ind.)	重量（g）	密度（ind./m²）	生物量（g/m²）
1	昆虫类	花翅前突摇蚊	<i>Procladius choreus</i>	1	0.0025	5	0.0133
2	昆虫类	黄色羽摇蚊	<i>Chironomus flaviplumus</i>	1	0.0019	5	0.0101
3	环节动物	克拉泊水丝蚓	<i>Limnodrilus claparedianus</i>	1	0.0021	5	0.0112
总计						15	0.0346

备注：“类群”栏中填写淡水大型底栖无脊椎动物的常用分类类群。							
续表8-8 淡水底栖大型无脊椎动物监测结果							
采样时间		2024.11.27		点位坐标		E: 119.844541° N: 32.048195°	
采样点位		生态环境浦河河段		样品编号 (HY241126039)		SW0003	
序号	类群	中文名	拉丁文学名	计数均值(ind.)	重量 (g)	密度 (ind./m²)	生物量 (g/m²)
1	昆虫类	红色裸须摇蚊	<i>Prosilocerus akamusi</i>	1	0.0021	5	0.0112
2	昆虫类	叶二叉摇蚊	<i>Dicrotendipes lobifer</i>	1	0.0030	5	0.0160
3	昆虫类	七纹尾鳃	<i>Cercion plagiosum</i>	1	0.0030	5	0.0160
4	环节动物	苏氏尾鳃蚓	<i>Branchiura sowerbyi</i>	1	0.0120	5	0.0640
5	环节动物	沙蚕	<i>Nereis pelagica</i>	3	0.6342	16	3.3824
6	软体动物	梨形环棱螺	<i>Bellamyia purificata</i>	1	4.5847	5	24.4517
7	软体动物	铜锈环棱螺	<i>Bellamyia angularia</i>	20	68.6660	107	366.2187
8	软体动物	方格短沟蜷	<i>Semisulcospira cancellata</i>	5	3.2361	27	17.2592
9	软体动物	背角无齿蚌	<i>Anodonta woodiana</i>	1	0.3937	5	2.0997
10	软体动物	河蚬	<i>Corbicula fluminea</i>	4	2.6128	21	13.9349
11	软体动物	圆顶珠蚌	<i>Nodularia douglasiae</i>	2	5.2834	11	28.1781
12	甲壳类	日本沼虾	<i>Macrobrachium nipponense</i>	2	0.1963	11	1.0469
总计						223	456.6788
备注：“类群”栏中填写淡水大型底栖无脊椎动物的常用分类类群。							
水生维管植物监测结果见下表。							
表8-9 水生维管植物监测结果							
观测时间		2024.11.28		点位坐标		E: 119.844541° N: 32.0481950°	
采样点位		生态环境浦河河段		样品编号 (HY241126039)		SW0003	
序号	类型	中文名	学名	次数	株数	鲜重 (g)	生物量(g/m²)
/	/	无	/	/	/	/	/

内陆水域鱼类监测结果见下表。

表8-10 内陆水域鱼类监测结果

采样时间		2024.11.28-11.29					点位坐标				E: 119.805456° N: 32.047497°				
采集地		工程项目水生态监测1					样品编号 (HY241126039)				SW0001				
序号	中文名	学名	标本号	健康状况	全长(mm)	体长(mm)	尾长(mm)	体重(g)	空壳重(g)	性别	成熟度	性腺重(g)	充塞度	肠长(mm)	肠重(g)
1	麦穗鱼1	<i>Pseudorasbora parva</i>	/	/	60.1	48.9	11.2	1.86	/	/	/	/	/	/	/
2	麦穗鱼2	<i>Pseudorasbora parva</i>	/	/	61.2	49.7	11.5	1.92	/	/	/	/	/	/	/
3	麦穗鱼3	<i>Pseudorasbora parva</i>	/	/	62.1	50.5	11.6	2.05	/	/	/	/	/	/	/
4	麦穗鱼4	<i>Pseudorasbora parva</i>	/	/	61.1	49.8	11.3	1.92	/	/	/	/	/	/	/
5	中华鲮1	<i>Rhodeus sinensis</i>	/	/	58.4	49.8	8.6	1.81	/	/	/	/	/	/	/
6	中华鲮2	<i>Rhodeus sinensis</i>	/	/	50.4	40.3	10.1	1.94	/	/	/	/	/	/	/
7	中华鲮3	<i>Rhodeus sinensis</i>	/	/	52.2	40.6	11.6	2.06	/	/	/	/	/	/	/
8	中华鲮4	<i>Rhodeus sinensis</i>	/	/	64.7	53.4	11.3	2.23	/	/	/	/	/	/	/
9	中华鲮5	<i>Rhodeus sinensis</i>	/	/	58.0	47.2	10.8	1.73	/	/	/	/	/	/	/
10	中华鲮6	<i>Rhodeus sinensis</i>	/	/	55.3	43.3	12.0	1.90	/	/	/	/	/	/	/
11	中华鲮7	<i>Rhodeus sinensis</i>	/	/	63.0	53.4	9.6	2.23	/	/	/	/	/	/	/
12	子陵吻鰕虎鱼	<i>Rhinogobius giurinus</i>	/	/	39.7	31.5	8.2	0.67	/	/	/	/	/	/	/

续表8-10 内陆水域鱼类监测结果

采样时间		2024.11.28-11.29					点位坐标				E: 119.863897° N: 32.064344°				
采集地		工程项目水生态监测2					样品编号 (HY241126039)				SW0002				

序号	中文名	学名	标本号	健康状况	全长 (m)	体长 (m)	尾长 (m)	体重 (g)	空壳重 (g)	性别	成熟度	性腺重 (g)	充塞度	肠长 (m)	肠重 (g)
1	鲫1	<i>Carassius auratus</i>	/	/	59.6	47.7	11.9	2.31	/	/	/	/	/	/	/
2	鲫2	<i>Carassius auratus</i>	/	/	65.8	56.0	9.8	2.33	/	/	/	/	/	/	/
3	鲮	<i>Hemiculter leucisculus</i>	/	/	112.3	83.7	28.6	8.07	/	/	/	/	/	/	/
4	子陵吻鰕虎鱼1	<i>Rhinogobius giurinus</i>	/	/	56.1	44.5	11.6	1.62	/	/	/	/	/	/	/
5	子陵吻鰕虎鱼2	<i>Rhinogobius giurinus</i>	/	/	50.0	38.5	11.5	1.06	/	/	/	/	/	/	/

