

南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）
竣工环境保护验收调查报告



南京龙悦环境科技咨询有限公司

NANJING LONGYUE ENVIRONMENT S&T CONSULTING CO.,LTD

二零二三年十一月



南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）

竣工环境保护验收调查报告

委 托 单 位：南京市江北新区滁河近期防洪治理完善
工程建设处

承 担 单 位：南京龙悦环境科技咨询有限公司

报 告 负 责 人：周松涛

编 写 人 员：吴润玺 杨慧萍

审 定：周松涛

目 录

前言	1
1 总则	3
1.1 编制依据	3
1.2 调查目的与原则	5
1.3 调查范围、调查时段与调查因子	5
1.4 调查方法	7
1.5 验收标准	8
1.6 环境保护目标	9
1.7 调查重点	14
1.8 验收调查程序	14
2 工程调查	16
2.1 工程总体情况介绍	16
2.2 工程概况	17
2.3 承建单位和建设过程	21
2.4 工程施工总体布置	22
2.5 工程占地及移民安置	22
2.6 工程变更情况及环境影响分析	25
2.7 工程投资	25
2.8 验收工况负荷	26
3 环境影响报告书及其批复回顾	28
3.1 环境影响评价过程	28
3.2 环境质量现状评价结论	28
3.3 环境影响预测评价结论	30
3.4 主要环境保护措施	33
3.5 环境影响报告书评价结论	35
3.6 环境影响报告书批复意见	36
4 环境保护措施落实情况调查	38
4.1 环评批复落实情况调查	38
4.2 环境影响报告书环保落实情况调查	41
5 水环境影响调查	43

5.1 水文情势影响调查	43
5.2 地表水环境影响调查	43
6 生态环境影响调查	50
6.1 施工期生态影响调查	50
6.2 运行期生态影响调查	52
6.3 水土保持影响调查	52
7 社会环境影响调查	56
7.1 移民安置环境影响调查	56
7.2 人群健康影响调查	56
8 其他环境影响调查	57
8.1 大气环境影响调查	57
8.2 声环境影响调查	59
8.3 固体废物影响调查	61
9 环境风险事故防范及应急措施调查	62
9.1 环境风险因素及发生情况调查	62
9.2 环境风险防范措施调查	62
9.3 应急组织机构及人员	64
9.4 应急物资配置情况	67
9.5 环境风险防范措施有效性分析	67
10 环境管理及监测计划落实情况调查	68
10.1 环境管理情况调查	68
10.3 施工期环境监测计划落实情况调查	69
10.4 环境管理及监测小结	72
11 公众意见调查	73
11.1 调查目的	73
11.2 调查方法和调查对象	73
11.3 调查结果统计分析	75
12 调查结论与建议	81
12.1 调查结论	81
12.2 建议与建设	84

附件：

附件 1：南京市滁河近期防洪治理完善工程环境影响报告书的批复

附件 2：南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区段）初步设计报告的批复

附件 3：滁河近期防洪治理完善工程与“四好农村路”重合段设计方案变更批复文件

附件 4：公众意见调查表样表

附件 5：水土保持验收鉴定书

附件 6：移民安置验收文件

附件 7：成立突发环境事件应急救援指挥部的通知

附件 8：验收监测报告

附件 9：“三同时”登记表

前言

滁河位于江淮之间，为长江下游左岸一级支流，干流全长 269km，流域面积 8000km²。滁河流域地跨安徽省合肥市、巢湖市、滁州市和江苏省南京市的六合区和浦口区（包括江北新区），于南京市六合区大河口汇入长江。滁河流域洪水汇集快而河道泄流不畅，堤防防洪能力不足，致使历史上洪涝灾害频繁。

为系统整治滁河，南京市根据水利部及江苏省发改委批复，分三个年度（2011~2013 年）实施了滁河防洪治理近期工程（下文简称“近期工程”），目前工程已经完工。南京市滁河干流堤防总长约 183.6km，其中“近期工程”中加固了滁河干堤 122.74km，南京市大部分滁河干堤已加固完成，但因征地拆迁量大、前期投资限制等原因，南京市滁河干流和分洪道仍有部分堤防和涉堤建筑物未能纳入“近期工程”中进行加固改建。为进一步完善滁河干流防洪体系，适应地方社会经济发展，充分发挥已建工程效益，急需对尚未加固过的剩余干流和支流堤防进行加固。

2015 年 11 月，为进一步解决南京市滁河流域的防洪能力问题，南京市水务局根据“流域规划”确定的标准和工程安排，梳理出了“近期工程”的建设内容和剩余存在问题堤防、河道，并委托南京市水利规划设计院股份有限公司编制了《南京市滁河近期防洪治理完善工程项目建议书》，计划开展南京市滁河近期防洪治理完善工程（以下简称“完善工程”）。

2016 年 2 月，江苏省发改委以“苏发改农经发〔2016〕104 号文”批复了“完善工程”项目建议书。

2016 年 10 月，南京市水利规划设计院股份有限公司编制完成了《南京市滁河近期防洪治理完善工程可行性研究报告》；2018 年 2 月，江苏省发改委以“苏发改农经发〔2018〕135 号文”批复“完善工程”可研设计。

2017 年 5 月，南京国环科技股份有限公司编制完成《南京市滁河近期防洪治理完善工程环境影响报告书》；2017 年 9 月，南京市生态环境局以“宁环建〔2017〕33 号”批复“完善工程”环评报告。

为优化管理体系，提高行政效能，2017 年 5 月江北新区进行了行区划调整，原可研及环评文件中的建设内容分为“六合区段”、“浦口区段”和“江北新区段”。2018 年 11 月，南京市水利规划设计院股份有限公司完成《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区段）初步设计报告》；2018 年 12 月，江苏省发改委以“苏发改农经发

[2018]1224 号文”批复“完善工程”初步设计。

本工程自 2019 年 3 月开工建设,2019 年 9 月工程已完工,工程实际总投资为 7983.65 万元,其中环保投资 73.7 万元,占工程总投资的 0.92%。

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暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号文）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的影响报告书和环评批复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期间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,对该项目的环境保护现状进行了实地踏勘,收集并研读了本工程设计资料、工程竣工验收及施工期工程监理等有关资料,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、水环境等重点调查,并委托安徽京诚检测技术有限公司在工程施工期和验收期间对地表水、环境空气及声环境进行了监测,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 2023 年 11 月编制完成《南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）竣工环保验收调查报告》。

本调查报告编制过程中得到了南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程建设处及施工单位、监理单位等参建单位的帮助和支持,在此一并致以诚挚的感谢!

