

南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治
理工程竣工环境保护验收调查报告
（公示稿）



南京龙悦环境科技咨询有限公司

NANJING LONGYUE ENVIRONMENT S&T CONSULTING CO .LTD

二零二零年八月

目 录

1. 综述.....	1
1.1 任务由来.....	1
1.2 编制依据.....	3
1.3 调查目的和原则.....	4
1.4 调查时段和范围.....	5
1.5 验收标准.....	7
1.6 环境保护目标.....	8
1.7 验收调查内容和重点.....	11
1.8 调查方法.....	15
1.9 调查程序.....	16
2. 工程调查.....	18
2.1 区域背景介绍.....	18
2.2 工程建设过程.....	20
2.3 工程概况.....	21
3. 环境影响报告表回顾.....	28
3.1 环境影响评价过程.....	28
3.2 工程建设前环境概况回顾.....	28
3.3 环境影响预测主要结论.....	29
3.4 主要环境保护措施.....	30
3.5 环境影响评价结论.....	32
3.6 环评文件审批意见.....	32
4. 环境保护措施落实情况调查.....	34
4.1 环保措施设计情况.....	34
4.2 环保措施落实情况.....	34
4.3 环保投资概算与落实情况调查.....	42
4.4 环保措施落实情况总结.....	42
5. 环境影响调查.....	48
5.1 水环境影响调查.....	48
5.2 生态环境影响调查.....	51
5.3 大气和声环境影响调查.....	57
5.4 固体废弃物污染影响调查.....	62
5.5 社会环境影响调查.....	63
5.6 移民安置环境影响调查.....	63
6. 环境风险事故防范及应急措施调查.....	64
6.1. 环境风险因素及发生情况调查.....	64
6.2. 环境风险防范措施调查.....	64
6.3. 环境风险应急预案.....	64
6.4. 环境风险防范措施有效性分析.....	70
7. 环境管理及监控计划调查.....	71
7.1. 环境管理.....	71
7.2. 环境监理.....	72
7.3. 环境监测.....	73
7.4. 环境管理及监测小结.....	73
8. 公众意见调查.....	74
8.1. 调查目的.....	74
8.2. 调查内容及形式.....	74
8.3. 调查对象.....	76
8.4. 调查结果统计分析.....	77
8.5. 公众参与调查结论.....	82

9. 调查结论与建议 84

9.1. 调查结论 84

9.2. 综合结论 86

9.3. 环境保护工作建议 86

附件：

- 附件 1：关于《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站～固城湖湖口）治理工程环境影响报告表》的批复
- 附件 2：关于《南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程初步设计报告》的批复
- 附件 3：公众意见调查表样表
- 附件 4：验收监测报告
- 附件 5：成立应急救援指挥部的文件
- 附件 6：扬尘管控文件
- 附件 7：“三同时”登记表

1. 综述

1.1 任务由来

高淳区位于南京市西南端，东、北部分别与溧阳、溧水毗邻，西南面与安徽省的当涂、宣州和郎溪接壤，全区总面积 802km^2 。境内西部为水网圩区，东部为丘陵山区，交通便利，区位特点鲜明，是首批“国家级生态示范区”。

高淳区以茅东闸为界，分属水阳江和太湖两个水系。境内河流纵横，西有水阳江穿境而过，中有胥河、官溪河横贯东西、漆桥河沟通南北，加之运粮河、横溪河、港口河、狮树河、砖墙河、石固河、桠溪河共 7 条骨干河道，还有一般性河道 261 条，湖泊 2 个。

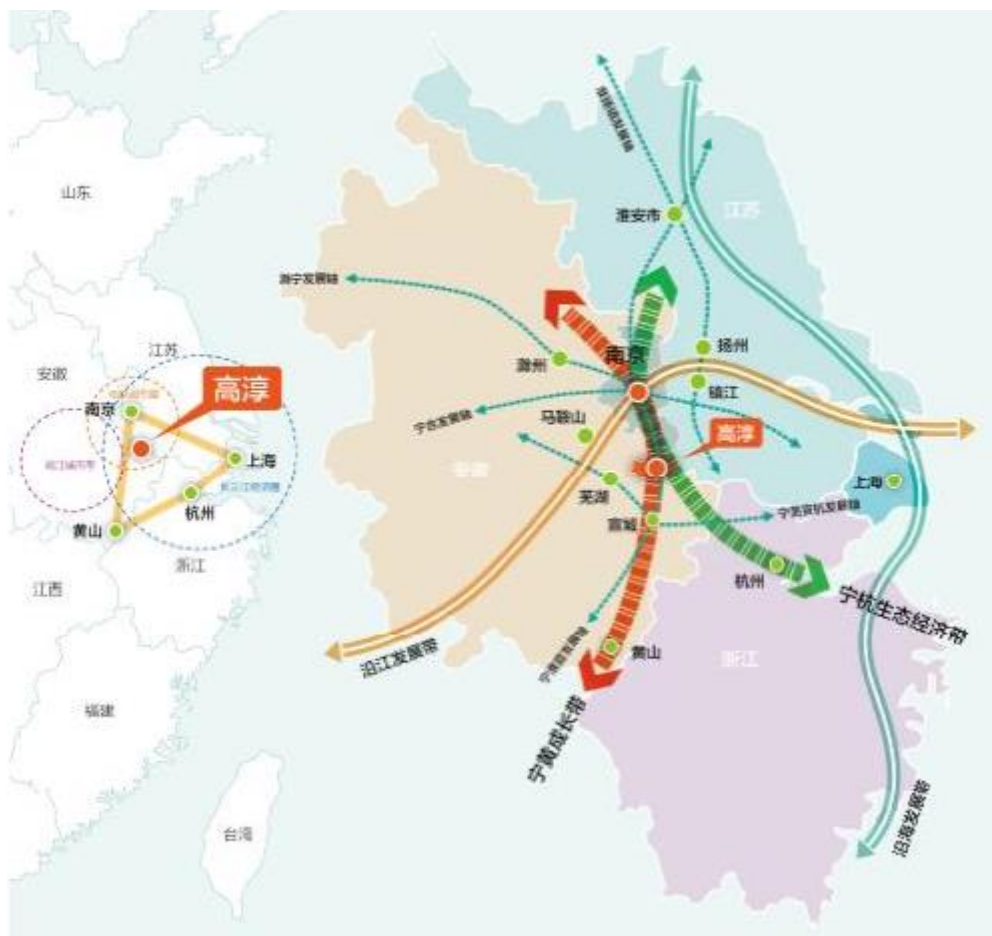


图 1.1-1 高淳区区位图

固城湖位于区境南部，主要出入湖河道有水碧桥河、胥河、漆桥河等，出湖河道主要有官溪河。固城湖及出入河道主要控制建筑物有杨家湾闸、茅东闸、下坝船闸、蛇山枢纽等。2011 年，杨家湾新闻建成后，常水位控制在 10.0m 左右，总库容约为 $1.3\sim 1.4$ 亿 m^3 。

漆桥河位于高淳区中北部，属长江下游水阳江流域，河道整体呈东北至西南走向，上游发源于龙墩河水库，下游在固城湖东北角汇入，漆桥河在龙墩河水库以下河道全长

约 15.7km，总汇流面积 109km²。流域上游有龙墩河现代农业科技园，中有漆桥镇，下游右岸有高淳经济开发区，漆桥河流域已经成为高淳区城镇建设的重要组成部分。漆桥河承担了流域范围内防洪排涝、供水灌溉、航运、水环境等方面的任务。

漆桥河优胜泵站以上段约 6.7km 河道已在 2011 年度“中小河流”项目中整治完成。优胜泵站以下段 9.0km 河道多年未经治理，虽于 2016 年汛后对部分堤防采取了粘土心墙、充填灌浆、填塘固基等应急消险措施，但目前仍有部分堤防存在安全隐患。

为消除工程安全隐患，满足区域防洪、排涝需要，适应地方社会经济发展，漆桥河优胜泵站至固城湖湖口段 9.0km 河道治理工程列入《加快灾后水利薄弱环节建设实施方案》。

2018 年 10 月江苏叶萌环境技术有限公司编制完成《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》；2018 年 12 月 12 日，南京市环境保护局以《关于南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表的批复》（宁环表复〔2018〕63 号）对南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程进行了批复。2018 年 9 月南京市水利规划设计院股份有限公司编制完成《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程初步设计报告》，2018 年 10 月，江苏省水利厅以苏水建〔2018〕82 号文《关于南京市高淳区漆桥河（河口~优胜泵站）治理工程初步设计的批复》批复了南京市高淳区漆桥河（河口~优胜泵站）治理工程初步设计报告。

该段工程自 2019 年 3 月开工建设，至 2019 年 11 月完工，总工期 9 个月，实际总投资为 7210.77 万元，其中环保投资 93.74 万元，占工程总投资的 1.30%。

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保令第 13 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度的要求，需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和建议的落实情况，调查分析该项目在建设和运营期间对环境已造成的实际影响及可能存在的潜在影响，以便采取有效的环境保护补救和减缓措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。建设单位委托南京龙悦环境科技咨询有限公司进行该项目竣工环境保护验收调查工作。

我单位接受委托后，在建设单位的配合下，对该项目的环境现状进行了实地踏勘，收集并研阅了本工程设计资料、工程竣工验收及施工期工程环境监理等有关资料，对工程周围环境敏感点分布情况、工程环保措施执行情况、生态恢复状况、水环境等进行了

重点调查，并委托江苏京诚检测技术有限公司在工程验收期间对地表水水质及噪声进行了监测，同时认真听取了地方环保部门和当地群众的意见，进行了公众意见调查，在此基础上于 2020 年 7 月编制完成《南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程竣工环保验收调查报告》。

本调查报告编制过程中得到了高淳区水务局、南京市高淳区水务建设投资有限公司等单位的帮助和支持，在此一并致以诚挚的感谢！

1.2 编制依据

1.2.1 法律

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；
- (2) 《中华人民共和国水法》（2016.07.02）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.09.01）；
- (7) 《中华人民共和国水土保持法》（2011.03.01）；
- (8) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）。

1.2.2 行政法规

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.01）；
- (2) 《中华人民共和国防汛条例》（2011.01.08）；
- (3) 《中华人民共和国河道管理条例》（2017.10.07）。

1.2.3 部委规章及规范性文件

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号文）；
- (2) 《建设项目环境评价分类管理名录》（2018 年 4 月 28 日）；
- (3) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77 号，环境保护部，2012.7.3）；
- (4) 《关于加强资源开发生态环境保护监管工作的意见》（国家环境保护总局，环发〔2004〕24，2004.04.12）；
- (5) 《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 号文）；
- (6) 《关于环境保护部委托编制竣工环境保护验收调查报告和验收监测报告有关事项的通知》（环办环评〔2016〕16 号）；

（7）《环境保护部委托建设项目竣工环境保护验收调查技术支持工作管理办法（试行）》；

（8）《环境影响评价公众参与暂行办法》（生态环境部，2019.01.01）；

1.2.4 地方法规及地方规章

（1）《南京市水环境保护条例》（2017.07.21）；

（2）《江苏省生态红线区域保护规划》（2013.07）；

（3）《江苏省河道管理条例》（江苏省人民政府令第135号，2020年8月1日）。

1.2.5 技术规范

（1）《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范（生态影响类）》（HJ/T 394-2007）；

（2）《建设项目竣工环境保护验收技术规范（水利水电）》（HJ 464-2009）；

（3）《环境影响评价技术导则总纲》（HJ 2.1-2016）；

（4）《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）；

（5）《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ/T 2.3-2018）；

（6）《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4-2009）；

（7）《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ 19-2011）；

（8）《环境影响评价技术导则水利水电工程》（HJ/T 88-2003）；

（9）《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）；

（10）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）。

1.2.6 相关工程资料及批复

（1）《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响报告表》及批复；

（2）《南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程初步设计报告》及批复；

（3）《南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程施工期环境监理工作总结报告》；

（4）工程监理报告、建设管理报告及其他相关资料等。

1.3 调查目的和原则

1.3.1 调查目的

针对本工程环境影响的特点，确定环境保护竣工验收调查的目的是：

（1）调查工程在施工、运行和环境管理等方面落实环境影响报告表、工程设计所提环保措施的情况，以及对环保行政主管部门批复要求的落实情况。

（2）调查工程已采取的生态保护、水土保持及污染控制措施，并通过对项目所在

区域环境现状监测与调查结果的评价，分析各项措施实施的有效性。针对该工程已产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响，提出切实可行的补救措施，对已实施但不满足环境保护要求的提出改进建议。

（3）通过公众意见调查，了解公众对工程建设期及运营期环境保护工作的意见、对当地经济发展的作用、对工程所在区域居民工作和生活的情况，针对公众的合理要求提出解决建议。

（4）根据工程环境影响的调查结果，客观、公正地从技术上论证工程是否符合竣工环境保护验收条件。

1.3.2 调查原则

本次环境影响调查坚持以下原则：

- （1）认真贯彻国家与地方的环境保护法律、法规及有关规定；
- （2）坚持生态环境保护与污染防治并重的原则；
- （3）坚持客观、公正、科学、实用的原则；
- （4）坚持充分利用已有资料与实地踏勘、现场调研、现状监测相结合的原则；
- （5）坚持对项目建设前期、施工期、运营期的环境影响进行全过程分析的原则。

1.4 调查时段和范围

1.4.1 调查时段

本工程竣工环境保护验收调查时段包括工程前期、施工期、运行期三个时段，工程阶段环境保护验收调查时段为工程前期和施工期。本工程施工期为 2019 年 3 月~2019 年 11 月，运行期为 2019 年 11 月至今。

1.4.2 调查范围

根据本工程施工特性，结合工程对周边环境的影响程度，确定评价范围包括施工区、受施工影响的陆域、水域及其附近区域，环境要素包括生态环境、水环境、环境空气、声环境等。调查重点为施工期的环境影响和保护措施，包括：施工扰动对河道水环境及研究区域生态环境的影响；施工期各类污染治理措施。本次验收调查范围原则上与环境影响报告表的调查范围一致，具体如下：

- （1）水环境的调查范围为工程涉及的漆桥河全线水域范围。
- （2）大气环境调查范围为河道沿线两侧各 200m 范围内区域。
- （3）施工噪声调查范围为河道沿线两侧各 200m 范围内区域。
- （4）生态环境调查范围为漆桥河水域及周边陆域的水生、陆生生态环境。
- （5）固废环境调查范围为工程施工污染固体废物处置区。

（6）社会环境调查范围为本工程影响区域内，重点为工程直接受影响人群，并咨询地方环保行政主管部门了解工程建设期及运营期的环境保护情况。

各环境因子的调查范围与环评阶段评价范围对比情况见表 1.4-1。

表 1.4-1 调查范围与环评范围对比

调查因素	环评范围	验收调查范围	变化
水环境	工程涉及的漆桥河全线水域范围	工程涉及的漆桥河全线水域范围	一致
大气环境	河道沿线两侧各 200m 范围内区域	河道沿线两侧各 200m 范围内区域	一致
声环境	河道沿线两侧各 200m 范围内区域	河道沿线两侧各 200m 范围内区域	一致
生态环境	漆桥河水域及周边陆域的水生、陆生生态环境	漆桥河水域及周边陆域的水生、陆生生态环境	一致
固废环境	工程施工污染固体废物处置区	工程施工污染固体废物处置区	一致
社会环境	本工程影响区域内	本工程影响区域内	一致

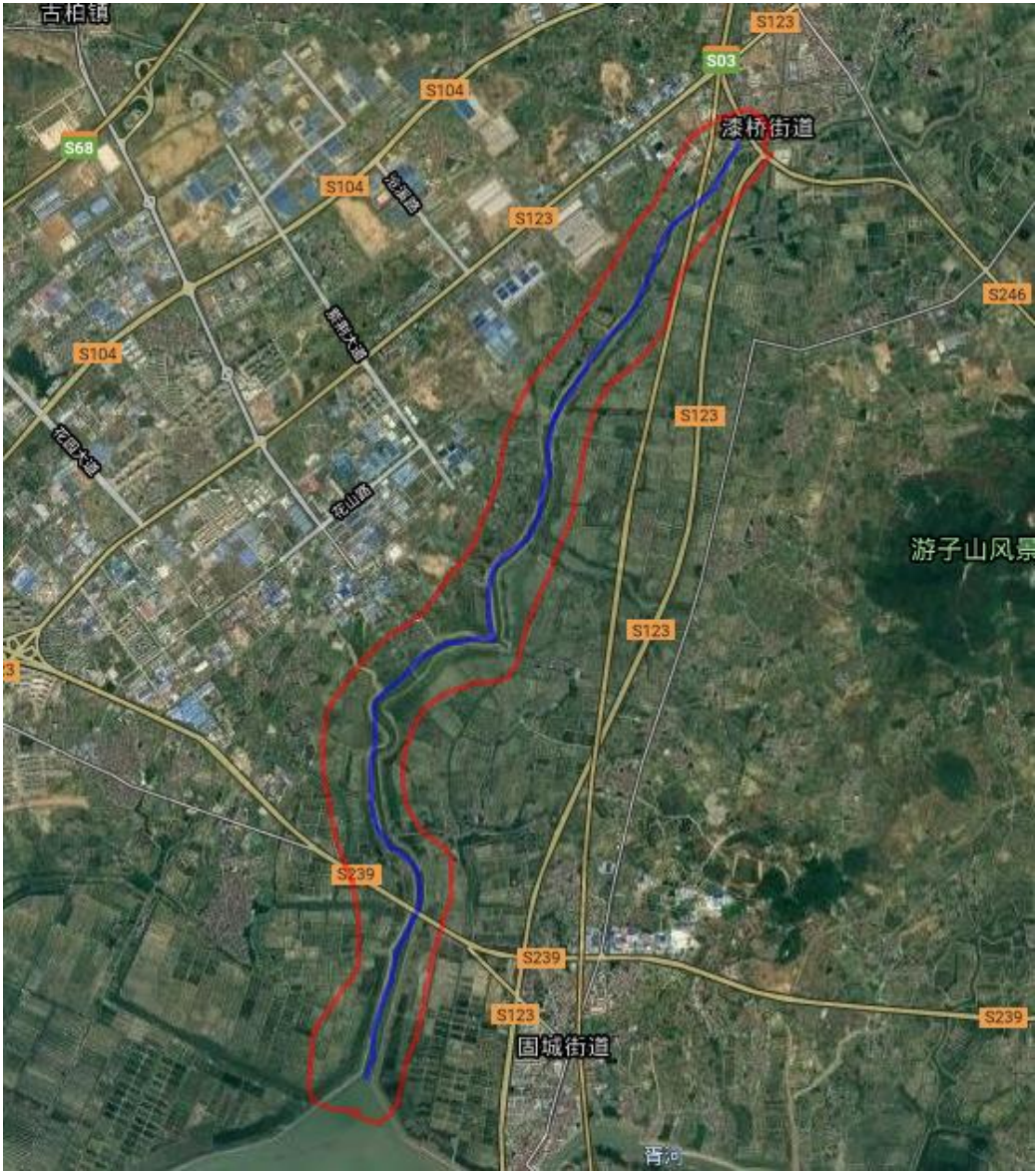


图 1.4-1 本项目调查范围

1.5 验收标准

本次验收调查，采用该工程环境影响评价时所采用的环境标准，对已修订新颁布的环境标准采用替代后的新标准进行校核。

1.5.1 环境质量标准

水环境：本项目漆桥河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准，具体标准值见表 1.5-1。

表 1.5-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L

序号	项目	III类
1	pH	6~9
2	化学需氧量≤	20
3	BOD ₅ ≤	4
4	氨氮≤	1.0
5	SS≤	30
6	高锰酸盐指数≤	6
7	DO≥	5
8	石油类	0.05

环境空气：建设项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。主要指标标准值见表 1.5-2：

表 1.5-2 环境空气主要指标标准限值（GB3095-2012） 单位：μg/m³

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	一小时平均	500	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
	日平均	150	
	年均值	60	
NO ₂	一小时平均	200	
	日平均	80	
	年均值	40	
PM ₁₀	24 小时平均	150	
	年均值	70	
TSP	24 小时平均	300	
	年均值	200	

声环境：本项目区域环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，见表 1.5-3：

表 1.5-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

类别	2 类
昼间限值 dB(A)	60
夜间限值 dB(A)	50

1.5.2 污染物排放标准

废水：施工期工程施工废水经施工场地临时隔油池和沉淀池处理后回用于施工、区域绿化及道路降尘等，不外排；本项目不设施工营地，施工人员租住附近居民家，产生的生活污水经已有污水处理设施处理，不外排。

项目运营期废水无废水产生及排放。

废气：本项目堤顶道路道路较窄，定位为防洪道路，主要用于平时人员巡视和防洪，并不具备行车功能，营运期几乎无车流量，不考虑汽车尾气，因此本项目不考虑营运期废气；本项目施工期废气主要为施工扬尘，排放执行《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-2012），见表 1.5-4。

表 1.5-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-2012） 单位：mg/m³

污染物名称	标准限值	备注
TSP	1.0	无组织排放监控浓度限值

噪声：施工期噪声控制执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），见表 1.5-5；营运期噪声主要来自于泵站运行时设备产生的噪声，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，见表 1.5-6。

表 1.5-5 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 单位：dB（A）

时段	昼间	夜间
噪声限值	70	55

表 1.5-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB（A）

时段	昼间	夜间
噪声限值	60	50

1.6 环境保护目标

根据本工程环境影响报告表，并结合工程现场调查情况，确定本工程竣工环境保护验收调查阶段的主要环境保护目标与环评阶段调查结果基本一致。具体如下：

- （1）环境空气、声环境和地表水环境

表 1.6-1 环境保护目标一览表

要素	环评阶段			验收阶段			保护要求
	名称	方位	户数	名称	方位	户数	
大气及声环境	早御巷村	左岸	130	与环评阶段基本一致			《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准
	夏家宕		70				
	丁檀村		65				
	缪家村		105				
	大李家村		30				
	墙屋里村		55				
	庄里村		20				
	檀溪渡村		160				
	吴家庄村		45				
	天保埂村	右岸	48				
	子城湾村		35				
水环境	漆桥河	/	/				地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准
	固城湖	南	/				

(2) 生态环境

表 1.6-2 江苏省生态红线区域

地区	红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）		
			一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区
南京市高淳区	固城湖饮用水水源保护区	水源水质保护	一级管控区为一级保护区：以取水口为中心，半径 500 米范围内的水域范围和取水口侧正常水位线以 200 米的陆域范围。	二级管控区为二级保护区：一级保护区外的整个水域范围和一级保护区以外，外延 3000 米的陆域范围（县城区域、开发区规划区域及固城镇街镇范围外）	110.80	1.02	109.78
	南京固城湖省级湿地公园	湿地生态系统保护	固城湖饮用水水源保护区一级保护区。	边界由城市道路与固城湖限定，西以丹阳湖南路和南湖干路为界，北以湖滨路为界，南以固城湖堤为界。	68.82	1.02	67.80

10

号），生态环境保护目标详见表 1.6-3。

表 1.6-3 国家级生态红线区域名录

地区	红线区域名称	类型	地理位置	区域面积 (平方公里)
南京市 高淳区	固城湖饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：以取水口为中心，半径 500 米范围内的水域范围和取水口侧正常水位线以上 200 米的陆域范围。 二级保护区：一级保护区外的整个湖体水域范围和一级保护区以外外延 3000 米的陆域范围	110.80
	固城湖国家城市湿地公园（南京固城湖省级湿地公园）	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	固城湖省级湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	68.82