续表8-10 内陆水域鱼类监测结果

采样时间		2024.11.28-11.29			点位坐标		E: 119.844541° N: 32.048195°	
采样点位		生态环境浦河河段			样品编号（HY241126039）		SW0003	
类群	物种名	拉丁文	数量	重量（g）	全长（mm）	网口面积（m²）	转子常数	个体密度 ind/m³
/	无	/	/	/	/	0.2	0.4	/

陆生哺乳动物监测结果见下表。

表8-11 陆生哺乳动物监测结果

采样点位		工程项目地周边（SW0008-1）		经纬度	E: 119.828773° N: 32.050528°
样品编号/样线编号 （HY241126039）				海拔	3.43m
人为干扰类型		道路交通		人为干扰强度	弱
序号	中文名	学名	拍摄时间	数量	行为类型
50	北社鼠	<i>Niviventer confucianus</i>	2024.11.27 22:17	1	3

注：行为类型代码：1.行走/飞/跑；2.鸣叫/吼叫；3.觅食/采食；4.警戒；5.配对；6.打斗7.集群；8.卧息/休息；9.晒背；10.交配。

续表8-11 陆生哺乳动物监测结果

采样点位		工程项目地周边（SW0008-2）		经纬度	E: 119.845558° N: 32.049122°
样品编号/样线编号 （HY241126039）				海拔	2.28m
人为干扰类型		道路交通		人为干扰强度	弱
序号	中文名	学名	拍摄时间	数量	行为类型
无	/	/	/	/	/
注：行为类型代码：1.行走/飞/跑；2.鸣叫/吼叫；3.觅食/采食；4.警戒；5.配对；6.打斗7.集群；8.卧息/休息；9.晒背；10.交配。					

续表8-11 陆生哺乳动物监测结果

采样点位		工程项目地周边（SW0008-3）		经纬度	E: 119.845909° N: 32.049030°
样品编号/样线编号 （HY241126039）				海拔	2.28m
人为干扰类型		道路交通		人为干扰强度	弱
序号	中文名	学名	拍摄时间	数量	行为类型
无	/	/	/	/	/
注：行为类型代码：1.行走/飞/跑；2.鸣叫/吼叫；3.觅食/采食；4.警戒；5.配对；6.打斗7.集群；8.卧息/休息；9.晒背；10.交配。					

两栖动物监测结果见下表。

表8-12 两栖动物监测结果

采样时间		2024.11.27 17:53-18:42	起点经纬度	E: 119.848205° N: 32.048203°	终点经纬度	E: 119.856824° N: 32.049490°
样品编号/样线编号 (HY241126039)		工程项目周边 (SW0009)	海拔		6.8m	
样线长度		2.2km	人为干扰类型	其他	人为干扰强度	弱
序号	中文名	学名	数量	与样线的垂直距离 (m)	行为类型	生境类型
1	中华蟾蜍	<i>Bufo gargarizans</i>	2	5	8	草地

注：行为类型代码：1.行走/飞/跑；2.鸣叫/吼叫；3.觅食/采食；4.警戒；5.配对；6.打斗7.集群；8.卧息/休息；9.晒背；10.交配。

爬行动物监测结果见下表。

表8-13 爬行动物监测结果

采样时间		2024.11.27 17:53-18:42	起点经纬度	E: 119.848205° N: 32.048203°	终点经纬度	E: 119.856824° N: 32.049490°
样品编号/样线编号 (HY241126039)			工程项目周边 (SW0010)		海拔	6.8m
样线长度		2.2km	人为干扰类型	其他	人为干扰强度	弱
序号	中文名	学名	数量	与样线的垂直距离 (m)	行为类型	生境类型
无	/	/	/	/	/	/

注：行为类型代码：1.行走/飞/跑；2.鸣叫/吼叫；3.觅食/采食；4.警戒；5.配对；6.打斗7.集群；8.卧息/休息；9.晒背；10.交配。

鸟类监测结果见下表。

表8-14 鸟类监测结果

采样时间		2024.11.27 14:55-16:10		起点经纬度	E: 119.805825° N: 32.048073°	终点经纬度	E: 119.831918° N: 32.050004°	
采样点位		/		样线编号 (HY241126039)		1	海拔	7.8m
生境类型		河流 农田		样线长度/km		3.0		
人为干扰类型		道路交通		人为干扰强度		弱		
目	科	种	拉丁文	与样线的垂直距离/m	数量			个体总数
					雌	雄	幼体	
鸽形目	鸠鸽科	珠颈斑鸠	<i>Spilopelia chinensis</i>	80	/	/	/	15
鸽形目	鸠鸽科	山斑鸠	<i>Streptopelia orientalis</i>	40	/	/	/	9
雀形目	伯劳科	棕背伯劳	<i>Lanius schach</i>	40	/	/	/	8
雀形目	雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	40	/	/	/	3
雀形目	鸫科	乌鸫	<i>Turdus merula</i>	10	/	/	/	3

雀形目	鹎科	白头鹎	<i>Pycnonotus sinensis</i>	30	/	/	/	4
雀形目	鸦科	喜鹊	<i>Pica serica</i>	30	/	/	/	7
雀形目	鸦科	灰喜鹊	<i>Cyanopica cyanus</i>	40	/	/	/	4
雀形目	椋鸟科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	40	/	/	/	9
雀形目	鹁科	北红尾鸲	<i>Phoenicurus auroreus</i>	80	/	/	/	1
鸛鷀目	鸛鷀科	小鸛鷀	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	80	/	/	/	3
鸛形目	鸛科	白鹭	<i>Egretta garzetta</i>	80	/	/	/	4
隼形目	隼科	红隼	<i>Falco tinnunculus</i>	100	/	/	/	1
鸡形目	雉科	雉鸡	<i>Phasianus colchicus</i>	100	/	/	/	3
鸛形目	秧鸡科	黑水鸡	<i>Gallinula chloropus</i>	80	/	/	/	2