1 总则

1.1 编制依据

1.1.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 修订版）（中华人民共和国主席令第九号，全国人大常委会，2015 年 1 月 1 日起施行）；

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 修订版）（中华人民共和国主席令第七十号，全国人大常委会，2018 年 1 月 1 日起施行）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修订版）（中华人民共和国主席令第三十一号，全国人大常委会，2018 年 10 月 26 日第二次修正）；

(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 修订版）（中华人民共和国主席令第一〇四号，全国人大常委会，2022 年 6 月 5 日起施行）；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订版）（中华人民共和国主席令第四十三号，全国人大常委会，2020 年 9 月 1 日起施行）；

(6) 《中华人民共和国水土保持法》（2010 修订版）（中华人民共和国主席令第三十九号，全国人大常委会，2011 年 3 月 1 日起施行）；

(7) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修订版）（中华人民共和国主席令第二十四号，全国人大常委会，2018 年 12 月 29 日第二次修正）；

(8) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订版）（中华人民共和国国务院令 第 682 号，国务院，2017 年 10 月 1 日起施行）；

(9) 《中华人民共和国河道管理条例》（2018 年修订版）（中华人民共和国国务院令 第 3 号，国务院，2018 年 3 月 19 日第四次修正）；

(10) 《中华人民共和国野生植物保护条例》（2017 修订版）（中华人民共和国国务院令 第 687 号，国务院，2017 年 10 月 7 日修订）；

(11) 《中华人民共和国陆生野生动物保护条例》（2016 修订版）（国务院第 666 号令，国务院，2016 年 2 月 6 日第二次修订）；

(12) 《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》（环发〔2015〕163 号，环境保护部，2015 年 12 月 11 日印发）。

1.1.2 部门规章及规范性文件

(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) 《关于加强资源开发生态环境保护监管工作的意见》（环发〔2004〕24号，国家环境保护总局，2004年4月12日发布）；

(3) 《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，环境保护部办公厅，2015年6月4日印发）；

(4) 《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，环境保护部办公厅，2016年2月26日印发）；

(5) 《环境保护部审批环境影响评价文件的建设项目目录》，环保部2015年17号公告。

1.1.3 地方规章及规范性文件

(1) 《江苏省地表水（环境）功能区划（2021—2030年）》（苏环办〔2022〕82号）；

(2) 《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）；

(3) 《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）；

(4) 《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）；

(5) 《南京市生态红线区域保护规划》（2014年3月）。

1.1.4 技术规范及导则

(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) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）。

1.1.5 相关文件及批复

(1) 《南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）环境影响报告书》（南京国环科技股份有限公司，2017年5月）；

(2) 《关于南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）环境影响报告书的批复》（南京市生态环境局，宁环建〔2017〕33号）；

(3) 《南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）初步设计报告》及批复；

(4) 《省发改委关于南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）初步设计报告的批复》（南京市水利规划设计院股份有限公司，苏发改农经发〔2018〕1224号）；

(5) 《关于滁河近期防洪治理完善工程与“四好农村路”重合段设计方案变更的回复》（宁新区管环发〔2019〕42号）。

1.2 调查目的与原则

1.2.1 调查目的

针对本项目环境影响的特点，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书、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，了解公众对工程施工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。

1.2.2 调查原则

本次竣工环保验收调查坚持以下原则：

- （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。

1.3 调查范围、调查时段与调查因子

1.3.1 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，确定验收调查范围包括施工区、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、固体废弃物等。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书的调查范围一致，具体如下：

- （1）水环境的调查范围为工程涉及的滁河河道区域施工段上游 500m 至下游

1000m，包括双城圩段干堤长 1.86km、岳子河口切滩 0.3km、划子口河口切滩 1km 范围。

(2) 大气环境调查范围为工程河段及两侧河堤外 200m 以内范围。

(3) 噪声调查范围为工程河段及两侧河堤外 200m 以内范围。

(4) 生态环境调查范围水域为工程涉及的滁河河道区域施工段上游 500m 至下游 1000m，陆域为工程河段两侧河堤外 300m 以内范围。

(5) 人群健康调查范围为工程影响区域内，重点为直接受影响人群。

(6) 环境风险调查范围为工程河段及两侧河堤外 300m 以内范围。

(7) 公众意见调查范围为工程影响区域内，重点为直接受影响人群，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验收调查范围对比情况见表 1.3-1。

表 1.3-1 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	变化情况
水环境	工程涉及的滁河河道区域施工段上游 500m 至下游 1000m，包括双城圩段干堤长 1.86km、岳子河口切滩 0.3km、划子口河口切滩 1km 范围	工程涉及的滁河河道区域施工段上游 500m 至下游 1000m，包括双城圩段干堤长 1.86km、岳子河口切滩 0.3km、划子口河口切滩 1km 范围	与环评一致
大气环境	工程河段及两侧河堤外 200m 以内范围	工程河段及两侧河堤外 200m 以内范围	与环评一致
声环境	工程河段及两侧河堤外 200m 以内范围	工程河段及两侧河堤外 200m 以内范围	与环评一致
生态环境	水域	工程涉及的滁河河道区域施工段上游 500m 至下游 1000m	与环评一致
	陆域	工程河段两侧河堤外 300m 以内范围	与环评一致
环境风险	工程河段两侧河堤外 300m 以内范围	工程河段两侧河堤外 300m 以内范围	与环评一致
人群健康	/	工程影响区域内	/
公众意见	/	工程影响区域内	/

1.3.2 调查时段

本工程调查时段为工程前期、施工期、运行期三个时段，工程前期为 2019 年 3 月前，施工期为 2019 年 3 月~2019 年 9 月，运行期为 2019 年 9 月至今。

1.3.3 调查因子

本次竣工验收调查因子与工程环境影响评价报告基本一致，具体见表 1.3-2。

表 1.3-2 工程验收调查因子一览表

调查要素	调查因子
地表水环境质量	pH、悬浮物（SS）、氨氮（NH ₃ -N）、化学需氧量（COD _{Cr} ）、生化需氧量（BOD ₅ ）、总磷（TP）石油类、粪大肠菌群

调查要素	调查因子
生态环境	陆生生物、水生生物、景观、绿化
大气环境质量	二氧化硫（SO ₂ ）、二氧化氮（NO ₂ ）、总悬浮颗粒物（TSP）
声环境质量	昼间、夜间等效连续 A 声级 LAeq
固体废弃物	弃土、建筑垃圾、生活垃圾
人群健康	流行性传染病