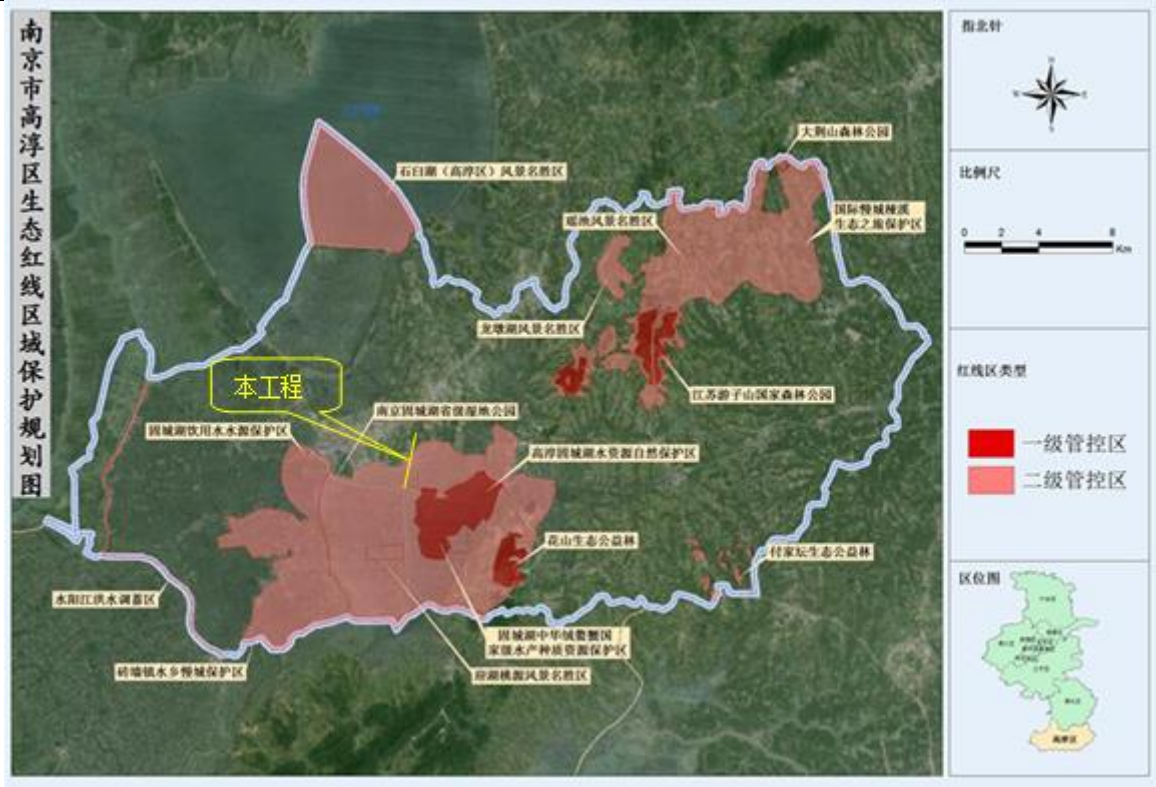


图 1.6-2 本工程与生态敏感区地理关系示意图

1.7 验收调查内容和重点

1.7.1 调查内容

1、工程调查

主要调查工程实际的建设规模、建设内容等与环评和设计时的变化情况、变化原因以及由此带来的环境问题，调查工程在建设过程中执行环境保护管理程序情况。

2、对环境影响报告表进行回顾

核实回顾环评报告中环境敏感目标基本情况和变化情况，调查工程影响范围内的环

境敏感目标分布情况，包括地理位置、规模、与工程的相对位置关系和主要保护内容等，分析比较现阶段敏感目标与环评阶段的变化情况。以及环评报告对本项目提出的各项环保措施要求。

3、环境保护措施落实情况调查

描述工程在设计、施工、运行阶段针对生态影响、水文情势影响、污染影响和社会影响所采取的环境保护措施，并列表对环境影响评价文件及环境影响评价审批文件所提各项环境保护措施的落实情况予以核实、说明。

4、环境影响调查

（1）生态影响调查：

应从生态保护目标、自然生态影响、农业生态影响、水土流失影响以及其他生态影响等方面给出调查结果，并针对存在的问题提出补救措施与建议。

调查工程区周边调查范围内是否涉及自然保护区、风景名胜区、国家和省级文物古迹等环境敏感保护目标及其影响情况；调查工程所在区域原有野生动植物种类、数量和分布情况以及工程建设期间的变化情况。

调查工程影响区域内水土流失现状、土地类型、地质构造等区域地质特征；调查工程在土料场、砂石料场、弃土（渣）场、临时占地水土保持措施和绿化建设情况及效果；分析工程建设对水土流失的影响。

调查工程永久和临时占用耕地情况，分析工程对农业生态的影响。

根据生态环境调查及分析的结果，对已采取的生态恢复措施的有效性进行分析，提出应进一步采取的恢复及保护措施建议。

（2）水环境影响调查

调查工程所在区域地表水的分布及水域功能、使用情况、与本工程的关系等；调查水环境敏感目标及分布情况。

调查项目各种设施的用水情况以及工程污水排放情况，包括污水主要来源、污水种类、排放量、污水排放特征、污水排放去向等。

调查工程设施污水处理情况，包括污水处理方式、处理装置名称、处理规模、处理工艺流程、处理效果，污水处理装置设计和施工单位、处理设施工程验收的相关监测数据资料等。

调查与本工程废水排放相关的政策、规定和要求。

根据污废水排放去向和区域水质要求，选择必要点位进行水污染源和水质监测。根

据监测结果，分析水污染源达标情况。

调查工程运行对区域地下水及水文情势的影响；

论述设计和环评要求采取的水环境保护设施的落实情况，分析现有水污染治理措施的实施效果以及存在的问题。

针对存在的问题提出水环境保护措施和水污染防治补救措施。

（3）环境空气影响调查

调查与本工程废气排放相关的政策、规定和要求。

调查工程主要大气污染源，包括排放方式、污染物种类、排放量等。

对大气污染源和环境空气质量进行监测，分析其达标情况。

调查工程施工期采取的环境空气污染防治措施。

论述工程采取的大气污染防治措施的实施效果以及存在的问题；在对措施有效性分析的基础上，提出大气环境保护补救措施。

（4）声环境影响调查

调查目前工程周围声环境敏感点的分布情况，包括住宅、学校、医院、单位等；确定环境敏感点的名称、位置、规模（总户数、总人口等）等。

调查对比环境影响报告和工程建成后的环境敏感点的变化情况、变化原因（工程位置变动、搬迁、名称更改等）。

调查工程对受噪声影响的环境敏感点已采取的噪声防治措施及环境影响报告中规定的声环境保护措施落实情况。

调查工程影响区声环境功能区划。

选择必要的敏感目标进行监测，根据验收采用的标准及声环境功能区划，评价各主要声环境敏感点噪声达标情况。

论述现有噪声防治措施的有效性，在对措施有效性分析基础上，针对现状监测结果和敏感目标超标实际情况，提出相应的声环境保护补救措施建议。

（5）固体废物影响调查

调查本工程固体废物的主要来源及排放量。

调查本工程已采取的固体废物处置方式。

选择必要的敏感目标进行监测，并分析其达标情况。

评述已采取的处置方式的合理性，并针对存在的问题提出相应的改进建议。

（6）社会环境影响调查

调查工程建设对区域农业、水利设施的影响，主要包括对周边地区灌溉、供水的影响。

调查工程建设对人群健康的影响的情况，评述已采取的保护方式的合理性，并针对存在的问题提出相应的改进建议。

5、风险事故防范及应急措施调查

调查本工程设计、实施、运营阶段是否提出风险事故防范及应急措施，核查风险事故防范与应急管理机构落实情况，核查风险事故防范规章制度制订情况，风险事故防范规章制度及应急操作规程是否健全。

核查必要的应急设施配置情况，核查应急队伍培训情况。

调查工程是否制订了风险事故应急预案，是否配备了必要的应急设施。

根据检查结果，评述工程已采取的风险事故防范及应急措施的有效性和合理性，并提出具有可操作性的改进建议。

6、环境管理状况及监测计划落实情况调查

调查本工程现有的环境管理及监测能力建设情况。

调查环评报告中规定的环境管理及监测计划的落实情况。

根据本工程运营期环境影响特点，并考虑工程的实际情况，结合本次验收调查结果，对本工程环境管理与监测计划提出切实可行的改进建议。

7、公众意见调查

核实项目施工期和试运行期间群众反映强烈的问题环境问题。在工程的影响区域内进行公众意见调查工作，调查对象主要为工程周边的居民、单位、学校、医院等；调查方式采用分发调查表的形式进行；为使调查更具代表性，调查对象将考虑不同年龄、文化、职业。对调查内容进行逐项分类统计，分不同年龄、不同职业计算各类意向或意见的数量和比例；通过分析结果，了解公众对工程环境保护工作的意见，以及工程建设对影响范围内居民工作和生活的的环境影响情况；分析有关环境保护措施实施的社会效果，结合调查结果，提出热点、难点环境问题的解决方案建议。

8、验收调查结论

根据工程环境影响的调查结果，客观、公正地从技术上论证该工程是否符合竣工环境保护验收条件。

1.7.2 调查重点

验收调查重点包括：

(1) 核查实际工程建设内容及变化情况

调查内容包括工程建设内容、变更情况、施工布置及弃土排泥区的选择等。

(2) 敏感目标及变化情况

重点调查工程施工期和运行期影响敏感对象。

(3) 环境保护设计文件、环境影响报告表及环境影响审批文件中提出的环境保护措施要求及落实情况。

(4) 措施运行及运行的效果

针对报告表和审批文件中的主要环境保护措施落实效果进行重点调查。

(5) 所有措施运行后，实际产生的环境影响情况、风险情况以及公参情况。

(6) 环保投资情况

调查工程是否按工程设计文件和环评及批复文件要求落实各项环保措施的资金，各项环保设施和措施的实际投资情况。

1.8 调查方法

1.8.1 水环境

采用收集相关依据性资料、现场调查、现状监测和公众意见调查相结合的方法。其中水样的采集、保存及分析方法均按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中相应要求执行，具体分析方法见表 1.8-1。

表 1.8-1 地表水监测项目分析方法

序号	监测项目	分析方法	检出限
1	pH	玻璃电极法	范围 2-11
2	COD	重铬酸盐法	4mg/L
3	BOD ₅	稀释与接种法	0.5mg/L
4	NH ₃ -N	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
5	总磷	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
6	SS	重量法	4mg/L

1.8.2 生态环境

采用收集相关资料、现场调查和公众意见调查相结合的方法，调查过程中，重点调查施工区域及施工影响区域。

1.8.3 声环境和环境空气

声环境和环境空气质量调查采用收集相关依据性资料、现场调查、监测和公众意见调查相结合的方法，以及按照“以点为主、点面结合”、“全面调查、突出重点”的方法进行。

表 1.8-2 声环境监测项目分析方法

序号	监测项目	分析方法	检出限
1	噪声	声环境质量标准	——

表 1.8-3 环境空气监测项目分析方法

序号	监测项目	分析方法	检出限
1	NO ₂	Saltzman 法	小时：0.005mg/m ³ 日均：0.003mg/m ³
2	SO ₂	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	小时：0.007mg/m ³ 日均：0.004mg/m ³
3	PM ₁₀	重量法	0.010mg/m ³
4	TSP	重量法	0.001mg/m ³

1.8.4 社会环境

采取现场调查和公众意见调查相结合的方法。

1.9 调查程序

本次竣工环境保护验收调查的工作程序见图 1.9-1 所示。

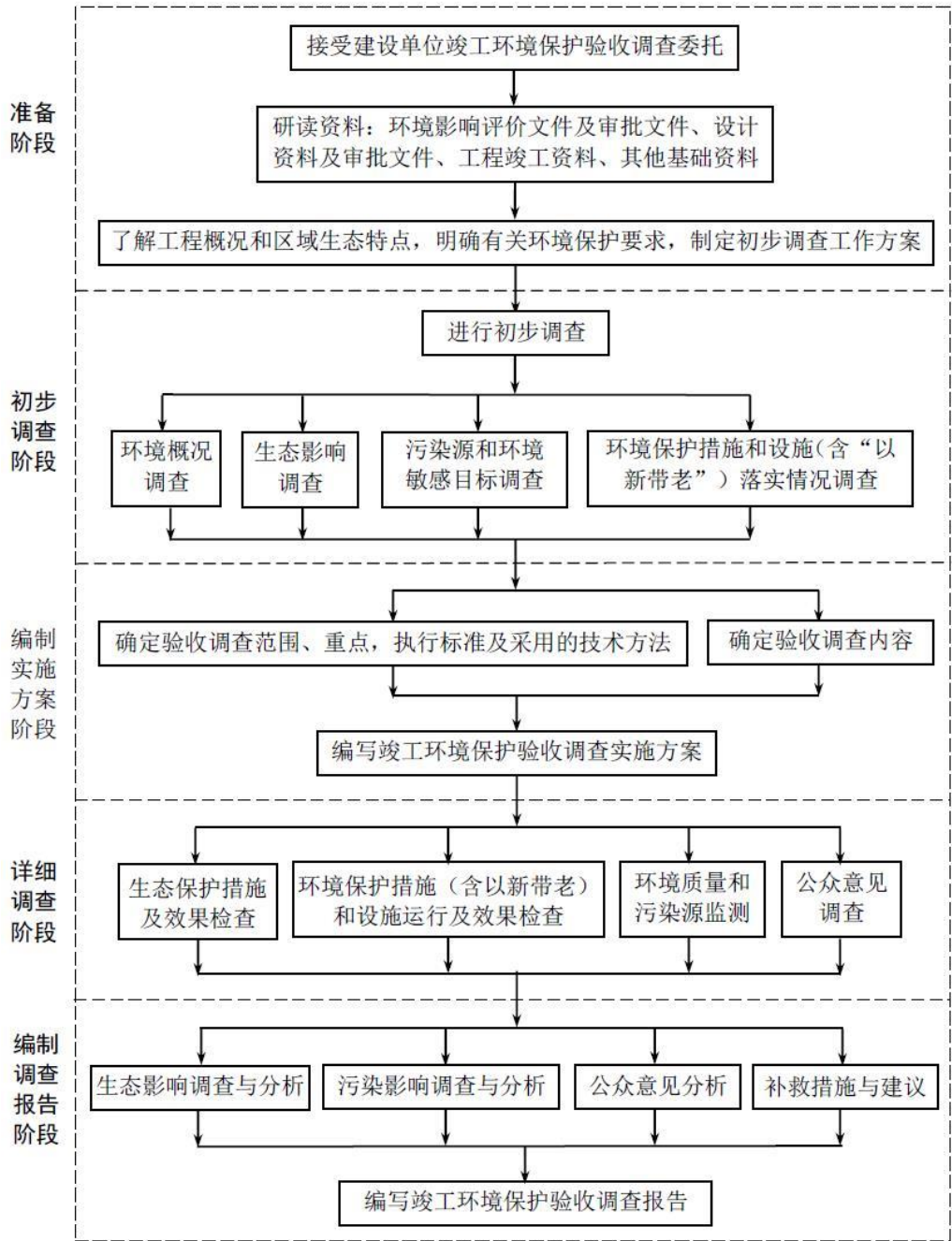


图 1.9-1 工程竣工环境保护验收调查工作程序图

2. 工程调查

本项目于 2019 年 3 月 18 日开工建设，2019 年 11 月 30 日完成全部建设任务，总工期 9 个月。

实施项目位于高淳区，主要建设内容为：加固堤防 17.18 千米，堤身防渗 1.77 千米，白蚁防治 3.2 千米；迎水坡防护 17.72 千米；拆建泵站 2 座、更换设备 1 座、拆除 1 座，拆建虹吸涵 1 座，新建涵闸 1 座；新建（加固）堤顶防汛道路 17.552 千米等。2019 年 10 月完成全部建设任务。本工程的位置、任务及规模与环评阶段基本一致，施工阶段无重大调整 and 变化。

2.1 区域背景介绍

漆桥河属于水阳江流域，发源于高淳区龙墩河水库，流经高淳区、溧水区，汇入固城湖，是固城湖的主要支流之一，河道全长 15.7 千米，是当地的重要泄洪和排涝通道。优胜泵站以上段 6.7 千米河道已在 2011 年度“中小河流”项目中整治完成。

优胜泵站以下段 9.0 千米河道多年未治理，目前部分堤防存在堤身渗漏、迎水坡老化、穿堤建筑物破损、防汛道路不畅、白蚁危害等安全隐患。为保护区域内人民生命财产安全，促进该区域经济发展，根据水利部、国家发展改革委、财政部《加快灾后水利薄弱环节建设实施方案》的要求，同意对漆桥河优胜泵站至固城湖湖口段（桩号 0+000～9+000），总长 9.0 千米河道进行治理。本工程防洪排涝受益面积 5.26 万亩，保护农田面积 2.24 万亩，保护人口 2.6 万人。

2.1.1 流域概况

漆桥河位于高淳县东北部，发源于漆桥镇上游地山丘陵地区。上游共分三源，左源自高淳县青山水库，经茅山山河、向阳山河汇入干流，中源自龙墩河水库由水库溢洪河汇入干流，右源自溧水县龙头水库，在漆桥镇漆桥上游处汇入漆桥河，三源并流后干河流经漆桥镇和古柏镇，在固城湖东北角汇流入湖，河道属长江下游水阳江流域石臼湖—固城湖水系，整体呈东北至西南走向。漆桥河总汇流面积 109km²，以山丘区为主，其中山丘区面积约 90km²，占总面积的 82.5%，圩区面积约为 19km²，圩区主要集中在下游入固城湖口及沿河一带。流域内有龙墩河、青山和龙头三座中小型水库，龙墩河为中型水库，集水面积 26.5km²；青山为小（2）型水库，集水面积 1.299km²；龙头为小（1）型水库，集水面积 4.019km²。

龙墩河水库总库容 1124.73 万 m³，最大泄量为 100 m³/s。漆桥河下游与固城湖相通，河口无建筑物控制，水位受固城湖水位影响控制。固城湖历史最高水位 13.21m

（2016.7.6），非汛期固城湖水位受人工控制，死水位 7.0m，正常蓄水位为 9.5m 左右。

漆桥河在龙墩河水库以下干流河道全长约 15.7km。其中龙墩河水库～新朝阳桥段又称为朝阳河段，长约 5.80km，两岸地势相对较高。新朝阳桥～河口长 10.2km，两岸均是圩区，主要依靠堤防保护防洪安全。

漆桥河流域水系情况见图 2.1-1。

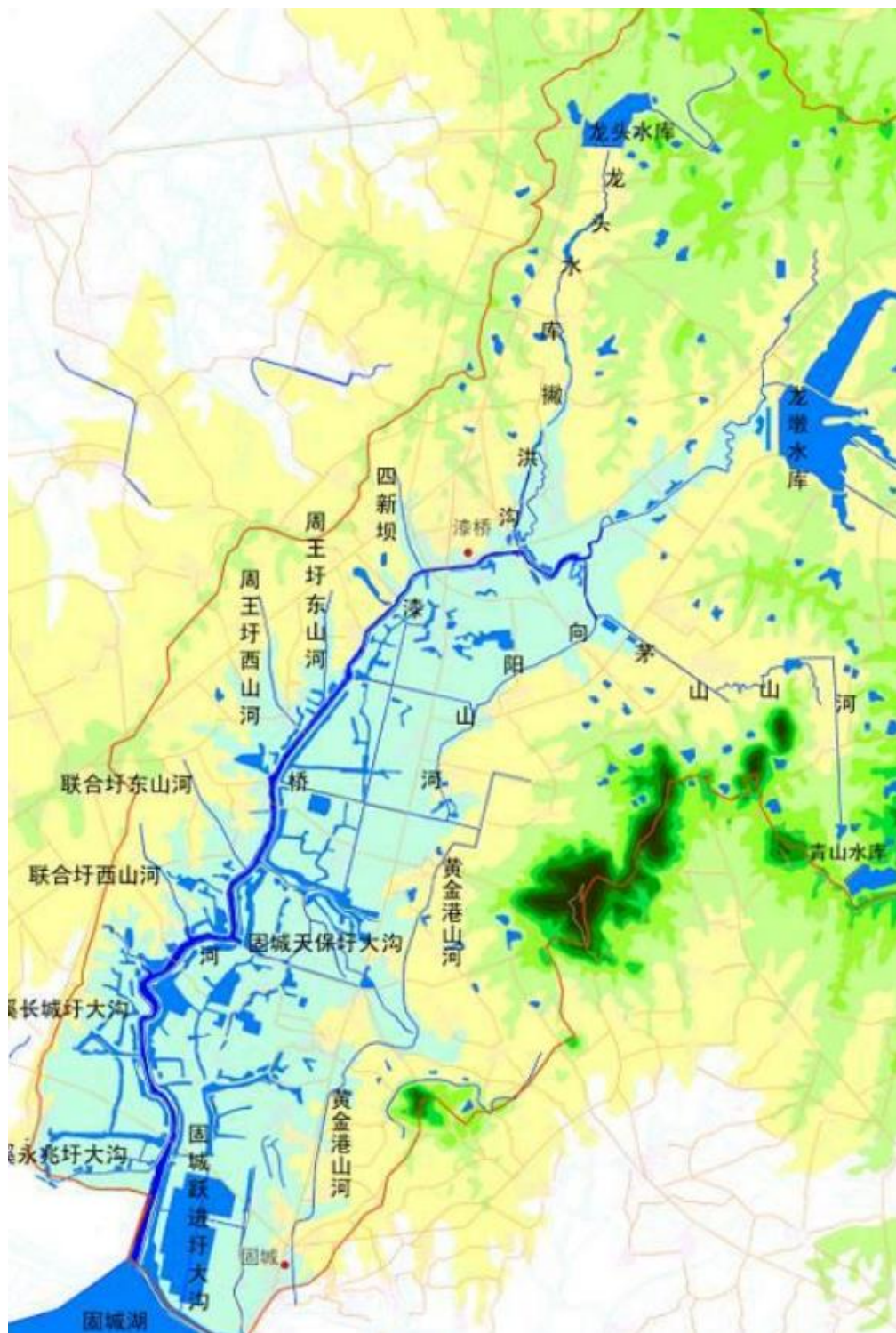


图 2.1-1 漆桥河流域水系图

工程地理位置图见图 2.1-2。



图 2.1-2 工程地理位置图

2.2 工程建设过程

2.2.1 可研阶段

2018 年 10 月江苏叶萌环境技术有限公司编制完成《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》；2018 年 12 月 12 日，南京市环境保护局以《关于南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表的批复》（宁环表复〔2018〕63 号）对南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程进行了批复。

2.2.2 施工阶段

本工程主要两大工程为堤防工程及建筑物工程，均于 2018 年 12 月完成招投标任务，堤防工程自 2019 年 3 月 18 日开工建设，2019 年 11 月 30 日工程结束；建筑物工程自 2019 年 3 月 18 日开工，2019 年 11 月 23 日整体工程完工。

2.3 工程概况

2.3.1 地理位置

高淳区位于北纬 $31^{\circ} 13' \sim 31^{\circ} 26'$ ，东经 $118^{\circ} 41' \sim 119^{\circ} 21'$ ，地处江苏省西南端、苏皖交界处，为南京市南大门。东界溧阳市，东南、南、西三面与安徽省郎溪、宣州、当涂三县市毗连，北邻溧水区。北距南京禄口国际机场 50 千米，在南京 1 小时都市圈内；芜（芜湖）太（太湖）公路横贯东西，东达苏锡常沪、西至芜湖；宁（南京）高（高淳）高速和高（高淳）宣（宣州）路在境内衔接贯穿南北，南抵宣（城）郎（溪）广（德）、北通南京；水路西进长江黄金水道，东连太湖苏南水网，区位特点十分鲜明，交通便捷。

2.3.2 工程任务

在漆桥河历年整治的基础上，对漆桥河（优胜泵站—固城湖湖口）段两侧堤防进行达标建设，其中漆桥河右岸堤防防洪标准达到 50 年一遇，左岸堤防防洪标准达到 20 年一遇；堤顶道路贯通，满足防汛抢险要求；配套建设工程建筑物，满足引排水需求；堤防绿化措施得当，建设生态自然和谐绿色长廊，美化当地环境。

2.3.3 工程规模及特性

治理段河道长度共 9.4km，其中主河道 9.0km，支流 0.4km；整治堤防 17.18km，其中干流堤防 16.78km（左岸 8.70km，右岸 8.08km），支流堤防 0.4km；拆建长城圩虹吸管引水涵，设计流量 $0.51\text{m}^3/\text{s}$ ；新建联合圩涵闸，采用钢筋砼箱涵，设计流量 $5.1\text{m}^3/\text{s}$ 。拆建朝阳圩老泵站，设计流量为 $4.40\text{m}^3/\text{s}$ ；移址拆建古柏电站，设计流量为 $3.55\text{m}^3/\text{s}$ ，配套自排涵设计流量为 $2.04\text{m}^3/\text{s}$ ；改造周王圩小泵站，设计流量 $0.15\text{m}^3/\text{s}$ 。

依据《城市防洪工程设计标准》（GB50805-2012）、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）等有关规定，结合已有规划、工程所在地区经济发展情况以及保护对象的重要性，确定本工程等别为 III 等。

根据《南京城市防洪规划报告（2013~2030）》及《江苏省发展改革委关于南京市石臼湖、固城湖堤防防洪能力提升工程可行性研究报告的批复》确定漆桥河本次治理段右岸为城市段堤防，防洪标准为 50 年一遇，堤防等级为 3 级，相应的穿堤建筑物级别为 3 级；左岸堤防防洪标准为 20 年一遇，堤防等级为 4 级，相应的穿堤建筑物级别为 4 级。

2.3.4 项目组成

本次工程的主要建设内容包括：加固堤防、堤身防护、防汛道路和建筑物工程等。治理段河道长度共 9.4km，其中主河道 9.0km，支流 0.4km；整治堤防 17.18km，其中干

流堤防 16.78km（左岸 8.70km，右岸 8.08km），支流堤防 0.4km；拆建长城圩虹吸管引水涵，设计流量 $0.51\text{m}^3/\text{s}$ ；新建联合圩涵闸，采用钢筋砼箱涵，设计流量 $5.1\text{m}^3/\text{s}$ 。拆建朝阳圩老泵站，设计流量为 $4.40\text{m}^3/\text{s}$ ；移址拆建古柏电站，设计流量为 $3.55\text{m}^3/\text{s}$ ，配套自排涵设计流量为 $2.04\text{m}^3/\text{s}$ ；改造周王圩小泵站，设计流量 $0.15\text{m}^3/\text{s}$ 。

