建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称:常熟市徐六泾治理工程建设单位:常熟市水利工程建设管理中心

编制单位: 江苏河海环境科学研究院有限公司

编制目期: 2024年3月

32000000033

编 制 单 位 : 江苏河海环境科学研究院有限公司

法 人: 张游

技术负责人: 周松涛

项目负责人: 王敏

编制人员: 王敏

验 收 监 测 单 位: 国检测试控股集团江苏京诚检测有限公司

编制单位联系方式

电话: 025-83780189

传真: /

地址: 南京市玄武区长江路 99 号 2101 室

邮编: 210018

目 录

表 1	项目总体情况	1
	调查范围、因子、目标、重点	
表 3	验收执行标准	9
表 4	工程概况	. 10
表 5	环境影响评价回顾	. 16
表 6	环境保护措施执行情况	. 20
表 7	环境影响调查	. 24
表 8	环境质量及污染源监测	. 42
表 9	环境管理状况及监测计划落实	. 47
表 10	调查结论与建议	. 49

表 1 项目总体情况

建设项目名称	常熟市徐六泾治理工程					
建设单位	常熟市水利工程建设管理中心					
法人代表	王正飞		联系人		李昌生	
通信地址	江苏省苏州市常熟	点市碧海路 1	号			
联系电话	18550485268	传真	/		邮编	215505
建设地点	常熟市徐六泾全约	Ž				
项目性质	新建□ 改扩建☑ 技改□			行业类别	工程;五	27 防洪除涝 十一 128 河 不含农村塘 水渠)
环境影响报告表名 称	常熟市徐六泾治理工程环境影响报告表					
环境影响评价单位	苏州常环环境科技	技有限公司				
初步设计单位	苏州市水利设计研	T 究院有限公	司			
环境影响评价审批 部门	苏州市生态环境局	ij	文 号	苏环建〔2022〕 81 第 0461 号	时间	2022.8.1
初步设计审批部门	苏州市水务局		文号	苏市水务 〔2022〕233 号 文	时间	2022.6.27
环境保护设施设计 单位	苏州市水利设计研	开究院有限公	司			
环境保护设施施工 单位	常熟市水利工程有 江苏华和市政园材 江苏祥通建设有限	体建设有限公	司			
环境保护监测单位	国检测试控股集团	日江苏京诚检	测有限	!公司		
环评阶段工程投资 总概算(万元)	其中: 环 12082 境保护投 资(万元)			300	实际环境保护	2.48%
实际总投资 (万元)	13903.21	其中: 环 境保护投 资(万元)		124.65	投资占总投资比例	0.90%
设计建设内容	河道疏浚 16.383k 岸 7.897km,加		建设	と项目开工日期	2022 年	8月9日

	2.732km,堤防达标建设		
	0.516km,老挡墙维修		
	5.616km, 拆除桥梁 5 座。		
	河道疏浚 16.383km,新建护		
	岸 7.897km,加固护岸		
 实际建设内容	2.732km,堤防达标建设	投入运行日期	2023年10月31日
大	0.516km, 老挡墙维修	仅八色竹口别	2023 平 10 月 31 日
	5.616km,桥梁拆除1座,新		
	建1座,拆建3座。		

1. 项目背景

为了加快推进中小河流治理,以减轻中小河流洪涝灾害损失,保障和改善民生,完善区域防洪减灾体系,党中央、国务院高度重视,对中小河流治理提出明确要求。2009年以来,国家先后部署了3轮中小河流治理,为补齐补强区域水利治理短板提供了有力支撑。2020年11月30日,江苏省水利厅发文《关于抓紧开展中小河流治理项目前期工作的通知》(苏水计函(2020)28号),文中根据"十四五"期间中小河流治理安排,在各市上报的项目安排建议基础上,筛选提出2021年拟实施的中小河流治理项目,共计33项,常熟市徐六泾治理工程位列其中,2022年5月,苏州市水利设计研究院有限公司编制完成了徐六泾治理工程初步设计报告报批稿。

项目建设过程简述

我单位江苏河海环境科学研究院有限公司接受了常熟市水利工程建设管理中心的委托,承担该项目竣工环境保护验收调查工作。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号)、《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》(HJ/T394-2007)及《建设项目竣工环境保护验收技术规范水利水电》(HJ464-2009)等法规及技术规范编制了《常熟市徐六泾治理工程竣工环境保护验收调查表》。

2. 项目批复情况

初步设计及批复: 2022 年 5 月,苏州市水利设计研究院有限公司编制完成了《常熟市徐六泾治理工程初步设计报告》,2022 年 6 月 17 日苏州市水利局以《关于常熟市徐六泾治理工程初步设计的批复》(苏市水务(2022)233号文)批复了项目初设报告。

环评及批复: 2022年6月,苏州常环环境科技有限公司编制完成了《常

熟市徐六泾治理工程环境影响报告表》,2022年8月1日,苏州市生态环境局以《关于常熟市徐六泾治理工程项目环境影响报告表的批复》(苏环建〔2022〕81第0461号)批复了项目环评报告。

3. 施工过程情况

(1) 施工准备

在工程初步设计批复后,项目法人立即组织开展施工前的各项准备工作。 委托设计单位进行初步设计、施工图设计,委托代理机构开展招投标准备工作等。施工单位中标后,即迅速组建了项目经理部,配备了施工技术人员, 建立了施工现场管理网络、质量保证体系和工程安全生产管理网络。同步组 织施工设备、材料进场,搭建临时设施。

(2) 工程开工审批

项目法人组织召开了施工图技术交底及答疑会议。根据设计图纸、技术 交底并结合现场条件,各施工项目部进一步完善了施工组织设计,制订了总 体施工方案和施工计划。另外,项目法人提供到位了各种施工条件,如各类 基准点、施工场地及交通道路等。在双方开工条件基本具备后,总监理工程 师于 2022 年 8 月 9 日正式签发本工程合同工程开工通知。

(3) 施工组织及工期

①施工布置

施工区位于城区范围,施工多采用商品砼,不需要大规模砂石料场等。 施工生产区主要包括临时堆场、模板加工区等。临时生产区设置 3 处,其中 梅李生产区(盐铁塘景观绿化节点处附近)布设在绿化节点工程区,另外 2 处施工生产区布设在古里生产区(封莲路与徐六泾交叉点附近)和碧溪生产 区(富华路与兴港路的交叉地附近),总占地面积 0.80hm²。施工前期对项目 区表土资源进行了剥离及保护,集中堆置于场地一角,后续生产区进行了场 地硬化;古里生产区场地后期拆除后进行了土地复垦,梅李生产区场地后期 拆除后进行了景观布设,碧溪生产区拆除后进行了临时绿化防护。

②施工道路

经调查,对于进场道路,有符合岸上做施工便道的,采用岸上铺设钢板便道,对于岸上没有符合要求填筑施工便道的,在河道中间填筑建筑垃圾,

再铺设钢板便道。

③施工用水用电

办公与生活用电为当地供电所申请的临时用电,施工用电由当地输电线路引接至现场,从配电柜铺设供电线缆引至施工现场。

④施工交通

本工程所在地水路交通便捷,南端与金泾塘相接,中段与里睦塘相交, 北端与长江相交。大宗货物通过水路到达现场。

陆路交通也较方便。由西往东虞东公路、封莲路、徐家桥路、支梅公路、 吴梅南路、马潭浜路、通港路、碧周路、迎宾路、兴港路等穿过,周边有 Y634 乡道、珍大北路、通珍线、碧溪路等支路,施工人员、小型机械通过其进入 工地。

⑤施工通讯

施工指挥部接通固定电话,并配备了无线通讯设备。

⑥施工工期及内容

本工程划分为 3 个施工标段,实际开工日期为 2022 年 8 月 9 日,完工日期为 2023 年 10 月 31 日,整个工期为 478 日历天。

表 1-1 施工工期及内容一览表

施工标段	施工单位	开工时间	完工时间	施工内容
一标	常熟市水 利工程有 限公司	2022 年 8 月 9 日	2023年6月30日	河道疏浚 3.035 km, 护岸新建 1.778 km, 加固护岸 0.462 km, 堤防达标建设 0.516km, 老挡墙维修 1.035 km, 湿地绿化等。
二标	江苏华和 市政园林 建设有限 公司	2022年9 月9日	2023年8月31日	河道疏浚 2.965km, 护岸新建 5.363km, 加固 0.391km, 老挡墙维修 0.1 km, 拆建珍门老街桥, 配套岸坡绿化、景观提升等措施。
三标	江苏祥通 建设有限 公司	2022年9月9日	2023年 10月31 日	河道疏浚 10.383km,新建护 岸计 0.756km,加固护岸 1.879km,老挡墙维修 4.481km;拆除套闸桥、新建 人行桥、拆建碧白塘桥及徐 六泾塘桥,公园绿化和铺装。

4. 主要参建单位

项目法人: 常熟市水利工程建设管理中心

设计单位: 苏州市水利设计研究院有限公司

监理单位: 江苏祥和项目管理有限公司

施工单位: 常熟市水利工程有限公司

江苏华和市政园林建设有限公司

江苏祥通建设有限公司

质监单位: 常熟市水利工程质量监督站

5. 验收工况

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》(HJ/T 394-2007)和《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水利水电》(HJ464-2009)中对竣工环保验收运行工况的要求:对于没有工况负荷的建设项目(如堤防、河道整治项目、河流景观建设项目等),以项目完工运用且相应环保设施及措施完成并投入运行后进行。

目前本项目已全部完工并投入运行,符合项目竣工环保验收工况要求。

表 2 调查范围、因子、目标、重点

本次验收调查范围与环境影响评价文件的评价范围基本一致,具体见表 2-1。

表 2-1 竣工验收阶段验收范围与环评阶段评价范围对比一览表

	调查项目	环评范围	验收调查范围	变化
调	生态环境	工程直接影响区及间接影响区的 水生生态及陆生生态环境	工程直接影响区及间接影响区的 水生生态及陆生生态环境	一致
査 范 围	水环境	工程区内河段及涉及水环境保护 目标	工程区内河段及涉及水环境保护 目标	一致
团	大气环境	工程区外 500m 范围内区域	工程区外 500m 范围内区域	一致
	声环境	工程区 50m 范围内区域	工程区外 50m 范围内区域	一致
	固废环境	/	本工程影响区域内	新增
	社会环境	本工程影响区域内	本工程影响区域内	一致

本次验收的调查因子见表 2-2。

表 2-2 竣工验收调查因子列表

	调查项目	调查因子
	生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地、水土流失
调		水文情势
査	水环境	地表水: pH、COD _{Cr} (化学需氧量)、COD _{Mn} (高锰酸盐指数)、BOD ₅ (五日生
因	746-1-50	物需氧量)、DO(溶解氧)、NH ₃ -N(氨氮)、石油类
子		污废水: 收集、处理及排放情况
	大气环境	TSP、NO ₂ 、SO ₂
	声环境	等效连续声级 Leq
	固体废物	生活垃圾、建筑垃圾、疏浚底泥
	社会环境	征地拆迁、人群健康

1. 水环境敏感保护目标

本工程涉及水环境敏感保护目标具体见表 2-3 及附图 2。

表 2-3 本项目涉及的地表水环境保护目标

环境要素	保护对象	保护内容	环境功能区	与本项目的水利联系
地表水环境	徐六泾	河流	《地表水环境质量标 准》(GB3838-2002) Ⅲ类	本项目

2. 大气、声环境敏感保护目标

本项目涉及的大气环境敏感目标见表 2-4 及附图 2。

境敏感目标

环

环境要素	保护对象名称	方位	与本项目厂 界边界距离 (m)	环境功能	与环评阶段对
	聚福苑	西	相邻		一致
	聚鑫苑	东	相邻		一致
	鸿福名苑	西	相邻		一致
	新溪新村	西	相邻		一致
	溪北新村	东	相邻		一致
	阳光佳苑	西	相邻		一致
	溪南村	东	相邻		一致
	王家泾	西	相邻		一致
	蒋家浜	东	相邻		一致
	唐家桥	东	相邻	- 《环境空气质量: 标准》二类标准	一致
	北塔庄	东	相邻		一致
	谢巷	西	相邻		一致
	王家坝	西	相邻		一致
空气环境/	新河桥	东	相邻		一致
声环境	季家上	西	相邻	《声环境质量	一致
	陈家角	东	相邻	标准》2类标准	一致
	下塘泾	西	相邻		一致
	西泾巷	东	相邻		一致
	珍南村	东/西	相邻		一致
	墙头宅基	西	相邻		一致
	袁家宅基	西	相邻		一致
	薛家桥	东	相邻		一致
	陆家坝	西	相邻		一致
	顾家巷大	东	相邻		一致
	王家宅基	西	相邻		一致
	唐家宅基	西	相邻		一致
	张家宅基	东	相邻		一致
	苏家尖	西	相邻		一致

3. 生态环境敏感保护目标

本项目涉及的生态环境敏感目标分别见表 2-5 及附图 3。

调查重点

表 2-5 本项目涉及的生态环境敏感目标一览表

环境要素	保护对象名称	方位	与本项目厂界边界距离(m)
生态环境	长江(常熟市)重要湿地	北	1800

表 2-6 环评阶段和竣工环保验收调查阶段保护目标对比情况一览表

调査	环评	阶段	竣工环保		
项目	环境敏感保护目标	环境功能保护目标	环境敏感保护目标	环境功能保护目标	说明
生态 环境	长江(常熟市)重要 湿地	/	长江(常熟市)重 要湿地	/	一致
地表水环境	项目地周边河流	《地表水环境质量 标准》 (GB3838-2002)Ⅲ 类标准	项目地周边河流	《地表水环境质量 标准》 (GB3838-2002)Ⅲ 类标准	一致
大气环境	工程沿线两侧 500m	《环境空气质量标 准》(GB3095-2012) 二级标准	工程沿线两侧 500m	《环境空气质量标 准》(GB3095-2012) 二级标准	一致
声环境	工程沿线两侧 50m	《声环境质量标准》 2 类标准	工程沿线两侧 50m	《声环境质量标 准》2 类标准	一致

根据本工程特性,调查重点为:

- (1) 实际工程建设内容及变化情况及其对环境的影响情况。
- (2) 环境敏感目标及变化情况。
- (3) 生态、水、大气、声、固废处理等环境保护措施要求及落实情况。
- (4) 环保措施落实及效果。
- (5) 所有措施运行后,实际产生的环境影响情况。
- (6) 工程环保投资及使用情况。

表 3 验收执行标准

- (1) 地表水环境:工程影响区执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。
- (2) 环境空气:工程影响区执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。
- (3) 声环境: 工程影响区执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