1.4 调查方法

1.4.1 验收调查方法

采用充分利用已有资料、工程建设过程回顾、现场调查、环境监测和公众意见调查相结合的方法。

1.4.2 环境监测分析方法

（1）地表水

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 1.4-1。

表 1.4-1 地表水监测项目分析方法

序号	监测项目	分析方法	方法来源
1	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017
2	pH 值	玻璃电极法	GB 6920-86
3	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989
4	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018
5	粪大肠菌群	纸片快速法	HJ 755-2015

（2）环境空气

环境空气的采集、保存及分析方法均按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中相应要求执行，具体分析方法见表 1.4-2。

表 1.4-2 环境空气监测项目分析方法

序号	监测项目	分析方法	方法来源
1	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009
2	二氧化氮	Saltzman 法	GB/T 15435-1995
3	总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995

（3）声环境

声环境的监测按《声环境质量标准》(GB3096-2008)中相应要求执行。

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

（1）地表水环境：

根据调查以及现有资料，本工程滁河河段位于滁河皖苏缓冲区，水功能区划为IV类，故本次验收地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV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摘录

序号	污染物项目	标准限值	单位
1	pH 值	6~9	无量纲
2	化学需氧量≤	30	mg/L
3	五日生化需氧量≤	6	mg/L
4	总磷≤	0.3	mg/L
5	石油类≤	0.5	mg/L
6	氨氮≤	1.5	mg/L

（2）环境空气：

本次验收调查环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。主要指标标准值见表 1.5-2：

表 1.5-2 环境空气质量标准摘录

污染物项目	平均时间	浓度限值 (μg/m ³)
二氧化硫	一小时平均	0.50
	日平均	0.15
	年均值	0.06
二氧化氮	一小时平均	0.20
	日平均	0.08
	年均值	0.04
总悬浮颗粒物	日平均	0.30
	年均值	0.20

(3) 声环境:

本次验收调查 N4 点位六合太华园声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准, 其余点位执行 1 类标准。见表 1.5-4:

表 1.5-4 《声环境质量标准》(GB3096-2008)

类别	1 类	2 类
昼间限值 dB(A)	55	60
夜间限值 dB(A)	45	50

1.6 环境保护目标

根据本工程环境影响报告书, 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, 与环评阶段相比基本一致。具体见下表 1.6-1:

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	距离(m)	规模	名称	方位	距离(m)	规模	
大气及声环境	何桥	西	50	约 10 户	与环评阶段一致				《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准、 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准
	朱庄	南	60	约 26 户					
	老虎头	西	30	约 53 户					
	和平组	北	80	约 28 户					
	赵营	东南	123	约 28 户					
	黑扎营	东南	130	约 37 户					
	陶湾	东南	98	约 19 户					
	前韦	东	141	约 42 户					
	中李	东	150	约 32 户					
	中韦	东	150	约 48 户					
后韦	东	107	约 36 户						
水环境	滁河	/	0	中河	与环评阶段一致			《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类	
生态环境	滁河重要湿地	/	0	湿地生态系统保护, 二级管控区 22.06km ²	与环评阶段一致			江苏省生态红线区域二级管控区	
	滁河洪水调蓄区	/	0	洪水调蓄作业, 二级管控区面积 9.38km ²					