陆生维管植物监测结果见下表。

表8-15 陆生维管植物监测结果

采样时间		2024.11.28		样地名称		工程项目地周边 (SW0004)			样方面积 (m ²)		1×1	
群落总盖度 (%)		50.0		群落生物量鲜重 (g)		204.8			群落生物量干重 (g)		825	
物种名称	拉丁名	土名	密度 (个/m ²)	分种盖度 (%)	优势种	外来入侵物种	退化指示种	生物量-鲜重(g)	生物量-干重(g)	多度(个)	株(丛)高度(cm)	生活型
麦冬	<i>Ophiopogon japonicus</i>	麦门冬	21.0	50.0	是	否	否	204.8	82.5	21.0	16.1	多年生植物
											13.4	
											21.6	
											19.4	
											19.3	
											20.5	
											16.1	
											17.3	
											19.3	

											14.6	
											17.9	
											16.8	
											18.1	
											19.4	
											19.8	
											19.0	
											17.5	
											14.7	
											19.5	
											20.1	
											15.9	
续表8-15 陆生维管植物监测结果												
采样时间		2024.11.28		样地名称		工程项目地周边（SW0005）			样方面积（m ² ）		1×1	
群落总盖度（%）		90.0		群落生物量鲜重(g)		615.0			群落生物量干重(g)		289.5	
物种名称	拉丁名	土名	密度 (个/m ²)	分种盖度（%）	优势种	外来入侵物种	退化指示种	生物量-鲜重(g)	生物量-干重(g)	多度(个)	株(丛)高度(cm)	生活型
麦冬	<i>Ophiopogon japonicus</i>	麦门冬	40.0	80.0	是	否	否	437.8	215.2	40.0	17.7	多年生植物
											22.6	
											13.8	
											19.8	
											21.7	
											19.0	
											22.2	
											13.9	
											14.4	
											16.8	
											22.6	

											13.7	
											14.4	
											21.8	
											15.5	
											13.6	
											20.9	
											16.4	
											21.7	
											17.3	
麦冬	<i>Ophiopogon japonicus</i>	麦门冬	40.0	80.0	是	否	否	437.8	215.2	40.0	15.8	多年生植物
											15.7	
											14.5	
											19.9	
											17.6	
											14.9	
											15.7	
											21.8	
											17.4	
											21.1	
											22.8	
											16.5	
											18.3	
											15.8	
											19.0	
											19.7	
											16.5	

											21.1	
											16.1	
											21.2	
空心莲 子草	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	喜旱莲 子草	6.0	10.0	否	是	否	177.2	74.3	6.0	12.5	
											16.5	
											13.6	
											12.3	
											15.8	
											18.2	
续表8-15 陆生维管植物监测结果												
采样时间		2024.11.28		样地名称		工程项目地周边（SW0006）			样方面积（m ² ）		1×1	
群落总盖度（%）		80.0		群落生物量鲜重(g)		675.9			群落生物量干重(g)		249.8	
物种名称	拉丁名	土名	密度 (个/m ²)	分种盖度（%）	优势种	外来入侵物种	退化指示种	生物量-鲜重(g)	生物量-干重(g)	多度(个)	株(丛)高度(cm)	生活型
空心莲 子草	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	喜旱莲 子草	85.0	80.0	是	是	否	675.9	249.8	85.0	26.6	多年生 植物
											21.9	
											23.5	
											27.8	
											22.5	
											22.7	
											27.6	
											28.6	
											23.3	
											23.0	
											21.3	
											26.0	
											27.9	
											21.7	
											21.3	

											20.7	
											22.0	
											26.5	
											27.3	
											24.4	
空心莲 子草	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	喜旱莲 子草	85.0	80.0	是	是	否	675.9	249.8	85.0	29.0	多年生 植物
											23.8	
											23.1	
											25.5	
											21.6	
											20.5	
											21.4	
											27.5	
											27.8	
											28.8	
											29.4	
											29.4	
											28.1	
											22.4	
											27.5	
											29.6	
											25.6	
											27.4	
											21.8	
											21.2	
											29.3	
空心莲 子草	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	喜旱莲 子草	85.0	80.0	是	是	否	675.9	249.8	85.0	23.1	多年生 植物
											27.1	
											20.5	
											28.4	
											27.3	
											23.4	

											27.8	
											20.3	
											22.7	
											25.3	
											20.3	
											21.2	
											27.1	
											22.7	
											28.4	
											28.3	
											25.0	
											25.4	
											23.7	
											24.4	
											22.2	
空心莲 子草	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	喜旱莲 子草	85.0	80.0	是	是	否	675.9	249.8	85.0	29.1	多年生 植物
											20.0	
											27.0	
											22.8	
											24.1	
											26.1	
											27.2	
											29.1	
											27.5	
											22.2	
											22.8	
											22.9	
											26.2	
											27.8	
											23.6	
											20.8	
											23.9	