表 3-1 验收调查地表水、环境空气及噪声环境质量标准列表

	类	类别	对象	标准名称	等级或	7	标准限值							
	别	光 冽	∧1) Ø x	你任在你	要求	项目	标准	住限值						
						pH(无量纲)	(6~9						
环境						DO ≥	51	mg/L						
质量				《地表水环境质		COD ≤	20	mg/L						
标准	环境	环 地表 徐六泾 量标》		量标准》 (GB3838-2002)	标准》 III类	高锰酸盐指数 ≤	61	mg/L						
	质			(053838-2002)	(UB3636-2002)	(GB3636-2002)	(db3636-2002)	(GB3636-2002)	(GB3636-2002)	(GB3636-2002)		NH ₃ -N ≤	1.0)mg/L
	量									BOD ₅ ≤	41	mg/L		
	标						石油类 ≤	0.1	lmg/L					
	准	环境	《环境	包空气质量标准》	二级	TSP	日平均	0.3mg/m^3						
		空气	(G	B3095-2012)		PM_{10}	日平均	$150\mu g/m^3$						
		噪声	周边居	《声环境质量标	2 类	等效声级	昼间	可 60dB						
		未厂	民点	准(GB3096-2008)	<u> </u>	可从户级	夜间	可 50dB						

- (1) 废水:项目施工期产生的生活污水采取化粪池处理后定期清运及接入市政污水管 网两种方式处理,不外排。
 - (2) 噪声: 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。
 - (3) 废气:淤泥恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准。

表 3-2 噪声排放标准列表

污物 放准

₩ Pri	 标准名称	排放标准		标准限值
巻别	你在 石 你	等级	污染物	标准限值
噪声	《建筑施工场界环境噪 声排放标准 (GB12523-2011)	_	等效声级	昼间≤70dB 夜间≤55dB

表 3-3 废气排放标准列表 单位: mg/m3

类别	污染物	执行标准	限值
淤泥恶臭	硫化氢	《恶臭污染物排放标准》 - (GB14554-93) 二级标准 -	1.5
	氨		0.06
	臭气浓度		20

表 4 工程概况

项目名称	常熟市徐六泾治理工程				
项目地理位置	常熟市碧溪街道、梅李镇、古里镇(本工程地理位置图见附图1)				

一、主要工程内容及规模:

本次徐六泾治理工程治理范围为金泾河口至长江口(在建徐六泾枢纽段除外),主要建设内容为:河道疏浚 16.383km,新建护岸 7.897km,加固护岸 2.732km,堤防达标建设 0.516km,老挡墙维修 5.616km,桥梁拆除 1 座,新建 1 座,拆建 3 座,同时配套建设岸坡绿化、景观提升等措施。本工程建成后的工程情况见图 4-1。





河道疏浚





老挡墙维修





护岸工程



生态公园

图 4-1 工程建设后典型工程类型现场照片

二、实际工程建设及变动情况

(一) 工程建设变动情况

本工程建设内容主要是河道疏浚、新建护岸及修复护岸等,环评阶段、实际完成的主要工程建设内容及变动情况详见表 4-1。

表 4-1 环评阶段、实际完成工程主要建设内容

工程内容	环评阶段	实际完成	变动情况	变动原因
河道疏浚	16.383km	16.383km	-	-
新建护岸	7.897km	7.897km	-	-
加固护岸	2.732km	2.732km	-	-
堤防达标建设	0.516km	0.516km	-	-
老挡墙维修	5.616km	5.616km	-	-
桥梁工程	桥梁拆建5座	桥梁拆除1座,新建1 座,拆建3座。	/	工程设计优化

(二) 工程变动情况分析说明

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办〔2015〕52号〕及《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办〔2015〕256号)中"建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的1项或1项以上发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的,界定为重大变动"的要求,本项目从以上五个因素具体说明本项目实际工程量及工程建设变动情况。

(1) 项目性质

项目性质为改建, 未发生变化。

(2) 项目规模、地点及施工工艺

据调查,本工程实际建设过程中,项目地点及施工工艺未发生变化;项目规模上,由环评阶段的桥梁拆建 5 座调整为桥梁拆除 1 座,新建 1 座,拆建 3 座,未新增新的环境敏感点,未产生新的不利环境影响,因此本项目实际建设不涉及重大变动情况。

(3) 环境保护措施

本项目环境保护措施执行情况详见本文"表6环境保护措施执行情况"。由表6可知,生态保护措施基本落实,生态恢复情况良好;施工营地生活污水化粪池处理后,部分接入市政管网处理,部分委托专人定期清运。施工废水经沉淀池简单处理之后回用于施工场地洒水抑尘等;排泥场退水经沉淀处理后回流至就近水体。环评报告中要求的环保措施根据施工现场实际情况均得到了落实,因此,与环评对比本项目环境保护措施未发生重大变动。

综上所述,本工程性质、规模、地点、施工工艺和环境保护措施均未发生重大变动,也未导致 显著的环境影响变化,因此本工程不存在重大变动,工程变动情况可纳入竣工环保验收管理。

三、施工工艺流程

- 1. 河道开挖
- (1) 干河段土方开挖

本工程干河段采用水力冲挖至排泥场。局部采用 1m³挖掘机配合 8t 自卸汽车的方式挖运至排泥场。主要施工工艺: 围堰填筑→降水→河道清障(沉船、树木等)→水力冲挖转运至排泥场。

(2) 带水清淤

本工程带水疏浚段河道采用绞吸船疏浚,排管输泥至指定排泥场。



图 4-2 施工现场绞吸船照片

2. 护岸施工

(1) 挡墙型式一B: 格宾网护岸

主要施工流程:清障→基坑土方开挖→圆木桩地基处理→块石挤淤→砼垫层施工→底板钢筋施工→砼底板施工→格宾网墙身施工→铺设土工布→粘土回填→压实。

(2) 挡墙型式一C: 插板桩护岸

主要施工流程:清障→土方开挖→测量放样、确定桩位→预应力空心方桩施工→插板施工、固定→黏土回填至反滤层下方→反滤层施工→冠梁钢筋施工→冠梁砼施工→前口圆木桩施工→土工布铺设→土回填→压实。

(3) 挡墙型式一D: 高挡墙

主要施工流程:清障→土方开挖→测量放样、确定桩位→预制方桩施工→块石挤淤→砼垫层施工→底板钢筋施工→底板砼施工→水泥土施工→墙身钢筋施工→墙身砼施工→黏土回填至反滤层下方→反滤层施工→冠梁铅筋正→土回填→压实。

(4) 挡墙型式一E: 灌注桩挡墙

主要施工流程:清障→土方换填→测量放样、确定桩位→埋设护筒→桩机就位→拌制护壁泥浆、成孔、同时开始制作钢筋→清孔→钢筋骨架安放→二次清孔→调放导管、灌注水下混凝土→破桩头→木桩施工→冠梁钢筋施工→冠梁砼施工→土回填→压实。

四、工程占地及平面布置

1. 工程占地及移民安置

本工程临时占地 218.38 亩,其中施工临时占地 3 亩,弃土区占地 215.38 亩。不涉及移民安置。

2. 平面安置

(1) 施工营地布置

本工程共设三个项目部,采取租用镇区临时用地搭设集装箱作为项目部办公用房。





图 4-3 项目部照片

(2) 施工工场布置

本工程选择在非汛期施工,工程附近水网发达,用水有保障。工程施工用电主要是工地照明、施工排水和机械维修,施工期从附近变电所接引;各施工段停车场及修配点的布置,均结合临时工棚和施工单位办公用房,安排在交通通道附近。

(3) 施工总布置

本工程按照减少耕地占用和就近弃土的原则,就近充分利用现有废弃水塘和荒地作为排泥场,排泥场退水口位于排泥场和临近河道之间,并远离了居民点。施工临时生产区设置了3处,其中梅李生产区布设在绿化节点工程区,另外2处施工生产区布设在古里生产区和碧溪生产区,总占地面积0.80hm²。施工区主要位于现有河道内。

五、工程环境保护投资情况

本工程环评阶段概算投资约 12082 万元,其中环保投资 300 万元,环保投资占工程总投资的 2.48%;初设阶段概算投资约 13903.21 万元,其中环保投资 124.65 万元,环保投资占工程总投资的 0.90%;实际投资约 13903.21 万元,其中环保投资 124.65 万元,环保投资占工程总投资的 0.90%。

与环评阶段相比,减少了175.35万元。主要有以下几方面的原因:

- (1) 施工期污废水、废气、固废产生量较少,相应的临时措施费用及监测费用很大程度降低了;
- (2) 施工现场人员加强了自身防护,生活营地租用民房,生活环境较好,人群健康保护费用有

所降低;

(3) 建设管理费及环境监理费用实际签订合同金额有所减少,预备费有所减少。

六、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

本项目有关的生态破坏和污染物排放主要发生在施工期,运行期不排放污染物。主要的环境污染要素是生态环境、水环境、大气环境、声环境及固体废物等,各类污染源产生情况及保护措施概述详见表 4-2,具体详见表 6"环境保护措施执行情况"及表 7"环境影响调查"。

表 4-2 与项目有关的生态、污染情况及保护措施列表

环境要素	生态破	坏或污染物	环境保护措施
生态环境	边坡防护、河道清淤、绿化工程	生态干扰、工程占 地、水土流失等	施工期采取了生态保护措施、水土流失防治 措、水生动植物保护措施,包括水土保持及土 地复垦等。
	基坑废水	SS	基坑废水沉淀处理后出水回用于场地洒水,未 直接排入周围河流水体。
	排泥场退水	SS	排泥场退水经沉淀处理后回流至就近水体。
水环境	混凝土浇筑养 护碱性废水	SS、pH	施工点比较分散,养护废水的产生点也分散、 废水量很小,通过控制了养护用水量,养护废 水基本自然蒸发,未形成径流外排。
小小児	施工车辆冲洗 废水 SS、石油类		本工程施工机械维修、保养均至附近的修理厂 进行,施工现场仅产生少量的轮胎冲洗废水, 经沉淀处理后回用于现场洒水降尘,不外排。
	生活污水	COD、BOD₅、SS、 TP、TN 等	本工程施工项目部租用临时空地搭设板房,生 活污水经化粪池处理后委托环卫部门定期清 掏肥田。
	燃油废气	SO ₂ 、NOx、TSP 等	施工机械及运输车辆定期检修与保养;燃油使用了品质高的油料等。
大气环境	施工扬尘	TSP	及时覆盖、每日清扫、洒水、喷雾等。
人气小児	交通扬尘	TSP	车辆冲洗、出行密闭、限制车速等。
	淤泥恶臭	H ₂ S、NH ₃	加强了管理,排泥场布置远离居民区,现场环境较开阔。
声环境	交通噪声	噪声	在路过居民点路段减速、禁鸣等
	施工噪声	噪声	低噪声机械,远离居民点,不进行夜间施工等。
	生活垃圾	生活废弃物	暂时存放,委托环卫部门清运。
固废废物	建筑垃圾	废弃包装袋、钢筋、 砂石、石块等	尽可能回用,不能回用部分定期清运。
	弃土 疏浚底泥		定期清运至指定的排泥场及弃土场,施工结束 后尽快开展绿化、复垦等。

表 5 环境影响评价回顾

(一) 环境影响评价的主要环境影响预测及结论

《常熟市徐六泾治理工程环境影响报告表》于2022年6月由苏州常环环境科技有限公司编制完成。环评主要结论如下:

1. 与相关政策、规划的符合性结论

根据《常熟市河道蓝线及主城区防洪规划》,常熟市徐六泾治理工程属于常熟市河道蓝线及主城区防洪规划内容,根据《常熟市城区畅流活水规划报告》,规划内容为加强常熟市河网的结构性连通,改善区域水生态环境,综合发挥城市水系的水资源配置、防洪调蓄、水生态及水环境等功能,本项目为常熟市徐六泾治理工程属于《常熟市城区畅流活水规划报告》内防洪调蓄规划内容,本项目加固和新建护岸,符合规划要求。

本项目为常熟市徐六泾治理工程,所在场址位于常熟市徐六泾全线,所在位置原本即为河道, 本项目不涉及新开河,不新增用地,为非生产性项目,属于 E4822 河湖治理及防洪设施工程建筑, 不违背常熟市碧溪新区总体规划、梅李镇总体规划、古里镇总体规划。因此,符合当地用地规划要 求、总体规划和环境规划要求。

本项目工程提高水利工程体系的洪水调控能力和安全保障能力,保障全市人民生命财产安全,属于常熟市配套的防洪减灾工程体系,因此,本项目符合《常熟市城市总体规划(2010-2030)》的规划要求。

2. 环境质量现状

(1) 地表水环境质量现状

2021年,全市地表水总体属于良好级别,达到或优于III类水质断面比例为 78.0%,劣V类水质断面比例为 0%,主要污染指标为氨氮、总磷和生化需氧量。城区河道总体水质为轻度污染,七个监测断面中,达到或优于III类断面比例为 28.6%,劣V类水质断面比例为 0%,主要污染指标为氨氮和生化需氧量。2021年常熟市饮用水水源地水质均为优,属安全饮用水源,集中式饮用水水源地水质达标率为 100%。尚湖饮用水水源地水质为II类水质,长江饮用水水源地水质为II类水质。全市集中式饮用水源地 80 个特定项目均未超标,水质安全稳定。

(2) 环境空气质量现状

根据《2021年度常熟市生态环境状况公报》,2021年常熟市城区环境空气质量中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳五项监测项目年度评价指标均达到国家二级标准,臭氧年度评价指标未达到国家二级标准,各项目日达标率在85.5%~100%之间。

(3) 声环境质量现状

根据《2021年度常熟市生态环境状况公报》,2021年常熟市各功能区声环境质量总体保持稳定,各类功能区噪声年均值均达到了各类声环境功能区的环境噪声等效声级限值。昼间噪声达标率为100%,夜间噪声达标率为96.9%,除 I 类区域居民文教区的夜间等效声级值存在超标现象外,其他区域昼夜等效声级值均达到相应标准。

2022 年 7 月噪声监测结果可知: 徐六泾周边居民点声环境质量均可达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 4a 类标准。

(4) 地下水环境现状

2021 年常熟市地下水水质均未达到Ⅲ类水质要求,城区点为Ⅳ类,工业点和农村点均为Ⅴ类。 其中城区点首要污染指标为浑浊度,工业点和农村点首要污染指标均为总大肠菌群。

(5) 生态环境现状

2021 年常熟市生态环境状况指数为 63.2,处于良好状态,整体植被覆盖较高,生物多样性较丰富,适合人类生活。常熟市生态景观格局分部总体稳定,耕地面积占比最大,建设用地面积略微有所增加,林地、草地、水域湿地、耕地面积稍有降低。2021 年 9~12 月期间生物多样性本底调查监测到维管植物 571 种,陆生脊椎动物 122 种,淡水水生生物 172 种。已划定国家级生态红线区域 8处(面积为 36.32 平方公里),省级生态空间管控区域 9 处(面积 181.04 平方公里)。