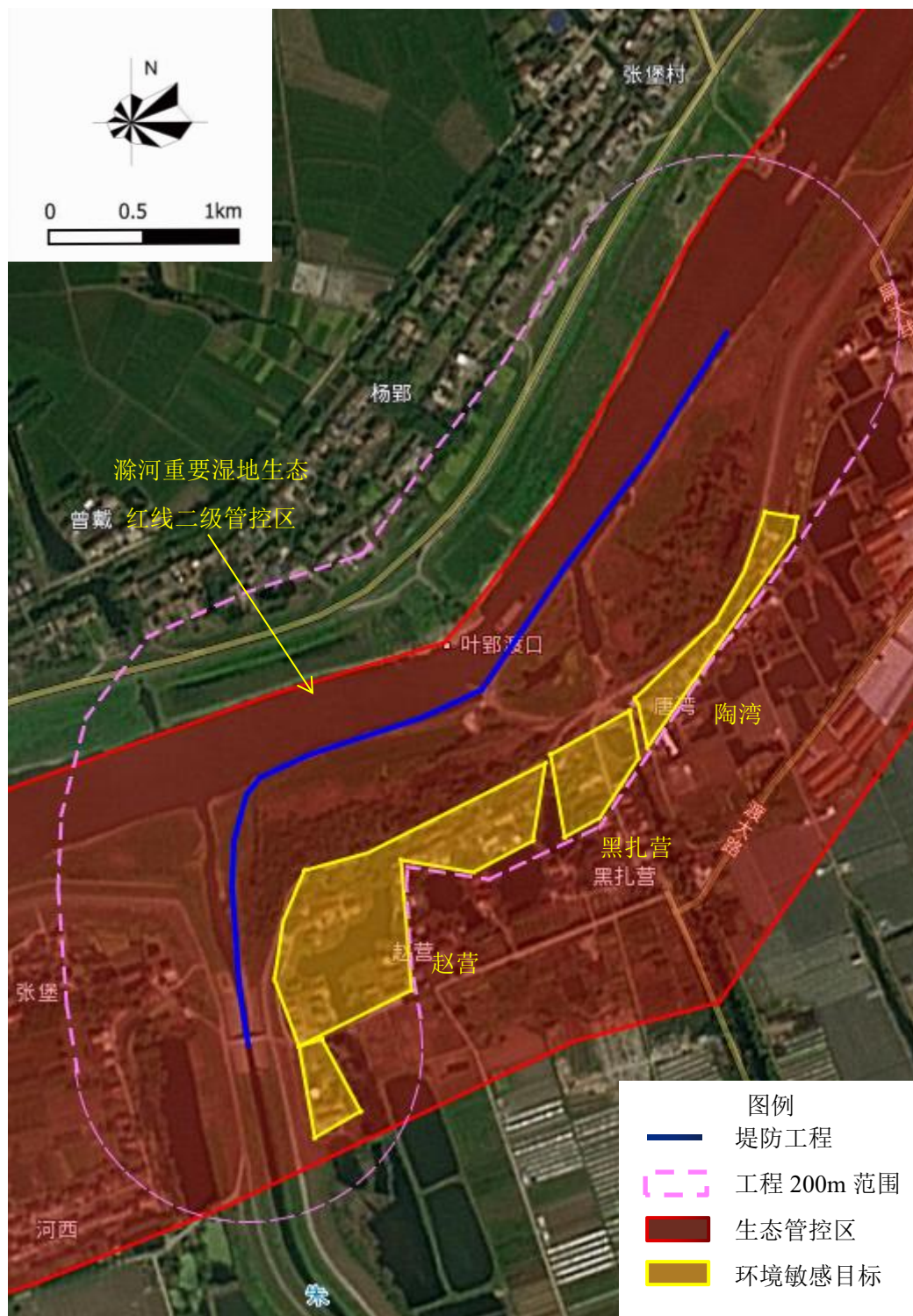


图 1.6-1 双城圩第一段敏感目标相对位置图

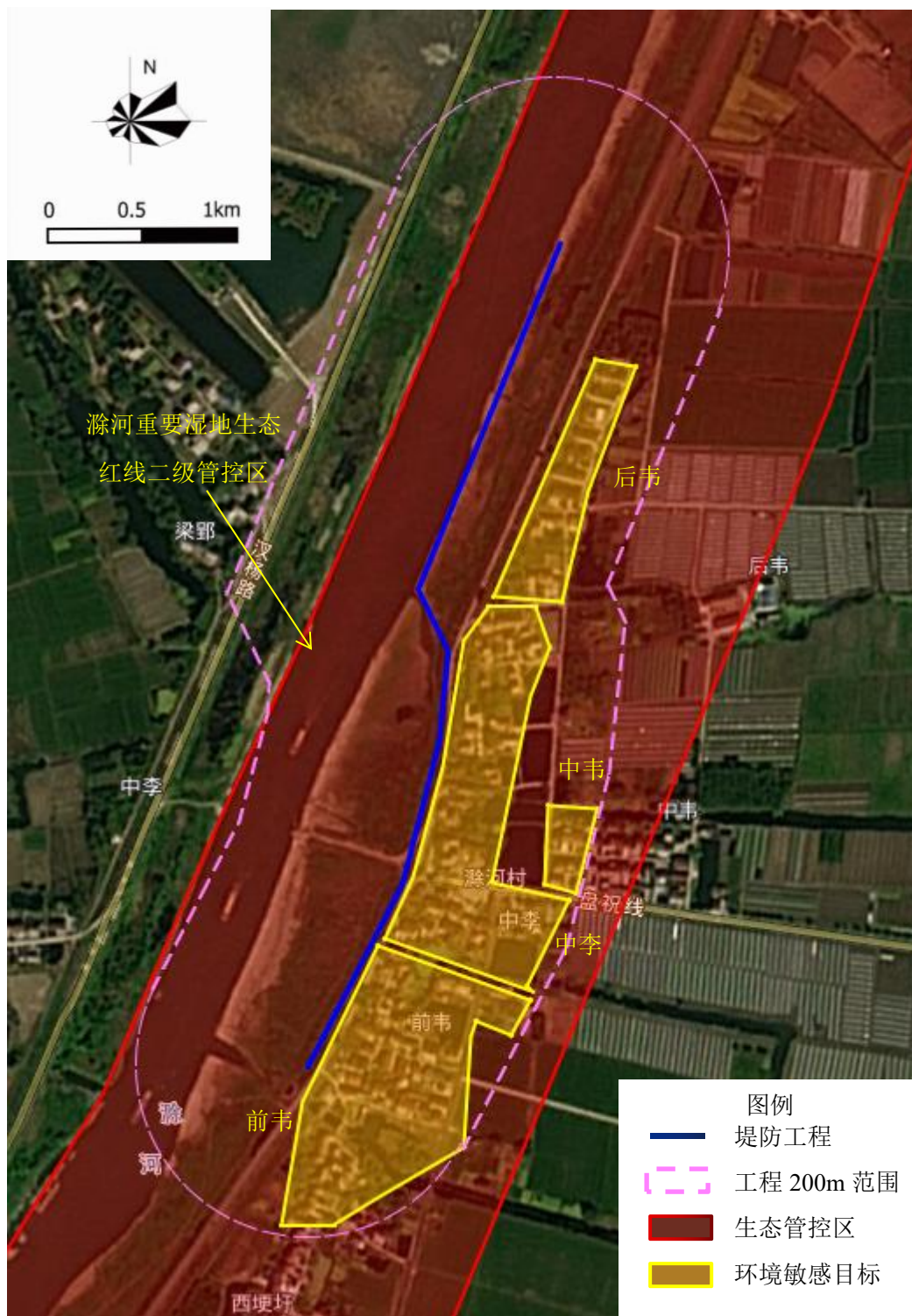


图 1.6-2 双城圩第二段敏感目标相对位置图



图 1.6-3 岳子河切滩工程敏感目标相对位置图

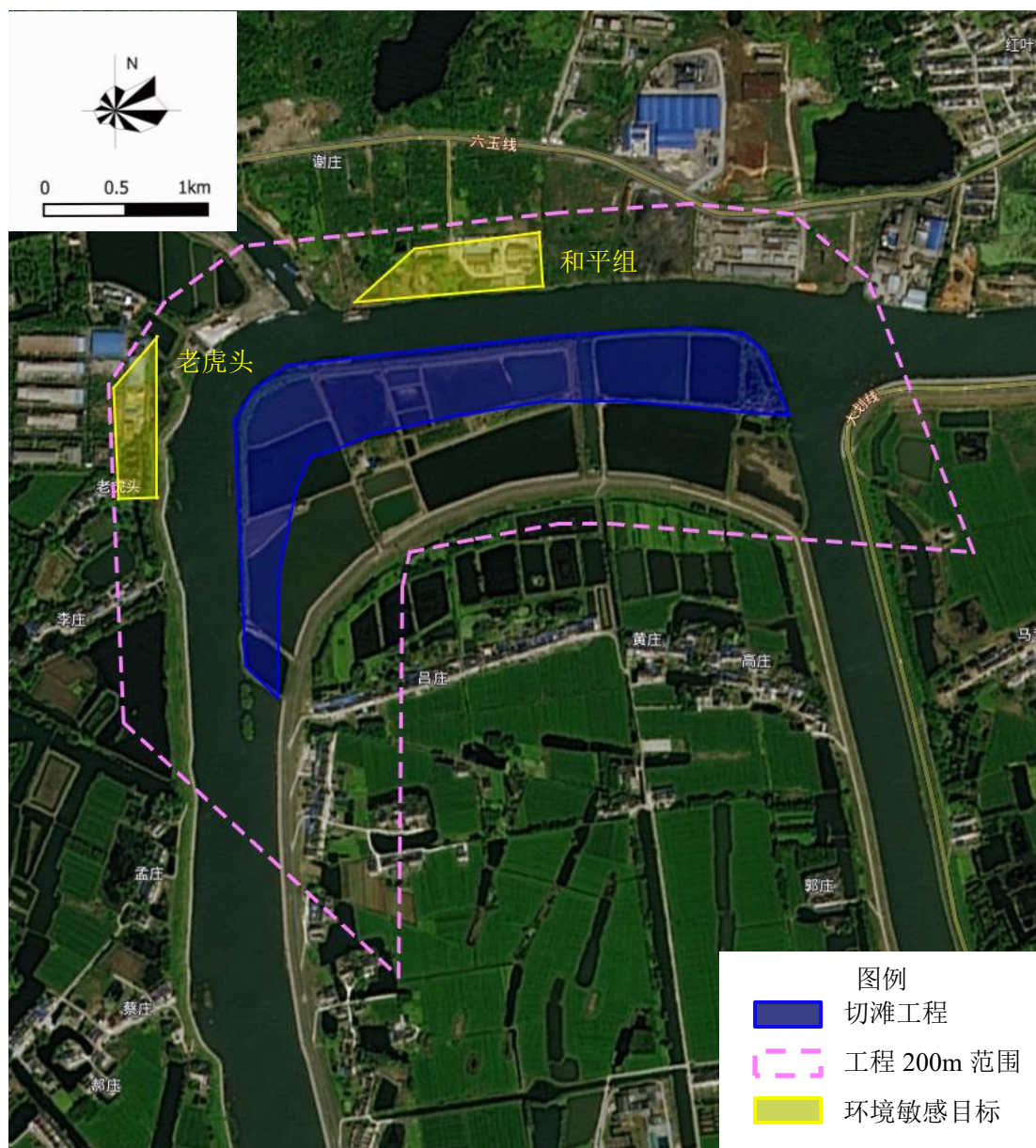


图 1.6-4 划子口河切滩工程敏感目标相对位置图

1.7 调查重点

本次验收调查重点包括：

（1）核查实际工程内容及方案设计变更情况

调查内容包括工程建设内容、变更情况、施工布置及弃土区的选择。

（2）环境敏感保护目标基本情况及变更情况

重点调查工程施工期和运行期影响敏感对象。

（3）环保规章制度和环境影响评价制度执行情况

工程执行了必要的环境影响评价手续，验收重点调查工程建设过程中国家、地方法律法规执行情况、“三同时”制度执行情况。

（4）环境影响报告书及环境影响审批文件中提出的主要环境影响

针对报告书和审批文件中的主要环境影响及措施落实情况进行调查。

（5）环境保护设计文件、环境影响报告书及环境影响审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果。

（6）工程施工期和运营期实际存在的环境问题以及公众反映的环境问题。

（7）工程环保投资情况

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 验收调查程序

本次竣工环境保护验收调查的工作程序见图 1.8-1 所示。

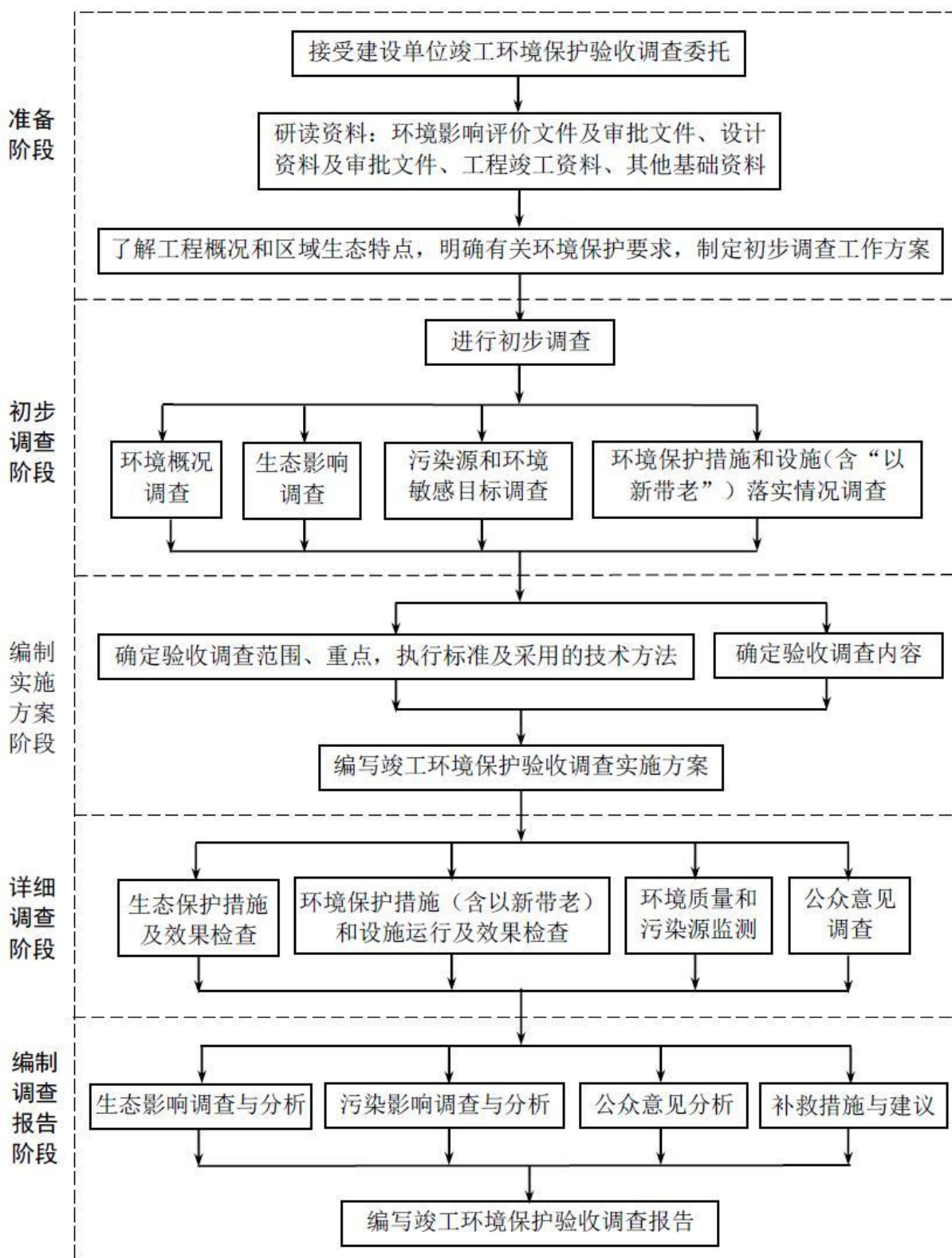


图 1.8-1 工程竣工环境保护验收调查工作程序图

2 工程调查

2.1 工程总体情况介绍

根据水利部及江苏省发改委批复，南京市分三个年度（2011~2013年）实施了滁河防洪治理近期工程（下文简称“近期工程”），工程已经完工。因征地拆迁量大、前期投资限制等原因，南京市滁河干流和分洪道仍有部分堤防和涉堤建筑物未能纳入“近期工程”中进行加固改建。为进一步完善滁河干流防洪体系，适应地方社会经济发展，充分发挥已建工程效益，南京市水利局拟开展南京市滁河近期防洪治理完善工程（以下简称“完善工程”）。