											22.3	
											28.8	
											20.9	
											29.9	
空心莲 子草	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	喜旱莲 子草	85.0	80.0	是	是	否	675.9	249.8	85.0	29.2	多年生 植物
											27.2	
续表8-15 陆生维管植物监测结果												
采样时间		2024.11.28		样地名称		工程项目地周边（SW0004 ）		样方面积（m ² ）		5×5		
群落总盖度（%）		16.0										
物种名 称	拉丁名	土 名	分种盖度（% ）	优势 种	外来入侵 物种	多度（个）	高度（m）	基径（cm）	丛幅-长（m ）	丛幅-宽（m ）		
楝	<i>Melia azedarach</i>	楝 树	2.0	否	否	2.0	0.4	1.1	0.4	0.3		
							0.5	1.2	0.3	0.3		
桑	<i>Morus alba</i>	桑 树	2.0	否	否	2.0	0.3	0.5	0.3	0.2		
							0.4	0.4	0.3	0.3		
构	<i>Broussonetia papyrifera</i>	构 树	4.0	否	否	4.0	0.3	0.2	0.2	0.2		
							0.2	0.3	0.3	0.2		
							0.4	0.3	0.2	0.2		
							0.3	0.3	0.3	0.3		
樟	<i>Camphora officinarum</i>	樟 树	8.0	是	否	8.0	0.4	0.3	0.3	0.3		
							0.2	0.3	0.2	0.4		
							0.4	0.3	0.4	0.3		
							0.4	0.4	0.3	0.5		
							0.4	0.3	0.5	0.5		
							0.3	0.5	0.4	0.5		
							0.4	0.4	0.3	0.5		
							0.4	0.5	0.3	0.2		
续表8-15 陆生维管植物监测结果												
采样时间		2024.11.28		样地名称		工程项目地周边（SW0005		样方面积（m ² ）		5×5		

群落总盖度（%）		36.0				)					
物种名称	拉丁名	土名	分种盖度（%）	优势种	外来入侵物种	多度（个）	高度（m）	基径（cm）	丛幅-长（m）	丛幅-宽（m）	
桑	Morus alba	桑树	5.0	否	否	3.0	1.5	0.8	0.6	0.5	
							0.8	0.4	0.4	0.5	
							0.6	0.4	0.3	0.5	
樟	Camphora officinarum	樟树	21.0	是	否	21.0	0.3	0.4	0.3	0.2	
							0.4	0.2	0.2	0.5	
							0.3	0.2	0.5	0.3	
							0.3	0.5	0.2	0.4	
							0.4	0.4	0.4	0.3	
							0.5	0.5	0.5	0.4	
							0.3	0.2	0.2	0.4	
							0.4	0.4	0.2	0.4	
							0.3	0.4	0.4	0.5	
							0.4	0.4	0.2	0.3	
							0.2	0.2	0.2	0.4	
							0.2	0.3	0.2	0.4	
							0.5	0.4	0.2	0.2	
							0.4	0.5	0.5	0.2	
							0.3	0.4	0.4	0.4	
							0.5	0.4	0.4	0.3	
							0.5	0.3	0.3	0.4	
							0.5	0.4	0.2	0.4	
樟	Camphora officinarum	樟树	21.0	是	否	21.0	0.3	0.4	0.4	0.3	
							0.3	0.4	0.4	0.3	
							0.3	0.4	0.5	0.4	
构	Broussonetia papyrifera	构树	10.0	否	否	3.0	1.8	1.2	0.4	0.4	
							1.2	0.6	0.5	0.8	
							1.4	0.8	0.6	0.8	

续表8-15 陆生维管植物监测结果

续表8-15 陆生维管植物监测结果

采样时间		2024.11.28		样地名称		工程项目地周边（SW0006）		样方面积（m²）		5×5	
群落总盖度（%）		15.0									
物种名称	拉丁名	土名	分种盖度（%）	优势种	外来入侵物种	多度（个）	高度（m）	基径（cm）	丛幅-长（m）	丛幅-宽（m）	
构	<i>Broussonetia papyrifera</i>	构树	15	是	否	6.0	0.4	0.4	0.5	0.6	
							0.3	0.6	0.7	0.4	
							0.4	0.4	0.8	0.5	
							0.3	0.3	0.7	0.6	
							0.5	0.4	0.7	0.3	
							0.6	0.8	0.4	0.6	

续表8-15 陆生维管植物监测结果

采样时间		2024.11.28		样地名称		工程项目地周边（SW0004）		样方面积（m²）		20×20	
地表凋落物平均厚度（cm）		7.5		地表凋落物鲜重（g/m²）		655.1		地表凋落物干重（g/m²）		209.6	
序号	物种名称	拉丁名	高度（m）	多度（个）	胸径（cm）	冠幅东西（m）		冠幅南北（m）	优势种（是/否）	外来入侵物种（是/否）	
1	樟	<i>Camphora officinarum</i>	8.4	1.0	21.6	4.5		5.1	是	否	
2	樟	<i>Camphora officinarum</i>	7.9	1.0	20.1	3.7		4.5	是	否	
3	樟	<i>Camphora officinarum</i>	9.5	1.0	22.5	4.5		4.7	是	否	
4	樟	<i>Camphora officinarum</i>	7.1	1.0	17.1	4.5		3.8	是	否	
5	樟	<i>Camphora officinarum</i>	6.4	1.0	14.5	3.2		3.7	是	否	
6	樟	<i>Camphora officinarum</i>	6.8	1.0	15.8	3.5		3.4	是	否	
7	樟	<i>Camphora officinarum</i>	7.5	1.0	15.4	4.1		4.2	是	否	

8	樟	<i>Camphora officinarum</i>	8.5	1.0	18.5	3.5	4.1	是	否
9	樟	<i>Camphora officinarum</i>	6.6	1.0	13.2	3.7	3.7	是	否
10	樟	<i>Camphora officinarum</i>	7.4	1.0	13.1	3.4	3.6	是	否
11	樟	<i>Camphora officinarum</i>	7.5	1.0	15.4	3.5	4.0	是	否
12	樟	<i>Camphora officinarum</i>	8.1	1.0	17.7	3.2	4.2	是	否
13	樟	<i>Camphora officinarum</i>	8.6	1.0	16.2	4.0	4.1	是	否
14	樟	<i>Camphora officinarum</i>	9.7	1.0	24.1	3.8	4.0	是	否
15	樟	<i>Camphora officinarum</i>	7.7	1.0	22.8	3.8	3.7	是	否
16	樟	<i>Camphora officinarum</i>	8.4	1.0	17.6	4.0	4.2	是	否
17	樟	<i>Camphora officinarum</i>	5.6	1.0	14.5	3.4	3.8	是	否
18	樟	<i>Camphora officinarum</i>	6.2	1.0	13.9	3.5	3.7	是	否
19	黑杨	<i>Populus nigra</i>	15.2	1.0	27.5	3.6	5.0	否	否
20	黑杨	<i>Populus nigra</i>	13.4	1.0	34.8	3.6	4.4	否	否
21	黑杨	<i>Populus nigra</i>	14.5	1.0	35.6	3.8	3.6	否	否
22	黑杨	<i>Populus nigra</i>	14.7	1.0	26.9	5.0	4.5	否	否
23	黑杨	<i>Populus nigra</i>	15.5	1.0	27.3	4.3	3.7	否	否
24	黑杨	<i>Populus nigra</i>	14.2	1.0	23.2	3.5	3.7	否	否
25	黑杨	<i>Populus nigra</i>	13.5	1.0	27.8	4.0	4.4	否	否
26	黑杨	<i>Populus nigra</i>	13.9	1.0	27.0	3.6	3.6	否	否
27	黑杨	<i>Populus nigra</i>	12.8	1.0	29.2	4.6	4.0	否	否
28	黑杨	<i>Populus nigra</i>	12.5	1.0	31.3	4.3	4.3	否	否