3. 环境影响预测结论

(1) 施工期环境影响

1) 生态环境影响

施工期对陆生植被的影响主要是施工机械对植被的碾压和施工道路占地扰动。根据调查,施工影响范围内植被在施工区内分布广泛,生存能力强,自然恢复的速度快,植被受到临时性的破坏一般将随施工完成而终止。本工程施工期结束后对占地区进行生态恢复, 因此施工期对影响范围内物种分布状况和种群生长影响不大。

施工期对陆生动物的影响主要是施工机械噪声和车辆运输噪声。根据调查,工程区人类活动频繁,野生动物少,多为一般性小型兽类,无珍稀重点保护的陆生野生动物分布。工程施工活动具有暂时性和短期性,因此工程施工对动物的影响是暂时的,会随着施工的结束而消失,不会对这些物种的生存和繁衍造成危害。

施工期对水生生物的影响主要包括施工废水排放及施工噪声等。施工期的各类施工废水如果处理不当,进入工程区域内水域及评价河段后,会污染河流水质,影响水生生物、特别是鱼类资源的

生存环境。工程施工过程中将产生噪声污染,可能会导致鱼类受到惊吓和干扰而逃离施工水域,一些小型鱼类可能会适应这个环境而在该水域逗留。本项目施工过程中,修建临时的围堰,施工机械 选用低噪音设备,同时加强施工期管理,减少人为的噪声。因此,项目通过采取合理的环保措施后,不会对水生生物产生较大的影响。

2) 地表水环境影响

施工期废水主要为施工人员生活污水和施工废水,施工废水经简易沉淀处理后回用于路面洒水,生活污水依托周边公共厕所接管至区域污水处理厂,对周围水环境造成影响较小。

3) 环境空气和声环境影响

工程对环境空气的影响主要来自施工作业产生的扬尘,车辆行驶过程中车辆的尾气、车辆运输 带起的扬尘及打捞淤泥及排泥场堆放淤泥时产生的恶臭等,对声环境的影响主要来自施工机械和运输车辆噪声。项目区大部分位于农村区域,施工废气和施工噪声不会对施工区域的环境空气质量和 声环境产生较大不利影响;位于市郊或穿城的工程以及村庄等敏感点附近的工程施工,在采取隔声 围护等环保措施后,能减弱对这些敏感区域产生的不利影响。

4) 固体废物影响

工程施工期固体废物的主要来源是产生的建筑垃圾、工程弃土及施工人员产生的生活垃圾。工程弃土主要为河道堤岸开挖,围堰等阶段产生的弃土。根据设计资料,湿法疏浚底泥通过管道输送至排泥场,干法疏浚弃土通过车辆运至弃土场。建筑垃圾集中收集后尽量回收,不能回收的建筑垃圾定期清运。生活垃圾由施工方收集后,交由当地环卫部门定期清运处置。因此,本工程的固体废弃物对环境的影响很小。

(2) 运营期环境影响

1) 对水环境的改善作用

本工程实施后,将有效地减少河水对河岸的冲刷,减少了泥沙等的入河量,对保护江河水质是 极为有利的。

2) 对水文情势的改善

本项目工程建设,可以有效改善水环境,不会影响徐六泾的水量、流向等,不会对下游的水文情势产生影响,不会对水生生态环境造成影响,对两岸环境保护目标具有正影响。

4. 综合结论

本工程实施后,将有效地减少河水对河岸的冲刷,减少了泥沙等的入河量,从总体上分析,有利影响是主要的,且具长效显著性。主要不利影响是施工对环境的影响和对生态的影响等,工程施

工产生的废水、废气、固废、噪声、临时占压对环境的影响,这些影响是短期可逆的,且在施工期采取相应的保护措施后可以减免。

本工程不存在制约工程实施的环境问题,工程对环境的有利影响远大于不利影响,且采取环境保护措施后,其不利影响可以得到减免。从环境角度分析,本工程是可行的。

(二) 各级环境保护行政主管部门的审批意见

2022 年 8 月 1 日苏州市生态环境局以 《关于常熟市徐六泾治理工程项目环境影响报告表的批复》(苏环建〔2022〕81 第 0461 号)提出了以下审批意见:

- (1)做好水环境保护措施。本项目施工期施工废水经沉淀处理后回用、不得外排;施工期产生的生活污水梅李镇辖区接管至常熟市八字桥污水处理厂集中处理、碧溪新区辖区接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理、古里镇辖区接管至常熟市周行污水处理厂集中处理。
- (2) 严格落实大气污染防治。施工单位应选用性能良好的施工机械,禁止不符合国家废气排放标准的机械进入工区,加强对燃油机械设备的维护保养;施工车辆装载不能过满,尽量采取遮盖、密闭措施,车辆在工区内缓速行驶,减少扬尘;采取围挡、遮盖、洒水等有效抑尘措施,严格控制施工期废气污染,施工产生的大气污染物执行(DB32/4041-2021)表 3 标准;淤泥恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 二级标准。
- (3)加强噪声防治措施管理。施工单位尽可能选用噪声小的施工机械,禁止不符合国家噪声排放标准的机械设备和运输车辆进入工区;选用低噪声工艺,控制施工噪声污染;合理安排作业时间,加强施工管理,注重施工过程中对周边居民区的声环境保护,施工期噪声按《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)执行。
- (4) 落实固体废物处置措施。施工期生活垃圾、建筑垃圾等固体废物应及时妥善收集规范处理,不得向外环境排放,防止二次污染。采取有效的环境风险防范措施和应急措施,防止各类污染事故发生。
- (5)加强沿线生态保护。严格控制施工范围,优化工程设计和施工方案;禁止占用生态保护红线区域及生态空间管控区域。施工期结束后应同步实施生态修复、补偿,使建设工程对周边生态环境影响降到最低。
- (6)严格落实环境风险的防范措施,避免风险事故。建设单位应强化环境风险意识,从技术、工艺、管理等方面加强落实防范措施;认真落实《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发(2015)4号)文件通知要求。

表 6 环境保护措施执行情况

项目 阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	生态影响	1. 环评要求: (1) 采用"分段施工,边挖边填"的施工方式,减少工程临时占地时间,施工期结束后对占地区进行生态恢复。 (2) 严格规范施工活动,避免各种操作不当造成对河流水体水质的影响。 2. 环评批复要求: 严格控制施工范围,优化工程设计和施工方案;禁止占用生态保护红线区域及生态空间管控区域。施工期结束后应同步实施生态修复、补偿,使建设工程对周边生态环境影响降到最低。	用生态保护红线区域及生态空间管控和区域;施工结束后, 同步开展了绿化、播种草籽、复垦等水土保持措施。	已落实。 施工期间未发生生 态破坏行为,未对 生态环境造成大的 影响,开展了水土 保持措施及复垦, 生态环境得到了较 好的恢复。
施工期	地水染响	1. 环评要求: (1)施工期间要对工人宣传保护环境的重要性。 (2)对于施工人员产生的废弃物抛弃地点必须统一安排。禁止向项目区域外倾倒一切废弃物,包括生产和生活废水,生产和生活垃圾等。 (3)商品混凝土建筑材料集中堆放,并采取一定的防雨淋措施,以免随雨水冲刷污染附近水体。 (4)在施工过程中还应加强对机械设备的检修,以防止设备漏油现象的发生;施工机械设备的维修应在专业厂家进行。 2. 批复要求: 本项目施工期施工废水经沉淀处理后回用、不得外排;施工期产生的生活污水梅李镇辖区接管至常熟市八字桥污水处理厂集中处理、碧溪新区辖区接管至常熟市滨江	(1)生活污水防治措施 施工营地生活污水化粪池处理后,部分接入市政管网处理, 部分委托专人定期清运。 (2)施工废水 施工废水主要包括车辆和施工设备的冲洗废水、混凝土浇注 和养护废水及基坑排水,本工程施工机械维修、保养均至附 近的修理厂进行,施工现场仅产生少量的轮胎冲洗废水,沉 底处理后回用于场地洒水降尘;混凝土浇筑养护废水产生量 很小,通过控制浇筑、养护用水量,废水基本自然蒸发,未 形成径流外排;基坑废水沉淀处理后出水回用于场地洒水, 未直接排入周围河流水体。 (3)排泥场退水 排泥场退水主要为清淤过程中产生的淤泥沉清水经沉淀处 理后回流至就近水体。	已根据实际情况落实。 因实际施工中混凝土工程养护废水产生量少且未形成径流,全部自然挥发,因此未设沉淀池处理;施工期不产生含油高的机械维修废水,因此不需设置隔油池。

大污影	新市区污水处理有限责任公司集中处理、古里镇辖区接管至常熟市周行污水处理厂集中处理。 1. 环评要求: (1) 施工基地周围设一定高度的围屏。 (2) 加强施工区的规划管理,防止建材在装卸、堆放过程中的粉尘外逸。建筑材料的堆场应定点定位,并采取防尘、抑尘措施,如在大风天气,对散料堆场采用水喷淋防尘。 (3) 运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。 (4) 加强运输管理,坚持文明装卸。 (5) 加强对机械、车辆的维修保养,禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作,减少污染物的排放。 (6) 加强对施工人员的环保教育,提高全体施工人员的环保意识,坚持文明施工、科学施工。 2. 环评批复要求: 施工单位应选用性能良好的施工机械,加强对燃油机械设备的维护保养;施工车辆装载不能过满,尽量采取遮盖、密闭措施,车辆在工区内缓速行驶,减少扬尘;采取围挡、遮盖、洒水等有效抑尘措施,严格控制施工期废气污染,施工产生的大气污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1二级标准。	要求堆放,并采取洒水等防尘、抑尘措施; (3)施工项目部设置了全封闭围挡,并设置了 TSP 在线监测设备; (4)在大风天气下未开展土石施工,运输车辆进行了遮盖,经过敏感点附近时,限速行驶; (5)根据实际情况,优化了排泥场选址,加强了管理,合理进行了堆放; (6)加强了对施工机械、车辆的维修保养,未进行超负荷工作。	已根据实际情况落 实。 施工期排泥场设置 远离居民区,现场 环境较开阔,未产 生明显的恶臭。
噪声 影响	1. 环评要求: (1)加强施工管理,合理布局和使用施工机械,尽量将高噪声设备安置在远离敏感目标的一侧; (2)尽量选用低噪声的施工设备,将高声功率设备的运作时间错开,尽量避免同时操作,作业时尽量在高噪声	(2)选用了低噪声的施工设备,同时将高声功率设备错施工,避免同一时段高噪声设备同时施工;	已根据实际情况落 实。 本工程施工对附近 的敏感目标有一定 影响,通过采取噪

	设备周围设置屏蔽;	(4) 施工场地的施工车辆出入口远离了敏感点,车辆出入	声控制措施后,对
	(3) 合理安排各类施工机械的工作时间,尤其是夜间严	时降速行驶,未鸣笛。	敏感目标未造成很
	禁打桩机等强噪声机械进行施工; 如确因工艺需要需夜		大影响。
	间施工,应得到当地环保行政主管部门的批准;		
	(4) 对不同施工阶段,严格按《建筑施工场界环境噪声		
	排放标准》(GB12523-2011)对施工场界进行噪声控制。		
	(5)施工场地的施工车辆出入地点应尽量远离敏感点,		
	车辆出入现场时应低速、禁鸣。		
	2. 环评批复要求:		
	施工单位尽可能选用噪声小的施工机械,禁止不符合国		
	家噪声排放标准的机械设备和运输车辆进入工区;选用		
	低噪声工艺,控制施工噪声污染;合理安排作业时间,加		
	强施工管理,注重施工过程中对周边居民区的声环境保		
	护,施工期噪声按《建筑施工场界噪声排放标准》		
	(GB12523-2011) 执行。		
	1. 环评要求:	(1) 施工人员生活垃圾收集后,交由环卫部门定期清运;	
	(1) 施工人员生活垃圾收集后交环卫部门处置;	(2)湿法疏浚弃土通过管道传输至排泥场,干法疏浚弃土	
	(2) 工程弃土采用驳船、汽车或管道输送的方式清运至	通过车辆运输至指定的弃土场,排泥场和弃土场均安排在经	
	临时堆放点,弃土区和排泥厂由属地政府负责,设置在		已落实。
固体	批准的土地使用范围内;	(3) 废弃包装袋、钢筋、砂石、石块等建筑垃圾尽可能回	本工程生活垃圾、
废物	(3)建筑垃圾尽可能回用,不能回用部分定期清运至指	收利用,不能回用部分定期清运至指定位置。	淤泥都得到了妥善
影响	定位置。		处置,未发生随意
水/二二	2. 环评批复要求:		丢弃,污染环境事
	施工期生活垃圾、建筑垃圾等固体废物应及时妥善收集		件。
	规范处理,不得向外环境排放,防止二次污染。采取有		
	效的环境风险防范措施和应急措施,防止各类污染事故		
	发生。		

	生态影响	环评及环评批复要求: 本项目工程建设,可以有效改善水环境,不会影响徐 六泾的水量、流向等,不会对下游的水文情势产生影 响,不会对水生生态环境造成影响,对两岸环境保护 目标具有正影响。	完工后开展了水土保持措施,对相关区域实施了撒播草 籽、草皮覆盖、复垦等措施。	已落实。
运行	地表 水污 染	运行期不产生污废水。	/	/
期	大气 污染	运行期不新增大气污染源。	/	/
	噪声 汚染	运行期不新增噪声污染源。		/
	固废 污染	运行期不产生固体废物。		/

生态影响

施

工

期

1. 施工期陆生生态影响调查

(1) 陆生生态影响情况

经调查,工程对陆生生态的影响主要是工程占地、施工扰动等影响陆生动植物,破坏 陆生生态系统的整体性。

施工期对陆生植被的影响主要是施工机械对植被的碾压和施工道路占地扰动。

施工期对陆生动物的影响主要是施工机械噪声和车辆运输噪声。

(2) 陆生生态保护措施

为减少工程对陆生生态的影响,工程施工期采取了以下保护措施:

- 1)施工期加强了生态保护管理措施,在施工现场张贴了生态保护宣传标语,加强了对施工人员的生态保护意识宣传和管理,严禁施工人员乱砍滥伐、破坏植被的行为;严格限定了施工范围,设立警示标志。
- 2)施工前期对项目区表土资源进行了剥离及保护,集中堆置于场地一角。施工期尽量减少了临时占地,且建设单位与临时占地所在乡镇签订了临时用地合同,详见附件 7。施工生活区利用镇区空地搭建板房,减少了施工区占地;施工生产区中,古里生产区场地拆除后进行了土地复垦,梅李生产区场地拆除后进行了景观布设,碧溪生产区拆除后进行了临时绿化防护。
- 3)施工期严格控制了各类污染物的排放,施工污废水、施工固体废物等均得到了有效的处理处置,未发生随意排放现象。
 - 4)施工结束后,对施工现场、弃土场及时开展了迹地恢复、播种草籽及复绿复垦。