工程共包括南京市六合区、浦口区、江北新区三个部分内容，其中江北新区滁河近期防洪治理完善工程由南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程建设处建设，主要建设内容为加固江北新区双城圩段滁河干堤长 1.86km，岳子河口切 0.3km，划子口河口切滩 1km。

本工程自 2019 年 3 月 28 日开工建设，2019 年 9 月 30 日工程已完工，该工程概算总投资为 7983.65 万元，其中环保投资 73.7 万元，占工程总投资的 0.92%。



图 2.1-1 工程地理位置图

2.2 工程概况

南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）任务包括：

堤防工程：加固双城圩段滁河干堤长 1.86km，工程内容包括堤身加培、护坡工程、堤身防渗、堤顶道路、填塘固基和白蚁防治；

切滩工程：治理岳子河切滩 0.3km；治理划子口河切滩 1km。

2.2.1 堤防工程

双城圩堤防总长 1.86km，分两段，第一段位于朱家山河口右侧，张堡泵站对岸，长 0.87km，第二段位于滁河站下游，长 0.99km。

双城圩堤防防洪标准为 20 年一遇，堤防等级为 4 级，防工程内容和规模见下表。

表 2.2.1-1 江北新区堤防加固内容统计表

堤防名称	堤身加培 (km)	护坡工程 (km)	堤身防渗 (km)	堤顶道路（沥 青路）(km)	填塘固基 (亩)	白蚁防治 (km)
双城圩堤防	1.86	1.86	1.81	1.86	2.5	1.86

(1) 堤身加培：

土方开挖采用反铲辅以人工清基开挖，推土机辅以人工削坡，自卸汽车运输，开挖可利用料用于填塘固基、压浸台及堤身填筑等，腐植土用于地表恢复。堤防填筑：填筑前先清除杂物，然后分层填筑，沿堤线走向均匀铺土，以土方压实以 74kW 履带拖拉机为主。

(2) 护坡工程：

双城圩第一段前 200m 朱家山河口右岸堤防迎水坡防护高程 12.3m 以上设置草皮护坡；高程 12.3m~10.3m 设计联锁块植草护坡，联锁块植草护坡厚 0.1m，下设 0.1m 碎石垫层及 350g/m² 土工布；高程 10.3m 以下设置混凝土实心预制块护坡，实心预制块护坡厚 0.1m，下设 0.1m 碎石垫层及 350g/m² 土工布。背水坡采用草皮护坡。