本项目的主要建设内容如下：

表 2.3-1 本工程主要工程内容一览表

名称	子项目	工程内容	
堤防工程	堤防加固	堤防加固 17.18km，堤顶高程一般不低于 14.50m，堤顶宽不小于 6.0m。迎水坡坡比不陡于 1:2.0，高程 9.0~10.50m 间采用 120mm 厚 C25 联锁式护坡，10.50m~堤顶间采用草皮护坡，坡脚局部较陡处增设 300mm 厚雷诺护垫，宽 3.0m；背水坡坡比不陡于 1:2.5，堤脚邻塘处，平台宽度不小于 5.0m；背水坡撒播草籽。	
	防渗处理	对漆桥河左岸 K6+500~K7+550 段堤防及右岸 K7+900~K8+100、K8+350~K8+870 段堤防进行多头小直径深层搅拌桩防渗墙防渗处理，墙深约 8.3m，防渗墙总长度 1770m	
	防汛道路	堤顶新建沥青道路总长为 17.552km，路面净宽 4.5m，现有砼路面加铺 0.05m 厚沥青砼长 0.49km，净宽 3~6m	
	白蚁防治	对漆桥河左岸朝阳圩（K0+000~K3+200）段共 3.2km 堤防进行白蚁防治	
建筑物工程	泵站	朝阳圩泵站	拆建，设计流量 $4.40\text{m}^3/\text{s}$ ，采用 4 台 650HW-7 型卧式混流泵，总装机容量 440kW
		古柏电站	移址拆建，设计流量 $3.55\text{m}^3/\text{s}$ ，采用 2 台 700ZLB-100 型立式轴流泵，总装机容量 320kW
		周王圩小泵站	更换设备，设计流量 $0.15\text{m}^3/\text{s}$ ，采用 1 台 250HWG-8 型卧式混流泵，装机容量
		手巾埭老泵站	拆除
	涵洞	长城圩虹吸管涵	拆建，虹吸式进水，采用 $2\times\text{D}0.6\text{m}$ 钢管
		联合圩涵闸	新建，涵洞净尺寸为 $2.0\times 2.5\text{m}$

2.3.5 主要构筑物

2.3.5.1 堤防加固

对 17.18 千米（桩号 L0+000~L8+700、R0+540~R2+430、R2+520~R5+000、R5+290~R9+000）堤防进行加高培厚，左、右岸（除桩号 L6+715~L6+755 段）堤顶高程不低于 14.5 米（吴淞高程，下同），桩号 L6+715~L6+755 段堤顶高程为 14.0 米，迎水侧设钢筋砼挡浪墙，墙顶高程 14.2 米；堤顶宽度不小于 6.0 米，迎水坡坡比不小于 1:2.0、背水坡坡比不小于 1:2.5。保留背水坡高程 10.5 米处平台，宽度不小于 5.0 米。桩号 L6+590~L6+630 段背水侧设高 2.0 米钢筋砼挡土墙，桩号 R4+700~R5+000

段迎水侧高程 10.5 米处设 8.0 米宽压重平台。

对桩号 L6+500~L7+550、R7+900~R8+100、R8+350~R8+870 段总长 1.77 千米堤防采用多头小直径水泥搅拌桩垂直防渗处理。

对桩号 L0+000~L3+200 段总长 3.2 千米堤防进行白蚁防治。

2.3.5.2 堤身防护

对桩号 L0+000~L8+700、R0+000~R2+430、R2+520~R4+700、R5+290~R8+625 段总长 17.045 千米堤防迎水面，高程 9.0~10.5 米间设砼连锁块防护。对桩号 R4+700~R5+000 段 300 米迎水坡河底至高程 10.5 米处采用厚雷诺护垫防护。维修加固桩号 R8+625~R9+000 段浆砌石护坡。河道迎水坡高程 10.5 米以上坡面采用草皮防护。局部堤段在高程 9.0 米以下铺设 0.3 米厚、3 米长雷诺护垫固脚，总长 4.37 千米。

2.3.5.3 建筑物

1、拆建朝阳圩老泵站、古柏电站。

新建朝阳圩泵站排涝设计流量 4.4 立方米/秒，安装卧式混流泵 4 台套，进水侧设进水池，出水侧出水钢管接至迎水侧。进水侧渠道上新建水系沟通涵洞 2 座。

新建古柏电站排涝设计流量 3.55 立方米/秒，安装立式轴流泵机组 2 台套，出水侧设钢筋砼出水池和 1.5×1.5 米钢筋砼穿堤箱涵，设闸门控制。拆建古柏电站自流涵，断面 1.0×1.2 米，洞身总长 43.6 米（含竖井），洞首竖井上设启闭机房，内设铸铁闸门，配螺杆启闭机。

2、更换周王圩小泵站卧式混流泵机组 1 台套及低压开关柜。

3、拆除手巾圩老泵站。

4、新建联合圩涵闸。排涝设计流量 5.1 立方米/秒，砼箱涵式结构，断面 2.0×2.5 米，洞身总长 20.0 米（含竖井），洞首竖井上设启闭机房，内设铸铁闸门，配螺杆启闭机。

5、拆建长城圩虹吸管涵。灌溉设计流量 0.51 立方米/秒，采用 2 根直径 0.6 米钢管穿堤。

2.3.5.4 防汛路

新建堤顶防汛道路 17.552 千米，路面净宽 4.5，采用沥青砼路面，下设 0.2 米厚水泥稳定碎石及 0.2 米厚石灰土基层。加固桩号 R4+700~R5+000 段、R2+430~R2+520 段道路。



堤防工程



建筑物工程

2.3.6 工程施工

2.3.6.1 施工布置

（1）堤线布置

本次治理段起点为优胜泵站，终点为入固城湖口附近，拟在现有堤防基础上进行堤防加固，维持河道走向不变，设计堤线基本维持现状。对迎水坡局部较陡段进行削坡，部分堤线适当后移；西山河沟口封堵处堤防与现状堤防顺接。堤肩线力求平顺，各堤段平顺连接。

（2）堤型选择

堤型结合现状采用梯形土堤断面，局部堤后拆迁难度大的村庄段，背水坡采用挡土墙方案。堤防设计断面在满足稳定的前提下，尽量少占堤后土地。

（3）建筑物布置

联合圩涵闸位于漆桥河右岸 K4+660 处，为新建工程，轴线垂直于该处新建堤防，由进水口、涵身、闸门井、启闭机平台、启闭机房、出水口等组成；长城圩虹吸管涵位于漆桥河右岸 K6+350 处，本次拆建，轴线垂直于现有堤防，由引水口、虹吸管、管理房、出水口等组成。

朝阳圩老泵站位于漆桥河左岸 K2+100 处，本次拆除重建，后移约 2m，该处地势开阔，排水条件较好；泵站由进水池、泵房、出水钢管、出水口、管理房及配电房等组成；古柏电站位于漆桥河右岸，本次移址拆建，往左移约 40m，移至 K2+150 处，该处地势开阔，排水条件较好；泵站由进水池、泵房、出水箱涵、闸门井、启闭机房、出水口、自排涵、管理房及配电房等组成。自排涵位于 K2+165 处，由护底、洞身、闸门井、出水口及护底组成。

工程总体布置图见图 2.3-1。

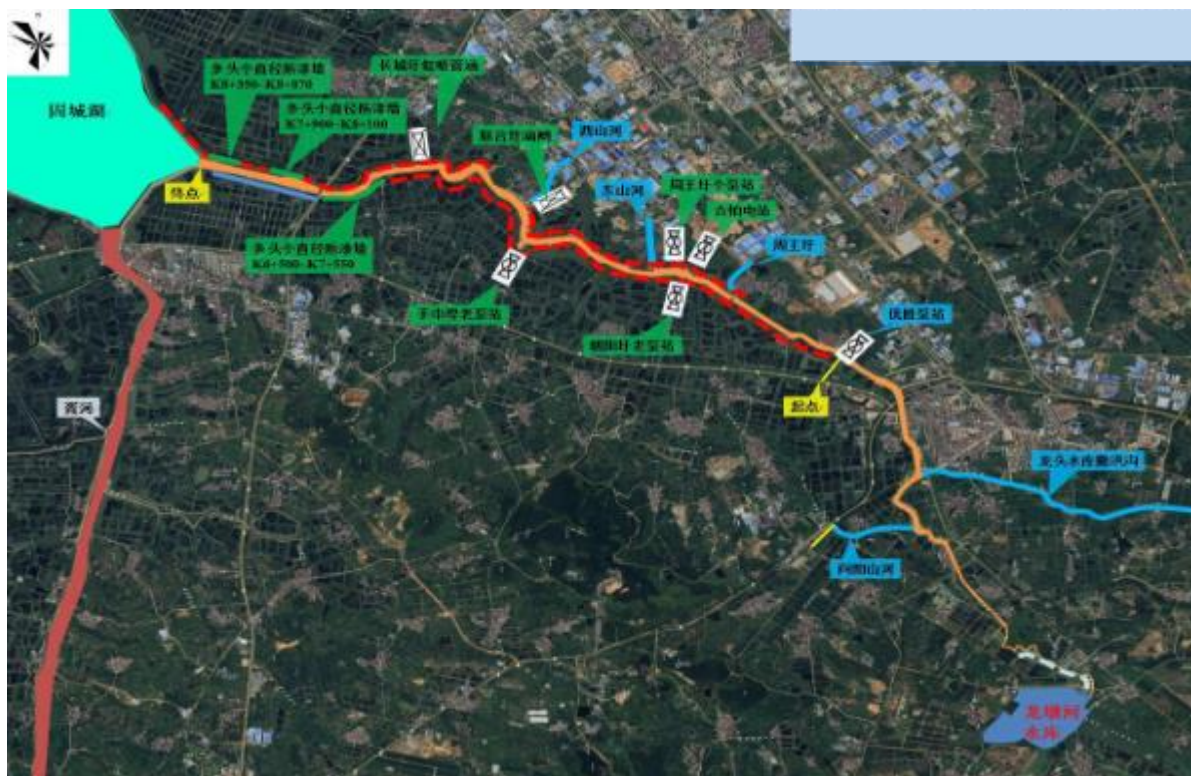


图 2.3-1 工程总体布置图

2.3.6.2 施工组织设计

工程场地区水源充足,施工用水可直接从河道抽取,生活用水可从附近自来水接入。
工地施工用电可申请从附近供电线路引接,或自备发电。

施工所需主要材料为水泥、钢材、砂石料、木材等，均可就地购买，材料供应充足，运输方便。

1、施工条件

项目区属北亚热带温湿气候区，雨水充沛，气候温和，光照充足，四季分明。

工程所在地陆路交通条件较好，沿河道走向均有乡村公路可直接通往施工区，工程施工时块石、碎石、黄砂等建筑材料可通过陆路进入施工区。

工程场地区水源充足,施工用水可直接从河道抽取,生活用水可从附近自来水接入。
工地施工用电可申请从附近供电线路引接,或自备发电。

土料：本工程土料主要用于堤身填筑，堤身填筑土方主要来源为外购土方。

2、施工导截流

本工程主体是堤防工程，施工期安排在非汛期，本地降雨较少，施工期间河道来水较少，漆桥河水位受固城湖水位顶托影响，湖口现状为有闸控制，堤防迎水坡施工时先预降固城湖水位至护砌底高程以下，可不进行施工导流。穿堤建筑物由于基坑开挖要求，需设置施工围堰。施工时圩内少量排水可通过临时架机排水，外排入河。

3、主体工程施工

本工程的主要工程内容为堤身的加培、护坡、堤顶道路及建筑物等。堤防施工程序：堤身清基处理→削坡清理→堤身加培→堤身防渗处理→护坡施工→堤顶道路→迎、背水坡绿化。建筑物施工与堤防施工同步。

4、土方平衡

工程总开挖土方 25.76 万 m³，土方回填 23.19m³，压实度系数 0.85，即自然土方回填量为 27.28 万 m³，其中外购土方 1.95 万 m³，开挖土利用土方 25.33 万 m³。筑堤土方采用外购土方。

2.3.7 工程参建单位

本工程主要参建单位见表 2.3-2。

表 2.3-2 本工程主要参建单位一览表

参建内容	单位名称
设计单位	南京市水利规划设计院股份有限公司
监理单位	江苏九天工程项目管理有限公司
检测单位	江苏京诚检测技术有限公司
施工单位	南京振高建设有限公司 镇江市水利建筑工程有限公司

2.3.8 建设征地与移民安置

2.3.8.1 建设征地

本工程不新增永久占地，工程占地为施工临时占地。施工临时占地主要为施工布置占地，包括施工工厂设施、办公生活区、堆场、晒土场、建筑施工场地等，施工生产区占地 8.7 亩；建筑物施工场地占地 2.25 亩。

2.3.8.2 移民安置

南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程建设不涉及到移民问题，因此不产生移民安置影响。

2.3.9 工程变更

南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程的位置、任务及规模与环评阶段基本一致，施工阶段无重大调整 and 变化。

2.3.10 工程投资

工程实际总投资为 7210.77 万元，其中实际环保投资 93.74 万元，占工程总投资的

1.30%。本工程环保投资主要用于环境保护临时措施和环境保护独立费用。各项费用落实情况见表 2.3-3。

2.3-3 工程环境保护投资情况表单位：万元

序号	费用名称	实际投资
第一部分：环境保护临时措施		40.26
第二部分：独立费用 (主要包括：建设期环境管理费、环境监理费、竣工验收费等)		53.48
环境保护投资		93.74

2.3.11 验收工况

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，水利水电项目在不影响主体工程正常运行和效益发挥时，完工后即可开展验收调查工作。《建设项目竣工环境保护验收技术规范（水利水电）》（HJ464—2009）中明确指出“水电站、水利枢纽等工程，其运行生产能力达到其设计生产能力的 75%或以上并稳定运行，同时相应环保设施已投入运行的情况下，方可进行验收。对于没有工况负荷的建设项目，如堤防、河道整治工程、河流景观建设工程等，以工程完工运用且相应环保设施及措施完成并投入运行后进行。

本工程已于 2019 年 11 月全部建设完成，**满足竣工验收要求。**

3. 环境影响报告表回顾

3.1 环境影响评价过程

2018 年 10 月江苏叶萌环境技术有限公司编制完成《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》；2018 年 12 月 12 日，南京市环境保护局以《关于南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表的批复》（宁环表复〔2018〕63 号）对南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程进行了批复。

本章将对《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》以及南京市环境保护局对本工程批复相关要求进行了回顾。

3.2 工程建设前环境概况回顾

3.2.1 水环境

本项目地表水环境质量现状引用苏纯（综）字（2018）第（A001）号《高淳经济开发区环境质量现状监测》中 W1（漆桥河新区入口处）、W2（漆桥河入固城湖湖口）断面的检测数据。根据《江苏省地表水环境功能区划》，漆桥河应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准，SS 参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准。从监测结果可知，3 个监测断面的各监测因子中 pH、COD、SS、氨氮、总磷均满足相应标准要求。

3.2.2 大气环境和声环境

1、大气环境

项目所在地环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。全年各项污染物指标监测结果： $PM_{2.5}$ 年均值为 $40 \mu g/m^3$ ，超标 0.14 倍，同比下降 16.7%； PM_{10} 年均值为 $76 \mu g/m^3$ ，超标 0.09 倍，同比下降 10.6%； NO_2 年均值为 $47 \mu g/m^3$ ，超标 0.18 倍，同比上升 6.8%； SO_2 年均值为 $16 \mu g/m^3$ ，达标，同比下降 11.1%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.5 毫克/立方米，达标，较上年下降 16.7%； O_3 日最大 8 小时值超标天数为 58 天，超标率为 15.9%，同比增加 0.6 个百分点。

2、声环境

根据南京市噪声环境功能区划，本项目区域环境噪声功能区划为 2 类。根据《2017 年南京市环境状况公报》，全市区域噪声监测点位 539 个。城区，区域环境噪声均值为 53.7 分贝，同比下降 0.2 分贝；郊区，区域环境噪声为 53.7 分贝，同比下降 0.1 分贝。全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 97.3%，同比持平；夜间噪声达标率为 94.6%，同比上升 8.0 个百分点。

3.3 环境影响预测主要结论

3.3.1 水环境影响预测

（1）施工期

施工人员不在项目地食宿，施工期废水排放主要为施工车辆清洗废水及施工过程的水污染。施工废水主要来自施工设备和运输车辆清洗废水，主要污染物为 COD、SS 和石油类。施工废水经简易沉淀处理后回用降尘。项目施工工期较短，对水环境的不利影响是暂时的，本次工程施工期对水环境的影响较小。从长远角度来说，项目建设对水环境的影响是有利的。

（2）运行期

本项目营运期均无人常驻办公管理，仅定期巡视，无废水产生，因此本项目营运期对地表水环境影响较小。

3.3.2 大气环境和声环境影响预测

1、大气环境

（1）施工期

建设项目大气污染源主要来自施工期土石方和建筑材料、植被运输所产生的扬尘、道路沥青摊铺产生沥青烟、施工机械及运输车辆排放的尾气。施工期废气排放周期较短，采取必要有效的措施后，对周围大气环境影响较小。

（2）运行期

本项目堤顶道路较窄，定位为防洪道路，主要用于平时人员巡视和防洪，并不具备行车功能，营运期几乎无车流量，不考虑汽车尾气，因此本项目营运期对大气环境影响较小。

2、声环境

（1）施工期

本项目施工期通过选用低噪声设备，施工机械合理放置，在高噪声设备周围应采取隔音措施，设置隔音屏；合理安排施工作业时间等措施后，减轻了施工期噪声对环境的影响。

（2）运行期

本项目噪声主要为朝阳圩老泵站、古柏电站、联合圩泵站、周王圩小泵站混流泵、轴流泵等设备噪声，噪声源强约 75dB（A），本项目泵站仅在暴雨期运行，影响时段较为短暂，且项目泵均位于泵站室内独立密闭设备用房内，采用低噪声设备，通过隔声

减振等措施后，各设备叠加后的边界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 的要求，对周边环境影响较小。

3.3.3 固体废物影响预测

（1）施工期

本项目施工人员的生活垃圾收集后由当地环卫部门统一收集作填埋处理，工程弃渣及建筑垃圾运往政府指定地点进行处理。因此本项目施工期固废可以得到妥善处置，对周围环境影响较小。

（2）运行期

本项目营运期均无人常驻办公管理，仅定期巡视，无固体废弃物产生。

3.4 主要环境保护措施

3.4.1 水环境保护措施

加强对建材运输车辆的安全运输管理和机械养护监督，杜绝事故隐患和燃油、机油的跑、冒、滴、漏现象；严禁运输车辆直接向水体排放生活污水、生活垃圾和含油污水。

加强施工人员的环境保护教育，增强环保意识，严禁乱倒生活污水、乱扔垃圾。生活垃圾应定点堆放、定期清运。

3.4.2 生态环境保护措施

（1）植被保护和恢复措施

开工前，对施工范围临时设施的规划要进行严格审查，以达到既少占用地，又方便施工的目的；施工区等临时建筑尽可能采取成品或简易拼装方式，尽量减轻对土壤及植被的破坏；严格规定施工车辆的行使便道，防止施工车辆任意行驶破坏植被；工程施工过程中，要严格按设计规定的弃土场进行弃土作业，不允许将弃土随处乱排，更不允许排入河流等地表水系中。

（2）临时工程用地设置及恢复措施

临时工程用地应尽量少占地，并尽可能地布设在河道征地范围内，防止生活污水、垃圾污染水体环境，临时占地结束后，应尽早进行土地平整和植被等的恢复工作，施工便道及时进行植被恢复工作。

（3）打造优质景观，提升环境效益。

植物的选择以地方性为主；植物的配置符合水滨自然植物群落的结构；植物造景为主，利用地形或植物种类、年龄、配置方式的变化来加强植物群落的林冠线的变化，由于河道较窄，边坡绿化带设计时考虑采用灌木、草本为背景，有意将地形处理成高低有

节奏的起伏。

（4）加强生态保护宣传教育工作

建议在施工前后加强沿线生态环境保护的宣传教育工作，在工地及周边，特别是环境较为敏感的路段，设立与环境保护相关的科普性宣传牌，包括生态保护的科普知识、相关法规、拟建项目采取的生态保护措施及意义等。

（5）实施环境监理等管理措施

采取适当的管理措施对施工期生态保护具有事半功倍的效用，环境监理是施工期最好的管理措施。在整个施工期内，采用巡检监理的方式，检查生态保护措施的落实及施工人员的生态保护行为。

建设项目施工期应控制施工强度和作业时间，有效防止水土流失，不会改变项目所在区域内生态环境中水和土地的理化性质，施工期对生态环境影响不大。

3.4.3 大气环境和声环境保护措施

大气环境

本工程大气环境影响发生在施工期，主要包括施工粉尘、燃油废气、交通扬尘等。

（1）施工扬尘

a)施工工地周围按照规范设置硬质、密闭围挡，高度不得低于 1.8 米，围挡应当设置不低于 0.2 米的防溢座；

b)施工工地内主要通道进行硬化处理。对裸露的地面及堆放的易产生扬尘污染的物料进行覆盖；

c)施工工地出入口安装冲洗设施，并保持出入口通道及道路两侧各 50 米范围内的清洁；

d)建筑垃圾应当在 48 小时内及时清运。不能及时清运的，应当在施工场地内实施覆盖或者采取其他有效防尘措施；

e)项目主体工程完工后，建设单位应当及时平整施工工地，清除积土、堆物，采取内部绿化、覆盖等防尘措施。

（2）交通扬尘

运输车辆应当密闭，确保设备正常使用，装载物不得超过车厢挡板高度，不得沿途泄漏、散落或者飞扬；运输单位和个人应当加强对车辆密闭装置的维护，确保设备正常使用，不得超载，装载物不得超过车厢挡板高度。

（3）燃油废气

施工期间，往来车辆多为燃柴油的大型运输车辆，尾气排放量与污染物含量均比燃烧汽油车辆高，需安装尾气净化器，保证尾气达标排放。执行《在用汽车报废标准》，推行强制更新报废制度，对于发动机耗油多、效率低、排放尾气严重超标的老、旧车辆，及时更新。

声环境

a)施工噪声属于短期影响，主要是夜间干扰施工沿线居民休息。强噪声的施工机械夜间（22：00-6：00）在敏感点附近路段应停止施工作业。昼间施工时进行施工管理和采取必要降噪措施以符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关标准。

b)施工中应加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象产生；施工现场合理布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声减至最小。

c)材料运输车辆进入施工现场，严禁鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放；现场施工人员要严加管理。

3.4.4 固体废物处置措施

工程建设过程中建筑垃圾收集后运往政府指定地点进行处理；施工期生活垃圾均由环卫部门定期清运。

3.5 环境影响评价结论

综上所述，本项目符合国家产业政策；符合发展规划、环境规划的要求；建设单位切实将本报告提出的各项污染治理措施落实到位，备足环保治理资金，做好污染治理“三同时”，将能够做到各项污染物达标排放，满足国家和地方的环境质量要求，本项从环境保护角度是可行的。

3.6 环评文件审批意见

《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》已于2018年10月由江苏叶萌环境技术有限公司编制完成，2018年12月12日南京市环境保护局以宁环表复〔2018〕63号文批复了该报告表，与环境保护措施有关的主要批复意见如下：

一、在工程设计、建设和环境管理中，落实报告表中提出的相关环保要求，严格执行环保“三同时”制度，并重点做好以下工作：

（一）落实有效噪声防治措施。泵站选用低噪声设备，合理布局并落实隔声降噪措施，加强泵站周边绿化，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(G812348-2008)中 2 类标准，避免扰民。

（二）落实施工期污染防治和生态保护措施。

1、落实施工期物料装卸、运输、堆放等过程的扬尘及废气污染防治措施。严格执行《南京市扬尘污染管理办法》(市政府令 287 号)和《市政府关于印发加强扬尘污染防控“十条措施”的通知》(宁政发(2013)32 号)，物料堆场应落实防尘防淋措施避让居民区环境敏感目标；加强非道路移动工程机械管理,施工机械使用合格燃油并定期维修保养，不得超标排放；对工地实施围指，裸露处应进行洒水抑尘；车辆驶出工地前应对车身进行冲洗。施工场地、材料堆场周边设置围挡。项目不设沥青拌合站灰土拌和站及混凝土拌合站。渣土运输车辆实行密闭运输，合理规划渣土运输车辆行驶线路和时间，减少扬尘污染。

2、做好各类施工期施工场地临时排水体系设计，施工废水经临时隔油池和沉淀池处理后回用于施工、区域绿化及道路降尘等；生活污水依托周边居民点污水处理设施处理。所有废水不得直接外排。

3、加强施工噪声管理，选用低噪声施工方式和施工机械，在声环境敏感目标附近施工应采取有效的隔声降噪措施，合理安排高噪声设备作业时间，避免噪声扰民。

4、建筑垃圾及时清运处置，生活垃圾交环卫部门统一处理，不得倾倒入河。

5、落实生态保护措施。项目建设须符合生态红线管控规定严禁在生态红线管控区内设置施工场地、材料堆场等临时工程。不得在生态红线区域内排放施工废水、倾倒弃渣。施工结束后及时进行场地清理,及时采取临时占地的生态恢复、补偿措施。

二、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。在施工招标文件、施工合同和工程监理招标文件中明确环保条款和责任。项目建成后，须按规定办理竣工环境保护验收手续。