施工现场迹地恢复



生产区复垦





生产区景观布设

生产区绿化防护

图 7-1 施工现场迹地恢复照片

(3) 小结

工程施工对植被造成了临时性的破坏,随着施工的结束而结束。另外,施工结束后对占地区进行了生态恢复,因此施工期对影响范围内物种分布状况和种群生长影响不大。

工程施工活动对动物造成了暂时的、短期的影响,随着施工的结束而消失了,未对动物的生存和繁衍造成危害。

2. 水生生态影响调查

(1) 水生生态影响情况

施工期对水生生物的影响主要包括施工废水排放及施工噪声等。施工期的各类施工废水如果处理不当,进入工程区域内水域后,会污染河流水质,影响水生生物、特别是鱼类资源的生存环境。工程施工噪声可能会导致鱼类受到惊吓和干扰而逃离施工水域,一些小型鱼类可能会适应这个环境而在该水域逗留。

(2) 水生生态保护措施

为减少工程对水生生态的影响,工程施工期采取了以下保护措施:

- 1) 加强了对施工人员水生生态保护培训,加强了施工期的环境监管;
- 2) 严禁施工人员捕鱼、电鱼、毒鱼、炸鱼等;
- 3) 合理安排了施工时间,加强了对施工期废水、垃圾的处理,严禁未经处理的废水排入河流。





图 7-2 施工现场环保培训照片

(3) 小结

据调查,本项目施工过程中,修建了临时围堰,施工机械选用低噪音设备,同时加强了施工期管理,减少人为的噪声。因此,项目通过采取合理的环保措施后,未对水生生物产生较大的影响。

3. 水土流失影响及水土保持调查

2022 年 8 月苏州市水利设计研究院有限公司编制完成了《常熟市徐六泾治理工程水土保持方案报告书》(报批稿),2022 年 8 月 8 日,苏州市水务局以苏市水务许可(2022) 194 号文对该方案报告书予以批复。

据调查,工程建设过程中,落实了水土保持方案设计的各项水土保持防护措施,水土保持设施质量合格,各项措施已发挥了防护效益,水土流失得到了有效控制。

其中,水土流失治理度 99.99%,土壤流失控制比 1.27, 渣土防护率 99.7%,表土保护率 97.9%,林草植被恢复率 99.99%,林草覆盖率 66.10%,满足水土保持要求。

水土流失防治责任范围及水土保持措施监测结果详见表 7-1 及表 7-2。

防治分区 防治责任范围 河道工程区 48.42 堤岸工程区 1.55 (表土堆放区) (0.45)桥梁工程区 0.50 绿化节点工程区 0.93 (回填土堆放区) (1.55)施工生产区 0.53 合计 51.94

表 7-1 水土保持防治责任范围

表 7-2 水土保持措施监测结果统计表						
分 区	工程措施	植物措施	临时措施			
河道工程	/	撒播草籽 0.27hm²	密目网苫盖 0.27 万 m ² ; 土工布			
防治区			1.40hm ²			
	剥离表土 0.46 万		临时排水沟 532.77m³; 沉沙池			
堤岸工程	m³;场地平整	 撒播草籽 1.55hm²	50m ³ ; 洗车平台 2 座; 密目网苫			
防治区	1.55hm ² ; 绿化覆土	1队1曲平作 1.331111	盖 1.55hm³;袋装土拦挡			
	0.46hm ²		634.25m;排水管 292.76m。			
桥梁工程 防治区	场地平整 0.45hm²	撒播草籽 0.06hm²	临时排水沟 41.22m³; 沉沙池 20m³; 密目网苫盖 0.45 万 m²; 泥浆沉淀池 30m³			
景观节点 工程防治 区	剥离表土 0.03 万 m³; 土场地平整 0.93hm²; 绿化覆土 0.20 万 m²	综合绿化 0.72hm²	临时排水 94.50m³; 沉沙池 24m³; 密目网苫盖 0.93m²			
施工生产防治区	剥离表土 0.07 万 m³; 场地平整 0.53hm²; 绿化覆土 0.07 万 m³	撒播草籽 0.53hm²	临时排水沟 39.27m³; 沉沙池 20m³; 洗车平台 1 座; 密目网苫 盖 0.36hm²			









图 7-3 水土保持措施现场图片

根据监理资料,工程完成的水土保持工程措施质量合格,已经有效地起到了防止水土流失的作用;已实施水土保持植物措施区域的林草植被覆盖率在20%以上,苗木成活率在99%以上,工程水土保持植物措施质量总体合格,起到了水土流失防治的作用,达到了水保方案的要求。

1. 水环境影响调查

(1) 施工期水环境影响调查

1) 施工污废水产生情况调查

施工期污废水产生源为:生产废水和生活污水,生产废水包括基坑废水、机械设备冲洗废水、混凝土浇筑养护废水及排泥场退水等。废水产生情况见表 7-2。

表 7-2 施工期污废水产生情况表

分类	来源	主要污染物
	基坑废水	SS
生产废水	机械设备冲洗废水	SS、石油类
(上)	混凝土浇筑、养护废水	SS、pH
	排泥场退水	SS
生活污水	生活排水	COD、BOD₅、SS、TP、TN 等

2) 施工污废水处理措施调查

①基坑废水:本工程施工过程中开挖基坑,会有基坑废水产生,因各个工程点分散,对施工过程中产生的生产废水难以集中处理,分别在原地沉淀处理后出水回用于场地洒水,未直接排入周围河流水体。

- ②混凝土浇筑、养护废水:本工程施工点比较分散,混凝土浇筑、养护废水的产生点分散、废水量很小,通过控制浇筑、养护用水量,废水基本自然蒸发,未形成径流外排。
- ③施工设备冲洗废水:本工程施工机械维修、保养均至附近的修理厂进行,施工现场仅产生少量的轮胎冲洗废水,经沉淀处理后回用于现场洒水降尘,不外排。
 - ④排泥场退水:排泥场退水经沉淀处理后回流至附近水体。
 - ⑤生活污水: 生活污水处理采用两种方式, 一是经化粪池处理后委托专人定期清掏;
- 二是接入市政管网,排水许可证见图 7-2,清运协议见附件 5。

综上,施工污废水均采取了妥善的处理措施,未对地表水环境造成不利影响。



基坑废水沉淀池



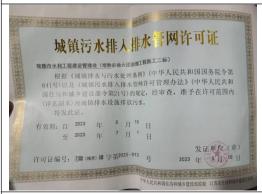
车辆冲洗废水沉淀池



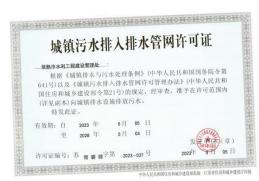
生活污水化粪池



沉淀池



#水管网许可证





疏浚底泥管道输送



排泥场

图 7-2 污废水处理现场图片

3) 施工期地表水水质调查

本工程施工期地表水监测数据如下:

表 7-3 施工期地表水水质监测结果 单位;mg/L pH 无量纲

监测点位	监测日期	pH 值	DO	COD	BOD ₅	氨氮	总氮	SS	TP	石油类
徐六泾与长 江口交界处	2022.12.15	8.1	8.17	15	1.9	0.571	1.33	14	0.14	ND
W1	2023.3.11	7.8	10.0	18	2.6	0.728	1.12	11	0.07	ND
徐六泾与盐 铁塘交界处	2022.12.15	8.3	8.74	18	2.4	0.608	1.02	18	0.16	ND
长塘文乔处 W2	2023.3.11	7.6	9.8	11	1.8	0.687	1.16	13	0.10	ND
徐六泾与金	2022.12.15	7.6	8.56	12	2.2	0.601	1.14	16	0.11	ND
泾交界处 W3	2023.3.11	7.4	9.7	16	2.1	0.771	1.01	17	0.15	ND
地表水III类水	质标准限值	6~9	≥5	≤20	≤4	≤1.0	≤1.0	/	≤0.2	≤0.05

备注: ND 表示未检出,检出限为 0.01mg/L。

由上表可以看出,施工期各指标除总氮外,其他指标均能满足《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)III类水质标准,超标原因可能是周边生活污水未完全收集。另外,本工程 施工废水均处理后回用,生活污水化粪池处理后定期清掏或接入市政管网,未外排,施工 污废水不会对地表水质造成影响。

(2) 施工期水环境风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)的规定,结合工程风险特征,识别本工程施工作业过程中可能对水环境发生的风险环节和潜在事故隐患,确定潜在环境风险事故的影响程度,并提出事故防范措施和应急预案,提高风险管理水平,使工程的水环境风险影响尽可能降到最低。

根据本项目物质危险性识别、生产设施危险性识别分析结果,工程所使用的油类物质 (柴油、机油)在清淤过程中,有可能发生容器侧翻、操作不当、碰撞导致油类物质泄漏, 污染水体水质,尤其可能对长江(常熟市)重要湿地造成污染威胁。

本工程施工期间针对水环境风险问题,制定了一系列的风险应急措施:编制了水环境 风险应急预案;成立了风险应急指挥部和风险应急小组;配置了应急物资;开展了风险应 急宣传、培训等。

通过采取以上风险应急措施,有效预防了风险事故的发生,一旦发生溢油事故也能够 根据应急预案实施事故应急措施。 本工程施工期间至今,未发生此类风险事故。

2. 环境空气影响调查

3

(1) 废气产生情况调查

工程建设对大气环境的影响主要在施工期,施工期大气污染主要为燃油废气、施工扬尘、交通扬尘及污泥恶臭,施工期环境空气污染源情况详见表 7-4。

 序号
 名称
 来源
 主要污染物

 1
 燃油废气
 施工机械车辆工作产生
 SO2、NOx、TSP等

 2
 施工扬尘
 土方开挖、填筑、建筑物拆除、 土石料装卸等
 TSP

施工道路运输产生

排泥场

TSP

 H_2S N H_3

表 7-4 施工期环境空气污染源情况表

(2) 废气处理措施调查

交通扬尘

淤泥恶臭

据调查,本工程施工期采取了一系列大气污染防控措施:

燃油废气: 施工机械及运输车辆定期检修与保养,确保施工机械及运输车辆始终处于 良好的工作状态,燃油也使用了品质高的油料。

施工扬尘:施工场地堆土、裸土基本能及时覆盖,现场配备了洒水设备,在非雨天定期对施工场地及施工道路进行了清扫和洒水,洒水频次满足现场实际需要。

交通扬尘:运输车辆进行了密闭遮盖,路过居民点时控制了行驶速度。

淤泥恶臭:加强了管理,合理布置了排泥场位置,远离居民点,现场环境较开阔,未产生明显的恶臭。









洒水降尘







防尘网覆盖



车辆冲洗

图 7-3 施工现场大气污染防治措施

通过采取以上大气污染控制措施有效地缓解了施工扬尘对周围大气环境及沿线居民和 施工人员的不利影响。另外,施工场区及交通路线均位于农村地区,场地开阔,扩散性好, 废气和扬尘能够较快扩散,很大程度上减小了影响。

(3) 施工期大气环境质量调查

本工程施工期大气环境监测数据如下:

表 7-5 施工期环境空气监测结果 单位: mg/m³ 臭气浓度 无量纲

监测点位	监测日期	总悬浮颗粒物 (24 小时均值)	PM ₁₀ (24 小时均值)	氨	硫化氢	臭气浓度
苏家尖村	2022.12.15	0.073	0.032	/	/	/
	2023.3.11	0.138	0.057	/	/	/
薛家桥	2022.12.15	0.082	0.042	/	/	/
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2023.3.11	0.131	0.065	/	/	/
聚福苑	2022.12.15	0.078	0.047	/	/	/
承佃夗	2023.3.11	0.126	0.062	/	/	/
排泥场 1	2022.12.15	/	/	0.12	ND	<10
1111/12/2011	2023.3.11	/	/	0.14	ND	<10
排泥场 2	2022.12.15	/	/	0.15	ND	<10
11年71日200 2	2023.3.11	/	/	0.11	ND	<10
		0.3 0.15		1.5	0.06	20
标》	隹限值	环境空气质量标准 二级标准	恶臭污染物排放标准(GB 14554-93)二级标准限值			

由上表可以看出,施工期各指标均能满足环境空气质量标准(GB3095-2012)二级标准,排泥场监测结果均能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)二级标准。

综上所述,本工程施工期产生的施工扬尘、燃油废气及淤泥恶臭等均采取了合理处置措施,加上施工结束后这些大气污染源已消除,由于大部分施工处于比较开阔的农村田野里,空气流动条件好,且施工机械废气排放量较小,因此,施工机械废气排放对当地大气环境基本无影响;另外施工期环境空气监测结果也表明,未因施工活动造成环境空气质量不达标;且通过施工期间走访调查,当地管理部门没有收到与本工程相关的大气污染方面的投诉,工程未对周边居民造成不利影响。

3. 声环境影响

(1) 噪声产生情况调查

本工程噪声污染源主要为:交通噪声和施工噪声等。详见表 7-6。

表 7-6 施工期噪声源统计表

序号	名称	来源	分布位置	排放特征		
1	交通噪声 交通运输系统		场内交通道路及对外公路	连续		
2	施工噪声	机械设备运行	场内	连续		

(2) 噪声防治措施调查

交通噪声:在路过居民点路段减速、禁鸣,同时设置了警示牌和限速牌,减小了施工噪声对居民区的影响。

施工噪声:选用了低噪声机械,布置在远离居民点的位置;合理安排了施工时间,夜间 22:00 至次日 6:00 时未进行施工;加强了施工机械的维护保养,未使用已淘汰的高噪声设备及车辆,减轻了噪声源强。

另外,本工程施工点分散,施工机械设备不会集中使用,且均远离周边居民点布置; 同时加强了劳动保护,给受噪声影响大的施工人员配发了耳塞、防声棉和耳罩等噪声防护 用具。总的来说,施工噪声影响不大。













施工围挡



图 7-4 施工现场大气污染防治措施

(3) 噪声环境质量调查

本工程施工期噪声环境监测数据如下:

表 7-7 施工期环境噪声监测结果 单位: dB(A)

监测点位	监测日期	昼间	夜间		
苏家尖村	2022.12.15~12.16	55	44		
74.77.414	2023.3.11~3.12	54	44		
薛家桥	2022.12.15~12.16	54	45		
B1 54 : 121	2023.3.11~3.12	54	46		
· 聚福苑	2022.12.15~12.16	55	44		
) i i i i	2023.3.11~3.12	55	43		
聚鑫苑	2022.12.15~12.16	55	43		
∠1 - ×3112 / □	2023.3.11~3.12	54	41		
声环境质量标准(GB3096-2008 2 类	60	50		