双城圩其他段堤防迎水坡受冲刷较少，设计采用草皮护坡，背水坡也采用草皮护坡。

(3) 堤身防渗：

滁河堤防是经过逐年加培而成的，由于当时施工时清基不彻底、上堤土质控制不严、碾压不密实等原因，造成堤身结构较松散，密实度低，渗透系数大。加之由于动物、昆虫洞穴造成的破坏，给堤身带来了许多隐患。综合比选充填灌浆、锥探灌浆和水泥土防渗墙三种方案，江北新区堤防断面采用防渗效果较好的水泥土防渗墙的垂直防渗方案。

（4）堤顶道路：

堤顶道路为沥青砼道路，堤顶宽 8.0m，路面净宽 6.5m。沥青砼路面结构自上而下均为：细沥青砼层厚 4cm、中沥青砼层厚 8cm、水泥稳定碎石层厚 40cm，石灰土垫层厚 20cm，两侧设预制混凝土 C30 路缘石 75×25×12cm。

（5）填塘固基：填塘土方先利用清基开挖土方，不足部分就近至指定料场开采。填塘固基采用水中倒土，下部用削坡开挖料中的非腐植土直接填筑，为便于复耕上层用清基开挖料填筑，视运距不同选用推土机直接推运或反铲配 5~10t 自卸车挖运，不需用专门碾压机具压实。

（6）白蚁防治：采取蚁巢开挖、药物诱杀、药物毒杀，确保白蚁危害达到有效控制。

2.2.2 切滩工程

本次切滩工程包括：滁河岳子河口切滩 0.3km、划子口河口切滩 1km。

（1）岳子河口切滩

将岳子河右堤与滁河干堤相交处约 400m 堤线进行修整，岳子河右堤与滁河干堤通过圆弧平顺连接，沿圆弧连接段向外 50m 左右将淤高的滩地开挖至 2.7m，底宽 20m，两侧按 1：3 放坡。

切滩范围以外原存在大量土方，导致岳子河分洪须绕过现状淤积土方约 140 上的大弯，分洪进水条件差。本次工程队土方全部清除，切滩后河底高程为 6.0m。开挖出的土方，作为弃土外运。

（2）划子口河切滩

划子口河口切滩原状为大片滩地，为河道历年淤积而成，主要为土埂+水塘，外侧土埂高程为 8.4~9.3m，内侧水塘底高程为 4.4~6.0m。滁河干流洪水进入划子口河须绕过原来滩地，进水条件差；另外，该处滁河河道宽度为 80m 左右，其上下游河道宽度为 100m 左右，明显为河道的瓶颈。