三、环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况,以及环评文件确定的其他环境保护措施的落实情况，由市环境监察总队和高淳区环保局负责监督检查。

4. 环境保护措施落实情况调查

4.1 环保措施设计情况

本工程完成了《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站～固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》、《南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程初步设计报告》，环评环保措施设计与初步设计中环保措施设计内容基本一致，具体见“3.4 主要环境保护措施”章节。

表 4.1-1 本工程环保设计专题统计表

序号	环保设计专题报告	设计单位	批复时间	批复文号
1	《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站～固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》	江苏叶萌环境技术有限公司	2018 年 12 月 12 日	宁环表复〔2018〕63 号文
2	《南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程初步设计报告》	南京市水利规划设计院股份有限公司	2018 年 10 月 8 日	苏水建〔2018〕82 号文

4.2 环保措施落实情况

4.2.1 水环境保护措施落实情况

1、环评及批复要求

按照《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站～固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》和批复文件《关于南京市高淳区漆桥河（优胜泵站～固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》(宁环表复〔2018〕63 号)要求：做好各类施工期施工场地临时排水体系设计，施工废水经临时隔油池和沉淀池处理后回用于施工、区域绿化及道路降尘等；生活污水依托周边居民点污水处理设施处理。所有废水不得直接外排。

2、措施落实情况

（1）施工生产废水

经调查本工程主要采用商用混凝土，现场未设置混凝土拌合站，施工过程中产生的废水简易沉淀处理后回用降尘。

（2）施工机械、车辆冲洗废水

本工程施工充分利用施工区域附近已有的修配厂对车辆机械进行维修保养，在施工现场因冲洗产生的含油废水量较小，且含油量低，含油废水经隔油-沉淀过滤处理后用于洒水降尘，不外排。

（3）施工人员生活污水

施工人员不在项目地食宿，租用所在地民房作为生活驻地，所租民房配有旱厕及化粪池，施工人员产生的生活污水经化粪池预处理后清运用作农肥。



隔油池



沉淀池

4.2.2 生态环境保护措施落实情况

1、环评及批复要求

按照《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》和批复文件《关于南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》(宁环表复〔2018〕63号)要求：落实生态保护措施。项目建设须符合生态红线管控规定严禁在生态红线管控区内设置施工场地、材料堆场等临时工程。不得在生态红线区域内排放施工废水、倾倒弃渣。施工结束后及时进行场地清理，及时采取临时占地的生态恢复、补偿措施。

2、措施落实情况

（1）植被保护和恢复措施

工程施工过程中，合理优化施工场地的布置，通过制定施工管理制度严控施工活动范围，确保不占用基本农田；施工时尽量减轻对土壤及植被的破坏，完工后对植被进行了恢复；施工时修有施工道路，并无施工车辆任意行驶破坏植被情况；弃土用于坡面清基土方及围堰用土，没有随处乱排，或排入河流等地表水系中情况发生。

（2）临时工程用地设置及恢复措施

本工程布设在河道征地范围内，不新增永久占地，临时占地 14.35 亩；严格规范施工行为，无生活污水，生产废水进行处理后回用，不外排，未对水体水质造成不利影响；临时占地结束后，立即进行了土地平整和植被等的恢复工作，施工便道也及时进行了植被恢复工作。

（3）打造优质景观，提升环境效益

对项目防治责任范围内，主要包括坝体周边区域和坝坡，种植狗牙草籽绿化美化，使试运行期末的林草覆盖率达到 20% 以上。

（4）加强生态保护宣传教育工作

施工期间，加强了对施工人员的环境保护宣传教育，提高了施工人员的环境保护意识，禁止随意弃置生产废弃物污染景观环境；对于环境较为敏感的路段，设立了与环境保护相关的科普性宣传牌。

（5）实施环境监理等管理措施

本工程建设单位委托江苏九天工程项目管理有限公司开展工程环境监理工作，环境监理单位在施工期间积极开展环境监理工作，并于工程完工后提交《南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程环境监理工作总结报告》。





图 4.2-1 本工程生态恢复照片

4.2.3 大气环境与声环境保护措施落实情况

4.2.3.1 大气环境保护措施落实情况

1、环评及批复要求

按照《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》和批复文件《关于南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》(宁环表复〔2018〕63号)要求：严格执行《南京市扬尘污染管理办法》(市政府令 287 号)和《市政府关于印发加强扬尘污染防治“十条措施”的通知》(宁政发(2013)32 号)，物料堆场应落实防尘防淋措施避让居民区环境敏感目标；加强非道路移动工程机械管理，施工机械使用合格燃油并定期维修保养，不得超标排放；对工地实施围挡，裸露处应进行洒水抑尘；车辆驶出工地前应对车身进行冲洗。施工场地、材料堆场周边设置围挡。项目不设沥青拌合站灰土拌和站及混凝土拌合站。渣土运输车辆实行密闭运输，合理规划渣土运输车辆行驶线路和时间，减少扬尘污染。

2、措施落实情况

(1) 施工作业防护

本工程严格执行了《南京市扬尘污染管理办法》(市政府令 287 号)和《市政府关于印发加强扬尘污染防治“十条措施”的通知》(宁政发(2013)32 号)，施工工地周围按照

规范设置围挡，高度不低于 1.8 米，围挡不低于 0.2 米的防溢座；施工原材料场地堆放整齐，水泥等容易产生粉尘的物料在临时存放时采取了防风遮盖措施；施工场地、施工道路的扬尘用洒水和清扫措施予以防治，抑尘效率达 90% 以上；施工区配备 2 台洒水设备，用于洒水降尘施工工地内主要通道进行硬化处理，对裸露的地面及堆放的易产生扬尘污染的物料进行覆盖，覆盖面积达到 87%；项目主体工程完工后，建设单位及时平整了施工工地，清除了积土、堆物，采取了内部绿化、覆盖等防尘措施。

（2）运输过程防护

本工程土方和水泥等材料在运输过程中用挡板和篷布封闭，没有沿途泄漏、散落或者飞扬情况发生；车辆密闭装置的使用正常，没有超载，装载物没有超过车厢挡板高度。

（3）燃油废气的防护

施工期间，燃油机械和车辆保证在正常状态下使用，并选用油质较好的油品，部分车辆安装了尾气净化装置，未对周边环境和居民产生不利影响；严格执行了《在用汽车报废标准》，推行强制更新报废制度，没有使用发动机耗油多、效率低、排放尾气严重超标的老、旧车辆。



道路硬化



洒水降尘



车辆冲洗



防尘覆盖



施工围挡



运输防护

图 4.2-2 施工期大气污染防治措施

4.2.3.2 声环境保护措施落实情况

1、环评及批复要求

按照《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》和批复文件《关于南京市高淳区漆桥河（优胜泵站~固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》(宁环表复〔2018〕63 号)要求：（1）落实有效噪声防治措施。泵站选用低噪声设备，合理布局并落实隔声降噪措施，加强泵站周边绿化，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，避免扰民；（2）加强施工噪声管理，选用低噪声施工方式和施工机械，在声环境敏感目标附近施工应采取有效的隔声降噪措施，合理安排高噪声设备作业时间，避免噪声扰民。

2、措施落实情况

（1）本工程在靠近村庄和居民点的工程段禁止在夜间 22：00~次日 6：00 作业，部分施工机械已安装消声装置；昼间施工符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关标准要求；

（2）施工过程中选用低噪声设备，对机械设备精心养护，保持良好的运行工况，避免了噪声扰民；

（3）在施工区域内设有限速禁鸣标志，严格要求施工人员规范作业，如装卸材料做到轻拿轻放等；

（4）部分施工现场在场地四周设置了围挡；

（5）对使用高噪声设备的施工人员，增加换班次数或按国家规定缩短工作时间等。个人配戴防声用具，给施工人员发放了常用防噪声用耳塞、隔声耳罩等。



施工围挡



防护用具



限速标志



禁鸣标志

4.2.4 固体废物处置措施落实情况

1、环评及批复要求

按照《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站～固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》和批复文件《关于南京市高淳区漆桥河（优胜泵站～固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》(宁环表复〔2018〕63号)要求：建筑垃圾及时清运处置，生活垃圾交环卫部门统一处理，不得倾倒入河。

2、措施落实情况

针对不同性质的固体废弃物采取以下措施：

（1）建筑垃圾

工程建设过程中产生 78t 建筑垃圾，由专人统一回收处理。

（2）生活垃圾

为了预防生活垃圾对土壤、水体环境和人体健康的危害。施工单位在施工区设置垃圾箱，设专人定时进行卫生清理工作，委托高淳区环卫部门进行定期清运，集中将施工生活垃圾就近运往工程区附近的垃圾填埋场进行填埋处理。



垃圾箱

4.2.5 社会环境保护措施落实情况

文物古迹保护措施落实情况：

南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程建设范围内未发现文物古迹，因此不涉及文物古迹保护措施。

人群健康保护措施落实情况：

经调查，为保护人群健康工程施工期间具体采取的措施有：

（1）施工期加强对垃圾堆放等地的环境卫生管理，定期进行卫生检查，除日常清理外，每月至少集中清理 2 次。

（2）进行工区的卫生防疫宣传教育，增强了施工人员自我卫生防护意识。

（3）制订工区卫生管理制度，定期对工区卫生状况检查。加强了饮食卫生管理，避免了不洁食物和饮用水。施工区各施工标段生活饮用水有地下井水及外购桶装纯净水，施工期间对施工区生活饮用水进行了水质监测，监测结果符合国家《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006），保障施工区饮用水安全。

4.2.6 移民安置环保措施落实情况

南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程不涉及到移民问题，因此不涉及移民安置环保措施。

4.3 环保投资概算与落实情况调查

4.3.1 环保投资批复情况

根据《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站～固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》，本工程总投资为 8270.60 万元，其中环境保护投资为 187 万。

4.3.2 环保投资完成情况

截止到 2019 年 11 月底，本工程实际总投资为 7210.77 万元，其中实际环保投资 93.74 万元，占工程总投资的 1.30%。本工程环保投资主要用于环境保护临时措施和环境保护独立费用。各项费用落实情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 工程环境保护投资情况表单位：万元

序号	费用名称	环评投资	实际投资	备注
第一部分：环境保护临时措施		187	40.26	-146.74
1、	大气防治	2.08	2.10	+0.02
2、	废水防治	5.38	2.20	-3.18
3、	噪声防治	1.32	1.32	0
4、	固废防治	5.44	1.44	-4.00
5、	人群健康	2.18	0.98	-1.20
6、	绿化	170.60	32.22	-138.38
第二部分：独立费用 (主要包括：建设期环境管理费、环境监理费、竣工验收费等)		/	53.48	+53.48
环境保护投资		187	93.74	-93.26

由上表可知，实际建设中环保投资相比较环评阶段减少了 93.26 万元，其中独立费用环评阶段未纳入，本次验收阶段纳入统计，增加 53.48 万元，施工期环保临时措施费用相比较环评阶段减少 146.74 万元，主要由于工程绿化费用实际投入与环评阶段估算差值较大。本工程绿化实际投资 32.22 万元，部分经费纳入水保投资中，本次验收阶段不纳入环保投资统计，其中堤防工程区草坪护坡工程投资占比较大，为 29.78 万元，其余建筑物工程区、施工生产生活区、临时堆土区绿化投资分别为 0.74 万、1.25 万、0.45 万。

4.4 环保措施落实情况总结

4.4.1 按照环评要求落实的环保措施

按照《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站～固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告

表》和“宁环表复〔2018〕63号”提出的环保措施相比较，水环境保护、生态环境保护、环境空气保护、声环境保护、固体废物处置、措施等，均已按照要求完成和落实。

4.4.2 与环评要求有所变化的措施内容

根据调查，本工程所采取得环保措施中与《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站～固城湖湖口）治理工程环境影响评价报告表》和“宁环表复〔2018〕63号”的变化主要表现在以下方面：

施工机械、车辆冲洗废水：本工程施工充分利用施工区域附近已有的修配厂对车辆机械进行维修保养，在施工现场因冲洗产生的含油废水量较小，且含油量低，含油废水经隔油-沉淀过滤处理后用于洒水降尘，不外排。

4.4.3 环境保护“三同时”制度执行情况

本工程总体上实现了环保工程和环保措施与主体工程的同时设计、同时施工和同时投产，环保措施实施情况见表 4.4-1。

表 4.4-1 本工程环境保护措施设计与实施情况对比一览表

项目	环评报告表要求	环评批复要求	落实情况	变化及落实情况
水环境 保护	<p>（1）加强对建材运输车辆的安全运输管理和机械养护监督，杜绝事故隐患和燃油、机油的跑、冒、滴、漏现象；严禁运输车辆直接向水体排放生活污水、生活垃圾和含油污水；</p> <p>（2）加强施工人员的环境保护教育，增强环保意识，严禁乱倒生活污水、乱扔垃圾。生活垃圾应定点堆放、定期清运。</p>	<p>做好各类施工期施工场地临时排水体系设计，施工废水经临时隔油池和沉淀池处理后回用于施工、区域绿化及道路降尘等；生活污水依托周边居民点污水处理设施处理。所有废水不得直接外排。</p>	<p>施工人员不在项目地食宿，施工期废水排放主要为车辆清洗废水及生产废水，本工程所产生的生产废水由沉淀池处理后回用降尘，不外排；本项目营运期均无人常驻办公管理，仅定期巡视，无废水产生。</p>	<p>施工机械、车辆冲洗废水：本工程施工充分利用施工区域附近已有的修配厂对车辆机械进行维修保养，在现场因冲洗产生的含油废水量较小，且含油量低，含油废水经隔油-沉淀过滤处理后用于洒水降尘，不外排。</p>
生态 保护	<p>（1）植被保护和恢复措施</p> <p>开工前，对施工范围临时设施的规划要进行严格审查，以达到既少占用，又方便施工的目的；施工区等临时建筑尽可能采取成品或简易拼装方式，尽量减轻对土壤及植被的破坏；严格规定施工车辆的行使便道，防止施工车辆任意行驶破坏植被；工程施工过程中，要严格按设计规定的弃土场进行弃土作业，不允许将弃土随处乱排，更不允许排入河流等地表水系中。</p> <p>（2）临时工程用地设置及恢复措施</p> <p>临时工程用地应尽量少占地，并尽可能地布设在河道征地范围内，防止生活污水、垃圾污染水体环境，临时占地结束后，应尽早进行土地平整和植被等的恢复工作，施工便道及时进行植被恢复工作。</p> <p>（3）打造优质景观，提升环境效益</p>	<p>落实生态保护措施。项目建设须符合生态红线管控规定严禁在生态红线管控区内设置施工场地、材料堆场等临时工程。不得在生态红线区域内排放施工废水、倾倒弃渣。施工结束后及时进行场地清理，及时采取临时占地的生态恢复、补偿措施。</p>	<p>（1）植被保护和恢复措施</p> <p>工程施工过程中，合理优化施工场地的布置，通过制定施工管理制度严控施工活动范围，确保不占用基本农田；施工时尽量减轻对土壤及植被的破坏，完工后对植被进行了恢复；施工时修有施工道路，并无施工车辆任意行驶破坏植被情况；弃土用于坡面清基土方及围堰用土，没有随处乱排，或排入河流等地表水系中情况发生。</p> <p>（2）临时工程用地设置及恢复措施</p> <p>本工程布设在河道征地范围内，不新增永久占地，临时占地 14.35 亩；严格规范施工行为，无生活污水，生产废水进行处理后回用，不外排，未对水体水质造成不利影响；临时占地结束后，立即进行了土地平整和植被等的恢复工作，施工便道也及时进行了植被恢复工作。</p> <p>（3）打造优质景观，提升环境效益</p>	按照环评要求得到落实

	<p>植物的选择以地方性为主；植物的配置符合水滨自然植物群落的结构；植物造景为主，利用地形或植物种类、年龄、配置方式的变化来加强植物群落的林冠线的变化，由于河道较窄，边坡绿化带设计时考虑采用灌木、草本为背景，有意将地形处理成高低有节奏的起伏。</p> <p>（4）加强生态保护宣传教育工作 建议在施工前后加强沿线生态环境保护的宣传教育工作，在工地及周边，特别是环境较为敏感的路段，设立与环境保护相关的科普性宣传牌，包括生态保护的科普知识、相关法规、拟建项目采取的生态保护措施及意义等。</p> <p>（5）实施环境监理等管理措施 采取适当的管理措施对施工期生态保护具有事半功倍的效用，环境监理是施工期最好的管理措施。在整个施工期内，采用巡检监理的方式，检查生态保护措施的落实及施工人员的生态保护行为。</p>		<p>对项目防治责任范围内，主要包括坝体周边区域和坝坡，种植种植百慕大混播草籽绿化美化，使试运行期末的林草覆盖率达到了 20% 以上。</p> <p>（4）加强生态保护宣传教育工作 施工期间，加强了对施工人员的环境保护宣传教育，提高了施工人员的环境保护意识，禁止随意弃置生产废弃物污染景观环境；对于环境较为敏感的路段，设立了与环境保护相关的科普性宣传牌。</p> <p>（5）实施环境监理等管理措施 本工程建设单位委托江苏九天工程项目管理有限公司开展工程环境监理工作，环境监理单位在施工期间积极开展环境监理工作，并于工程完工后提交《南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程环境监理工作总结报告》。</p>	
环境空气	<p>（1）施工工地周围按照规范设置硬质、密闭围挡，高度不得低于 1.8 米，围挡应当设置不低于 0.2 米的防溢座；施工工地内主要通道进行硬化处理。对裸露的地面及堆放的易产生扬尘污染的物料进行覆盖；施工工地出入口安装冲洗设施，并保持出入口通道及道路两侧各 50 米范围内的清洁；建筑垃圾应当在 48 小时内及时清</p>	<p>严格执行《南京市扬尘污染管理办法》(市政府令 287 号)和《市政府关于印发加强扬尘污染防控“十条措施”的通知》(宁政发(2013)32 号)，物料堆场应落实防尘防淋措施避让居民区环境敏感目标；加强非道路移动工程机械管理，施工机械使用合格燃油并定期维修保养，不得超标排放；对工地实施围指，裸露处应进行洒水抑尘；车辆驶出工地前应对车身</p>	<p>（1）经调查，本工程严格执行了《南京市扬尘污染管理办法》(市政府令 287 号)和《市政府关于印发加强扬尘污染防控“十条措施”的通知》(宁政发(2013)32 号)，施工工地周围按照规范设置围挡，高度不低于 1.8 米，围挡不低于 0.2 米的防溢座；施工原材料场地堆放整齐，水泥等容易产生粉尘的物料在临时存放时采取了防风遮盖措施；施工工地内主要通道进行了</p>	按照环评要求得到落实

	<p>运。不能及时清运的，应当在施工场地内实施覆盖或者采取其他有效防尘措施；项目主体工程完工后，建设单位应当及时平整施工工地，清除积土、堆物，采取内部绿化、覆盖等防尘措施；</p> <p>（2）运输车辆应当密闭，确保设备正常使用，装载物不得超过车厢挡板高度，不得沿途泄漏、散落或者飞扬；运输单位和个人应当加强对车辆密闭装置的维护，确保设备正常使用，不得超载，装载物不得超过车厢挡板高度；</p> <p>（3）施工期间，往来车辆多为燃油的大型运输车辆，尾气排放量与污染物含量均比燃烧汽油车辆高，需安装尾气净化器，保证尾气达标排放。执行《在用汽车报废标准》，推行强制更新报废制度，对于发动机耗油多、效率低、排放尾气严重超标的老、旧车辆，及时更新。</p>	<p>进行冲洗。施工场地、材料堆场周边设置围挡。项目不设沥青拌合站灰土拌和站及混凝土拌合站。渣土运输车辆实行密闭运输，合理规划渣土运输车辆行驶线路和时间，减少扬尘污染。</p>	<p>硬化处理；项目主体工程完工后，建设单位及时平整了施工工地，清除了积土、堆物，采取了内部绿化、覆盖等防尘措施；</p> <p>（2）经调查，本工程土方和水泥等材料在运输过程中用挡板和篷布封闭，没有沿途泄漏、散落或者飞扬情况发生；车辆密闭装置的使用正常，没有超载，装载物没有超过车厢挡板高度；</p> <p>（3）施工期间，燃油机械和车辆保证在正常状态下使用，并选用油质较好的油品，部分车辆安装了尾气净化装置，未对周边环境和居民产生不利影响；严格执行了《在用汽车报废标准》，推行强制更新报废制度，没有使用发动机耗油多、效率低、排放尾气严重超标的老、旧车辆。</p>	
声环境	<p>（1）施工噪声属于短期影响，主要是夜间干扰施工沿线居民休息。强噪声的施工机械夜间（22：00-6：00）在敏感点附近路段应停止施工作业。昼间施工时进行施工管理和采取必要降噪措施以符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关标准；</p> <p>（2）施工中应加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象产生；施工现场合理</p>	<p>（1）落实有效噪声防治措施。泵站选用低噪声设备，合理布局并落实隔声降噪措施，加强泵站周边绿化，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，避免扰民；</p> <p>（2）加强施工噪声管理，选用低噪声施工方式和施工机械，在声环境敏感目标附近施工应采取有效的隔声降噪措施，合理安排高噪声设备作业时间，避免噪声扰民。</p>	<p>（1）本项目泵站仅在暴雨期运行，且项目泵均位于泵站室内独立密闭设备用房内，采用低噪声设备，通过隔声减振等措施后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求；</p> <p>（2）经调查本工程在靠近村庄和居民点的工程段禁止在夜间 22：00~次日6：00 作业，部分施工机械已安装消声装置；施工过程中选用低噪声设备，对机械设备精心养护，保持良好的运</p>	按照环评要求得到落实

	<p>布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声减至最小；</p> <p>（3）材料运输车辆进入施工现场，严禁鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放；现场施工人员要严加管理。</p>		<p>行工况，避免了噪声扰民。</p> <p>（3）经调查，在施工区域内设有限速禁鸣标志，严格要求施工人员规范作业，如装卸材料做到轻拿轻放等。</p> <p>（4）部分施工现场在场地四周设置了围挡。</p> <p>（5）对使用高噪声设备的施工人员，增加换班次数或按国家规定缩短工作时间等。个人配戴防声用具，给施工人员发放了常用防噪声用耳塞、隔声耳罩等。</p>	
固体废物	<p>工程建设过程中建筑垃圾收集后运往政府指定地点进行处理；施工期生活垃圾均由环卫部门定期清运。</p>	<p>建筑垃圾及时清运处置，生活垃圾环卫部门统一处理，不得倾倒入河。</p>	<p>本项目施工人员的生活垃圾收集后由当地环卫部门统一收集作填埋处理，工程建筑垃圾由专人统一回收处理。</p>	<p>按照环评要求得到落实</p>

5. 环境影响调查

5.1 水环境影响调查

5.1.1 水文情势影响调查

1、施工期

本工程施工内容主要为堤防及穿堤建筑物工程，部分沿堤建筑物施工设置围堰，导致靠近施工围堰的河段水位抬升，此外，流速也将发生变化，由于围堰的影响，流速将降低，随着施工结束，对水文情势的影响消失。

2、运营期

由于工程原有堤线保持不变，工程建成后对流域原有水文情势基本无影响；工程拆除重建涵洞、水闸为沿堤建筑物工程且建成前后设计流量变化较小，对水文情势影响较小；汛期的排涝会造成河流水位上涨，对水文情势会产生一定的影响；早期灌溉时，由于抽排时间短且湖泊蓄水能力较大其影响只是暂时的，不会导致水文情势发生较大变化。

综上经调查，本工程施工期及运营期未对水文情势影响产生不利影响。

5.1.2 工程水处理措施调查

5.1.2.1 施工期水处理措施调查

（1）燃油机械和车辆保证在正常状态下使用，没有发生事故隐患和燃油、机油的跑、冒、滴、漏现象；施工人员不在项目地食宿，租用所在地民房作为生活驻地，所租民房配有旱厕及化粪池，施工人员产生的生活污水经化粪池预处理后清运用作农肥；施工期废水排放主要为车辆清洗废水及生产废水，本工程所产生的生产废水由沉淀池处理后回用降尘，不外排。

（2）定期对施工人员开展环境保护教育，增强环保意识，生产废水处理回用不外排；生活垃圾收集后由当地环卫部门统一收集作填埋处理。

（3）小结

经通过监理单位对施工期污水处理方式的实地巡视调查，工程生活污水、生产废水均进行了妥善处理，没有对当地水体和土壤环境产生不良影响的问题。

5.1.2.2 运行期水处理措施调查

本项目营运期均无人常驻办公管理，仅定期巡视，无废水产生，因此本项目营运期对地表水环境影响较小。

5.1.3 水质影响调查

5.1.3.1 工程建设前地表水水质

根据环评报告可知，工程建设前，为更准确掌握项目所在区域的水质状况，根据环评报告中 2018 年 1 月 1~3 日对本项目 W1（漆桥河新区入口处）、W2（漆桥河入固城湖湖口）断面地表水监测的数据进行分析评价，区域水质状况如下：