由上表可以看出,施工期监测结果能满足声环境质量标准(GB3096-2008)2类区标准。

4. 固体废物影响

(1) 固体废物产生情况调查

据调查,本工程施工期固体废物包括生活垃圾、建筑垃圾和弃土。

表 7-8 施工期固体废物产生情况列表

分类	组成或成分				
生活垃圾	生活废弃物				
建筑垃圾	废弃包装袋、钢筋、砂石、石块等				
弃土	淤泥				

(2) 固体废物处理措施调查

- 1)生活垃圾:施工单位在临时施工营地设置了大垃圾箱,设专人定时进行卫生清理工作,由当地环卫部门进行定期清运。
 - 2) 建筑垃圾: 建筑垃圾尽可能回用,不能回用部分定期清运至指定位置。

3) 弃土:湿法疏浚弃土通过管道传输至排泥场,干法疏浚弃土通过车辆运输至指定的弃土场。另外,为了了解疏浚底泥的情况,施工期开展了底泥监测,具体监测情况见表 7-9。

表 7-9 施工期底泥监测情况一览表 (mg/kg)

序号	河道名称	监测指标								
77.2	例但石你	pН	铜	镉	汞	砷	铅	铬	镍	锌
1	徐六泾	8.55	19	0.34	0.30	7.71	15.8	51	31	58
《土壤理										
壤污染风险管控标准》		/	100	0.6	3.4	25	170	250	190	300
(GB15	(GB15618-2018) 筛选值									

由上表可知,监测结果均能满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》 (GB15618-2018)标准要求,所以工程弃土不会对周边土壤环境质量造成影响。





垃圾桶







建筑垃圾回用



建筑垃圾回用

图 7-5 施工现场固体废物处置措施

根据环境监理对工程施工现场的巡视调查,生活垃圾、建筑垃圾及弃土均进行了及时 收集及处置,固体废物未对施工场区及周边环境带来不利的影响。

1、移民征迁调查

本工程临时占地 218.38 亩,其中施工临时占地 3 亩,弃土区占地 215.38 亩。不涉及移 民安置,未新建移民安置区。

2、人群健康影响调查

为保护人群健康工程在施工期间具体采取的措施有:

- (1) 施工标段生活饮用水来源当地水厂提供的自来水,保障施工区饮用水安全。
- (2)施工期各施工单位劳动防护用品发放正常,生活区均安排有专人进行清理打扫, 维护环境卫生,施工期施工人员身体健康状况良好。
- (3)施工区的污染物和生产垃圾定点堆放,定期定人清理、消焚,未对周围环境造成不良影响。
- (4)施工食堂环境清洁整齐,配备防蝇、防尘、防蟑螂的设施及药品,配置洗涤、污水排放及垃圾存放设备。
- (5)施工期间,施工单位采取了相应的预防措施,有效的防止了因施工人员集中进入施工现场可能带来的流行疾病传染;同时开展了卫生教育,消灭蚊、蝇、鼠等流行病传染媒介,工程范围内未发现任何疫情。
- (6)强化了疫情防控工作,施工期间施工单位密切关注了本单位工作人员的健康状况,对发现体温异常或有干咳、全身乏力等症状的,及时按照疫情防控有关要求进行了处置,并配合社区和疾控机构做好了病毒消杀和流行病学调查等工作。同时,项目部配备了必要的药品及物资等。









图 7-6 施工现场人群健康保护措施

行 生 **期** 态 影

运

- (1)本工程实施后,可以逐步恢复河道的水生态系统,从而增加区域的生物多样性,增加了群落物种多样性和生态系统的稳定性。
- (2)本项目经过疏浚清淤后,流速增加,行洪能力明显加大,提高了河流的抗洪排涝能力,有利于促进城市建设,有利于改善城市环境。

1. 地表水环境质量影响

为了解运行期地表水水质状况,于 2023 年 12 月 13 日~14 日开展了地表水水质监测,监测点位及结果分别见表 7-10 及表 7-11。

表 7-10 本工程运行期地表水环境质量点位一览表

监测点编号	断面位置	监测项目	监测频次
W1	徐六泾与长江口交界处	pH 值、DO、COD、	
W2	徐六泾与盐铁塘交界处	BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、	监测 2 天,每 天 1 次
W3	徐六泾与金泾交界处	总磷、石油类	人口认

表 7-11 本工程运行期地表水环境质量监测结果一览表

次,11 年上程21 加 24次 7										
监测点位	<u></u> 监测日期	pH 值	DO	COD	BOD 5	氨氮	总氮	SS	TP	石油类
徐六泾与长	2023.12.23	8.3	8.02	16	2.3	0.193	1.65	16	0.08	ND
江口交界处	2023.12.24	8.4	7.84	14	2.8	0.187	1.70	15	0.10	ND
徐六泾与盐	2023.12.23	8.2	8.29	13	2.7	0.702	1.85	14	0.07	ND
铁塘交界处	2023.12.24	8.2	7.24	12	2.0	0.716	1.59	13	0.08	ND
徐六泾与金	2023.12.23	8.2	7.26	16	2.4	0.583	1.78	20	0.05	ND
泾交界处	2023.12.24	8.2	7.02	11	2.6	0.565	1.80	18	0.06	ND
地表水III类水质标准限值		6~9	≥5	≤20	≤4	≤1.0	≤1.0	/	≤0.2	≤0.05

备注: ND表示未检出,检出限为0.01mg/L。

从上表可以看出,除了总氮外、验收期各指标均能满足《地表水环境质量标准》

地表水污染影响

(GB3838-2002) III类水标准,超标原因可能是周边生活污水未完全收集。 大 本工程在运行期未开展大气环境质量监测。但是根据现场调查,工程实施后不存在大 气 气污染源,不存在大气污染。 污 染 影 响 噪 本工程在运行期未开展噪声环境质量监测。但是根据现场调查,工程实施后不存在噪 声 声污染源,不存在噪声污染。 剧 响 本工程在运行期对弃土区开展了土壤环境质量监测,监测结果如下: 表 7-12 弃土区土壤环境质量监测情况一览表 (mg/kg) 监测指标 序号 河道名称 铅 铬 铜 镉 砷 镍 锌 pН 汞 固 0.32 徐六泾 34.1 59 1 7.51 28 0.31 7.28 10 169 废 影 《土壤环境质量 农用地土 响 壤污染风险管控标准》 / 100 0.6 3.4 25 170 250 190 300 (GB15618-2018) 筛选值 由上表可知,监测结果均能满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》 (GB15618-2018)标准要求,所以工程弃土未对周边环境造成影响。 本项目为防洪除涝设施建设,属非污染性项目,项目运行期不会排放水、气、声、固 废等污染物。项目建成后,有利于提高当地的防洪泄洪能力,保障当地人民的生命财产安 全;项目的建设可以预防洪涝灾害,还可以改善当地的生态环境现状,以实现社会、经济、 环境的协调发展。项目建成后可形成良好的生态环境。 社 슾 影 响

1. 施工期

(1) 施工期地表水监测安排

环评报告未对施工期地表水监测点位作详细要求,结合项目实际情况,施工期地表水监测断面设置情况详见表 8-1。

表 8-1 施工期地表水监测安排情况表

序号	河流	监测断面名称	监测指标	监测频次
W1		徐六泾与长江口交界处	pH 值、DO、SS、石	
W2	徐六泾	徐六泾与盐铁塘交界处	油类、COD、BOD ₅ 、	施工期监测 2 次
W3		徐六泾与金泾交界处	NH ₃ -N、总磷、总氮	

(2) 施工期地表水监测结果

本工程施工期地表水监测数据如下:

表 8-2 施工期地表水水质监测结果 单位: mg/L, pH 无量纲

监测点位	监测日期	pH 值	DO	COD	BOD ₅	氨氮	总氮	SS	TP	石油类
徐六泾与长	2022.12.12	8.1	8.17	15	1.9	0.571	1.33	14	0.14	ND
江口交界处W1	2023.3.11	7.8	10.0	18	2.6	0.728	1.12	11	0.07	ND
徐六泾与盐	2022.12.13	8.3	8.74	18	2.4	0.608	1.02	18	0.16	ND
铁塘交界处 W2	2023.3.11	7.6	9.8	11	1.8	0.687	1.16	13	0.10	ND
徐六泾与金 泾交界处 W3	2022.12.15	7.6	8.56	12	2.2	0.601	1.14	16	0.11	ND
	3 2023.3.11	7.4	9.7	16	2.1	0.771	1.01	17	0.15	ND
地表水III类水质标准限值		6~9	≥5	≤20	≤4	≤1.0	≤1.0	/	≤0.2	≤0.05

备注: ND 表示未检出,检出限为 0.01mg/L。

由上表可以看出,除了总氮外,施工期各指标均能满足《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水质标准,超标原因可能是周边生活污水未完全收集。

2. 运行期

(1) 运行期地表水监测安排

表 8-3 运行期地表水监测安排情况

序号	河流	监测断面名称	监测指标	监测频次
W1		徐六泾与长江口交界处	pH 值、DO、SS、石	
W2	徐六泾	徐六泾与盐铁塘交界处	油类、COD、BOD ₅ 、	监测 2 天,每天监测 1 次。
W3		徐六泾与金泾交界处	NH ₃ -N、总磷	DC 0

(2) 运行期地表水监测结果

水

	表	8-4 运	行期均	也表水	监测结	果 单位:	mg/L			
监测点位	监测日期	pH 值	DO	COD	BOD ₅	氨氮	总氮	SS	TP	石油类
徐六泾与长	2023.12.23	8.3	8.02	16	2.3	0.193	1.65	16	0.08	ND
江口交界处	2023.12.24	8.4	7.84	14	2.8	0.187	1.70	15	0.10	ND
徐六泾与盐	2023.12.23	8.2	8.29	13	2.7	0.702	1.85	14	0.07	ND
铁塘交界处	2023.12.24	8.2	7.24	12	2.0	0.716	1.59	13	0.08	ND
徐六泾与金	2023.12.23	8.2	7.26	16	2.4	0.583	1.78	20	0.05	ND
泾交界处	2023.12.24	8.2	7.02	11	2.6	0.565	1.80	18	0.06	ND
地表水Ⅲ类水	(质标准限值	6~9	≥5	≤20	≤4	≤1.0	≤1.0	/	≤0.2	≤0.05

从上表可以看出,除了总氮外,验收期各指标均能满足《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水标准,超标原因可能是周边生活污水未完全收集。验收监测点位详见 附图 4。

1. 施工期

G5

(1) 施工期大气监测安排

环评报告未对施工期大气监测点位作详细要求,结合项目实际情况,施工期大气监测断 面设置情况详见表 8-5。

序号 监测点位 监测指标 监测频次 苏家尖村 G1 G2 薛家桥 TSP、PM₁₀ 日均值 聚福苑 施工期监测2次。 G3 排泥场1 G4 氨、硫化氢、臭气浓度 排泥场 2

表 8-5 施工期大气监测安排情况表

气

(2) 施工期大气监测结果

本工程施工期大气监测数据如下:

表 8-6 施工期大气环境监测结果 单位: mg/m³ 臭气浓度 无量纲

监测点位	监测日期	总悬浮颗粒物 (24 小时均值)	PM ₁₀ (24 小时均值)	氨	硫化氢	臭气浓度
苏家尖村	2022.12.15	0.073	0.032	/	/	/
	2023.3.11	0.138	0.057	/	/	/
薛家桥	2022.12.15	0.082	0.042	/	/	/
F 多 切	2023.3.11	0.131	0.065	/	/	/
取河盐	2022.12.15	0.078	0.047	/	/	/
聚福苑	2023.3.11	0.126	0.062	/	/	/

排泥场 1	2022.12.15	/	/	0.12	ND	<10
3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2023.3.11	/	/	0.14	ND	<10
排泥场 2	2022.12.15	/	/	0.15	ND	<10
1111712791 2	2023.3.11	/	/	0.11	ND	<10
		0.3	0.15	1.5	0.06	20
标准限值		环境空气质量标准	(GB3095-2012)	2) 恶臭污染物排放标准(GI		
		二级标准	主限值	14554-	93) 二级	标准限值

由上表可以看出,施工期各指标均能满足环境空气质量标准(GB3095-2012)二级标准; 排泥场监测结果均能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)二级标准。

2. 运行期

运行期没有废气产生,不需开展大气环境质量监测。

1. 施工期

(1) 施工期环境噪声监测安排

环评报告未对施工期环境噪声监测点位作详细要求,结合项目实际情况,施工期环境噪 声监测断面设置情况详见表 8-7。

表 8-7 施工期环境噪声监测安排情况表

序号	监测点位	监测指标	监测频次
N1	苏家尖村		
N2	薛家桥		达丁 期收测 3 次
N3	聚福苑	昼间等效连续 A 声级	施工期监测 2 次。
N4	聚鑫苑		

(2) 施工期环境噪声监测结果

本工程施工期环境噪声监测数据如下:

表 8-8 施工期环境噪声监测结果 单位: dB(A)

监测点位	监测日期	昼间	夜间
苏家尖村	2022.12.15~12.16	55	44
77.75.017	2023.3.11~3.12	54	44
 薛家桥	2022.12.15~12.16	54	45
A1-3-101	2023.3.11~3.12	54	46
聚福苑	2022.12.15~12.16	55	44
,,,,,,	2023.3.11~3.12	55	43
聚鑫苑	2022.12.15~12.16	55	43
- J. M.M. / L.	2023.3.11~3.12	54	41
声环境质量标准(GB3096-2008 2 类	60	50

声

由上表可以看出,施工期监测结果能满足声环境质量标准(GB3096-2008)2类区标准。

2. 运行期

运行期没有噪声产生,不需开展噪声环境质量监测。

1. 施工期

(1) 施工期土底泥环境监测安排

环评报告未对施工期底泥环境监测点位作详细要求,结合项目实际情况,施工期底泥环境监测断面设置情况详见表 8-9。

表 8-9 施工期底泥环境监测安排情况表

序号	监测点位	监测指标	监测频次
T1	徐六泾	pH、镉、汞、铜、砷、 铬、锌、铅、镍。	监测1天,每天1次

(2) 施工期底泥环境监测结果

本工程施工期底泥环境监测数据如下:

表 8-10 施工期底泥监测情况一览表 (mg/kg)

序号	河道名				监测技	省标				
17 2	称	pН	铜	镉	汞	砷	铅	铬	镍	锌
1	徐六泾	8.55	19	0.34	0.30	7.71	15.8	51	31	58
《土壤理	不境质量									
农用地土	:壤污染风									
险管控	标准》	/	100	0.6	3.4	25	170	250	190	300
(GB156	18-2018)									
筛注	先值									

固废

由上表可知,监测结果均能满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》 (GB15618-2018)标准要求。