本次工程将划子口河切滩距堤防迎水坡坡脚 120m 范围外侧所有滩地挖除，切滩后河底高程为 6.0m。切滩的土方用于该处堤前填塘。

2.2.3 工程特性

具体建设工程特性见表 2.2.3-1。

表 2.2.3-1 主要工程特性表

序号	项目	单位	数量	备注
一	流域概况			
1	流域面积	km ²	8000	
2	干流全长	km	269	
二	工程标准			
1	防洪标准			20 年一遇
2	堤防级别			4 级
3	设计洪水位	m	11.74~11.20	20 年一遇
三	堤防工程			
1	堤防长度	km	1.86	
2	堤顶高程	m		堤段高程为设计洪水位+超高，4 级堤防超高 1.2m
3	堤顶宽度	m	8.0	
4	坡比			1:2.5，现状缓于 1:2.5 的以现状为准
5	迎水坡护砌			高程 7.5m~10m 采用现浇砼护坡，10m~13m 采用联锁块护坡
6	堤顶道路	km	1.86	沥青道路，宽 6.5m
7	防渗处理	km	1.81	水泥土防渗墙
8	上堤道路	m	352	
9	填塘	亩	2.5	
10	白蚁防治	km	1.86	
四	切滩工程			
1	岳子河入口切滩	km	0.3	土方外运
2	划子口河入口切滩	km	1	土方填塘固基
五	主要工程量			
1	土方开挖	万 m ³	1.42	
2	土方回填	万 m ³	3.04	
3	填塘	万 m ³	0.77	
4	外购土	万 m ³	3.58	
六	工程投资			
	总投资	万元	7983.65	工程投资 7983.65 万元，环境保护专项投资概算为 73.7 万元

工程具体建设现状见图 2.2.3-1。



项目标识牌



堤防工程（第一段起点）



堤防工程（第一段终点）



堤防工程（第二段终点）



草皮护坡工程



堤顶道路工程





岳子河切滩工程



划子口河切滩工程



填塘固基工程

图 2.2.3-1 工程建成现状图

2.3 承建单位和建设过程

(1) 工程参建单位

建设单位：南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程建设处

质量监督单位：南京市水务工程质量安全监督站

设计单位：南京市水利规划设计院有限责任公司

监理单位：江苏九天项目工程咨询有限公司

施工单位：南京市水务建设工程有限公司

（2）施工建设过程

南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）建设内容主要为堤防工程及切滩工程，于2019年2月完成招投标任务，工程自2019年3月28日开工建设，至2019年9月30日完工，单位工程施工质量评定等级为合格。主要工程建设时间见表2.3-1。

表 2.3-1 主要工程建设时间一览表

序号	分部工程名称	开工时间	完工时间
1	双城圩堤身加固及填塘固基分部工程	2019.03.28	2019.07.05
2	双城圩堤身防渗分部工程	2019.03.28	2019.04.24
3	双城圩道路分部工程	2019.05.15	2019.08.05
4	双城圩堤身防护、白蚁防治及管理设施分部工程	2019.04.20	2019.08.02
5	切滩分部工程	2019.05.01	2019.06.27

2.4 工程施工总体布置

根据施工区域特点并服从业主、监理工程师总体布置的要求进行施工总平面布置及规划，并按下述原则进行：

- 1、所有施工设施均布置在工程招标文件规定的范围内；
- 2、经济实用、有利于生产、便于管理，尽量避免各项目之间的施工干扰；
- 3、因地制宜、分散与集中相结合，力求紧凑，节约占地，减少临时建筑物工程；
- 4、平面布置除方便施工外，还满足安全生产、文明施工和环境保护的有关要求；
- 5、保持施工临时设施良好的使用状态，施工期间未经监理工程师批准，这些施工设施不能拆除或从工地移走。

- 6、工程的临时设施的布置采取就近集中的原则，综合考虑，合理规划。

工程区现状河道两岸居民房屋拆除后场地开阔。施工期间根据现状条件将施工场地布置于堤后。河道开挖的弃土可用于规划场地的平整，施工布置较为方便。堤防工程施工场地布置按3~5km为一段布置2000m²左右的施工辅助设施为原则，本工程双城圩堤防加固工程长1.86km，岳子河口切滩0.3km，划子口河口切滩1km。根据工程分布特点，在圩区及切滩位置设一个施工期，总共2处。生活办公用房占15%，各种材料加工厂和仓库占25%，备料堆场占30%，机械停放场占30%。

2.5 工程占地及移民安置

2.5.1 工程占地

- （1）占地来源

南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）主要建设项目包括双城圩堤防工程 1.86km、岳子河口切滩 0.3km，划子口河口切滩 1km。工程建设征地主要为为堤防整治工程征地，分为永久征地和临时占地。永久征地包括堤防加固、河道切滩工程影响的永久征地，其中堤防加固征地范围为现状背水坡至设计坡脚线外延伸 5m 范围，扣除现有水利用地。临时占地包括填塘固基占地、施工区辅助设施占地。

工程所在行政区域内占地情况见表 2.5-1。

表 2.5-1 工程占地一览表

序号	项目	所属街道		合计
		盘城街道	长芦街道	
永久征地				
(一)	农村集体土地	11.85	/	11.85
1	农用地	0.69	/	0.69
2	建设用地	11.16	/	11.16
(二)	国有土地	8.70	221.77	230.47
1	农用地	/	220.07	220.07
2	建设用地	8.70	1.70	10.40
合计		20.55	221.77	242.32
临时占地				
(一)	农村集体部分	5.50	3.00	8.50
1	填塘固基临时占地	2.50	/	2.50
2	施工区辅助设施临时占地	3.00	3.00	6.00

2.5.2 移民安置

1、移民安置方案

本工程涉及 2 个街道 3 个社区，影响移民户 80 户 272 人。根据江北新区政府及移民意愿，采取集中安置的方式，按照移民搬迁安置综合用地 80m²/人标准，新征安置用地 32.64 亩，受影响各社区搬迁安置方式、安置地点及安置用地面积见表 2.5-2。

表 2.5-2 工程移民安置方案一览表

街道	社区	安置面积（亩）	安置小区
盘城街道	渡桥社区	16.32	江北新区 NJJBb20-17 安置区
	双城社区	14.64	
长芦街道	白玉社区	1.68	雄州玉带安置小区
合计		32.64	

2、移民安置区

（1）江北新区 NJJBb20-17 安置区

NJJBb20-17 安置区属盘城街道规划范围，为综合居住区，净用地面积 40.06 公顷，总建筑面积 62.54 万平方米，规划居住人口 1.08 万人，以居住及配套服务功能为主，多为居住用地。绿化景观空间界面充分满足行人观赏和活动需求。安置区地理位置图见图 2.5-1。



图 2.5-1 江北新区 NJJBb20-17 安置区地理位置图

（2）雄州玉带安置小区

玉带安置小区位于芳水路与利民西路交界处，项目所在处为长芦街道城区主干道交界，交通极为便利，生活设施成熟完善，周边配套长芦镇中心幼儿园、社区卫生中心等，搬迁安置结合六合区长芦街道建设项目开发及棚户区改造项目等规划实施。