续表8-15 陆生维管植物监测结果										
采样时间		2024.11.28		样地名称		工程项目地周边（SW0005）		样方面积（m ² ）		20×20
地表凋落物平均厚度（cm）		8.2		地表凋落物鲜重（g/m ² ）		705.3		地表凋落物干重（g/m ² ）		253.8
序号	物种名称	拉丁名	高度（m）	多度（个）	胸径（cm）	冠幅东西（m）	冠幅南北（m）	优势种（是/否）	外来入侵物种（是/否）	
1	黑杨	<i>Populus nigra</i>	12.9	1.0	27.3	4.5	4.1	否	否	
2	黑杨	<i>Populus nigra</i>	14.6	1.0	32.2	4.3	4.0	否	否	
3	黑杨	<i>Populus nigra</i>	13.7	1.0	29.1	4.0	3.7	否	否	
4	黑杨	<i>Populus nigra</i>	14.0	1.0	27.8	4.2	3.6	否	否	
5	黑杨	<i>Populus nigra</i>	12.3	1.0	24.2	4.2	3.8	否	否	
6	黑杨	<i>Populus nigra</i>	12.1	1.0	29.1	4.4	3.9	否	否	
7	黑杨	<i>Populus nigra</i>	13.0	1.0	25.3	4.6	4.5	否	否	
8	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	2.7	1.0	8.3	0.8	1.4	是	否	
9	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	3.2	1.0	12.1	1.1	1.5	是	否	
10	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	12.3	1.0	15.6	5.2	5.7	是	否	
11	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	12.2	1.0	25.7	5.7	5.4	是	否	
12	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	12.3	1.0	24.3	5.5	5.5	是	否	
13	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	12.8	1.0	39.1	7.5	8.5	是	否	
14	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	10.0	1.0	11.3	5.4	5.3	是	否	
15	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	12.0	1.0	14.5	6.5	4.5	是	否	
16	垂柳	<i>Salix</i>	12.4	1.0	15.2	4.7	4.2	是	否	

		<i>babylonica</i>							
17	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	11.6	1.0	25.6	7.3	7.5	是	否
18	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	11.2	1.0	18.3	6.2	5.9	是	否
19	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	10.6	1.0	14.8	4.5	4.8	是	否
20	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	10.9	1.0	20.5	4.8	5.1	是	否
21	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	11.5	1.0	21.6	5.0	5.5	是	否

续表8-15 陆生维管植物监测结果

采样时间		2024.11.28		样地名称		工程项目地周边 (SW0004)		样方面积 (m ²)		20×20
地表凋落物平均厚度 (cm)		5.0		地表凋落物鲜重 (g/m ²)		433.8		地表凋落物干重 (g/m ²)		138.6
序号	物种名称	拉丁名	高度 (m)	多度 (个)	胸径 (cm)	冠幅东西 (m)	冠幅南北 (m)	优势种 (是/否)	外来入侵物种 (是/否)	
1	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	8.5	1.0	25.1	6.5	5.4	是	否	
2	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	7.4	1.0	12.2	6.0	5.8	是	否	
3	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	11.5	1.0	29.6	6.9	4.2	是	否	
4	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	9.4	1.0	26.8	6.7	6.3	是	否	
5	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	9.7	1.0	31.2	6.0	6.8	是	否	
6	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	8.4	1.0	22.0	4.3	5.5	是	否	
7	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	7.4	1.0	20.7	4.5	5.4	是	否	
8	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	7.8	1.0	20.1	5.3	5.7	是	否	
9	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	7.5	1.0	21.0	6.3	4.9	是	否	
10	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	8.5	1.0	29.2	7.0	4.1	是	否	
11	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	9.3	1.0	31.0	4.0	4.7	是	否	
12	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	7.2	1.0	18.8	5.3	6.8	是	否	

13	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	7.8	1.0	29.5	4.7	6.5	是	否
14	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	7.4	1.0	22.6	6.5	5.3	是	否
15	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	8.2	1.0	29.4	7.2	5.6	是	否
16	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	8.5	1.0	30.1	4.8	6.7	是	否
17	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	8.4	1.0	22.6	4.4	7.3	是	否
18	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	6.5	1.0	27.8	6.9	5.4	是	否
19	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	8.4	1.0	25.2	5.0	5.3	是	否
20	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	6.9	1.0	18.6	7.3	7.1	是	否
21	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	7.4	1.0	21.3	5.7	4.2	是	否
22	樟	<i>Camphora officinarum</i>	8.4	1.0	22.3	4.5	4.8	否	否
23	樟	<i>Camphora officinarum</i>	9.4	1.0	24.6	5.2	5.5	否	否
24	樟	<i>Camphora officinarum</i>	7.7	1.0	18.9	4.5	4.2	否	否
25	樟	<i>Camphora officinarum</i>	6.5	1.0	15.3	3.7	3.9	否	否