2. 验收期

(1) 验收期土壤环境监测安排

环评报告未对验收期土壤环境监测点位作详细要求,结合项目实际情况,验收期土壤环境监测点位设置情况详见表 8-11。

表 8-11 验收期土壤环境监测安排情况表

序号	监测点位	监测指标	监测频次
T1	弃土场	pH、镉、汞、铜、砷、 铬、锌、铅、镍。	监测1天,每天1次

(2) 验收期土壤环境监测结果

本工程验收期土壤环境监测数据如下:

	表	8-12 弃土	区土壤	环境质量	赴 监测情	况一览	表(mg/	kg)		
序号	河道名称		监测指标							
厅与	刊坦石伽	рН	铜	镉	汞	砷	铅	铬	镍	锌
1	徐六泾	7.51	28	0.31	0.327	7.28	34.1	59	10	169
《土壤	襲环境质量									
农用地	土壤污染风									
险管	控标准》	6.5~7.5	100	0.6	3.4	25	170	250	190	300
(GB15	5618-2018)									
釿										

由上表可知,监测结果均能满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》 (GB15618-2018)标准要求。

表 9 环境管理状况及监测计划落实

(一) 环境管理机构设置

1. 施工期环境管理机构

施工期间组建了施工期环境管理小组,管理小组组成包括建设单位、监理单位、施工单位及环保验收单位,主要职责是:落实施工期环境保护措施,会同有关部门监督、检查施工单位执行或落实有关环境保护措施的情况,并处理有关事宜。

工程开工后,建设单位参与了施工区的环境保护措施的落实以及安排环保服务单位对施工人员 环境保护意识的培训与环境监测等相关工作,对施工期环境保护工程实施全过程管理。对环境保护 从方案设计、招投标、施工等维度进行了组织和落实。制定了完善的环境保护管理办法,要求施工 单位遵照执行,在保证工程质量的基础上,减少了工程对周边环境的影响。监理单位成立了环保工 作组,负责组织与管理施工区环境保护工作,配备了必要的信息处理与交通、通讯设备。施工单位 指定了环保专员,负责在施工过程中严格执行和落实合同与投标文件中明确的环保措施及环保工作。

据调查,本工程对沿线环境破坏影响不大且时间较短,施工过程中也没有发生环境污染事故和 居民投诉事件,施工扬尘、噪声、水土流失均得到了较好的控制。

2. 运行期环境管理机构

运行期环境管理工作由运管单位负责,运管单位应建立相关的环保制度,并配备相应的环境管理人员,做好亭石河沿线的水环境及生态环境管理。

(二) 环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

1. 施工期

本工程环评报告表未对施工期环境要素提出监测要求。

2. 运行期

本工程环评报告表未对运行期环境要素提出监测要求,为充分调查工程对环境的影响,增加了运行期地表水水质监测及弃土区土壤环境监测。运行期环境监测落实情况如下。

监测点编号	断面位置	监测项目	监测频次
W1	徐六泾与长江口交界处	pH值、DO、SS、	
W2	徐六泾与盐铁塘交界处	石油类、COD、 BOD ₅ 、NH ₃ -N、总	监测2天,每天1次
W3	徐六泾与金泾交界处	磷、总氮	

表 9-1 运行期地表水环境监测落实情况

	表 9-2 运行期土壤环境监测落实情况								
监测点编号	断面位置	监测项目	监测频次						
T1	弃土区	pH、镉、汞、铜、砷、铬、锌、铅、镍。	监测1天,每天1次						

(四)环境管理状况分析与建议

1. 环境管理状况分析

工程施工期间,施工单位均按照施工合同中环境保护专项条款的要求,基本落实了相关的环保措施,整个施工期间未发生环境污染事故,未对周围环境造成明显的不良影响;建设单位设置了环境管理机构并制定了相关的环境管理制度,并委托江苏祥和项目管理有限公司开展了环境监理工作,开展了环境保护工作监督和检查,环保档案资料齐全。据调查,施工期环评及批复提出的各项环保措施得到了较好的落实,整个施工期间,未接到民众关于环保方面的投诉,亦未发生环境污染事故,总的来说,施工期环境管理状况较有效。

2. 环境管理建议

建议进一步加强环保档案资料的管理,分类编号保存,包括电子档及纸质档,保证档案资料的 完整、齐全。

(一)调查结论

(1) 工程概况

本工程实际建设内容为:河道疏浚 16.383km,新建护岸 7.897km,加固护岸 2.732km,堤防达标建设 0.516km,老挡墙维修 5.616km,桥梁拆除 1座,新建 1座,拆建 3座,同时配套建设岸坡绿化、景观提升等措施。本工程实际总投资为 13903.21 万元,其中实际环保投资 124.65 万元,占工程总投资的 0.90%。

本工程施工前通过了环评批复及设计批复等手续,施工共分为3个标段,施工时间为2022年9月9日~2023年10月31日,至竣工环保验收前已全部完工并完成了合同工程完工验收。

本工程性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动,也未导致显著的环境 影响变化,因此本工程不存在重大变动。

(2) 环保措施落实及影响情况

本工程运行期整体对环境影响不大,污染物主要产生于施工期,根据调查,施工期产生的污染物均得到了妥善处置,对环境影响不大。

1) 生态环境

施工期对陆生生态的影响主要是施工期工程占地和水土流失。本工程实施了水土保持措施和土地复垦措施,施工期对实物进行了补偿,完工后对临时占地进行了复垦,使工程影响区内的植被在较短时间内得到了较好的恢复,工程占地对生态环境影响不大。

本项目疏浚过程中,会破坏现有的一些水生植被及底栖生物,但是施工时间是短暂的,施工活动引起的水流形态改变也是暂时的,工程完工后河道经过自然恢复,会逐步恢复到较为稳定的水生生态环境。

2) 水环境

施工期污废水产生源为生产废水和生活污水,生产废水包括基坑废水、机械设备冲洗废水、混凝土浇筑养护废水及排泥场退水。根据调查,基坑废水沉淀后回用,未直接排入周围河流水体;混凝土浇筑、养护废水产生量很小,不产生径流,全部自然蒸发,未外排。机械车辆维修、保养均至附近的修理厂进行,施工现场不产生高浓度含油废水,仅产生少量的冲洗废水,沉淀处理后回用于现场洒水降尘;生活污水采取化粪池处理后,委托专人定期清掏或接入市政管网处理两种方式;排泥场退水经沉淀处理后回流至就近水体。

3) 大气环境

施工期大气污染主要为燃油废气、施工扬尘、交通扬尘及淤泥恶臭。施工期洒水、覆盖等大气防护措施都得到了较好的落实,未对工程区大气环境造成严重的大气环境影响,且随着工程的结束,对大气环境的影响也随之消失。施工期间,当地环保部门没有收到群众有关大气污染方面的投诉。

4) 环境噪声

本工程噪声污染源主要为交通噪声和施工噪声,通过采取减速、禁鸣、选用低噪声设备、设备 布置远离居民点等控制措施,噪声未对工程区周边环境造成影响,且随着工程的结束,对周边环境 的影响也随之消失。在施工期间,未发生因施工噪声影响而产生的环境纠纷或投诉。

5) 固体废物影响情况

本工程施工期固体废物包括生活垃圾、建筑垃圾及弃土。生活垃圾统一收集由环卫部门收运; 建筑垃圾尽可能回用,不能回用部分定期清运至指定位置;湿法疏浚弃土通过管道传输至排泥场, 干法疏浚弃土通过车辆运输至指定的弃土场,施工结束后均进行了绿化、复垦等水保措施。固体废 物未对施工场区及周边环境带来不利的影响。

6) 社会环境

- ①移民安置:本项目不涉及移民安置。
- ②人群健康:根据调查,本工程施工期未发生传染性疾病传播事件;生活饮用水来源当地水厂提供的自来水,满足饮水水水质要求。

(3) 环境风险事故防范及应急措施情况

根据本工程的特点及调查分析,工程施工期间的环境风险主要是水质污染风险和施工船舶漏油事故。本工程建设单位采取了一系列应急管理及相关防范措施。据现场调查及群众反映,本工程建设期间和运行以来,均未发生过环境污染事故。

(4) 环境管理和监测计划落实情况

1) 环境管理

本工程建立了环境管理制度及组织管理机构,工程施工期未发生环境污染事件和扰民事事件, 未出现居民投诉情况。

2) 环境监测

施工期间开展了地表水、大气及环境空气监测,监测结果基本达标。另外,据了解,施工期未发生水环境、大气及噪声污染事故。

验收期间开展了地表水及土壤环境监测。

(二)建议

建议进一步加强环保档案资料的管理,分类编号保存,包括电子档及纸质档,保证档案资料的 完整、齐全。

(三)竣工环境保护验收调查总结论

综上所述:

本工程实施过程中无重大变动,执行了环境影响评价制度和环保"三同时"制度,生态保护措施及废气、噪声处理设施及固体废物治理措施得到落实,工程施工期未发生环境污染事故以及投诉等现象。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定,本项目不存在不得通过环保验收合格的九种情形中的任何一条。

本工程建设已具备验收条件,建议本工程通过竣工环境保护验收。

附件:

附件1委托书

附件 2 环评批复

附件3 初设批复

附件 4 验收期环境监测报告

附件 5 垃圾清运协议

附件 6 废渣回收合同

附件 7 临时占地合同

附图:

附图 1 本工程地理位置示意图

附图 2 本工程与环境保护目标位置关系图

附图 3 本工程与生态空间管控范围位置关系图

附图 4 验收期间监测点位位置示意图

附图 5 项目周边水系图

附表:

附表 1 建设项目环境保护"三同时"竣工验收登记表

委托书

江苏河海环境科学研究院有限公司:

根据《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》等文件的要求,现委托贵公司开展常熟市徐六泾治理工程的竣工环境保护验收调查工作,请贵公司接到本委托书后,尽快开展竣工环境保护验收调查的各项工作。

特此委托!

常熟市水利工程建设管理处 2022年11月10日

苏州市生态环境局文件

苏环建[2022] 81 第 0461 号

关于常熟市水务局 常熟市徐六泾治理工程 项目环境影响报告表的批复

常熟市水务局:

你单位报送的《常熟市水务局常熟市徐六泾治理工程环境影响报告表》(以下简称报告表)收悉。经研究,现批复如下:

- 一、项目基本情况。项目建设地点:常熟市徐六泾全线。建设内容:河道疏浚 16.383 千米,堤防加固 516 米,护岸新建 7.897 千米,加固 2.732 千米,维修 5.616 千米,桥梁拆建 5 座。
- 二、根据你单位委托苏州常环环境科技有限公司(编制主持人: 刘艳蕾,职业资格证书管理号:2014035320350000003512320293)编制的《报告表》结论及苏州市水务局《关于常熟市徐六泾治理工程初步设计的批复》(苏市水务[2022]233 号)文件要求,该项目的实施将对生态环境造成一定影响,在切实落实各项污染防治、环境风险防范,确保各类污染物稳定达标排放的前提下,从环保角度分析,该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。
- 三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的"三同时"制度。在项目工程设计、建设和环境管理中,须落实《报告表》中提出的各项环保要求,确保各类污染物达标排放。并应着重做好以下工作:
 - 1、做好水环境保护措施。本项目施工期施工废水经沉淀处理后

1

回用、不得外排;施工期产生的生活污水梅李镇辖区接管至常熟市八字桥污水处理厂集中处理、碧溪新区辖区接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理、古里镇辖区接管至常熟市周行污水处理厂集中处理。

- 2. 严格落实大气污染防治。施工单位应选用性能良好的施工机械,禁止不符合国家废气排放标准的机械进入工区,加强对燃油机械设备的维护保养;施工车辆装载不能过满,尽量采取遮盖、密闭措施,车辆在工区内缓速行驶,减少扬尘;采取围挡、遮盖、洒水等有效抑尘措施,严格控制施工期废气污染,施工产生的大气污染物执行(DB32/4041-2021)表3标准;淤泥恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1二级标准。
- 3、加强噪声防治措施管理。施工单位尽可能选用噪声小的施工机械,禁止不符合国家噪声排放标准的机械设备和运输车辆进入工区;选用低噪声工艺,控制施工噪声污染;合理安排作业时间,加强施工管理,注重施工过程中对周边居民区的声环境保护,施工期噪声按《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)执行。
- 4、落实固体废物处置措施。施工期生活垃圾、建筑垃圾等固体 废物应及时妥善收集规范处理,不得向外环境排放,防止二次污染。 采取有效的环境风险防范措施和应急措施,防止各类污染事故发生。
- 5. 加强沿线生态保护。严格控制施工范围,优化工程设计和施工方案;禁止占用生态保护红线区域及生态空间管控区域。施工期结束后应同步实施生态修复、补偿,使建设工程对周边生态环境影响降到最低。
- 6、严格落实环境风险的防范措施,避免风险事故。建设单位应 强化环境风险意识,从技术、工艺、管理等方面加强落实防范措施; 认真落实《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试 行)》(环发【2015】4号)文件通知要求。

你公司在项目设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求;应对污水处理、粉尘治理等各类环境治理设施开展安全风险辨识管控,健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,严格依据标准规范建设环境治理设施,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

- 7、按苏环控[97]122号文要求,规范设置各类排污口和标识。
- 8、建设单位应按环评报告所述的企业自行监测要求规范开展自行监测。

2

四、严格落实生态环境保护主体责任,你单位应当对《报告表》的内容和结论负责。

五、你单位应当依照《排污许可管理条例》规定,及时申请排污许可证;未取得排污许可证的,不得排放污染物。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格,建设项目已投入生产或者使用的,生态环境部门将依法进行查处。

六、苏州市常熟生态环境局组织开展该工程的"三同时"监督检 查和日常监督管理工作。

七、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体,须自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发〔2015〕162 号)做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

八、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化,应执行最新的排 放标准。

九、该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、 采用的 生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的, 应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起,如超过 5 年 方决定工程开工建设的,环境影响评价文件须报重新审核。



主题词:环保 建设项目 报告表 批复

抄 送: 苏州市常熟生态环境局,苏州市生态环境综合行政执法局,苏州市固体废物管理中心,苏州市环境应急与事故调查中心

苏州市生态环境局办公室

2022年8月1日印发

共印: 7份

3

苏州市水务局文件

苏市水务〔2022〕233号

关于常熟市徐六泾治理工程初步设计的批复

常熟市水务局:

根据《省水利厅关于印发<江苏省中小河流治理项目建设管理办法>的通知》(苏水建〔2021〕40号)中"跨县重要河道、 县城重要河道由省级进行技术审查,设区市审批"及《省水利厅 关于印发常熟市徐六泾治理工程初步设计报告技术审查意见的 通知》(苏水建〔2022〕16号)中相关要求,经研究,现批复 如下:

- 一、徐六泾治理工程初步设计报告已通过省水利厅技术审查,现将技术审查意见随文转发你局,请按审查意见要求抓紧开展相关工作。
- 二、该工程排涝标准按 20 年一週、防洪标准 50~100 年一 週设计。主要建设内容;河道蔬浚 16.383 千米,堤防加固 516