表 5.1-1 区域水质结果评价表

mg/L, pH 无量纲

断面	项目	pH 值	COD	SS	氨氮	总磷
W1	最大值	7.31	15	8	0.088	0.08
	最小值	7.04	14	7	0.083	0.07
	超标率	0	0	0	0	0
W2	最大值	7.21	19	9	0.579	0.09
	最小值	7.11	18	7	0.539	0.10
	超标率	0	0	0	0	0
评价标准		6-9	20	30	1.0	0.2

由表 5.1-1 可知，上述监测结果满足《地表水环境质量标准》III 类水质标准要求。

5.1.3.2 施工期地表水水质

根据施工期间 2019 年南京市环境状况公报可知，本工程所在区域漆桥河水水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准要求。

5.1.3.3 运行期地表水水质

2019 年 11 月，南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程全线完工。为了解工程运行期间工程对地表水水质产生的影响，验收调查单位委托江苏京诚检测技术有限公司于 2020 年 6 月 11 日~12 日对施工区域内地表水开展验收监测。监测断面及频次见表 5.1-2，监测结果见表 5.1-3。

表 5.1-2 地表水监测点位、项目和频次

序号	水体名称	断面名称	监测项目	监测频次
1	漆桥河	漆桥河大桥处	pH、溶解氧、COD、BOD ₅ 、SS、高锰酸盐指数、氨氮、石油类	连续监测 2 天，每天各一次
2		杨泗庙处		

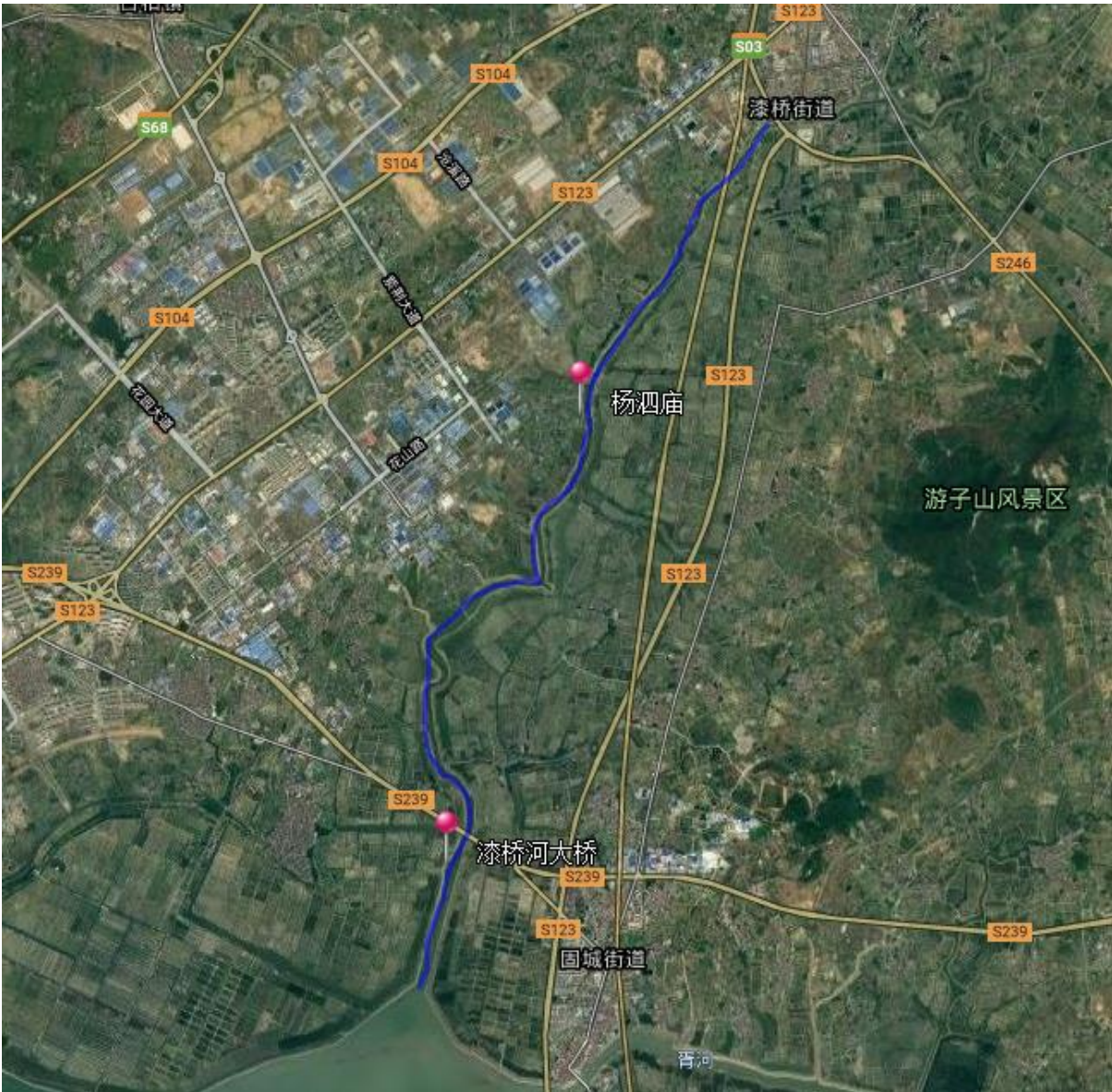


图 5.1-1 地表水监测点位图

表 5.1-3 地表水水质监测结果 单位：mg/L

监测点位	监测日期	水温	pH	DO	COD	BOD ₅	悬浮物	高锰酸盐指数	氨氮	石油类*
漆桥河大桥处	2020.06.11	24.4	8.15	5.8	18	2.2	29	5.6	1.22	ND
	2020.06.12	23.6	8.07	5.3	17	2.4	18	5.4	1.20	ND
杨泗庙处	2020.06.11	25.2	7.88	4.6	19	2.2	27	4.6	0.33	ND
	2020.06.12	24.0	7.46	4.7	16	2.5	29	4.5	0.29	ND
地表水 III 类水质标准值			6~9	≥5	≤20	≤4	≤30	≤6	≤1.0	0.05

*[注]:“ND”表示未检出。

从表 5.1-3 中可以看出，验收期间漆桥河监测断面地表水水质所测指标除杨泗庙处 DO 及漆桥河大桥处氨氮以外均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水

标准。经调查，水质中 DO 及氨氮监测因子超标受沿线周边生活污水无组织排放等影响较大。

5.1.4 小结及建议

5.1.4.1 小结

（1）本工程主要包括加固堤防、堤身防护、防汛道路和建筑物工程等，工程实施对作业范围内的水流流向以及流速等产生短期影响，完工后对水体的稀释扩散能力、水质均不会发生变化。

（2）施工期废水均采取了相应处理措施。施工机械及车辆均利用工程附近已有的修配厂进行维修保养，施工产生的废水处理回用，不对地表水环境造成影响；施工人员不在项目地食宿，租用所在地民房作为生活驻地，所租民房配有旱厕及化粪池，施工人员产生的生活污水经化粪池预处理后清运用作农肥。施工期间未对周边地表水水质造成不利的影响。

（3）本工程运行管理工作仍由现有的管理处负责，不增加人员编制，没有新增污水排放，对周边地表水环境无影响。

（4）本工程施工期间漆桥河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水质标准要求，未发生地表水环境污染事故；运行期除 DO 及氨氮以外均符合标准，经调查，超标受周边生活污水无组织排放等影响。

（5）本工程的实施，对周围水文水质将起到一定的疏导净化作用。因此工程的实施对周边地表水环境产生不利影响较小，相反，对周围水文水质条件的改善起到了积极作用。

5.1.4.2 建议

建议建设单位加强监控和管理，严格落实运营期间废水处置措施，必要时对工程所涉及水域开展水质监测，以跟踪工程运营过程中对周边地表水体的影响。

5.2 生态环境影响调查

5.2.1 生态敏感目标

①根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号），生态环境保护目标详见表 5.2-1。

表 5.2-1 江苏省生态红线区域

地区	红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）		
			一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区
南京市高淳区	固城湖饮用水水源保护区	水源水质保护	一级管控区为一级保护区：以取水口为中心，半径 500 米范围内的水域范围和取水口侧正常水位线以 200 米的陆域范围。	二级管控区为二级保护区：一级保护区外的整个水域范围和一级保护区以外，外延 3000 米的陆域范围（县城区域、开发区规划区域及固城镇街镇范围外）	110.80	1.02	109.78
	南京固城湖省级湿地公园	湿地生态系统保护	固城湖饮用水水源保护区一级保护区。	边界由城市道路与固城湖限定，西以丹阳湖南路和南湖干路为界，北以湖滨路为界，南以固城湖堤为界。	68.82	1.02	67.80

②根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2019]74号），生态环境保护目标详见表 5.2-2。

表 5.2-2 国家级生态红线区域名录

地区	红线区域名称	类型	地理位置	区域面积（平方公里）
南京市高淳区	固城湖饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：以取水口为中心，半径 500 米范围内的水域范围和取水口侧正常水位线以上 200 米的陆域范围。 二级保护区：一级保护区外的整个湖体水域范围和一级保护区以外外延 3000 米的陆域范围	110.80
	固城湖国家城市湿地公园（南京固城湖省级湿地公园）	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	固城湖省级湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	68.82

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号），本项目整治段下游部分属于固城湖饮用水水源保护区和南京固城湖省级湿地公园二级管控区。

苏政发[2013]113 号中，固城湖饮用水水源保护区二级管控区内禁止下列行为：“新建、扩建排放含持久性有机污染物和含汞、镉、铅、砷、硫、铬、氰化物等污染物的建设项目；新建、扩建化学制浆造纸、制革、电镀、印制线路板、印染、染料、炼油、炼

焦、农药、石棉、水泥、玻璃、冶炼等建设项目；排放省人民政府公布的有机毒物控制名录中确定的污染物；建设高尔夫球场、废物回收（加工）场和有毒有害物品仓库、堆栈，或者设置煤场、灰场、垃圾填埋场；新建、扩建对水体污染严重的其他建设项目，或者从事法律、法规禁止的其他活动；设置排污口；从事危险化学品装卸作业或者煤炭、矿砂、水泥等散货装卸作业；设置水上餐饮、娱乐设施（场所），从事船舶、机动车等修造、拆解作业，或者在水域内采砂、取土；围垦河道和滩地，从事围网、网箱养殖，或者设置集中式畜禽饲养场、屠宰场；新建、改建、扩建排放污染物的其他建设项目，或者从事法律、法规禁止的其他活动。在饮用水水源二级保护区内从事旅游等经营活动的，应当采取措施防止污染饮用水水体”。

南京固城湖省级湿地公园二级管控区内禁止下列行为：“除国家另有规定外，开（围）垦湿地、开矿、采石、取土、修坟以及生产性放牧等；从事房地产、度假村、高尔夫球场等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动；商品性采伐林木；猎捕鸟类和捡拾鸟卵等行为”。

本次提防加固工程位于二级管控区内，不属于二级管控区内禁止设施，因此本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》中的自然保护区内“不得建设污染环境、破坏资源或者景观的生产设施”的规定；该段工程在施工期产生的废水废气废渣及时处理，禁止倾倒进入水体，因此本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》中的自然保护区内“建设其他项目，其污染物排放不得超过国家和地方规定的污染物排放标准”的规定。该段工程建设后解决该河段存在的渗漏隐患和提防抗滑稳定性问题，有利于河势稳定，有利于提防安全性。因此，本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》中的相关要求。对周围生态环境影响较小。

5.2.2 陆生生态调查影响调查

5.2.2.1 对陆生植物的影响

工程施工期间，对陆生植物的影响主要源于工程施工占地，为施工临时占地。

施工占地将导致工程涉及区内陆生植物面积直接减少，造成局部区域的植被破坏，生物量降低，影响范围主要为提防两侧区域。

本项目是在现有提防工程及基础设施基础上进行的，工程新增用地面积相对较少。施工临时占地主要为施工布置占地，包括施工工厂设施、办公生活区、堆场、晒土场、建筑施工场地等，施工生产区占地 8.7 亩；建筑物施工场地占地 2.25 亩。

大部分为施工活动临时占用，工程完工后，在临时占地区内进行绿化和植被恢复，

在一定程度上减缓工程建设对区域植被的不利影响。

工程区域属于雨量充沛、光照充足，适合各种植物生长的区域。通过堤防护坡工程、水土保持措施及完工后临时占地区的植被恢复措施和耕地复垦措施，使工程影响区内的植被在较短时间内得到了较好的恢复，经调查可知，本工程根据施工场地情况，清理一块场地，及时进行绿化，种植的植被为狗牙根，为当地常见品种，牙根种植面积共约12.75hm²，实施后区域林草地面积有所增加，有利于改善区域生态环境。

5.2.2.2 对陆生动物的影响

（1）对动物生境的影响

本工程建设主要占用影响动物栖息地的类型为蟹塘、花木地、园地、芦苇及普通水塘，工程建设施工占地将使部分动物丧失其原有栖息地，导致其生境范围有所缩小。

本工程施工占地较为零碎，工程施工范围主要为蟹塘区域，该区域受多年人类活动影响，野生动物稀少，因此工程对野生动物生境的影响有限。而且堤防工程采取分段施工方式，单位堤段内的工程量有限，施工周期较短，对野生动物及其生境的影响时间较短。经调查，施工区周边还分布有大量同类型的生境，野生动物在受到施工活动影响后一般能在周边找到适宜生境。因此，工程建设占地不会对动物栖息造成明显不利影响。

工程实施后，通过堤防护坡工程、水土保持措施及完工后临时占地区的植被恢复措施，使工程影响区内的植被在较短时间内得到了较好的恢复。根据同类项目类比，区域林草地面积将有所增加，有利于改善区域生态环境，有利于改善陆生动物栖息环境。

（2）对两栖类和爬行类动物的影响

工程涉及区常见的两栖类和爬行类动物主要有蛙、蛇、蟾蜍和蜥蜴等，这些动物的领地范围较小，行动较兽类和鸟类迟缓。工程建设占地导致部分两栖类和爬行类动物丧失其原有的栖息地，被动向周边地区迁移，由于两栖类和爬行类动物具有一定的迁徙和规避危险的能力，而且工程外围地带分布有大面积的蟹塘、旱地、菜地、坑塘水面等适宜生境，因此，工程建设对两栖动物和爬行动物的影响主要是导致其在施工区及外围地带的分布及种群数量的变化，不会改变其区系组成和种群数量。

另外，施工期间，大量施工人员进驻，使施工区人口密度增大，人为干扰增多，因此加强了对施工人员管理，禁止捕食蛙类和蛇类等动物。

随着堤防护坡工程、水土保持措施及完工后临时占地区的植被恢复措施的实施，施工占地区内的植被逐步得到恢复，重新成为两栖类和爬行类动物的栖息地，其种类和数量也将逐渐恢复至施工前水平。

（3）对兽类和鸟类的影响

工程建设区域受人类活动干扰相对较少，生物资源较为丰富，其内分布的兽类和鸟类数量及种类相对较多，而且工程外围地带分布有大面积的蟹塘、旱地、菜地、林地、草地等适宜生境，食物来源广、种类丰富，因此，工程建设没有对兽类和鸟类栖息、觅食产生明显不利影响。

另外，施工机械运行和施工人员活动，也对周边的兽类和鸟类产生惊扰影响，在受到影响后它们一般主动向周边迁移，使工程涉及区及其周边区域的兽类和鸟类分布数量会暂时性下降。由于兽类和鸟类对噪声等施工影响较为敏感，且它们的活动能力较强，规避危险能力和适应能力较强，因此，工程建设没有对其生存产生明显不利影响。

工程完工后，随着施工迹地的恢复和环境的逐步改善，施工区兽类和鸟类的种群数量逐渐得到了恢复。

5.2.2.3 对区域自然体系生态完整性的影响

本工程不新增永久占地，工程占地为施工临时占地，施工生产区占地 8.7 亩，建筑物施工场地占地 2.25 亩，使工程区域内的植被类型面积和生物量发生一定变化。由于对临时占地实施了相应的土地原功能恢复措施，临时占用的耕地得到复垦，通过采取水土保持措施，工程堤防采取草皮护坡措施，工程区域内自然体系平均净生产力水平降低较小。

工程采取的水土保持、复垦和绿化等植被恢复措施，可对施工占地造成的植被生物量损失进行弥补，使工程对区域生态环境的不利影响降至最低。因此，工程实施后，对区域自然体系异质化程度影响较小。

经调查，工程实施后，通过堤防护坡工程、水土保持措施及完工后临时占地区的植被恢复措施等生态保护措施，使工程影响区内的生态环境在较短时间内得到了较好的恢复。

5.2.3 水生生态调查影响调查

本工程建设内容包括：

（1）堤防工程

主要内容为堤身加高培厚、堤防护坡、新建堤顶道路、堤防防渗处理、白蚁防治。这类工程主要影响区位于堤防沿线陆域，仅对近岸水域及滩地产生扰动。本工程呈线状分布，分段分期实施，具有影响范围较小、影响分散的特点。

（2）建筑物工程

建筑物工程建设均位于施工围堰内，除施工废水可能对近岸水域产生影响外，施工对水域直接影响范围较小。

5.2.3.1 浮游生物、底栖动物

（1）堤防工程

堤防工程主要施工内容包括：土方开挖、土方填筑、护坡、路面施工等，施工主体工程均位于岸上，施工活动主要在枯水期进行，施工区大堤堤脚与水面一般都有一定距离，施工区主要施工活动与水域不直接接触，岸上主体施工活动对浮游生物、底栖动物总体影响很小。

治理段河道长度共 9.4km，其中主河道 9.0km，支流 0.4km；整治堤防 17.18km，其中干流堤防 16.78km（左岸 8.70km，右岸 8.08km），支流堤防 0.4km。堤防工程对浮游生物、底栖动物影响范围主要是堤防工程沿线 17.18km 左右的河道范围。

（2）建筑物工程

本工程建筑物改扩建工程包括：拆建长城圩虹吸管引水涵，新建联合圩涵闸，拆建朝阳圩老泵站，移址拆建古柏电站，改造周王圩小泵站。

各建筑物重建过程中，基础开挖导致局部区域悬浮物含量增加、底栖动物损失，但其影响范围较小；建筑物围堰内基坑初期排水和经常性排水悬浮物含量较高，经沉淀后回用，没有对近岸水域浮游生物、底栖动物产生不利影响。工程数量较多，但分段分期施工，单一工程施工规模较小，工程分期实施没有对区域总体水域生态环境产生明显不利影响。

综上所述，本项目堤防工程、建筑物工程实施后，区域总的防洪能力增加，洪水灾害得到有效控制，但水域生境类型和生态格局没有明显变化，水生生物种类和分布不会发生显著改变。

5.2.3.2 鱼类

（1）堤防工程

本工程堤防加固工程中，施工主体工程均位于岸上，施工活动主要在枯水期进行，施工区大堤堤脚与水面一般都有一定距离，施工区主要施工活动与水域不直接接触，岸上主体施工活动对水域生境扰动可能性较少，没有对相应河段鱼类栖息产生明显影响。

（2）建筑物工程

本工程建筑物拆除重建施工过程中，其影响扰动水域仅限于围堰施工区附近，影响范围较小，且各施工段分散、分期进行，没有对整体河道产生扰动，相应对鱼类资源影

响较小。

从总体上看，本工程对鱼类资源影响较小，工程实施后，随着区域底栖生物与近岸水生植被的缓慢恢复，其不利影响亦逐渐减轻，工程实施河段上、下游生态格局和鱼类资源分布不会出现明显变化，但由于河段影响范围相对较大恢复过程较为缓慢，在工程实施的初期，其影响会表现得相对明显。

5.2.4 水土流失影响调查

本工程施工区域采取的水土保持措施如下：

（1）针对本工程内涉及泵站、涵闸等工程施工临时堆土区采用草垫临时拦护；泵站涵闸涵洞进出口建设消能防冲砌石挡墙等措施；

（2）施工结束后，施工单位已将地表建筑物及硬化地面全部拆除恢复，并清理拆除产生的废弃物，已完成清运。

综上，本工程所采取的水土保持措施基本满足环评及批复要求。

5.3 大气和声环境影响调查

5.3.1 环境空气影响调查

5.3.1.1 环境空气污染源调查

据调查，在工程运行期间对大气环境无影响。工程建设对大气环境的影响主要在施工期，本次验收主要针对施工期影响进行调查与分析。

施工期大气污染主要来源于施工期土石方和建筑材料、植被运输所产生的扬尘、道路沥青摊铺产生沥青烟、施工机械及运输车辆排放的尾气。施工期环境空气污染源基本情况见表 5.3-1。

表 5.3-1 本工程施工期环境空气污染源统计表

序号	污染源	分布位置	排放特征	主要污染物
1	燃油废气	场内交通道路及对外公路	连续	NO _x 等
2	运输扬尘	场内交通道路及施工区对外公路	连续	扬尘
3	施工粉尘	场内	连续	粉尘
4	沥青烟	场内	连续	苯并芘等

5.3.1.2 环境空气污染防治措施

根据工程监理报告和相关资料，为了减轻施工废气对周边环境空气的污染，工程建设过程中采取了以下防护措施：

（1）保证扬尘污染控制设施正常使用，确需拆除、闲置扬尘污染控制设施的，事先报经环境保护行政主管部门批准；

（2）施工工地周围按照规范设置硬质、密闭围挡，高度不得低于 1.8 米，围挡应当设置不低于 0.2 米的防溢座；

（3）施工场地、施工道路的扬尘用洒水和清扫措施予以防治，抑尘效率达 90%以上；施工区配备 2 台洒水设备，用于洒水降尘；

（4）施工工地内主要通道进行硬化处理，对裸露的地面及堆放的易产生扬尘污染的物料进行覆盖，覆盖面积达到 87%；

（5）建筑垃圾应当在 48 小时内及时清运。不能及时清运的，应当在施工场地内实施覆盖或者采取其他有效防尘措施；

（6）项目主体工程完工后，及时平整了施工工地，清除了积土、堆物，采取了内部绿化、覆盖等防尘措施；

（7）运输车辆密闭，确保设备正常使用，装载物不超过车厢挡板高度，没有沿途泄漏、散落或者飞扬的情况发生；

（8）运输单位和个人加强了对车辆密闭装置的维护，确保设备正常使用，没有超载，装载物没有超过车厢挡板高度；

（9）施工机械及运输车辆定期检修与保养，及时清洗，确保施工机械及运输车辆始终处于良好的工作状态；

（10）运输车辆持有公安机关交通管理部门核发的通行证，渣土运输车辆持有城市管理部门核发的准运证；

（11）施工期间，往来车辆多为燃柴油的大型运输车辆，安装了尾气净化器，保证尾气达标排放。执行《在用汽车报废标准》，推行强制更新报废制度，对于发动机耗油多、效率低、排放尾气严重超标的老、旧车辆，及时更新。

5.3.1.3 施工阶段大气环境监测

施工期 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 监测结果见表 5.3-2。

表 5.3-2 施工期大气监测结果 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测日期	2019.4.8	2019.5.10	2019.6.11	2019.7.12	2019.8.10	2019.9.10	2019.10.10	2019.11.8
PM _{2.5}	42	41.	41	42	43	43	45	44
PM ₁₀	43	43	43	43	44	41	42	41
PM _{2.5} 日平均质量标准 75								
PM ₁₀ 日平均质量标准 150								

监测结果表明：本工程施工期大气环境符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

5.3.1.4 环境空气保护措施有效性分析

根据环境监理对工程施工现场的巡视调查，工程环境影响报告表中各项废气处理措施均得到了较好的落实，未对工程区造成严重的大气环境影响，由于本工程工期短，工程量小，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。因此，说明施工期采取的各项环境空气保护措施有效。

5.3.2 声环境影响调查

5.3.2.1 噪声源调查

根据监理资料以及现场调查，本工程噪声污染源主要为：汽车噪声和机械施工噪声等，详见表 5.3-3。

表 5.3-3 本工程施工期噪声源统计表

序号	污染源	分布位置	排放特征
1	汽车噪声	场内交通道路及对外公路	连续
2	机械噪声	场内	连续

5.3.2.2 噪声防治措施

据调查，本工程噪声的影响主要在施工期。

（1）敏感路段，采取交通管制措施。在居民点等车流量较高的交叉路口设立交通警示牌，限制工区内车辆时速，并在路牌上标示禁止施工车辆鸣笛；加强了道路的养护和车辆的维护保养，降低噪声源；使用的车辆必须符合《汽车定置噪声限值》（GB16170-2004）和《机动车辆允许噪声》（GB1495-2002）。

（2）强噪声的施工机械夜间（22：00-6：00）在敏感点附近路段停止施工作业；采用了符合环保要求的低噪声设备和工艺，降低源强；加强设备的维护和保养，保持机械润滑，减少运行噪声；振动大的机械设备使用减振机座降低噪声；减少高噪声机械设备的使用时间。

（3）部分施工现场在场地四周设置了围挡，并安装在线噪声监测设备，实时掌控

施工区域声环境质量状况。

（4）对使用高噪声设备的施工人员，增加换班次数或按国家规定缩短工作时间等。个人配戴防声用具，给施工人员发放了常用防噪声用耳塞、隔声耳罩等。

据现场调查结果可知，工程区基本位于农村地区，工程周围地势较为开阔，且采取了声环境控制措施，因此工程噪声的总体影响较小，随工程结束，噪声随即消失。

5.3.2.3 施工阶段声环境监测

施工期噪声监测结果见表 5.3-4。

表 5.3-4 施工期噪声监测结果 单位：dB(A)