(1) 水生生态调查结论

①浮游植物

3个调查点位中调查到浮游植物6门59种,蓝藻门与硅藻门占比最高,SW0001与SW0003物种数均高于SW0002。3个点位均为硅藻门密度生物量最高,SW0001密度最高,SW0003生物量最高。3个点位浮游植物优势种共有16种,蓝藻门占据着最大优势,其中蓝藻门的隐球藻属的一种优势度最高。浮游植物群落多样性分析表明,3个点位水体中浮游植物物种丰富度较高,个体分布比较均匀,水体处于轻污染水平。SW0001均匀度更高,SW0003丰富度更高。SW0003的叶绿素a含量为72 $\mu\text{g/L}$ 。

②浮游动物

3个调查点位共调查到浮游动物三类13种,轮虫占比最高,SW0001物种数均高于SW0002与SW0003。3个点位均为轮虫密度最高,SW0001密度和生物量均高于SW0002与SW0003。3个点位桡足类的无节幼体优势度最高。浮游动物多样性分析表明水体浮游动物物种多样性一般,物种丰富度较低,个体分布比较均匀,水体处于中污染状态。SW0001相对于SW0002与SW0003丰富度与均匀度更高。

③底栖动物

3个调查点位共调查到底栖动物4类15种,软体动物种类最多为6种,SW0003物种数高于SW0001与SW0002。SW0003密度和生物量均高于SW0001与SW0002。3个点位铜锈环棱螺优势度最高。多样性分析表明SW0001底栖动物物种丰富度低,个体分布不均匀,处于重污染水平;SW0002与SW0003底栖动物物种丰富度较低,个体分布比较均匀,水体处于中污染水平。Goodnight修订指数表明3个点位级别均为清洁至轻污染。生物污染学指数(BPI)表明SW0001与SW0003处于轻污染,SW0002处于 α —中污染。

④鱼类

浦河3个调查点位的调查中共发现鱼类2目2科7种,隶属于鲤形目和鲈形目。如图5,其中鲤形目鲤科鱼类最多发现5种,占比71%;鰕虎鱼科只有2种,占比29%。鲤科物种数占比在3个调查点位均最大。鲤科中华鲮和麦穗鱼的数量较多,鲤科鱼类占据优势。鲤科中鲮和麦穗鱼的重量百分比比较大。浦河鱼类绝对优势种有鲮、麦穗鱼和子陵吻鰕虎鱼;优势种有棒花鱼、双带缟鰕虎鱼、中华鲮

和鲫。浦河鱼类物种在SW0002和SW0003物种丰富度较低，个体分布比较均匀；SW0001物种丰富度较低，个体分布比较不均匀，水体总体处于中度污染水平。

⑤鱼卵仔稚鱼

本项目在浦河设置1个样点进行调查未发现鱼卵、仔鱼和稚鱼。

⑥水生维管植物

本项目在浦河设置1个样点进行调查未发现水生维管植物。

(2) 陆生生态调查结论

①鸟类

浦河设置的一条样线共调查到鸟类15种，隶属于7目13科。其中国家二级保护鸟类1种，是红隼。未发现濒危物种。其中雀形目物种数最多8种，占53%。本次调查到的鸟类总数量共76只，其中以雀形目数量占比最多共39只；其次为鸽形目，共24只。本次地面核查到的鸟类优势种共有13种，分别为山斑鸠、白鹭、黑水鸡、棕背伯劳、乌鸫、白头鹎、麻雀、珠颈斑鸠、小鸊鷉、八哥、喜鹊、灰喜鹊和雉鸡。其中珠颈斑鸠优势度最高为0.197，其次是山斑鸠和八哥优势度为0.118，雀形目和鸽形目是主要的优势种。重点保护生物指数KSr值为13.3652。多样性分析可知浦河样线1鸟类物种丰富度较高，个体分布比较均匀。

②哺乳动物

本项目在浦河设置三个样点进行调查，共发现哺乳动物1种，是北社鼠。

③两栖动物

本项目在浦河地区设置1条样线开展调查，发现两栖动物1种，是中华蟾蜍。

④爬行动物

本项目在浦河地区设置1条样线开展调查，未发现爬行动物。浦河爬行动物多样性基本丧失。

⑤陆生维管植物

浦河共调查到陆生维管植物8种，其中草本植物2种隶属于2目2科；乔木及灌木类6种隶属于4目4科。其中乔木的优势种为垂柳，灌木的优势种为构和樟，草本的优势种为空心莲子草和麦冬。乔木物种丰富度较低，多样性一般，个体分布较均匀；灌木物种丰富度较低，多样性一般，个体分布不均匀；草本植物物种丰富度低，多样性贫乏，个体分布较均匀。浦河的乔木的乔木郁闭度均大于0.20，

小于0.69，为中度郁闭。浦河的灌木植物为低类覆盖。浦河的草本植物为中高类覆盖。

表九 环境管理及监测计划

环境管理状况及监测计划环境管理机构设置（分施工期和运营期）

1.施工期环境管理情况调查

项目施工期通过环境管理，使项目建设符合环保工程与主体工程同时设计、同时施工和同时投入运行的“三同时”原则，为环保措施的落实及该工程竣工环保验收提供依据。

环境保护工作纳入工程招标工作中，成立了项目环境保护工作领导小组，成员有施工队负责人及相关技术人员等。施工单位在施工时按照指定的环境保护实施办法开展环境保护工作。

施工时在醒目位置设置一图（平面布置图）三牌（质量保证、安全警示、文明施工管理牌）。材料分类堆放，标识清楚；施工人员及管理人员挂牌上岗；文明施工，防止野蛮作业；运输中可能产生的粉尘的车辆密闭，防止粉尘飞落，运输过程不掉渣、不污染；合理安排施工时间，降低噪声及恶臭污染物对周边居民的影响；教育职工遵守法律、法规和规章制度，杜绝违法现象。

2.试运营期环境管理情况调查

本项目的运行管理由常州市新北区浦河孟城闸外段整治工程建设管理处负责，该单位为常州市新北区水利管理服务中心下属项目法人单位，已建立了较为完善的环境管理体系，单位监管机构对环境保护综合管理。