- 1 -

米, 护岸新建 7.897 千米, 加固 2.732 千米, 维修 5.616 千米, 桥梁拆建 5 座等。

三、工程概算投资 12082 万元,省级以上投资 3625 万元, 剩余资金由常熟市级财政统筹安排解决。原则同意初步设计报告 提出的施工组织设计及工期安排,施工总工期为 15 个月。

四、该工程项目法人是常熟市水利工程建设管理处。常熟市 水务局负责项目的初步设计监管、施工图监管、质量监督、安全 监督。征地拆迁工作由地方政府负责。

接文后,请你局督促项目法人根据审查意见要求,抓紧组织 编制施工图设计和招投标工作,落实各项建设条件,严格建设程 序,精心组织项目实施。请及时落实地方配套资金,切实加强工 程质量、安全、财务和工程档案管理,确保按时完成建设任务。 工程完工后及早做好工程审计及绩效评价工作,及早组织验收。

附件:《省水利厅关于印发常熟市徐六泾治理工程初步设 计报告技术审查意见的通知》(苏水建[2022]16

号)

苏州市永务局 2022年 6 月 20月

(此件依申请公开)

苏州市水务局

2022年6月27日印发

CTC-GL-115

报告编号: JSH220036072112701





检测报告



项目名称: 常熟市徐六径治理工程环境监测项目

委托单位: 江苏河海环境科学研究院有限公司

检测类别: 委托检测

国检测试控股集团江苏京诚检测有限公司 2024年01月09日

注意事项

- 1.本报告加盖检验检测专用章或检测检验机构公章及骑锋章有效。
- 2.对报告结果若有异议,请于收到报告之日起十五日内向我公司提出,逾 期不予处理。
- 3.不可重复性试验不进行复检。
- 4.本报告只适用于本次采集/收到的样品,报告中所附限值标准均由客户提 供, 仅供参考。
- 5.本报告中检测项目带"*"的,为我公司有相应资质认定许可技术能力分包 项目;检测项目前带"*"的,为我公司无相应资质认定许可技术能力分包项 目。
- 6.如委托方复印报告,须征得我公司书面同意。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均 不再留样。

单位名称: 国检测试控股集团江苏京诚检测有限公司

联系地址:南京市雨花经济开发区龙腾南路9-1

邮政编码: 210039

联系电话: 025-58075677

联系传真: 025-58075626

检测报告

委托单位	江苏河海环境科学研究	苏河海环境科学研究院有限公司						
委托单位 地址	南京市玄武区长江路							
受检单位								
受检单位 地址	江苏省常熟市							
联系人 联系方式	王敏 18205170842	样品来源	采样	样品类别	Lile = - Jr. I. Links			
收样时间	2023.12.12~2023.12.14	检测时间	2023.12.12~2023.12.27	件前尖別	地表水、土壤			
样品类别		采样地点			样品性状			
	徐六泾	与长江江口	交界处	瓶装	 走无色略浑无嗅无浮油液体			
地表水 徐六泾与盐铁塘交界处				瓶装无色略浑无嗅无浮油液体				
	徐六	泾与金泾交	界处	瓶装无色略浑无嗅无浮油液体				
1 1-3-	土壤 T1(0-0.2m)(E:120°53.13'19.34";N:31°40.21'24.23")							
土 選 本页以下空		53.13'19.34"	;N:31°40.21'24.23")		黄色潮轻壤土			
P. (7.41 - 10.45)		53.13'19.34"	;N:31°40.21'24.23")		黄色潮轻壤土			

第1页共6页

一 检测结果

(一) 地表水检测结果

					检测项目	测项目				
采样日期	采样地点	采样时间	ENTIBLE NH41 WANKS		化学 需氧量	五日生化 需氧量	悬浮物			
			无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L			
2023.12.13	徐六泾与长江江口交界处	13:14	8.3	8.02	16	2.3	16			
2023.12.13	徐六泾与盐铁塘交界处	12:04	8.2	8.29	13	2.7	14			
2023.12.13	徐六泾与金泾交界处	10:46	8.2	7.26	16	2.4	20			
2023.12.14	徐六泾与长江江口交界处	11:53	8.4	7.84	14	2.8	15			
2023.12.14	徐六泾与盐铁塘交界处	10:42	8.2	7.24	12	2.0	13			
2023.12.14	徐六泾与金泾交界处	09:31	8.2	7.02	11	2.6	18			
					检测项目					
采样日期	采样地点	采样时间	氨氮	总氮	总磷	石油类	_			
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L				
2023.12.13	徐六泾与长江江口交界处	13:14	0.193	1.65	0.08	ND				
2023.12.13	徐六泾与盐铁塘交界处	12:04	0.702	1.70	0.07	ND				
2023.12.13	徐六泾与金泾交界处	10:46	0.583	1.85	0.05	ND				
2023.12.14	徐六泾与长江江口交界处	11:53	0.187	1.59	0.10	ND	-			
2023.12.14	徐六泾与盐铁塘交界处	10:42	0.716	1.78	0.08	ND	-			
2023.12.14	徐六泾与金泾交界处	09:31	0.565	1.80	0.06	ND	_			

(二) 土壤检测结果

		检测项目							
采样日期	采样地点	砷	汞	铜	铅	镍	镉	铬	
		mg/kg							
2023.12.12	T1(0-0.2m)	7.28	0.327	28	34.1	10	0.31	59	
					检测项目				
采样日期	采样地点	锌	pH值						
		mg/kg	无量纲						
2023.12.12	T1(0-0.2m)	169	7.51						

注: ND-表示"未检出"

本页以下空白

第2页共6页

二 检测项目方法依据及仪器设备

项目类别	检测项目	方法依据	仪器设备	检出限
水和废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 PHBJ-260 便携式pH计 HJ 1147-2020 BJT-YQ-077-03		_
水和废水	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	JPBJ-608 便携式溶解氧仪 BJT-YQ-061-03	
水和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4 mg/L
水和废水	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 YSI 5000 溶解氧测定仪 BJT-YQ-089		0.5 mg/L
水和废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 PTX-FA210S 电子天平 GB/T 11901-1989 BJT-YQ-119		_
水和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	721G 分光光度计 BJT-YQ-029-02	0.025 mg/L
水和废水	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	UV-1800 紫外分光光度计 BJT-YQ-030	0.05 mg/L
水和废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	721G 分光光度计 BJT-YQ-029-01	0.01 mg/L
水和废水	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	UV-5200 紫外可见光分析仪 BJT-YQ-128	0.01 mg/L
土壤和沉积物	汞、总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测 定 原子荧光法 第1部分: 土壤中 总汞的测定 GB/T 22105.1-2008		0.002 mg/kg
土壤和沉积物	砷、总砷	上壤质量 总汞、总砷、总铅的测 定 原子荧光法 第2部分: 土壤中 总砷的测定 GB/T 22105.2-2008		0.01 mg/kg
土壤和沉积物	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、 铬的测定 火焰原子吸收分光光度 法 HJ 491-2019 AA-6880F 原子吸收分光光度计 BJT-YQ-093		1 mg/kg

第3页共6页

项目类别	检测项目	方法依据	仪器设备	检出限
土壤和沉积物	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	AA-7000 原子吸收分光光度计 BJT-YQ-009	0.1 mg/kg
土壤和沉积物	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度 法 HJ 491-2019	AA-6880F 原子吸收分光光度计 BJT-YQ-093	3 mg/kg
土壤和沉积物	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	AA-7000 原子吸收分光光度计 BJT-YQ-009	0.01 mg/kg
土壤和沉积物	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、 铬的测定 火焰原子吸收分光光度 法HJ 491-2019	AA-6880F 原子吸收分光光度计 BJT-YQ-093	4 mg/kg
土壤和沉积物	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、 铬的测定 火焰原子吸收分光光度 法HJ 491-2019	AA-6880F 原子吸收分光光度计 BJT-YQ-093	1 mg/kg
土壤和沉积物	pH值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHSJ-3F pH计 BJT-YQ-021	_

本页以下空白

第4页共6页

三 采样仪器 项目类别 仪器设备 PHBJ-260 便携式pH计 BJT-YQ-077-03 JPBJ-608 便携式溶解氧仪 BJT-YQ-061-03 地表水 本页以下空白

第5页共6页

四 附表

(一) 地表水监测期间参数统计表

监测日期	采样点位	采样时间	水温 (℃)	河宽 (m)	河深 (m)	流量 (m³/s)	流速 (m/s)
2023.12.13	徐六泾与长江江口交	13:14	16.0				
2023.12.14	界处	11:53	15.6				
2023.12.13	徐六泾与盐铁塘交界	12:04	13.4				
2023.12.14	处	10:42	13.4				
2023.12.13	公となし A なき 用 4	10:46	11.2				
2023.12.14	徐六泾与金泾交界处	09:31	10.6				

本页以下空白



第6页共6页

环卫有偿服务协议

甲方(委 托 方):常熟市水利工程有限公司 乙方(受托服务方):常熟市盛丰物业管理有限公司

甲方委托乙方进行生活污水清运服务。为提高甲方区域内环境卫生质量,确保甲方生活、生产秩序正常进行,现经甲、乙双方友好协商,订立以下污水清运协议:

- 一、服务内容:生活污水清运,清运到甲方指定的污水处理单位。
- 二、服务地点:甲方指定地点。
- 三、服务标准:

生活污水清运:清运前甲方需提前一天通知乙方,清运后保持地面清洁,保证甲方污水池不满溢。

甲方确保委托乙方清运的污水系生活污水。如乙方在清运过程中发现污水系工业污水,则乙方有权单方面停止清运并报告甲方联系人,甲方不得追究乙方的责任。

如甲方需清运工业污水, 应另行签订协议。

- 四、收费标准:污水清运价格为600元/次(5吨污水清运车),金额为含税价。
- 五、付款方式: 月结(或者约定付款方式),乙方向甲方提供有效合格发票,甲方收到发票后 10 个工作日内支付相关费用。
 - 六、服务期限自<u>2023</u> 年<u>1</u>月<u>1</u>日起至<u>2023</u> 年<u>12</u>月<u>31</u>日止。
- 七、甲方有权对乙方服务质量进行监督检查,如有问题可向乙方反馈,受理电话: 18901576723。
 - 八、乙方因特殊原因需调整环卫作业计划的,应及时告知甲方。
 - 九、甲方应配合乙方作业人员工作,乙方应自觉遵守甲方单位的各项规章制度。
 - 1、乙方清运车辆进入甲方区域内禁止鸣高音喇叭,防止产生噪音。

- 2、乙方车辆进入甲方区域内应按规定时速行驶,不得超速行驶,同时防止污染地 面及环境。
- 3、乙方应按时做好甲方的污水池疏通及清运工作。
- 十、 甲方不得拖欠乙方有偿服务费用,如甲方逾期付款,应承担逾期付款额每日 万分之五的违约金。
- 十一、甲乙双方应严格履行上述各项条款,在履行过程中如发生争议,双方应友好协商,协商不成的可向常熟市人民法院起诉。
 - 十二、因不可抗力使协议无法继续履行,双方协商解除协议。
 - 十三、本协议一式二份, 甲、乙双方各执一份, 双方签字盖章后生效。

区方盖集。 联系分式。 联系发式。合同专用章 2022年 12月。29日26

梅李镇梅李环境卫生服务所

关于收取环卫规费及有偿服务费的协议

甲方: 常熟市梅李镇梅李环境卫生服务所 电话: 52661124
乙方: 江南省北京区区中华区有18623
根椐常熟市物价局、财政局关于统一企事业单位交纳环卫规费及
有偿服务费的规定, 经双方共同协商, 订立如下协议:
1、企事业单位按在册职工(含临时工)人数,收取5元/人/月保
洁费, 乙方本年度按人数计算, 全年向甲方交纳保洁费元。
2、乙方委托甲方清运生活垃圾桶/天,按 10 元/桶/天收取
(240L),协议期乙方应向甲方交纳清运费元,委托甲方清运
餐厨垃圾桶/天,按10元/桶/天收取(240L),协议期乙方应向甲
方交纳清运费元,乙方委托甲方清运一般工业固废,处置费按
300 元/吨收取,全年应向甲方交纳处置费元。可回收垃圾和
有害垃圾处理费按相关规定收取。以上合计全年应向甲方交纳
元。协议期内甲方为乙方免费提供2车次粪便清运,其余
按 200 元/ 车收取。
3、付款日期:协议签订当月一次性付清。
4、本协议自 <u>102</u> 年 9 月 <u>10</u> 日 至 <u>2023</u> 年 9 月 9 日止。
5、本协议一式两份,甲乙双方各执一份。
甲方(蓋章): 乙方(盖章):
经办人(签名): 经办人(签名):
签订日期: 八元年/9月24日
The Common of th

垃圾分类收运服务协议

编号:_	
细 句:	

甲方(委托方): 工苏祥通建设有限公司_____

地址: <u>无锡市新吴区金城东路</u> 联系电话: <u>0510-88710572</u>

乙方(受托服务方): 常熟市梦丹环境工程有限公司

地址: 常熟市碧溪新区聚福路 6-77 号 联系电话: 15062579952

根据江苏省、苏州市和常熟市有关公共机构生活垃圾强制分类规 定,甲方委托乙方进行垃圾分类收运服务,经甲乙双方协商达成如下 协议。

一、服务地点: ____碧溪新区徐六泾工地

二、服务内容及要求

垃圾类别	委托收运内容	垃圾量及收运频次	备注
餐厨垃圾	是	240L桶1 只,每日1次	就地处理设施: 有口无口
其他垃圾	是	240L桶 1 只,每日1次	就地处理设施: 有口无口
可回收物	是	240L桶 1 只,每日1次	就地处理设施: 有口无口

其他约定: <u>乙方安排一名保洁人员为甲方进行保洁,保洁员工资为</u>80元/日。工作时间为7:30-11:00,12:30-4:00.总人工按实际服务 天数结算。

三、服务期限:自<u>2022</u>年<u>9</u>月<u>20</u>日至<u>2023</u>年<u>12</u>月<u>3</u>日。四、服务收费:根据垃圾量及桶量商定,服务期限内清运费为<u>8000</u>元(限<u>3</u>只)。甲方如需增加垃圾桶数量应提前通知乙方,清运处理费另行协商,适当增加。