监测日期	2019.4.8	2019.5.10	2019.6.11	2019.7.12	2019.8.10	2019.9.10	2019.10.10	2019.11.8
监测结果	45	44	44	45	44	47	47	46
昼间排放标准 70								

监测结果表明：本工程施工期噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

5.3.2.4 竣工验收阶段声环境监测

本次验收调查委托江苏京诚检测技术有限公司对周边居民点进行噪声监测。具体监测点位见图 5.3-1。

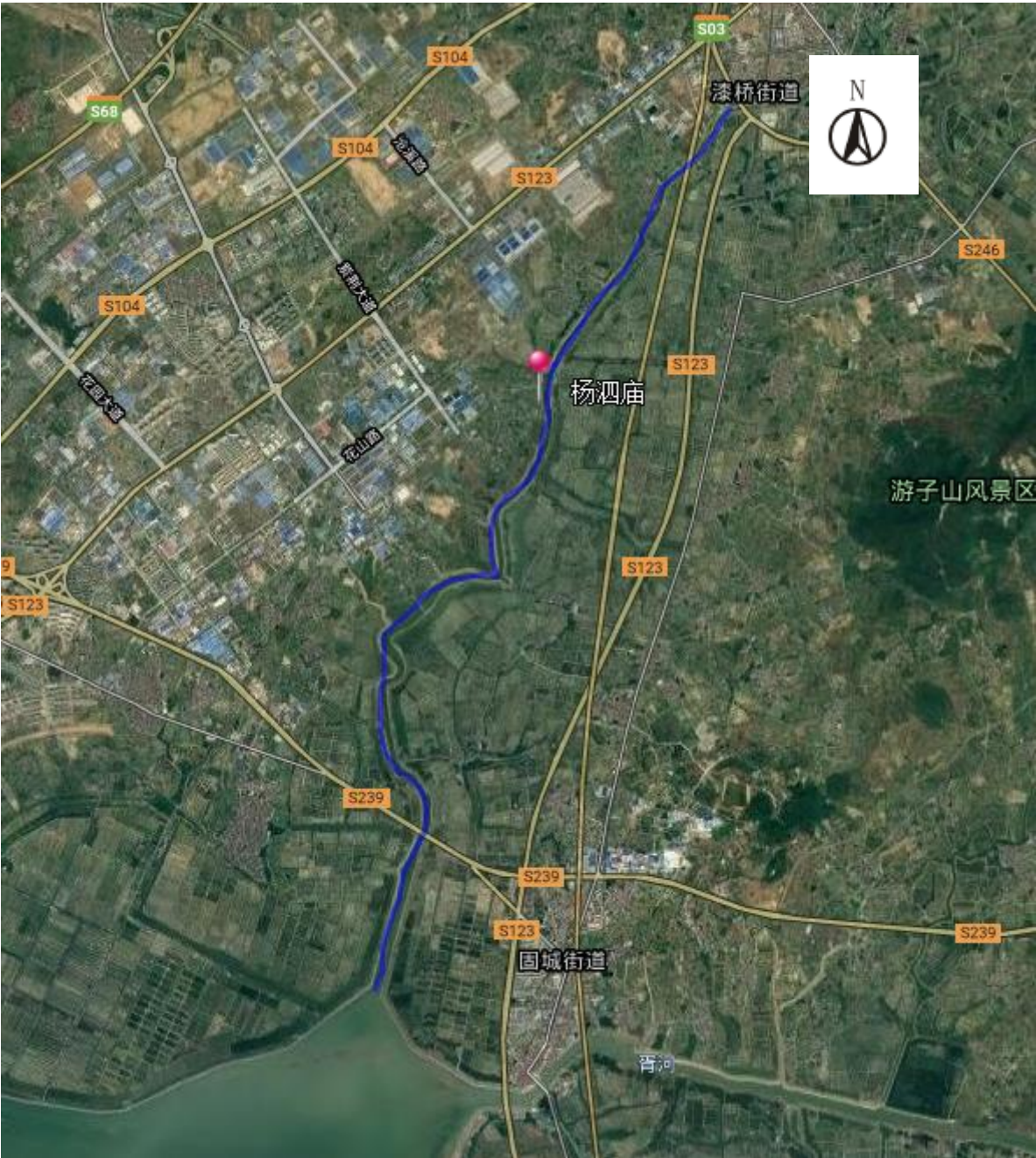


图 5.3-1 噪声监测点位图

监测位置：杨泗庙。

监测项目：等效声级 LAeq。

监测结果见表 5.3-5。

表 5.3-5 运行期噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	监测日期			
	2020.06.11		2020.06.12	
	昼间	夜间	昼间	夜间
杨泗庙	53	46	52	44
标准	60	50	60	50

监测点位	监测日期			
	2020.06.11		2020.06.12	
	昼间	夜间	昼间	夜间
	达标	达标	达标	达标

监测结果表明：本工程声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

5.3.2.5 声环境影响减缓措施有效性分析

施工单位能结合施工布置，合理安排施工活动，并采取了一些减噪措施，减少了对沿线村庄居民区的影响。据调查，由于施工作业面为行走式，在同一地点施工时段较短，受噪声影响时间短，影响居民生活很小，大部分居民对施工噪声影响均能表示理解和接受，未发生因施工噪声影响而产生的环境纠纷或投诉。在运行期间，噪声监测结果满足要求。因此，采取的措施有效。

5.4 固体废弃物污染影响调查

5.4.1 生活垃圾组成及产生量调查

本工程产生的生活垃圾主要在施工期，施工人员主要来自工程涉及区域附近乡镇，不设施工营地，据调查，本工程施工总人数为42人，生活垃圾量为1486.2kg。

5.4.2 其他固体废弃物影响调查

本工程固体废弃物来源除了生活垃圾，主要为建筑垃圾。建筑垃圾主要是碎砖块、废石料、水泥块及混凝土残渣等，本工程产生的建筑垃圾总计78t。

5.4.3 固体废物影响及措施有效性分析

针对不同性质的固体废弃物采取以下措施：

（1）建筑垃圾

工程建设过程中产生78t建筑垃圾，由专人统一回收处理。

（2）生活垃圾

为了预防生活垃圾对土壤、水体环境和人体健康的危害。施工单位在施工区设置垃圾箱，设专人定时进行卫生清理工作，委托高淳区环卫部门进行定期清运，集中将施工生活垃圾就近运往工程区附近的垃圾填埋场进行填埋处理。

根据环境监理对工程施工现场的巡视调查，生产垃圾和生活垃圾均进行了及时清运和处理，固体废弃物未对施工场区及周边环境带来不利的影响。

5.5 社会环境影响调查

5.5.1 航运影响调查

本工程建设内容包括堤防工程和建筑物工程，这类工程主要影响区位于堤防沿线陆域，仅对近岸水域及滩地产生扰动，工程完成后，没有改变漆桥河的来水条件及下游河道的断面形态，对航运的影响较小。

5.5.2 文物古迹影响调查

南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程建设范围内未发现文物古迹，因此对文物古迹没有影响。

5.5.3 人群健康影响调查

经调查，为保护人群健康工程施工期间具体采取的措施有：

（1）施工期加强对垃圾堆放等地的环境卫生管理，定期进行卫生检查，除日常清理外，每月至少集中清理 2 次。

（2）进行工区的卫生防疫宣传教育，增强了施工人员自我卫生防护意识。

（3）制订工区卫生管理制度，定期对工区卫生状况检查。加强了饮食卫生管理，避免了不洁食物和饮用水。施工区各施工标段生活饮用水有地下井水及外购桶装纯净水，施工期间对施工区生活饮用水进行了水质监测，监测结果符合国家《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006），保障施工区饮用水安全。

采取上述措施后，整个工程施工期间及运行期间，工程施工区域及附近居民均未发生与工程实施相关的传染病疫情。

5.5.4 社会环境保护措施有效性分析

经调查，本工程建设过程中采取了有效的社会环境减缓和保护措施，建设单位以及其它参建单位在涉及区域的口碑较好，工程建设涉及区域社会环境稳定、和谐。

5.6 移民安置环境影响调查

南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程建设不涉及到移民问题，因此不产生移民安置影响。

6. 环境风险事故防范及应急措施调查

6.1. 环境风险因素及发生情况调查

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，本工程环境风险分析的主要内容为识别本工程施工作业过程中可能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，提高风险管理水平，使工程的环境风险影响尽可能降到最低。

对南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程的特点及调查分析，本工程的环境风险在施工期，主要环境风险是施工期河流水质污染风险和施工机械漏油事故。若发生的环境污染事故，会导致废污水和废油进入水体从而对水环境产生一定影响。针对上述风险，南京市高淳区水务建设投资有限公司给予了高度重视，制定了相关防范措施并建立责任制，落实到单位和个人，最大程度降低了环境风险事故带来的危害。

6.2. 环境风险防范措施调查

本工程针对施工期环境风险事故，采取了以下事故防范措施：

（1）优化工程布置，严格落实环境保护设计，在工程布置和设计过程，明确施工生产废水的处理方式和排放去向。

在出现施工事故，出现施工生产废水无法正常排放时，要立即上报给环境保护管理人员，严禁向市辖区排泄施工生产废水。

（2）施工导流围堰的堆砌和拆除工程，首先要优化工程设计，使围堰的水相不稳定期尽量减少，缩短影响时间；其次要严格按照设计施工，施工环境保护监理要进行旁站监理，进行导流围堰施工全过程跟踪，严禁乱丢、乱倒围堰渣土的不文明施工行为发生。

（3）施工期应定期检查和维护施工机械，使施工机械维持良好的运行状态。

（4）施工期间如遇台风、暴雨、浓雾等恶劣天气，必须将及时撤离施工机械，保证施工安全。

6.3. 环境风险应急预案

6.3.1 应急组织机构及人员

1、指挥机构

成立“南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程应对突发环境污染事故应

急指挥部”（以下简称指挥部），统一领导本工程突发环境污染事故的应急指挥工作。

总指挥：王乃刚

副总指挥：彭兵

成员：各施工单位负责人

指挥机构职责负责《应急预案》的制定、修订；组建应急救援小组，组织实施和演练；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，发生重大事故时，第一时间向南京市高淳区水务建设投资有限公司汇报和向属地政府及环保部门报告；组织指挥救援队伍实施救援行动；发布和解除应急救援命令、信号；向有关单位通报事故情况，组织事故调查，总结应急救援经验教训。

2、应急救援办公室

指挥部下设“应急救援办公室”，作为指挥部的办事机构，负责应急救援的日常工作。

应急救援办公室主任：毛雄狮

应急救援办公室副主任：陈传林

应急救援办公室成员：工程建设单位工作人员及各施工标段安全员

应急救援办公室职责是负责做好事故报警、情况通报及事故处置工作；负责调配抢险救援物资的供应工作；负责现场及有害物资扩散区域内的监测工作；负责维持事故现场稳定，对与事故应急救援无关的人员进行紧急疏散。

6.3.2 应急联络通讯方式

本工程通讯系统完善，应急处理领导小组所有人员 24 小时开机待命，平时即与高淳区环保、林业、水利、消防、疾控中心、医疗机构等建立良好的通讯联系，一旦发生风险事故，环境应急机构负责人(或值班人员)可以第一时间里向应急处理领导小组及行政主管部门汇报。

6.3-1 应急救援指挥部联系表

职责	工作单位	职务	姓名	联系方式
主任	南京市高淳区水务建设投资有限公司	主任	王乃刚	18913337661
应急办公室		技术负责人	彭兵	18913337719
		质检负责人	毛雄狮	18913337660
成员	南京振高建设有限公司	项目经理	陈传林	1365143077
	镇江市水利建筑工程有限公司	项目经理	戴左文	13813608398
	江苏九天工程项目管理有限公司	总监	卢耀明	18651839179

6.3-2 应急救援小组联系表

职责	姓名	工作单位	职务	联系方式
综合协调组	陈爱华	南京振高建设有限公司	项目副经理	13151539096
	郭建	镇江市水利建筑工程有限公司	项目副经理	18706298828
现场处置组	邢友云	南京振高建设有限公司	安全员	13913336083
	郭勤	镇江市水利建筑工程有限公司	办公室	13862953315
后勤保障组	孙传根	南京振高建设有限公司	技术负责人	13851599154
	缪洪建	镇江市水利建筑工程有限公司	安全员	18114485510
事故后处理组	贾代鹏	南京振高建设有限公司	质检	16655056306
	邢茂军	镇江市水利建筑工程有限公司	技术负责人	18351889673

表 6.3-3 外部联系单位、人员、电话

外部应急/救援单位联系通讯录	
单位	通讯方式
24 小时环境应急救援电话	12369
火警	119
匪警	110
急救	120
交通事故	122
环保部环境应急与事故调查中心	010-66556469
政府有关部门联系通讯录	
单位	通讯方式
高淳区人民政府	025-57338267
高淳区生态环境局	12369, 025-57338721
高淳区水务局	025-57312079
高淳区监察支队	025-57338721
高淳区疾控中心	025-57318639
高淳区交通运输局	025-57331912
高淳区公安局	025-57347810

6.3.3 应急防护措施和器材

本工程针对施工期若发生环境风险事故，制定了以下事故应急措施：

- （1）漏油事故一旦发生，最早发现者切断事故源，事故单位自救。
- （2）漏油事故若发生，立即在事故发生点做好地面隔油和防止油品扩延等隔离措施；如若流入水体中，立刻布设围油栏阻止扩散，围油栏布置的范围可根据油膜扩展范围确定，将漏油事故污染控制在围油栏包围的水域范围内，进行漏油回收，消除水面残液。
- （3）事故发生后，立即组建应急救援小组。应急救援小组到达现场附近后，根据危害程度及范围、地形气象等情况，组织个人防护，进入现场实施应急。尽快弄清污染

事故种类、性质，污染物数量及已造成的污染范围等第一手资料，经综合情况后及时向指挥部和相关单位提出科学的污染处置方案，经批准后迅速根据任务分工，按照应急与处置程序和规范组织实施，并及时将处理过程、情况和数据报指挥部，同时向地方政府有关管理部门进行报告。

（4）发生危险化学品事故，指挥部第一时间上报管理处，并立即报告当地地方人民政府负责危险化学品安全监督管理综合工作的部门和环境保护、公安、卫生等有关部门，按照当地应急救援预案组织实施救援。

（5）污染事故现场勘察；技术调查取证；按照所造成的环境污染与破坏的程度认定事故等级；根据《报告环境污染与破坏事故的暂行办法》进行报告。采取污染跟踪监测，直至污染事故处理完毕、污染警报解除。

6.3.4 应急环境监测方案

本工程环境风险中最大可信事故为水环境污染事件，故此次应急监测针对水污染事件。

环境污染事件发生后，信息联络组要组织协调突发环境污染事件地方监测中心，委托有资质监测单位开展水量水质应急动态监测，查明污染来源和主要污染物质，确定污染传输和影响范围。事件发生初期，应加密监测频次和取样断面，随着污染物扩散对被污染水体实施跟踪监测，及时掌握水污染过程和变化情况。要根据污染物种类和水域特点，合理布设监测断面，确定监测频次。同时要对水污染发展趋势进行预测预报。

本工程应急监测参照《突发环境事件应急监测技术规范》相关规定执行。在不具备监测能力的情况下，应急监测工作可委托当地环境监测部门进行。

（1）内部监测

根据突发环境事件发生时可能产生的污染物种类和性质，配置必要的监测设备、器材和环境监测人员。发生突发环境事件时，应急指挥部应迅速组织监测人员根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、采样、现场监测及安全防护等），及时开展应急监测工作，在尽可能短时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害作出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

（2）外部监测资源

可利用的外部监测资源有南京市及下辖各县区环境监测站，当发生突发环境事件时，须立即联系外部监测机构，开展监测工作，为应急处置提供决策服务。发生突发环

境事件时，管理处应急指挥部应迅速组织监测人员根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、采样、现场监测及安全防护等），及时开展应急监测工作，在尽可能短时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害作出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

（3）应急监测方案

初步确定监测项目；选定监测分析方法；确定相应的监测仪器和采样设备；根据污染情况初步确定监测点位的布设、采样方式和频次；根据事故情况确定监测人员的防护装备；监测方案经突发环境事件应急处置小组审核后监测人员方可进入现场开展工作。进入现场后监测人员可根据实际情况对监测方案作适当修改。

①监测布点的监测频次

监测布点的原则和方法：按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定执行。采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

发生油品泄漏事故时，结合工程实际情况，选择离排放处最近的管网、泵站或闸站尾水排放口处，设置事故废水监测点位。

②监测项目

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定执行。

水环境应急监测因子为：石油类。

③分析方法

为迅速查明突发环境事件污染物的种类（或名称），污染程度和范围以及污染发展均势，在已有调查资料的基础上，充分利用现场快速监测方法和实验室分析方法进行鉴别、确认。

为快速监测突发环境事件的污染物，首先可采用如下的快速监测方法：

- a.检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等的监测方法。
- b.利用现行实验室分析方法进行确认、鉴别。

（4）现场监测到达时限

发生突发环境事件时，应迅速组织监测人员赶赴现场，根据实际情况，尽快制定应急监测方案；根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的河流走向特点，确定

污染物扩散范围，在此范围内布设相应数量的监测点位，事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位；立即在现场进行分析或将采集到的样品尽快送回到实验室分析，具体分析人员接到通知后尽快到位做好准备，样品到后立即投入分析工作中；及时将监测情况向各地应急指挥办公室报告，提出消除污染危害的处理意见，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提出建议。

（5）现场监测的安全防护

应急监测至少二人同行。进入突发环境事件现场监测的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全，未经现场指挥人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

（6）监测报告

①基本原则、报告形式及内容

突发环境事件应急监测报告以及时、快速报送为原则。及时上报突发环境事件应急监测的监测结果，可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报等形式报告监测结果等简要信息。

②报告内容

突发环境事件应急监测报告应包括以下内容：标题名称；监测单位名称和地址，进行测试的地点；监测报告的唯一性编号和每一页与总页数的标志；事故发生的时间、地点，监测断面（点）示意图，发生原因，污染来源，主要污染物质，污染范围，必要的水文气象参数等；所用方法的标志；样品采样日期、接收日期、检测日期；监测结果；签字等。

③时间要求

突发环境事件应急监测结果应以电话、传真、电子邮件、监测快报等形式立即上报，事故处理完毕后，应出具应急监测报告。在以多种形式上报的应急监测结果报告中，应以最终上报的正式应急监测报告为准。

应急监测工作结束后，编写应急监测工作总结并建档，对整个事件发生过程中形成的监测报告进行汇总分析，及时向应急处置指挥部报告，为以后环境污染事故的预警、监测、处理积累经验。

6.4. 环境风险防范措施有效性分析

南京市高淳区水务建设投资有限公司保证事故应急救援所需要经费充足、通信保障、物资保障、宣传和培训等。加大对环境保护的宣传力度，培养一批训练有素、有责任心的专业人士。

经调查，南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程施工期间未发生水环境风险事故，环保部门未接到公众投诉。

7. 环境管理及监控计划调查

7.1. 环境管理

7.1.1 环境保护管理机构及人员配备情况

南京市高淳区水务建设投资有限公司委托江苏九天工程项目管理有限公司对施工期间的环境保护工作进行监督管理。施工单位同时安排 1 名环境管理人员负责施工区日常环保工作；环境监理单位施工期间设置了 1 名总监、1 名监理工程师，2 名监理员，共 4 人组成了本工程的环境监理组；及时对施工单位环保措施落实情况进行监督、检查。

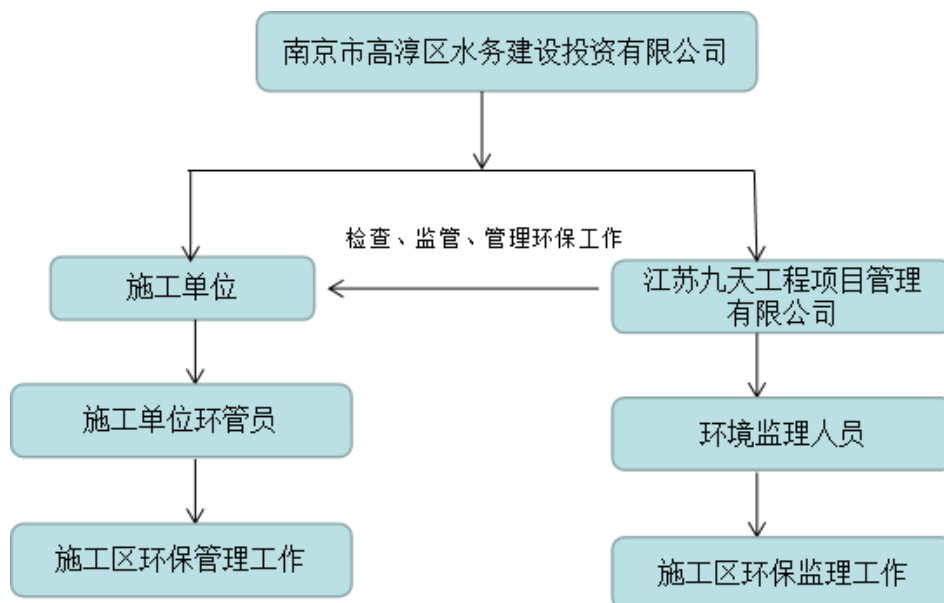


图 7.1-1 环境监理基本组织机构
表 7.1-1 环境监理人员配备情况表

序号	职务	姓名
1	项目总监	卢耀民
2	监理工程师	刘华民
3	监理员	陈海峰
		杨文军

7.1.2 环保制度建设及环保管理工作情况

工程实行项目法人直接监管，对工程标准、质量、进度和资金使用等进行监督、协调和管理，对工程建设管理工作负责。随着工程建设进展和对项目法人责任制、招标投标制、建设监理制为核心的建设管理体制及对承发包方、工程监理、环境监理等关系的正确认识，保证了工程建设全面顺利的进行。

工程运行期间的环境管理工作由南京市高淳区水务建设投资有限公司管理，工作内

容包括贯彻执行国家环保有关法规和政策，负责工程的环保验收工作，协调环保验收工作中各方面的关系，不定期向监管部门汇报环保工作进展情况等。

7.2. 环境监理

7.2.1 监理范围

本工程环境监理范围包括各主体工程施工现场、料场区、施工道路区及施工影响区等可能造成环境污染和生态破坏的区域。

7.2.2 监理职责

主要任务是对施工期环保措施的落实情况进行检查，对没有按有关环境保护要求的施工承包人责令限期改正，对因工程施工造成的环境污染和生态破坏，督促承包人采取环境污染补救措施或对生态迹地适时予以恢复。工程监理单位环境监理部门根据土建施工招标文件中的环保条款，认真做好施工区的环境保护监督工作。经环境监理人员现场调查，施工单位大多能执行各项环境保护条款，未发现施工区内水污染、大气污染事件以及传染病流行和食物中毒事件，达到了预期的环境控制目标。

7.2.3 环境监理机构和工作制度

（1）环境监理机构

建设单位在工程施工期间委托江苏九天工程项目管理有限公司开展环境监理工作，环境监理单位按照初步设计及批复、环评及批复中相关环境保护要求以及合同中有关环境保护条款的要求，检查、监督和管理工程建设中的环境保护工作，负责制定施工区域环境保护管理制度，组织环境保护工作检查。

（2）工作制度

1、环境保护责任制

在环境保护管理体系中，建立环境保护责任制，明确各环境管理机构的环境保护责任。

2、环境保护“三同时”制度

根据《建设项目环境保护“三同时”管理办法》，工程建设过程中的污染防治措施必须与建设项目同时设计、同时施工、同时投入运行。污染防治设施不得擅自拆除或闲置。

3、工作记录制度

环保监理工程师根据每天工作情况做出工作记录(监理日志及现场巡视记录表)，重点描述现场环境保护工作的巡视检查情况、发现的主要环境问题及其责任单位、分析问题发生的原因以及监理工程师对问题的处理措施等。

4、函件往来制度

环保监理工程师与承包商双方需要办理的事宜均通过函件进行传递、交流或确认。监理工程师在现场巡查过程中发现的环境问题，通过发问题整改通知单的形式要求承包商采取必要的整改措施，待承包商整改完成后，再由承包商对整改情况进行恢复，形成闭合的文件流程。

5、监理工作制度

根据监理工作开展要求编制相应的工作制度与管理办法，主要包括《总监理工程师职责》、《副总监职责》、《总监代表职责》、《监理工程师职责》、《办公室管理规定》、《安全管理规定》《监理人员廉洁从业规定》等。

7.3. 环境监测

根据调查，本工程落实了施工期环境监测工作，在施工区域开展了大气及噪声监测，具体监测见表 5.3-2 和 5.3-4。

7.4. 环境管理及监测小结

通过现场调查和对相关资料的查阅，了解到本工程施工期间未接到民众关于环保方面的投诉，工程影响区亦未发生水环境、大气及噪声污染事故，施工期间环境质量状况未受本工程较大影响。