常州市新北区浦河孟城闸外段整治工程建设管理处环境保护档案管理严格，《环境影响报告表》、《环境影响报告表批复》等技术文件设有专门部门保管。常州市新北区浦河孟城闸外段整治工程建设管理处对本项目设计、建设、运营有全周期、系统化的管理机制。

根据调查，本项目建设过程中建立健全了各项规章制度，并将其纳入主体工程的管理中，制定了严格的环保管理制度。从现场调查情况来看，本项目建设过程中基本执行了环评及批复中的各项措施与要求，未发现扰民情况，未收到投诉，环境保护管理工作开展良好。

环境监测能力建设情况

本项目建设单位不具备环境监测能力，环境监测工作委托有资质的监测机构开展。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

环境影响报告表中提出的监测计划见下表：

表9-1 环评中监测计划

类别	采样点位	监测内容	监测频次	执行标准
地表水	浦河汇入长江口处	水温、pH值、DO、SS、石油类、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、总磷、总氮	工程运行初期监测1次	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
生态环境	浦河河段	包括叶绿素a、浮游生物、底栖生物、水生植物的种类及生物量、鱼类鱼卵、仔、稚鱼种类组成、数量分布、渔获物种类、优势种、数量分布	连续两年，每年监测1次	/

本项目环评提出的监测计划中，工程运行初期监测1次地表水、第1次生态环境监测各依托本次验收进行，建设单位已进行了监测。

环境管理状况分析与建议

建设单位的环境管理制度比较健全，本工程在施工及运营阶段的环境管理措施基本得到落实，环境管理措施规定基本合适，建设项目环境管理设置可以满足环评要求。

表十 调查结论与建议

调查结论与建议 通过对浦河（孟城闸闸外段）整治工程（新北段）的实地调查，对有关技术文件、报告的分析，对工程环保执行情况、环境保护措施效果的重点调查，从环境保护角度对本项目提出如下调查结论： 1.工程概况 本项目属于河湖治理市政工程，位于常州市新北区，总投资6755万元，位于常州市新北区孟河镇，项目主要建设内容为治理长度7.04千米，疏浚长度1.4千米，新建护岸13.19千米，新建防汛道路0.55千米，堤防防渗加固0.35千米，改造进、出水口8处，护砌4处等。实际建设过程中，工程量与设计量存在一定偏差，对照《生态影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本次验收项目符合环评及审批要求，未发生重大变动。 2.项目建设过程 本项目工程于2022年开工建设，2024年建成投入试运行。 3.环境影响评价文件及环境影响评价审批文件要求落实情况 该工程执行了环境影响评价和环境保护“三同时”管理制度，基本落实了环评和批复中的各项环保措施，有效的控制了污染、缓解了对生态环境的影响。 4.环境影响调查结论 （1）施工期污染影响 废气：施工期间产生的主要废气为施工扬尘、沥青烟、各类燃油动力机械排放的尾气及淤泥臭气。施工期扬尘通过设置施工围挡、洒水抑尘、加盖篷布遮挡、合理安排施工现场材料堆放等措施进行抑制；施工期采用商品沥青混合料，现场不设置沥青拌和站，沥青摊铺时选择大气扩散条件好的时段，减轻摊铺时烟气对沿线环境的影响。项目施工期间清淤臭气和排泥场堆放淤泥产生恶臭经大气扩散后对临近村庄影响较小。施工期间对大气环境影响较小，随着施工期的结束影响也随之消失。 废水：施工废水主要为车辆、机械设备冲洗产生的含油废水及施工泥浆等，经隔油、沉淀后回用于施工现场的洒水、浆料配置及车辆清洗；施工期不设置施工营地，施工人员日常生活利用临近公厕或单位卫生间，生活污水利用周边市政

管网接管进污水处理厂处理，对周围水环境较小。由于河道疏浚过程中存在搅动河道底泥，会引起泥沙悬浮，使施工区域水体内悬浮物含量升高，对河道水质造成一定影响，但影响同样是短期的。

噪声：施工期噪声源主要为施工作业机械和运输车辆等。施工期通过选用低噪声的施工机械和施工方式，加强对作业机械及运输车辆的维修保养，降低其辐射声级；合理安排施工进度，缩短施工时间，施工作业尽量避开居民休息时间，夜间不进行施工等措施降噪。随着施工结束，施工期噪声影响随着结束。

固废：施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运；建筑垃圾及弃土较好的进行了分类管理，及时清运和妥善处理，未对周围环境产生二次污染，本项目施工期未发生固废污染事故及相关环保投诉，场地内没有发现残留的施工废渣。

生态：在陆地施工中严格执行了分层开挖、分层堆放、分层回填的原则，将开挖土方按表层土和底层土分别堆放在道路两侧，回填时各复其位，恢复原土结构，保持了植物原来的生长条件。在水域施工中加强施工管理，清淤工程分期施工时，将施工区域内的鱼类驱赶到非施工区域，施工后对河岸浅水区进行人工种植水生植物。施工结束后，施工区域已对临时占地和施工水域进行了植被或使用功能恢复。

（2）营运期污染影响

污染：本项目为河道整治工程，运营期不涉及污染影响。

生态：经调查，项目所在区域处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长和珍贵野生动物活动。区域生态系统敏感程度较低，进入运营期后，动物群落已开始重建，随着生存环境变好，陆生动植物及水生动植物已逐渐繁殖形成较为稳定的群落，项目的实施不会对生物环境造成不良影响。

5.环境保护落实情况

该工程执行了环境影响评价和环境保护“三同时”管理制度，基本落实了环评和批复中的各项环保措施，有效的控制了污染和缓解了对生态环境的影响。工程施工期间采取了有效的生态、降噪、防尘、水体保护措施，严格按照要求施工，减缓了对周边生态环境、大气环境、水环境、声环境的影响。运营期可减少河道内源污染，能够改善区域水环境质量，从而改善区域的生态环境，具有良好的社会效益、经济效益和环境效益。