五、付款方式: <u>合同签订之日起 20 个工作日内一次性结清,乙方开</u> 具发票,甲方以银行转账方式结算。 六、收款账户: 常熟市梦丹环境工程有限公司

税号: 91320581MA1NWCXX7X 开户行: 常熟市农村商业银行碧溪支行账号: 101210001017792219

七、甲方权利义务

- 1、甲方应按照公共机构生活垃圾强制分类相关要求,在单位内设置 垃圾分类投放容器,加强源头分类投放和分类归集管理,确保垃圾分 类质量达到要求,以便于后端分类收运处置。
- 2、甲方有权对乙方服务质量进行监督检查,如发现垃圾混装混运、 抛洒滴漏等问题,可向碧溪街道环境卫生指导科投诉,投诉电话: 52698119。
- 3、甲方应按照环卫有偿服务收费标准缴纳相关服务费用,否则乙方 有权终止本协议。

八、乙方权利义务

- 1、乙方应严格按照生活垃圾分类收运标准提供分类收运服务。
- 2、乙方应按相关标准规范对分类收运的各类垃圾分类处置。
- 3、如甲方未开展生活垃圾分类或者分类质量未达到要求,乙方有权 拒绝进行垃圾收运。

九、违约处理

因不可抗力使协议无法继续履行,双方协商后解除协议。

十、本协议未尽事宣、经甲、乙双方协商解决。

十一、本协议一式肆份, 甲、乙双方各执贰份。





附件 6 废渣回收合同

废渣回收合同

甲方: 常熟市水利工程建设管理处 乙方: 常熟佳通土石方运输有限公司

依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规, 遵 遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则, 双方就本建设工程施工事项 协商一致, 订立本合同。

一、工程概况:

工程名称: 常熟市徐六泾治理工程

工程地点: 當熟市城区北部, 南起金泾, 北至长江, 全长 16.9km

工程工期: 2022 年 8 月-2023 年 10 月

二、承包方式:

承包方式: _ 双包

三、施工内容:

甲方工程范围内的老桥拆除产生的废渣约 0.48 万 m³,全部交给 乙方回收利用。

四、甲方要求及义务:

- 施工准备前甲方有权利对乙方进行各项交底,乙方必须无条件接受和落实。
- 2、施工过程中甲方有权对乙方进行各项合理化管理,乙方无条件接受甲方的管理,若不能按照要求完成施工任务,甲方有权处罚,情节严重者甲方有权将乙方清退出场,另行组织人员施工,因此造成的工程直接经济损失由乙方承担。
- 3、甲方有权对乙方的违纪、违规、不文明施工等行为进行教育和处罚。
- 4、甲方在对乙方下达铣刨施工任务时,最好提前1天以上进行 通知,在乙方进场前甲方应做好施工前的准备工作包括图挡到位、障



碍物移除、现场清扫、人员安保到场等,不得恶意拖延乙方的机械、 运输车辆、人员等时间。

五、乙方责任及义务:

- 1、乙方必须按照要求进行施工,规范生产,确保工程质量,乙 方施工进度安排应服从甲方工程总体要求,不得拖延或妨碍甲方的施 工总体部署。
- 2、乙方必须抓好自己的各项安全生产管理,保证机械设备整齐 完好,运输车辆证件齐全,施工人员遵章守纪,因乙方责任造成的责 任由乙方负责。
- 3、乙方必须做好施工现场的文明管理工作积极主动完成甲方下 达的各项要求。
- 4、积极主动向甲方提供好的施工方案及合理化建议,主动配合 甲方各项工作安排。

六、结算方式:

- 1、工程结算后按实际量一次性付清结清。
- 2、未尽事宜另行协商。

用章

甲方(盖章):

代表人

アンレ年9月7日

2022年 9月)日

附件 7 临时用地合同

临时用地合同

甲方 (所有权人): 常熟市古里镇苏家尖村村民委员会

乙方 (项目单位): 常熟市水利工程建设管理处

丙方 (施工单位): 常熟市水利工程有限公司

因乙方<u>常熟市徐六泾治理工程施工一标</u>项目需要,为确保工程顺利进行,向 甲方申请使用土地用作临时用地,并由丙方<u>常熟市水利工程有限公司</u>负责项目施工。经甲、乙、丙三方协商一致,特订如下内容:

- 一、地点与四至范围:地块位于<u>古里镇苏家尖村</u>,东至: **万**, 西至: **万**, 西至: **万**, 西至: **万**,
- 二、面积、现状地类及权属情况:申请使用临时用地国有土地面积为<u>0</u>平方米,其中农用地<u>0</u>平方米(耕地<u>0</u>平方米),建设用地<u>0</u>平方米,未利用地<u>0</u>平方米。集体土地面积为<u>877</u>平方米,其中农用地<u>0</u>平方米(耕地<u>0</u>平方米),建设用地<u>877</u>平方米,未利用地<u>0</u>平方米。集体土地属<u>苏家尖</u>村集体所有。
- 三、临时用地主要用途为__工棚__,乙方、丙方作为使用人应按照临时用地批准用途使用土地。

五、临时用地补偿标准为:每年每亩<u>1.993</u>2万元,折合每年每平方米<u>分</u>0<u>元</u>。 补偿费用合计<u>2631</u>0元。

六、付款方式: 临时用地补偿费用由丙方一次性付清_____年费用,丙方应于批准之日起30日内一次性付清。支付方式为: 现金/银行转账(甲方账号为: ___0 145 79 75 11 20 10 00 10 00 10 00 10 00.

七、土地复垦标准:临时用地使用期满,丙方应在无条件拆除所有搭建的临时建 (构)筑物,并在临时用地期满之日起一年内将土地恢复到原地类,复垦到位,使其 达到可供利用的状态,其中复垦成耕地的需达到可种植条件,确保耕地面积不减少, 质量不降低。

乙方应当对丙方的上述责任履行监督保证责任,监督好丙方的临时使用行为,督 促丙方履行缴纳复垦保证金和及时复垦的义务。

八、违约责任:

- 1. 丙方若未履行复垦义务或履行不到位, 复垦保证金不予退还。
- 2. 如因乙方、丙方未履行本合同,导致甲方代为履行复垦责任的,由此产生的一切费用和对甲方造成的其他损失,均有乙方、丙方承担。
- 3. 丙方不能按期支付临时用地补偿费的,每逾期一天,按逾期支付金额的万分之五,向甲方支付逾期付款违约金。
- 4. 临时用地期间,如果发生非合理使用对土地造成严重破坏的,甲方有权解除本合同,收回土地,并追究乙方相应的民事、行政法律责任。
- 5. 临时用地期间,如果发生使用人转让、出租、抵押临时用地的,甲方有权解除本合同,收回土地,并追究乙方的法律责任。

九、本合同经各方签字或盖章后生效。

本合同一式四份。





______日

弃土区意向协议书

我公司**江苏华和市政园林建设有限公司**(投标人公司名称)参与投标**常熟市** 徐六经治理工程施工二标(投标工程及标段名称),此工程中产生的所有淤泥和 余土,需要空场地堆放。

经我公司与**常熟市梅李镇人民政府**(<u>弃土区提供单位</u>)协商,该单位同意统一提供弃土区,该弃土区位于**常熟市梅李镇徐六泾河道周边**(<u>弃土区位置</u>),弃 土区总容量为**排泥场 44.11 亩、弃土区 24.9 亩**(<u>弃土区容量</u>),一旦中标本工程 将严格按上述地点堆放淤泥和余土。

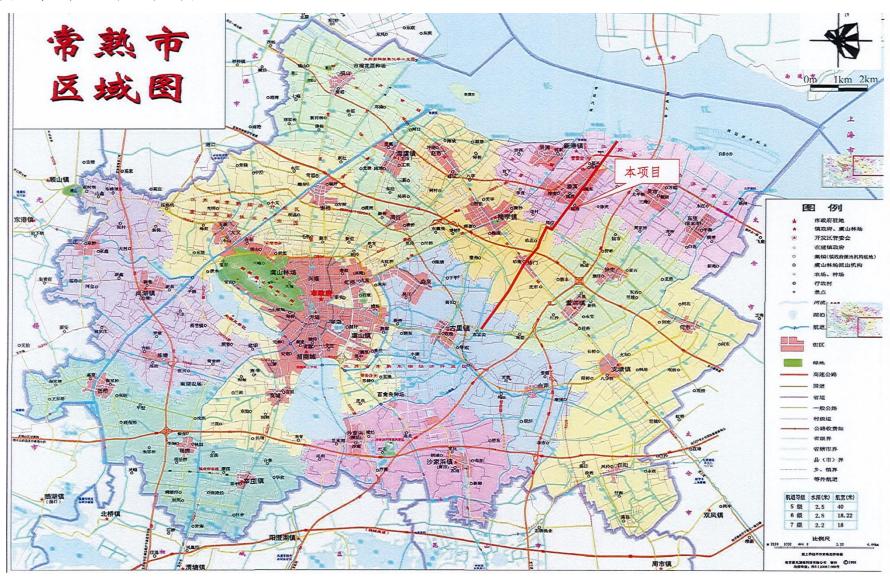
(注,该协议的弃土区提供单位须由工程所在地行政等级为镇或街道办事处的单位盖章;本协议一式二份,一份供投标使用,一份由弃土区提供单位备案留底)





附: 相关的证明文件【弃土区的地点、范围、容积、现状照片和土方运输线路图】

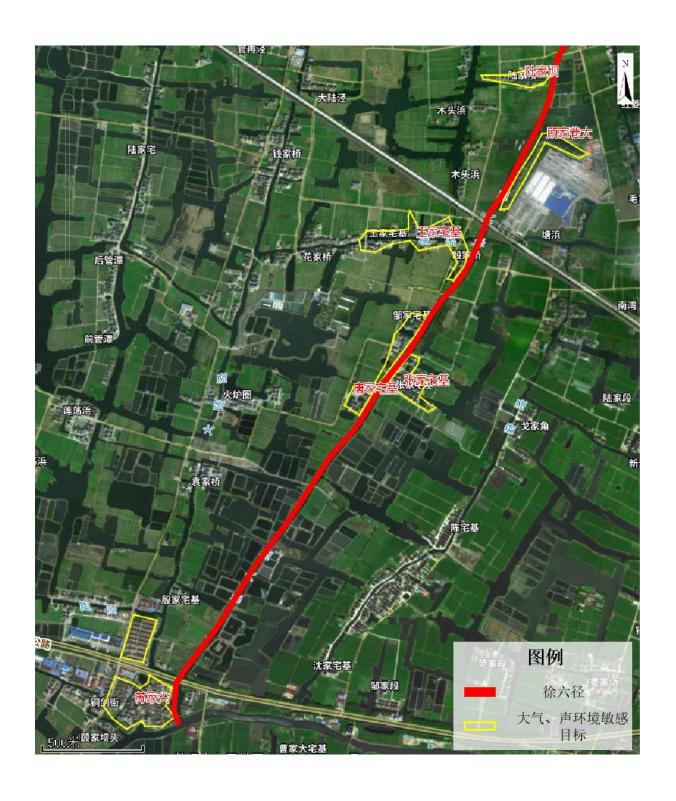
附图 1 本工程地理位置示意图



附图 2 本工程与环境保护目标位置关系图



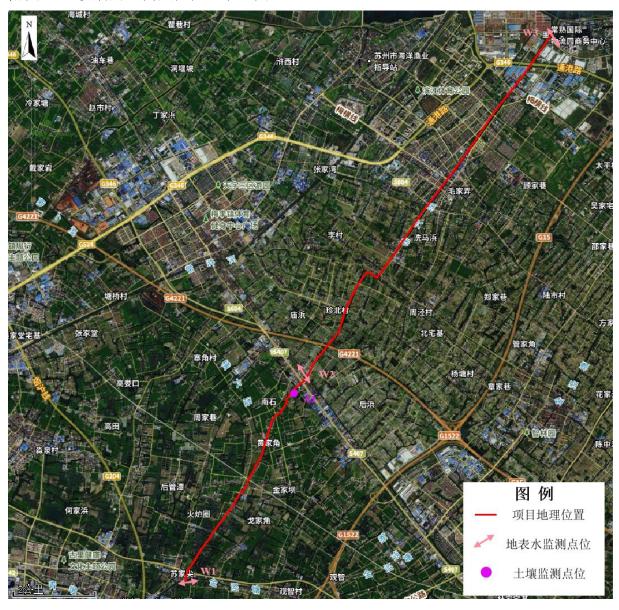




附图 3 本工程与常熟市生态空间管控范围位置关系图



附图 4 验收期间监测点位位置示意图



附图 5 项目周边水系图



附表 1 建设项目环境保护"三同时"竣工验收登记表

填表单位(盖章):		江	江苏河海环境科学研究院有限公司		填表人(签 字):	王	典之		项目经办人(签字):		²):	主独		
建设项目	项目名称	常熟市徐六泾治理工程					建设地点	常熟市						
	行业类别	工五十一、水利,127 防洪除涝工程					建设性质	改建						
	设计生产能力		1370	建设项目开工日期		2022.8.9	实际生产能 力	1		投入试运行日期		J	2023.10.31	
	投资总概算(万元)			12082			环保投资总 概算(万元)	300		所占比例(%)			2.48	
	环评审批部门	苏州市生态环境局					批准文号		〔2022〕81 第 461 号	批准时间			2022.8.1	
	初步设计审批部门			苏州市水	务局		批准文号	苏市水务〔2022〕233 号		批准时间			2022.6.27	
	环保验收审批部门			/			批准文号	1		批准时间			1	
	环保设施设计单位		水利设计研究 有限公司	环保设施施工单位		苏华和市政园	熟市水利工程有限公司、江 华和市政园林建设有限公 、江苏祥通建设有限公司		环保设施监测单位 国检测试:		试控股集	式控股集团江苏京诚检测有限公司		
	实际总投资(万元)	13903.21					实际环保投资 (万元)	124.65		所占比例(%)		0.90		
	废水治理 (万元)	/	废气治理 (万元)	/	噪声治理 (万元)	/	固废治理 (万元)	1	绿化及生态 (万元)	/	/		之 元) /	
	新增废水处理设施 能力(t/d)	/					新增废气处理 设施能力 (Nm³/h)		1	年平均工作时 (h/a)		/		
	建设单位	常熟市水利工程建设 邮政编 管理中心 码 226			5300	联系电话	0513-86512716		环评单位		苏州常环环境科技有限公 司			
污染物	污染物	原有排放量(1)	立际相的	本期工程 允许排放 浓度		本期工程自身削減量(5)	本期工程 实际排放 量	本期工程核定排放总	本期工程 "以新带老" 削减量(8)	全厂实际排放	全厂核的 放总。 (10)	量	区域平 衡替代 削减量	排放增 减量 (12)

排				(2)	(3)	(4)		(6)	量		总量		(11)	
放									(7)		(9)			
达	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
标与	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
总	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
量	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
控	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
制	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
业	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
建	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
设项	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
月目	它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
详		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
填)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少

2, (12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位:废水排放量——万吨/年;废气排放量——万标立方米/年;工业固体废物排放量——万吨/年;水污染物排放浓度——毫克/升;

大气污染物排放浓度——毫克/立方米;水污染物排放量——吨/年;大气污染物排放量——吨/年