为了解工程运行后水环境、人群健康、水土保持等状况，建议建设单位配合地方环保部门、水保部门做好工程运行阶段监测工作，以便为区域乃至流域的环境管理提供基础数据。

8. 公众意见调查

8.1. 调查目的

公众意见调查是本工程环境影响调查的重要方法和手段之一，公众意见调查的目的是为了了解南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程施工期产生的环境影响问题和目前遗留的环境问题，以便核查环评和设计所提施工期环保措施的落实情况，同时，明确运行期公众关心的热点问题，为改进已有的环保措施和提出补救措施提供基础。通过公众意见调查了解公众对工程建设前后周边环境的变化的认识，从侧面调查工程建设对环境造成的影响以及环保措施的实施效果。

8.2. 调查内容及形式

8.2.1 调查方法

为能与社会各阶层人士对本项目建设显现的环境影响进行充分交流，确保与公众的良好沟通，本次公众意见调查主要采取了以下两种方式。

（1）个人意见调查

主要是采用填写公众意见调查表的方式，通过在施工区调查现场向公众介绍工程建设情况、采取的主要环境保护措施，了解公众反映的主要环境影响问题，并认真做好记录。调查对象主要是施工区附近居民。

（2）团体意见调查

主要通过填写团体调查问卷的形式，走访工程建设涉及的地方环保主管部门、水利主管部门及其他相关职能部门、工程影响范围内的村委会等，了解各单位团体对工程建设及其环境影响的看法。

8.2.2 调查内容

（1）个人意见调查内容

为充分体现公众参与建设项目的环境保护意识，调查主要包括施工期及运行期两个时段的相关内容，具体内容见表 8.2-1。

表 8.2-1 个人意见调查表

基本情况	姓名		性别		年龄		民族	
	文化程度		职业		联系电话			
	单位或家庭地址							
	您与本工程的位置关系	<input type="checkbox"/> 工程影响区内居民	<input type="checkbox"/> 工程影响区外附近居民	<input type="checkbox"/> 移民		<input type="checkbox"/> 其他居民		
基本态度	该工程建设是否提高了本地防洪能力	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 变化不大		<input type="checkbox"/> 不知道		
	该工程建设对本地区社会经济的影响如何	<input type="checkbox"/> 有利影响	<input type="checkbox"/> 不利影响	<input type="checkbox"/> 不利影响可接受		<input type="checkbox"/> 不知道		
	您对工程环境保护工作总体满意度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____				
施工期影响	工程施工期间对您最大的影响是*	<input type="checkbox"/> 噪声	<input type="checkbox"/> 施工扬尘	<input type="checkbox"/> 生产生活废水				
		<input type="checkbox"/> 农业生产及其他	<input type="checkbox"/> 出行不便	<input type="checkbox"/> 没有影响				
	您对施工期已采取的环保措施是否了解	<input type="checkbox"/> 了解	<input type="checkbox"/> 不了解	<input type="checkbox"/> 无所谓				
	您对工程施工期间环境保护情况是否满意	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____				
	您能否接受施工带来的不便和环境影响	<input type="checkbox"/> 可以接受	<input type="checkbox"/> 不可以接受	<input type="checkbox"/> 无所谓				
运营期影响	您认为工程运营对当地自然景观及生态影响如何	<input type="checkbox"/> 有利影响	<input type="checkbox"/> 不利影响	<input type="checkbox"/> 没有影响				
	您认为哪些方面需要改善*	<input type="checkbox"/> 取料、弃土场的恢复	<input type="checkbox"/> 环境风险事故的防范措施	<input type="checkbox"/> 水质保护措施				
		<input type="checkbox"/> 工程绿化	<input type="checkbox"/> 噪声	<input type="checkbox"/> 无需改善				
您对本工程建设的环保工作有何意见和建议：								

注：*为不定项选择，下同

(2) 团体意见调查内容

团体意见调查表见表 8.2-2。

表 8.2-2 团体意见调查表

基本情况	单位名称			单位性质		
	单位地址			联系方式		
	填表人			职务		
	您与本工程的位置关系	<input type="checkbox"/> 工程影响区内单位团体	<input type="checkbox"/> 工程影响区外附近单位团体	<input type="checkbox"/> 搬迁单位团体	<input type="checkbox"/> 其他单位团体	
基本态度	该工程建设是否提高了本地防洪能力	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 变化不大	<input type="checkbox"/> 不知道	
	该工程建设是否改善了当地防洪现状	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 变化不大	<input type="checkbox"/> 不知道	
	该工程建设对本地区社会经济的影响如何	<input type="checkbox"/> 有利影响	<input type="checkbox"/> 不利影响	<input type="checkbox"/> 不利影响可接受	<input type="checkbox"/> 不知道	
	您对工程环境保护工作总体满意度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____		
施工期影响	工程施工期间对您最大的影响是*	<input type="checkbox"/> 噪声	<input type="checkbox"/> 施工扬尘	<input type="checkbox"/> 生产生活废水		
		<input type="checkbox"/> 农业生产及其他	<input type="checkbox"/> 出行不便	<input type="checkbox"/> 没有影响		
	您对施工期已采取的环保措施是否了解	<input type="checkbox"/> 了解	<input type="checkbox"/> 不了解	<input type="checkbox"/> 无所谓		
	您对工程施工场地生态保护和生态恢复情况是否满意	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____		
	您对工程施工期间污染防治和减缓措施是否满意	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____		
	您认为工程施工对敏感点造成的影响如何	<input type="checkbox"/> 影响较大	<input type="checkbox"/> 影响较小	<input type="checkbox"/> 没有影响		
运营期影响	您认为工程运营对当地自然景观及生态影响如何	<input type="checkbox"/> 有利影响	<input type="checkbox"/> 不利影响	<input type="checkbox"/> 没有影响		
	您认为哪些方面需要改善*	<input type="checkbox"/> 取料、弃土场的恢复	<input type="checkbox"/> 环境风险事故的防范措施	<input type="checkbox"/> 水质保护措施		
		<input type="checkbox"/> 工程绿化	<input type="checkbox"/> 噪声	<input type="checkbox"/> 无需改善		
	工程运行后是否存在投诉情况（主管部门填写）	<input type="checkbox"/> 有			<input type="checkbox"/> 无	
您对本工程建设的环保工作有何意见和建议：						

注：*为不定项选择，下同

8.3. 调查对象

（1）个人意见调查对象

个人意见调查对象主要涉及工程影响区内和区外附近居民等。其中 14% 为工程影响区内居民，86% 为影响区外附近居民。在公众代表的选择上，注意广泛性与随机性，并

考虑了地区、性别及年龄结构、文化结构和职业组成等因素。

（2）团体意见调查对象

走访调查了工程建设涉及的地方政府等其他相关职能部门、工程影响范围内的村委会等单位团体，具体包括：高淳区水务局固城水务站、大保圩局、漆桥村委、漆桥水务站、漆桥街道朝阳圩局等。

8.4. 调查结果统计分析

8.4.1 个人调查

个人意见调查采用发放调查表的形式进行，在公众知情的原则下开展。在公众代表的选择上考虑了不同的年龄、文化、职业。本次调查，共发放问卷调查表 50 份，回收 50 份，问卷回收率为 100%，调查结果有效。

参与本次调查的公众包括农民、职员以及干部等其他在职人员；年龄从 25~72 岁不等；文化程度包括本科、大专、高中、中专、初中、小学；具有广泛的代表性。调查对象情况统计见表 8.4-1。

表 8.4-1 个人意见调查对象基本情况统计表

分 类	基本情况	统计结果（人）	比例（%）
性 别	男/女	40/10	80/20
年 龄	20~39	15	30
	40~59	24	48
	60 岁及以上	11	22
	未填	0	0
民 族	汉族	50	100
文化程度	文盲	2	4
	小学	7	14
	初中	6	12
	高中	12	24
	中专	5	10
	大专	13	26
	大学	5	10
	未填	0	0
职 业	农民	35	70
	干部	1	2
	职工	14	28
	其他	0	0
	未填	0	0
与本工程位置关系	工程影响区内	7	14
	工程影响区外	29	58

分 类	基本情况	统计结果（人）	比例（%）
	移民	0	0
	其他	14	28

本次调查充分地发表了调查群众的个人意见、建议和想法，公众的环境保护意识有一定的提高，对本项目产生的影响，包括对社会经济、家庭和环境等方面产生的影响均表现出应有的关心，统计分析结果见表 8.4-2。

表 8.4-2 个人意见调查结果统计情况表

分类	调查内容	观 点	人数（人）	比例（%）
基本态度	该工程建设是否提高了本地防洪能力	是	50	100
		否	0	0
		变化不大	0	0
		不知道	0	0
	该工程建设对本地区社会经济的影响如何	有利影响	47	94
		不利影响	0	0
		不利影响可接受	0	0
		不知道	3	6
	您对工程环境保护工作总体满意度	满意	50	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
施工期影响	施工期间对您最大的影响是*	噪声	5	10
		施工扬尘	2	4
		生产生活废水	1	2
		农业生产及其他	4	8
		出行不便	22	44
		没有影响	16	32
	您对施工期已采取的环境保护措施是否了解	了解	50	100
		不了解	0	0
		无所谓	0	0
	您对工程施工期间环境保护情况是否满意	满意	47	94
		基本满意	3	6
		不满意	0	0
	您能否接受施工带来的不便和环境影响	可以接受	47	94
		不可以接受	1	2
		无所谓	2	4
运营期影响	您认为工程运营对当地自然景观及生态影响如何	有利影响	48	96
		不利影响	0	0
		没有影响	2	4
	您认为哪些方面需要改善*	取料、弃土场的恢复	1	2
		环境风险事故的防范措施	16	32
		水质保护措施	2	4
		工程绿化	10	20

分类	调查内容	观 点	人数（人）	比例（%）
响		噪声	4	8
		无需改善	17	34

注：*为不定项选择，下同。

根据对个人意见调查的统计结果，分析可知：

（1）基本态度

1）调查结果显示，所有的被调查者表示对本工程环境保护工作总体满意。即本工程施工期间环境保护措施落实到位。

2）在被调查者中，全部的人都认为该工程的提高了本地防洪能力。

3）本工程的修建对本地区社会经济发展具有积极作用，调查结果显示，94%的被调查者认为该工程有利于本地区经济发展，6%不知道本工程建设对社会经济的影响。究其原因，主要是当地居民主要以农业为生，当地用水现状得以改善，有利于农业的发展。

（2）施工期影响调查

1）从调查结果可见，32%的观点认为工程施工对其没有影响；4%的观点认为施工期对其影响最大的是施工扬尘，2%的观点认为施工期间对其影响最大的是生产生活废水，10%的观点认为施工期间对其影响最大的是噪声，同时有 8%的观点认为施工期间对其影响最大的是农业生产及其他，44%的观点认为施工期间对其影响最大的是出行不便；这类影响已随着工程施工期结束而消失，目前大家普遍认为本工程的建设有利于当地的农业生产及生态环境。

2）从调查结果可见，全部的被调查者对工程已采取的环保措施表示了解。可以看出当地公众的环境保护意识较强，工程施工期采取的环保措施得到了所有被调查者的认可。在今后的工作中，建设单位仍需加强宣传，争取使本工程的环保工作得到更广泛公众的认可。

3）从调查结果可见，对工程施工期间的环境保护情况表示满意的占 94%，基本满意的占 6%，可见本工程施工期间环境保护措施落实情况得到施工区域附近绝大部分居民的认可。

4）从调查结果可见，94%的人认为可以接受施工带来的不便和环境影响，2%不可以接受，4%的人表示无所谓。

（3）运行期影响调查

1）96%的被调查者认为工程运营对当地自然景观及生态存在有利影响；没有人认

为存在不利影响；4%的被调查者认为无影响。

2) 对于还需要改善的地方，34%的意见认为无需改善；另分别有2%、32%、4%、20%、8%的意见为改善取料和弃土场的恢复、环境风险事故的防范措施、水质保护措施、工程绿化、噪声防治。

(4) 对本工程环保工作的意见和建议

被调查者提出的意见和建议主要为尽快完成施工，解决施工期间的道路不便，尘土飞扬，增加绿化等问题。

现施工已结束，上述问题已得到解决。

综上所述，沿线居民对本工程建设总体上持赞同态度。认为有利于本地区经济发展，采取的环保措施基本得到公众广泛认同，但也存在一些问题，如噪声、工程绿化、取料、弃土场的恢复、环境风险事故的防范等方面还未消除公众顾虑。建议建设单位和有关部门开展深入调查，建立群众环境问题的诉求渠道，认真考虑公众提出的合理的环境保护意见和建议，结合具体情况进一步采取有效的措施，切实解决好与群众生活和切身利益息息相关的环境保护问题。

8.4.2 团体调查

本次共发放了5份团体意见调查问卷，回收了5份，调查结果有效。全部为工程影响区内单位团体，调查结果见表8.4-3。

表 8.4-3 团体意见调查结果统计情况表

分类	调查内容	观 点	单位个数	比例 (%)
基 本 态 度	该工程建设是否提高了本地防洪能力	是	5	100
		否	0	0
		变化不大	0	0
		不知道	0	0
	该工程建设是否改善了当地防洪现状	是	5	100
		否	0	0
		变化不大	0	0
		不知道	0	0
	该工程建设对本地区社会经济的影响如何	有利	5	100
		不利	0	0
		不利可接受	0	0
		不知道	0	0
施 工 期 影 响	工程施工期间对您最大的影响是*	满意	5	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
		噪声	0	0
		施工扬尘	0	0
		施工废物和生产生活污水	0	0
		农业生产及其他	0	0
	您对施工期已采取的环保措施是否了解	出行不便	3	60
		没有影响	2	40
		了解	5	100
	您对工程施工场地生态保护及恢复措施情况是否满意	不了解	0	0
		无所谓	0	0
		满意	5	100
	您对工程施工期间污染防治和减缓措施是否满意	基本满意	0	0
		不满意	0	0
		满意	5	100
	您认为工程施工对敏感点造成的影响是	基本满意	0	0
		不满意	0	0
		影响较大	2	40
运 营 期 影	您认为工程运营对当地自然景观及生态影响如何	影响较小	3	60
		没有影响	0	0
		有利影响	5	100
	您认为哪些方面需要改善*	不利影响	0	0
		没有影响	0	0
		取料、弃土场的恢复	0	0
运 营 期 影	您认为哪些方面需要改善*	环境风险事故的防范措施	2	40
		水质保护措施	1	20

分类	调查内容	观 点	单位个数	比例（%）
响		工程绿化	0	0
		噪声防治	0	0
		无需改善	2	40
	工程运行后是否存在投诉情况（主管部门填写）	有	0	0
		无	5	100
您对本工程建设的环保工作有何意见和建议：		1) 后期管护		

根据对团体意见调查的统计结果，分析可知：

（1）基本态度

- 1) 5家单位均表示对本工程环境保护工作总体满意。
- 2) 5家单位均认为该工程的建设提高了当地的防洪能力。
- 3) 5家单位均认为该工程的建设改善了当地的防洪现状。
- 4) 5家单位均表示该工程建设对本地区社会经济具有有利影响。

（2）施工期影响调查

1) 工程施工期对附近居民带来的环境影响最大的是噪声、施工扬尘、施工废物和生产生活污水、农业生产及其他、出行不便，分别占被调查单位的0、0、0、0、60%，有40%的单位表示无影响。

- 2) 在被调查单位中，5家单位均表示了解施工期已采取的环境保护措施。
- 3) 5家被调查单位均表示对工程施工场地生态恢复情况满意。
- 4) 5家被调查单位均对工程施工期间污染防治和减缓措施均表示满意。
- 5) 2家被调查单位认为工程施工对居民区影响较大，3家表示影响较小。

（3）运营期影响调查

- 1) 5家被调查单位均认为工程运营有利于当地自然景观及生态。
- 2) 此外对于还需改善的地方，2家被调查单位认为应加环境风险事故的防范措施，1家单位认为应加强水质保护措施，2家单位认为无需改善。
- 3) 当地环保部门表示，工程建设期间及运行后均无环保投诉情况。

综上所述，工程沿线被调查单位对工程总体持赞同态度，采取的环保措施基本得到公众广泛认同，但也存在一些问题，如水质保护、环境风险事故的防范等方面还未消除公众顾虑。被调查单位均对本工程的环保工作较满意，建议本工程加强后期管护。

8.5. 公众参与调查结论

为能与社会各阶层人士对本项目建设显现的环境影响进行充分交流，确保与公众的

良好沟通，本次公众意见调查主要采取了以下两种方式。

（1）个人意见调查

个人意见调查采用发放调查表的形式进行，在公众知情的原则下开展。在公众代表的选择上考虑了不同的年龄、文化、职业。本次调查，共发放问卷调查表 50 份，回收 50 份，问卷回收率为 100%，调查结果有效。

调查结果显示，所有的被调查者表示对本工程环境保护工作总体满意。即本工程施工期间环境保护措施落实到位。

（2）团体意见调查

本次共发放了 5 份团体意见调查问卷，回收了 5 份，调查结果有效。所有被调查单位表示对本工程环境保护工作总体满意。

9. 调查结论与建议

9.1. 调查结论

9.1.1 工程调查结论

南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程在建设过程符合相关的环保法规要求，过程合法，没有发生重大变更，环评批复有效，工程运营工况满足竣工环保要求，竣工调查数据有效。

9.1.2 环境保护措施落实情况与实际环境影响调查结论

（一）水环境影响调查

（1）本工程内容主要包括：堤防工程和建筑物工程。工程实施对作业范围内的水流流向以及流速等产生短期影响，完工后对水体的稀释扩散能力、水质均不会发生变化。

（2）施工期废水均采取了相应处理措施。施工机械及车辆均利用工程附近已有的修配厂进行维修保养，施工产生的废水处理回用，不对地表水环境造成影响；施工人员不在项目地食宿，租用所在地民房作为生活驻地，所租民房配有旱厕及化粪池，施工人员产生的生活污水经化粪池预处理后清运用作农肥。施工期间未对周边地表水水质造成不利的影响。

（3）本项目营运期均无人常驻办公管理，仅定期巡视，无废水产生，因此本项目营运期对地表水环境影响较小。

（4）本工程施工期间未发生地表水环境污染事故；运行期除 DO 及氨氮以外均符合标准，经调查，超标受周边生活污水无组织排放等影响。

（5）本工程的实施，对周围水文水质将起到一定的疏导净化作用。因此工程的实施对周边地表水环境产生不利影响较小，相反，对沿线河道水文水质条件的改善起到了积极作用。

（二）生态影响调查

（1）通过对本工程沿线陆生生态和水生生态的调查、分析可知，本工程建设过程中采取的生态环境保护及恢复措施有效减轻了对生态环境产生的影响。

（2）目前，本工程涉及的临时占地采取了种草的绿化措施，生态恢复良好。

（3）工程沿线土地利用类型的以蟹塘及农田为主，工程占地对少量蟹塘及农作物造成一定的破坏，减少了生态系统的生物量，对该区域的生态完整性产生一定的负面影响。

响。工程对鱼塘进行了补偿，并且施工导致的区域自然系统生产力水平平均降低幅度不大，没有超出该生态系统净第一性生产力承载力的阈值，因此工程施工没有使区域生态环境发生根本性的变化。

（三）大气环境影响调查

据调查，本工程运行期间无大气污染源；施工期的大气污染源主要有施工期土石方和建筑材料、植被运输所产生的扬尘、道路沥青摊铺产生沥青烟、施工机械及运输车辆排放的尾气。根据环境监理对工程施工现场的巡视调查，工程环境影响报告表中各项废气处理措施均得到了较好的落实，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。

（四）声环境影响调查

本工程的施工噪声主要为施工机械设备作业所发出的噪声，各施工单位结合施工布置，合理安排施工活动，并采取了一些减噪措施，减少了对周围环境的影响。根据环境监理对工程施工现场的巡视调查，工程环境影响报告表中各项噪声防治措施均得到了较好的落实，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。

（五）固体废物影响调查

本工程固体废弃物主要来源于建筑垃圾以及生活垃圾。

根据调查，施工期间生产垃圾和生活垃圾均进行了及时清运和处理，固体废弃物未对施工场区及周边环境带来不利的影响。

（六）环境风险事故防范及应急措施调查

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机械漏油事故。本工程建设运营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营以来，均未发生过环境污染事故。

（七）环境管理与监测计划落实情况调查

通过现场调查和对相关资料的查阅，建设单位委托江苏九天工程项目管理有限公司开展环境监理工作，制定施工区域环境保护管理制度，进行环境保护工作监督和检查；本工程环评报告未涉及环境监测计划；工程施工及运营期间未接到民众关于环保方面的投诉，工程影响区亦未发生水环境、大气及噪声污染事故，施工期间环境质量状况未受本工程较大影响。

（八）公众意见调查

为能与社会各阶层人士对本项目建设显现的环境影响进行充分交流，确保与公众的良好沟通，本次公众意见调查主要采取了以下两种方式。

（1）个人意见调查

个人意见调查采用发放调查表的形式进行，在公众知情的原则下开展。在公众代表的选择上考虑了不同的年龄、文化、职业。本次调查，共发放问卷调查表 50 份，回收 50 份，问卷回收率为 100%，调查结果有效。

调查结果显示，所有的被调查者表示对本工程环境保护工作总体满意。即本工程施工期间环境保护措施落实到位。

（2）团体意见调查

本次共发放了 5 份团体意见调查问卷，回收了 5 份，调查结果有效。所有被调查单位表示对本工程环境保护工作总体满意。

9.2. 综合结论

南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程在设计、施工和运营期采取了许多行之有效的污染防治和生态保护措施，工程实施过程中无重大变更，项目的环境影响报告表 and 环境保护行政主管部门批复中要求的生态保护和污染控制措施得到了较好落实，工程施工期未发生环境污染事故以及投诉等现象。本工程的实施增强了区域抵御洪涝灾害的能力，解决因涝致贫带来的一些社会问题，改善区域生态环境，促进人与环境协调发展，带来了较好的生态环境效益，且本工程公众接受程度高，风险较小，工程建成后无遗留环境问题。

综上所述，南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程性质、建设地点、规模、主要工程特性指标均与经批准的环评文件一致，环境保护手续齐全，工程建设过程中总体按照建设项目环境保护管理“三同时”制度基本落实了环评及批复文件提出的主要生态保护和污染防治措施，主体工程及相关专项已具备验收条件，建议本工程通过竣工环境保护验收。

9.3. 环境保护工作建议

（1）对已实施但效果尚未显现的水土保持工程要加强观测，一旦发现实施效果不佳应及时采取措施进行整治。

（2）建议建设单位配合地方环保部门、水保部门做好工程运行阶段监测工作，以

便为区域乃至流域的环境管理提供基础数据。

附件1：南京市高淳区漆桥河（优胜泵站～固城湖湖口）治理工程环境影响报告表批复文件

南京市环境保护局

关于南京市高淳区漆桥河（优胜泵站～固城湖湖口）治理工程环境影响报告表的批复

宁环表复〔2018〕63号

南京市高淳区水务建设投资有限公司：

你公司报送的《南京市高淳区漆桥河（优胜泵站～固城湖湖口）治理工程环境影响报告表（报批稿）》（以下简称报告表）及高淳区环保局预审意见收悉。经研究，批复如下：

一、项目拟对漆桥河（优胜泵站—固城湖湖口）段两侧堤防进行达标建设，不涉及河道清淤等水治理工程。本次共整治河长9.40km、堤防整治17.81km，其中干流堤防17.41km（左岸8.70km、右岸8.71km），支流堤防0.4km。拆建涵洞2座（朝阳圩堤后涵、长城圩虹吸管涵），新建涵洞2座（联合圩涵闸、东山河出口涵闸）；拆建泵站3座（朝阳圩老泵站、古柏电站、联合圩泵站），改造泵站1座（周王圩小泵站），拆除泵站1座（手巾埭老泵站）。

根据报告表评价结论及高淳区环保局预审意见，在符合相关规划要求并全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护措施的前提下，从环保角度分析，同意你公司按报告表所述进行建设。

二、在工程设计、建设和环境管理中，落实报告表中提出的相关环保要求，严格执行环保“三同时”制度，并重点做好以下工作：

（一）进一步优化项目设计和施工方案，减少施工过程中对周边环境的影响，将工程建设对沿线环境造成的不利影响降至最低程度。严控建设内容，确保满足国家及省、市生态保护红线管控

要求。初步设计阶段应进一步优化、细化环境保护措施，在环保篇章中落实生态保护和环境污染防治各项措施及投资，并将生态保护要求列入工程招标内容中。

（二）落实有效噪声防治措施。泵站选用低噪声设备，合理布局并落实隔声降噪措施，加强泵站周边绿化，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，避免扰民。

（三）落实施工期污染防治和生态保护措施。

1、落实施工期物料装卸、运输、堆放等过程的扬尘及废气污染防治措施。严格执行《南京市扬尘污染管理办法》（市政府令287号）和《市政府关于印发加强扬尘污染防控“十条措施”的通知》（宁政发〔2013〕32号），物料堆场应落实防尘防淋措施，避让居民区环境敏感目标；加强非道路移动工程机械管理，施工机械使用合格燃油并定期维修保养，不得超标排放；对工地实施围挡，裸露处应进行洒水抑尘；车辆驶出工地前应对车身进行冲洗。施工场地、材料堆场周边设置围挡。项目不设沥青拌合站、灰土拌和站及混凝土拌合站。渣土运输车辆实行密闭运输，合理规划渣土运输车辆行驶线路和时间，减少扬尘污染。