6.环境管理检查

本项目在建设过程中，执行了“三同时”制度，其环保审批手续完备。该项目实际总投资5527.52万元（合同价），本身为河道生态治理工程，故环保投资500万元，占总投资的9%，各项环保措施已在施工期实施。环境保护工作纳入工程招标投标工作中，成立了项目环境保护工作领导小组。环保管理工作由工程部负责，设专职环保员，并制定了环境管理规章制度。

7.验收调查结论

浦河（孟城闸闸外段）整治工程（新北段）项目在建设过程中执行了“三同时”制度，其环保审批手续完备。项目施工过程中采取的污染防治、生态保护措施基本有效，对环境产生不利影响已经消除；营运期间已落实环境影响报告表及批复要求的环境保护措施，对周围环境影响较小。综合项目现场检查及验收调查的相关内容，本项目可通过竣工环境保护验收。

浦河（孟城闸闸外段）整治工程（新北段）

竣工环境保护验收意见

2024 年 12 月 20 日，常州市新北区浦河孟城闸外段整治工程建设管理处组织召开了浦河（孟城闸闸外段）整治工程（新北段）项目（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设单位常州市新北区浦河孟城闸外段整治工程建设管理处、验收调查单位江苏常环环境科技有限公司、验收监测单位中吴人居江苏环境检测有限公司、施工单位代表、设计单位代表、监理单位代表等及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于项目实施情况的汇报、验收调查单位关于项目竣工环保验收调查情况的汇报，并查阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、基本情况

（1）本项目《环境影响报告表》于 2022 年 12 月 7 日取得了常州国家高新区（新北区）行政审批局的审批意见（常新行审环表[2022]178 号）。

（2）本项目建设内容包括：治理河长7.04km；河道土方开挖设计工程量113653.9m³；联锁块护岸设计工程量119182.5m²；管桩设计工程量2826.41m³；插板桩挡墙设计工程量900m；堤防防渗加固设计工程量1731.84m³；新建防汛道路设计工程量550m；进出水口改造设计8个；河道两岸绿化设计工程量247725.54m²；施工期建设排泥场4座。

（3）本项目 2022 年 12 月开工建设，2024 年 3 月建成投入试运行，总投资 6755 万元。

二、本项目变动情况

本项目实际治理河长6.96km；河道土方开挖实际完成工程量113653.9m³；联锁块护岸实际完成工程量106719m²；管桩实际完成工程量2758.65m³；插板桩挡墙实际完成工程量900m；堤防防渗加固实际完成工程量1459.92m³；新建防汛道路实际完成工程量580m；进出水口改造实际完成9个；河道两岸绿化实际完成工程量243576.6m²；施工期实际建设排泥场2座。以上变动对照《生态影响类建设项目重大变动清单（试行）》，不属于重大变动。

三、环境保护措施落实情况及验收结果调查

（一）施工期

经现场调查，本项目施工期采取了有效的生态和污染防控措施，生态环境恢复状况良好，具体如下：

（1）生态环境保护措施及验收结果调查

本项目施工期间严格按照环评文件要求，进行分层开挖、分层堆放、分层回填；施工完成后，已按要求拆除施工临时设施，清除施工区内的施工废弃物，对施工期占地现场进行了清理和恢复，对生态环境影响较小。

（2）大气污染防治措施及验收结果调查

本项目施工期废气主要为施工扬尘以及燃油施工机具和运输车辆排放的燃油尾气、排泥场臭气等。施工期采取了设置施工围挡、定时洒水降尘、对临时堆放的弃渣进行覆盖、清淤过程和淤泥堆场喷洒除臭剂等措施，其影响随着施工期的结束而消除。

（3）水污染防治措施及验收结果调查

本项目施工污水依托周边村庄的生活设施，不在现场食宿，产生的生活污水经现有城镇污水管网排入西源污水处理厂进行处理，对外

环境不产生直接影响；排泥场尾水经预处理后排入整治河段，对水质影响较小。河道围堰筑造、疏浚过程对施工区域水体造成一定扰动，其影响随着施工期的结束而消除。

（4）声污染防治措施及验收结果调查

本项目工程施工过程中采取了设置施工围挡，采用低噪声施工设备及施工作业方法；避免各种施工机械设备同时施工作业，减小噪声叠加；夜间不施工等措施，施工期未产生噪声扰民影响。

（5）固体废物污染防治措施及验收结果调查

本项目施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运；建筑垃圾及弃土较好的进行了分类管理，并及时清运和妥善处理；淤泥主要用于堤岸工程、护岸工程施工及平整土地使用，未对周围环境产生直接影响。

（二）运营期

本项目为河道整治工程，运营期不涉及污染影响。

经监测，本项目运营期浦河地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；经调查，项目所在区域处于人类开发活动范围内，并无珍贵野生动物活动。区域生态系统敏感程度较低，进入运营期后，动物群落已开始重建，随着生存环境变好，陆生动植物及水生动植物已开始逐渐繁殖。

四、验收结论

本项目落实了项目环境影响报告表及批复中所提出的各项相关环境保护措施，采取的生态保护与污染防治措施有效，对环境产生的不利影响较小。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）有关要求，本项目符合竣工环境保护验收条件，验收组一致同意通过竣工环境保护验收。

五、后续要求

加强浦河水生态环境管理工作，杜绝破坏河道及河道沿线生态环境的一切行为。

验收组：

孙耀昌 周琰 张美
汤文豪 潘波 谢建波 王琦
孙朋朋 刘松 袁良
杨龙 洪仁马

2024年12月20日

浦河（孟城闸闸外段）整治工程（新北段）竣工环境保护验收工作组成员签到表

姓名	所属单位	职称/职务	手机号码
冯文豪	新北区水利局		1377686908
马润高	江苏省城市环境游测中心	高工	13776816958
张爽	常州市武进区生态监测站	高工	18168813730
周琰	常州市武进生态环境局		18168813753
傅良波	常州市武进城市环境建设管理处	技术人员	15151935362
刘小东	江苏常环环保科技有限公司	助理	15189700072
戴良	江苏常环环保科技有限公司	工程师	1377505786
孙明明	苏太湖院		15150461794
杨小虎	省太湖院	专业	18915062936