2、做好各类施工期施工场地临时排水体系设计，施工废水经临时隔油池和沉淀池处理后回用于施工、区域绿化及道路降尘等；生活污水依托周边居民点污水处理设施处理。所有废水不得直接外排。

3、加强施工噪声管理，选用低噪声施工方式和施工机械，在声环境敏感目标附近施工应采取有效的隔声降噪措施，合理安排高噪声设备作业时间，避免噪声扰民。

南京市环境保护局

4、建筑垃圾及时清运处置，生活垃圾交环卫部门统一处理，不得倾倒入河。

5、落实生态保护措施。项目建设须符合生态红线管控规定，严禁在生态红线管控区内设置施工场地、材料堆场等临时工程。不得在生态红线区域内排放施工废水、倾倒弃渣。施工结束后及时进行场地清理，及时采取临时占地的生态恢复、补偿措施。

项目开工前15日到高淳区环保局办理施工排污申报手续。施工期环境监督管理由高淳区环保局负责，市环境监察总队不定期抽查。

三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。在施工招标文件、施工合同和工程监理招标文件中明确环保条款和责任。项目建成后，须按规定办理竣工环境保护验收手续。

四、环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况，以及环评文件确定的其他环境保护措施的落实情况，由市环境监察总队和高淳区环保局负责监督检查。

五、本项目经批复后，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发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。自本批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

此复。

南京市环境保护局

2018年12月12日

抄送：高淳区环保局、市环境监察总队，江苏叶萌环境技术有限公司。

附件2：南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程初步设计批复文件

江苏省水利厅文件

苏水建〔2018〕82号

省水利厅关于南京市高淳区漆桥河 （河口～优胜泵站）治理工程 初步设计的批复

南京市水务局：

你局《关于上报南京市高淳区漆桥河综合整治工程初步设计报告的请示》（宁水基〔2018〕412号）及补充资料收悉。经研究，批复如下：

一、漆桥河属于水阳江流域，发源于高淳区龙墩河水库，流经高淳区、溧水区，汇入固城湖，是固城湖的主要支流之一，河道全长 15.7 千米，是当地的重要泄洪和排涝通道。优胜泵站以上段 6.7 千米河道已在 2011 年度“中小河流”项目中整治完成。

— 1 —

优胜泵站以下段 9.0 千米河道多年未治理，目前部分堤防存在堤身渗漏、迎水坡老化、穿堤建筑物破损、防汛道路不畅、白蚁危害等安全隐患。为保护区域内人民生命财产安全，促进该区域经济发展，根据水利部、国家发展改革委、财政部《加快灾后水利薄弱环节建设实施方案》的要求，同意对漆桥河优胜泵站至固城湖湖口段（桩号 0+000～9+000），总长 9.0 千米河道进行治理。本工程防洪排涝受益面积 5.26 万亩，保护农田面积 2.24 万亩，保护人口 2.6 万人。

二、同意对漆桥河优胜泵站至固城湖湖口段堤防左、右岸分别按 20 年、50 年一遇防洪标准进行除险加固。主要建设内容为：加固堤防 17.18 千米，堤身防渗 1.77 千米，白蚁防治 3.2 千米；迎水坡防护 17.72 千米；拆建泵站 2 座、更换设备 1 座、拆除 1 座，拆建虹吸涵 1 座，新建涵闸 1 座；新建（加固）堤顶防汛道路 18.042 千米等。

（一）堤防加固

对 17.18 千米（桩号 L0+000～L8+700、R0+540～R2+430、R2+520～R5+000、R5+290～R9+000）堤防进行加高培厚，左、右岸（除桩号 L6+715～L6+755 段）堤顶高程不低于 14.5 米（吴淞高程，下同），桩号 L6+715～L6+755 段堤顶高程为 14.0 米，迎水侧设钢筋砼挡浪墙，墙顶高程 14.2 米；堤顶宽度不小于 6.0 米，迎水坡坡比不小于 1:2.0、背水坡坡比不小于 1:2.5。保留背水坡高程 10.5 米处平台，宽度不小于 5.0 米。桩号 L6+590～L6+630 段背水侧设高 2.0 米钢筋砼挡土墙，桩号 R4+700～R5+000

段迎水侧高程 10.5 米处设 8.0 米宽压重平台。

对桩号 L6+500~L7+550、R7+900~R8+100、R8+350~R8+870 段总长 1.77 千米堤防采用多头小直径水泥搅拌桩垂直防渗处理。

对桩号 L0+000~L3+200 段总长 3.2 千米堤防进行白蚁防治。

（二）堤身防护

对桩号 L0+000~L8+700、R0+000~R2+430、R2+520~R4+700、R5+290~R8+625 段总长 17.045 千米堤防迎水面，高程 9.0~10.5 米间设砼连锁块防护。对桩号 R4+700~R5+000 段 300 米迎水坡河底至高程 10.5 米处采用厚雷诺护垫防护。维修加固桩号 R8+625~R9+000 段浆砌石护坡。河道迎水坡高程 10.5 米以上坡面采用草皮防护。局部堤段在高程 9.0 米以下铺设 0.3 米厚、3 米长雷诺护垫固脚，总长 4.37 千米。

（三）建筑物

1. 拆建朝阳圩老泵站、古柏电站。

新建朝阳圩泵站排涝设计流量 4.4 立方米/秒，安装卧式混流泵 4 台套，进水侧设进水池，出水侧出水钢管接至迎水侧。进水侧渠道上新建水系沟通涵洞 2 座。

新建古柏电站排涝设计流量 3.55 立方米/秒，安装立式轴流泵机组 2 台套，出水侧设钢筋砼出水池和 1.5×1.5 米钢筋砼穿堤箱涵，设闸门控制。拆建古柏电站自流涵，断面 1.0×1.2 米，洞身总长 43.6 米（含竖井），洞首竖井上设启闭机房，内设铸铁闸门，配螺杆启闭机。

2. 更换周王圩小泵站卧式混流泵机组 1 台套及低压开关柜。

3. 拆除手巾埭老泵站。

4. 新建联合圩涵闸。排涝设计流量 5.1 立方米/秒，砼箱涵式结构，断面 2.0×2.5 米，洞身总长 20.0 米（含竖井），洞首竖井上设启闭机房，内设铸铁闸门，配螺杆启闭机。

5. 拆建长城圩虹吸管涵。灌溉设计流量 0.51 立方米/秒，采用 2 根直径 0.6 米钢管穿堤。

（四）防汛道路

新建堤顶防汛道路 17.552 千米，路面净宽 4.5，采用沥青砼路面，下设 0.2 米厚水泥稳定碎石及 0.2 米厚石灰土基层。加固桩号 R4+700～R5+000 段、R2+430～R2+520 段道路。

三、核定工程概算投资 6490 万元。其中省级以上投资 3245 万元。投资计划另行下达。

四、该工程由高淳区水务局组建项目法人；招标采用公开招投标形式，报省水利厅备案；质量监督、安全监督分别按照《江苏省水利建设工程质量监督管理办法》（苏水规〔2015〕10 号）、《江苏省水利工程建设安全监督工作指导意见》（苏水规〔2009〕4 号）执行；施工图设计审查由项目法人负责组织，按《江苏省水利工程施工图设计文件咨询工作导则》（苏水建〔2016〕131 号）执行。征地拆迁工作由地方政府负责，配套资金由地方政府负责筹措落实到位；工程完成后由你局主持验收，省厅派员参加，实行绩效评价。

五、请你局按照《省水利厅关于印发〈江苏省灾后水利薄弱环节建设中小河流治理工程建设管理办法〉的通知》（苏水建〔2017〕68号）要求，加强工程建设的协调管理，督促项目法人严格执行项目法人制、招标投标制、建设监理制、合同管理制和竣工验收制，认真编制施工图设计，精心组织项目实施；优化弃土区布置，尽可能减少临时占地。及时落实地方配套资金，切实加强工程质量、安全、档案和财务管理；确保2019年汛前完成全部工程并通过验收。

- 附件：1. 南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程初步设计概算审核表
2. 南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程初步设计审查意见



附件3：公众意见调查表样表

高淳区漆桥河（优胜泵站-河口段）治理工程团体意见调查表

基本情况	单位名称	高淳区水务局周城水务站		单位性质	事业单位
	单位地址	周城街道		联系方式	025-57377526
	填表人	王进		职务	办事员
	您与本工程的位置关系	<input type="checkbox"/> 工程影响区内单位团体	<input type="checkbox"/> 工程影响区外附近单位团体	<input type="checkbox"/> 搬迁单位团体	<input checked="" type="checkbox"/> 其他单位团体
基本态度	该工程建设是否提高了本地防洪能力	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 变化不大	<input type="checkbox"/> 不知道
	该工程建设是否改善了当地防洪现状	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 变化不大	<input type="checkbox"/> 不知道
	该工程建设对本地区社会经济的影响如何	<input checked="" type="checkbox"/> 有利影响	<input type="checkbox"/> 不利影响	<input type="checkbox"/> 不利影响可接受	<input type="checkbox"/> 不知道
	您对工程环境保护工作总体满意度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____	
施工期影响	工程施工期间对您最大的影响是*	<input type="checkbox"/> 噪声	<input type="checkbox"/> 施工扬尘	<input type="checkbox"/> 生产生活废水	
		<input type="checkbox"/> 农业生产及其他	<input type="checkbox"/> 出行不便	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	
	您对施工期已采取的环境保护措施是否了解	<input checked="" type="checkbox"/> 了解	<input type="checkbox"/> 不了解	<input type="checkbox"/> 无所谓	
	您对工程施工场地生态保护和生态恢复情况是否满意	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____	
	您对工程施工期间污染防治和减缓措施是否满意	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____	
	您认为工程施工对敏感点造成的影响如何	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较大	<input type="checkbox"/> 影响较小	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	
运营期影响	您认为工程运营对当地自然景观及生态影响如何	<input checked="" type="checkbox"/> 有利影响	<input type="checkbox"/> 不利影响	<input type="checkbox"/> 没有影响	
	您认为哪些方面需要改善*	<input type="checkbox"/> 取料、弃土场的恢复	<input type="checkbox"/> 环境风险事故的防范措施	<input type="checkbox"/> 水质保护措施	
		<input type="checkbox"/> 工程绿化	<input type="checkbox"/> 噪声	<input checked="" type="checkbox"/> 无需改善	
	工程运行后是否存在投诉情况（主管部门填写）	<input type="checkbox"/> 有		<input checked="" type="checkbox"/> 无	
您对本工程建设的环保工作有何意见和建议：		无			

注：*为不定项选择，下同

高淳区漆桥河（优胜泵站-河口段）治理工程个人意见调查表

基本情况	姓名	许霞	性别	女	年龄	25	民族	汉
	文化程度	本科	职业	会计	联系电话	15751008423		
	单位或家庭地址	高淳区漆桥河街道河湾路1号						
	您与本工程的位置关系	<input type="checkbox"/> 工程影响区内居民	<input type="checkbox"/> 工程影响区外附近居民	<input type="checkbox"/> 移民	<input checked="" type="checkbox"/> 其他居民			
基本态度	该工程建设是否提高了本地防洪能力	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 变化不大	<input type="checkbox"/> 不知道			
	该工程建设对本地区社会经济的影响如何	<input type="checkbox"/> 有利影响	<input type="checkbox"/> 不利影响	<input type="checkbox"/> 不利影响可接受	<input checked="" type="checkbox"/> 不知道			
	您对工程环境保护工作总体满意度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意,理由: _____				
施工期影响	工程施工期间对您最大的影响是*	<input type="checkbox"/> 噪声	<input type="checkbox"/> 施工扬尘	<input type="checkbox"/> 生产生活废水				
		<input type="checkbox"/> 农业生产及其他	<input type="checkbox"/> 出行不便	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响				
	您对施工期已采取的环保措施是否了解	<input checked="" type="checkbox"/> 了解	<input type="checkbox"/> 不了解	<input type="checkbox"/> 无所谓				
	您对工程施工期间环境保护情况是否满意	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意,理由: _____				
运营期影响	您能否接受施工带来的不便和环境影响	<input checked="" type="checkbox"/> 可以接受	<input type="checkbox"/> 不可以接受	<input type="checkbox"/> 无所谓				
	您认为工程运营对当地自然景观及生态影响如何	<input checked="" type="checkbox"/> 有利影响	<input type="checkbox"/> 不利影响	<input type="checkbox"/> 没有影响				
	您认为哪些方面需要改善*	<input type="checkbox"/> 取料、弃土场的恢复	<input type="checkbox"/> 环境风险事故的防范措施	<input type="checkbox"/> 水质保护措施				
		<input type="checkbox"/> 工程绿化	<input type="checkbox"/> 噪声	<input checked="" type="checkbox"/> 无需改善				
您对本工程建设的环保工作有何意见和建议:								

注: *为不定项选择,下同

附件4：验收监测报告

报告编号: JSY20F17801-01

BiT 京诚检测
Best Analytical Testing

MAC
171012050269

检测 报 告

项目名称: 南京市高淳区漆桥河（优胜泵站-河口段）治理工程竣工环境保护验收监测

委托单位: 南京龙悦环境科技咨询有限公司

检测类别: 委托检测

江苏京诚检测技术有限公司
2020年06月18日

报告编号: JSY20F17801-01

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缝章有效。
- 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.由委托方提供的样品,仅对样品的检测结果负责。
- 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,须征得我公司同意。

单位名称:江苏京诚检测技术有限公司

联系地址:南京市雨花开发区凤集大道15号09幢C23南楼101、201、301和C23北楼301

邮政编码:210039

联系电话:025-58075677

联系传真:025-58075626

报告编号: JSY20F17801-01

检测报告

委托单位	南京龙悦环境科技咨询有限公司				
委托单位地址	南京市玄武区长江路99号1601-1602室内				
受检单位	—				
受检单位地址	—				
联系人	张永亮	样品来源	采样	样品类别	地表水、噪声
联系方式	18795883906				
收样时间	2020.06.11~2020.06.12	检测时间	2020.06.11~2020.06.18		
样品类别	采样地点			样品性状	
地表水	漆桥河大桥处			瓶装无色略浑无嗅无浮油液体	
	杨泗庙处			瓶装无色略浑无嗅无浮油液体	
本页以下空白					
编制: 杜奎 2020.06.18 审核: 孙志列 2020.06.18 批准: 孙志列 2020.06.18					

第1页共5页

报告编号: JSY20F17801-01

检测 报告 (续 页)

一 检测结果

(一) 地表水检测结果

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目					
			pH值	溶解氧	化学需氧量	生化需氧量	悬浮物	高锰酸盐指数
			—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2020.06.11	漆桥河大桥处	11:09	8.15	5.8	18	2.2	29	5.6
	杨泗庙处	11:44	7.88	4.6	19	2.2	27	4.6
2020.06.12	漆桥河大桥处	09:26	8.07	5.3	17	2.4	18	5.4
	杨泗庙处	10:04	7.46	4.7	16	2.5	29	4.5
采样日期	采样地点	采样时间	检测项目					
			氨氮	石油类	—			
			mg/L	mg/L	—			
2020.06.11	漆桥河大桥处	11:09	1.22	ND	—			
	杨泗庙处	11:44	0.330	ND	—			
2020.06.12	漆桥河大桥处	09:26	1.20	ND	—			
	杨泗庙处	10:04	0.292	ND	—			

(二) 噪声检测结果

采样日期	采样地点	主要声源	昼间		夜间	
			时间	dB(A)	时间	dB(A)
2020.06.11	1#杨泗庙外1m	社会生活	11:49	53	22:08	46
2020.06.12	1#杨泗庙外1m	社会生活	08:28	52	22:15	44

注: ND-表示“未检出”

本页以下空白

报告编号: JSY20F17801-01

检测 报告 (续 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 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHB-4 便携式pH计 BJT-YQ-062 PHBJ-260 便携式pH计 BJT-YQ-077	—
水和废水	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	JPB-607A 便携式溶解氧仪 BJT-YQ-081	—
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	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 GB/T 11901-1989	BSA124S 电子分析天平 BJT-YQ-033	—
水和废水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管	0.1 mg/L
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	0.025 mg/L
水和废水	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	UV-1800 紫外分光光度计 BJT-YQ-030	0.01 mg/L
噪声和振动	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计 BJT-YQ-049 AWA6221B 声校准器 BJT-YQ-087	—
本页以下空白				

第1页共5页

报告编号: JSY20F17801-01

检测 报 告 (续 页)

三附表
(一) 地表水监测期间参数统计表

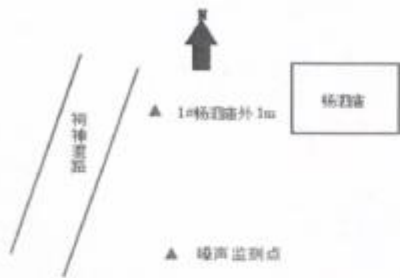
监测日期	采样点位	采样时间	水温 (℃)	河宽 (m)	河深 (m)	流量 (m³/s)	流速 (m/s)
2020.06.11	漆桥河大桥处	11:09	24.4	——	——	——	——
2020.06.12		09:26	23.6	——	——	——	——
2020.06.11	杨泗庙	11:44	25.2	——	——	——	——
2020.06.12		10:04	24.0	——	——	——	——

本页以下空白

报告编号: JSY20F17801-01

检 测 报 告 (续 页)

四附图
(一) 噪声检测点位图:



附件5：成立应急救援指挥部的文件

关于成立南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程突发环境事件应急救援指挥部的通知

南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程各参建单位：

为落实本工程突发环境事件预防措施，迅速、科学地处置突发环境事件，根据突发环境事件应急预案，并根据本项目实际情况，经研究设立南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程突发环境事件应急救援指挥部，该指挥部成员组成如下：

总指挥：王乃刚

副总指挥：彭兵

成员：各施工单位负责人

为有序开展突发环境事件应急救援工作，应急救援指挥部下设四个事故应急救援小组（具体人员名单见附件），包括信息联络组、抢险救灾组、事故处理组和后勤保障组，各应急救援小组的职责如下：

信息联络组：主要职责是负责突发环境事故的日常材料、档案等工作，并协调组织开展应急演练；发生突发环境事故时协助指挥部发送应急指令，及时将事件情况向有关部门汇报等。

抢险救灾组：主要职责是做好事故现场的清理、人员抢救和应急物资运送等工作。

事故处理组：主要职责是进行事故预防和补救。

后勤保障组：主要职责是负责应急设施装备的购置、存放和保管；车

辆及装备的调度。

南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程 突发环境事件应急联系方式

1. 建设处有效电话： 025-57338520

2. 应急指挥部联系表

表 2.1 应急救援指挥部联系表

职责	工作单位	职务	姓名	联系方式
主任	南京市高淳区水务建设投资有限公司	主任	王乃刚	18913337661
应急办公室		技术负责人	彭兵	18913337719
		质检负责人	毛雄狮	18913337660
成员	南京振高建设有限公司	项目经理	陈传林	1365143077
	镇江市水利建筑工程有限公司	项目经理	戴左文	13813608398
	江苏九天工程项目管理有限公司	总监	卢耀明	18651839179

3. 应急救援小组联系表

表 3.1 应急救援小组联系表

职责	姓名	工作单位	职务	联系方式
综合协调组	陈爱华	南京振高建设有限公司	项目副经理	13151539096
	郭建	镇江市水利建筑工程有限公司	项目副经理	18706298828
现场处置组	邢友云	南京振高建设有限公司	安全员	13913336083
	郭勤	镇江市水利建筑工程有限公司	办公室	13862953315
后勤保障组	孙传根	南京振高建设有限公司	技术负责人	13851599154
	缪洪建	镇江市水利建筑工程有限公司	安全员	18114485510
事故后处理组	贾代鹏	南京振高建设有限公司	质检	16655056306
	邢茂军	镇江市水利建筑工程有限公司	技术负责人	18351889673

4. 外部联系单位、人员及联系方式

表 4.1 外部联系单位、人员及联系方式

外部应急/救援单位联系通讯录	
单位	通讯方式
24 小时环境应急救援电话	12369

火警	119
匪警	110
急救	120
交通事故	122
环保部环境应急与事故调查中心	010-66556469
政府有关部门联系通讯录	
单位	通讯方式
高淳区人民政府	025-57338267
高淳区生态环境局	12369, 025-57338721
高淳区水务局	025-57312079
高淳区监察支队	025-57338721
高淳区疾控中心	025-57318639
高淳区交通运输局	025-57331912
高淳区公安局	025-57347810

2019年3月15日

南京市高淳区水务建设投资有限公司

附件6：扬尘管控文件

南京市高淳区城乡建设局文件



关于进一步落实建设工程 扬尘管控措施的通知

开发区、慢管会、各镇（街道）、区建发集团、区国资集团，各建设、施工、监理单位，各有关单位：

为贯彻落实区委区政府关于做好建设工程扬尘管控工作的相关要求，严格落实扬尘管控责任制，加强建设工程扬尘治理工作，现将有关事项通知如下：

一、建设单位在招标文件（合同专用条款）中要明确工地扬尘管控要求，必须配备相应的设备和人员，按江苏省住房和城乡建设厅[2018]第 24 号公告要求，在费用定额的安全文明施工费中，增列扬尘污染防治增加费，该费用为不可竞争费用，保障扬尘防治费的投入；施工单位投标时要在施工承包合同中明确其扬尘污染防治责任，明确工程项目扬尘控制负责人，负责组织协调扬尘控制各项措施的落实。

二、严格落实各方主体责任：建设单位对施工扬尘负总

责，督促施工、监理单位落实相关工作措施；施工单位负责扬尘管控措施的具体落实，项目经理为第一责任人，编制专项方案，并按审批的方案严格实施；监理单位对扬尘管控负监理责任，将扬尘治理纳入工程监理细则，检查施工单位措施的落实情况，详实记录扬尘治理情况。

三、各单位要严格落实各项扬尘管控措施，对扬尘管控工作不到位的相关单位及责任人，主管部门将加大处罚力度：对区级巡查发现存在问题的项目给予一次限期整改机会，整改不到位或第二次被巡查发现问题的项目按规定进行处罚并进入征信系统；对被市级相关单位曝光的项目按要求进行停工、处罚，并进入征信系统。

四、区内国有资金投资项目，由各建设方向施工单位收取扬尘管控履约保证金，项目造价<3000万元的，保证金为5万元；3000万元≤项目造价<1亿元的，保证金为10万元，项目造价≥1亿元的，保证金为20万元，并根据实际情况制定相关考核措施；开发区工业建设项目可参照执行。

五、房地产开发项目按标段参照第四条预交扬尘管控履约保证金，具体实施按《高淳区扬尘污染防治履约保证金考核办法》执行。

六、所有建设工地非道路移动机械须经环保、交警部门核准方可作业，一旦发现不符合使用要求予以清退；同时，各建设工地要建立非道路移动机械油品购买、使用台账。

南京市高淳区城乡建设局

2019年3月13日

附件7：“三同时”登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：		南京市高淳区水务建设投资有限公司			填表人（签字）：				项目经办人（签字）：			
建 设 项 目	项目名称	南京市高淳区漆桥河（河口～优胜泵站）治理工程				建设地点	江苏省高淳区					
	行业类别	N76 水利、环境和公共设施管理业				建设性质	改扩建					
	设计生产能力		建设项目开工日期	2019 年 3 月		实际生产能力		投入试运行日期	2019 年 11 月			
	投资总概算（万元）	8270.60				环保投资总概算（万元）	187	所占比例（%）	2.26			
	环评审批部门	南京市环境保护局				批准文号	宁环表复〔2018〕63号	批准时间	2018 年 12 月 12 日			
	初步设计审批部门	江苏省水利厅				批准文号	苏水建〔2018〕82 号	批准时间	2018 年 10 月			
	环保验收审批部门					批准文号		批准时间				
	环保设施设计单位	南京市水利规划设计院股份有限公司		环保设施施工单位	南京振高建设有限公司 镇江市水利建筑工程有限公司		环保设施监测单位					
	实际总投资（万元）	7210.77				实际环保投资（万元）	93.74	所占比例（%）	1.3			
	废水治理（万元）		废气治理（万元）	噪声治理（万元）		固废治理（万元）		绿化及生态（万元）		其它（万元）		
新增废水处理设施能力（t/d）					新增废气处理设施能力（Nm ³ /h）		年平均工作时（h/a）					
建设单位	南京市高淳区水务建设投资有限公司		邮政编码	210000		联系电话	18913337719（彭主任）		环评单位	江苏叶萌环境技术有限公司		

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污 染 物	原有排放量 (1)	本期工程 实际排放 浓度 (2)	本期工程 允许 排放浓度 (3)	本期工程 产生量 (4)	本期工程自 身削减量 (5)	本期工程 实际排放 量 (6)	本期工 程核定 排放总 量 (7)	本期工程 “以新带 老” 削减量 (8)	全厂实 际排放 总量 (9)	全厂核定排 放总量 (10)	区域平 衡替代 削减量 (11)	排放增 减量 (12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与 项 目 有 关 的 其 它 特 征 污 染 物												

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