2.6 工程变更情况及环境影响分析

南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）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。

主要变更情况为计划修建的堤顶道路与江北新区“四好农村路”县道 X101 沿滁线重合，经设计方案调整后，在以不得向迎水面拓宽改造的原则，路线高程以堤身加固标准进行控制，在确保堤防安全并符合水利行业技术规范及设计标准的基础上进行设计变更，取消堤顶路缘石、增宽沥青路至 6.5 米。重合路段因相关设计变更增加的工程量由新区公路站重新委托滁河完善工程现参建单位实施，相关费用增量由新区公路站在“四好农村路”项目列支，不改变原滁河近期防洪治理完善工程资金概算。工程主要变更情况见表 2.6-1。

表 2.6-1 变更情况一览表

序号	工程名称	变更主要内容	变更依据
1	堤顶道路	迎水坡原设计不变、加大堤顶及背水坡断面尺寸；取消堤顶路缘石、增宽沥青路至 6.5 米。加固断面应按照防洪堤防设计和施工规范来实施，确保堤身加固质量	南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局《关于滁河近期防洪治理完善工程与“四好农村路”重合段设计方案变更的回复（宁新区管环发〔2019〕42 号）

本工程变更内容主要针对原有设计方案进行部分结构调整，涉及的影响范围较小，且施工方式未发生变化，周边未新增特殊环境敏感点，未产生新的污染环节，从环境影响角度分析此类变更对环境的影响是可接受的。参照《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）关于水电等九个行业建设项目重大变动清单（试行）中相关规定，本工程无重大变动。

2.7 工程投资

根据工程环评、初设及变更文件的批复，本工程投资概算 7983.65 万，环境保护专项投资概算为 72.2 万元。工程实际环保投资为 73.7 万元，占总投资的 0.92%。

工程环保投资情况见表 2.7-1。

表 2.7-1 工程环保投资一览表

序号	工程或费用名称	投资（万元）		变化情况	备注
		概算环保投资	实际环保投资		
第一部分	环境监测（施工期）	36.2	23.7	-12.5	
1	地表水水质监测	14	14	0	

2	施工区排水水质监测	3.5	0	-3.5	
3	施工噪声监测	4.2	3.2	-1	
4	环境空气质量监测	10.5	6.5	-4	
5	施工人群健康监测	4	4	0	
第二部分 环境保护临时措施		25	25	0	包含在施工单位整体费用中，未单独列出
一	生产废水	5	5	0	
1	隔油沉淀池	4	4	0	
2	运维费	1	1	0	
二	生活污水处理	17	17	0	
1	化粪池	4	4	0	
2	隔油池	2	2	0	
3	水处理装置	9	9	0	
4	清运费	2	2	0	
三	噪声防护	1	1	0	
四	人群健康防护	2	2	0	
第三部分 独立费用		11	21	+10	
1	建设管理费	3	3	0	
2	环保监理费	3	3	0	
3	环保勘测设计费	5	5	0	
4	环保验收费用	0	10	+10	增加环保验收费用
合计		72.2	73.7	+1.5	

据上表可知，工程实际环保投资 73.7 万元，较环保概算投资增加 1.5 万元，其主要原因有以下几个方面：

（1）本工程实际工期缩短，监测费用整体降低；施工废水均经处理后回用，无外排，未发生排水监测费用。

（2）设计阶段未列入竣工环保验收费用。

综上所述，本工程实际环保投资较概算环保投资有少量增加，实际环保效应未受影响。

2.8 验收工况负荷

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 9 月全部建设完成，目前已投入使用，符合竣工环保验收条件。

3 环境影响报告书及其批复回顾

3.1 环境影响评价过程

2017年5月，南京国环科技股份有限公司编制完成《南京市滁河近期防洪治理完善工程环境影响报告书》；2017年9月，南京市生态环境局以“宁环建[2017]33号”对环评做出了环评。

本工程环境影响报告包括六合段、浦口段、江北新区段建设内容，本章将对《南京市滁河近期防洪治理完善工程环境影响报告书》以及南京市生态环境局出具的环评批复中对江北新区境内工程的相关要求进行回顾。

3.2 环境质量现状评价结论

3.2.1 水环境

根据环评中地表水环境质量监测，项目滁河干流沿线各监测断面水质参数 pH、SS、NH₃-N、COD、高锰酸盐指数、总磷、水温、石油类均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，各断面 SS 浓度能满足《地表水资源质量标准》（SL63-94）要求。

3.2.2 大气环境

根据环评中大气环境质量现状监测，项目所在区域大气环境中 SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 浓度均未出现超标，小时（一次）或日均浓度满足相关评价标准，评价区域大气环境质量良好。

3.2.3 地下水环境

根据环评中地下水环境质量现状监测，本项目各监测点，各监测因子均能够达到《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-93）III类水标准。

3.2.4 土壤环境

根据环评中土壤现状监测，各切滩区土壤中各重金属等标指均低于《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级标准。

3.2.5 声环境

根据环评中声环境现状监测结果，项目区域昼间的等效声级值范围 44.4-51.6dB(A)，夜间的等效声级值范围为 40.8-46.2dB(A)，所有测点均无超标现象，项目区域声环境良好。

3.2.6 生态环境

（1）陆生生态

本项目实施范围为南京区域滁河流域，处于中国亚热带常绿阔叶林区域，东部（湿润）常绿阔叶林亚区域，中亚热带常绿阔叶林地带，江淮丘陵落叶栋类、苦槠、马尾松林区。评价区主要植被类型包括落叶阔叶林、常绿阔叶林、灌丛和农作物等。工程区现有植被以人工植被为主，主要为农田植被，兼有部分林地、灌丛、荒草地、河滩地等，森林覆盖率较低。

工程区内人类活动频繁，农业开发程度高，评价范围内未发现有古木大树及国家、省级重点保护植物分布。

滁河流域动物区划属东洋界，中印亚界，华中区的东部丘陵平原亚区，生态地理动物地理群则以亚热带林灌、草地—农田动物群为主。由于工程区受人类活动干扰强烈，野生动物生境较为破碎。根据调查，滁河流域已无大中型野生动物分布，现有野生动物以农田和丘陵地带常见的两栖类、爬行类、鸟类和小型兽类为主。工程涉及的堤防两侧区域分布有较多居民点，堤内多为耕地、居民地和鱼塘，堤外主要为滩涂草地、芦苇地、灌丛及少量防护林地，由于堤防两侧区域受人类活动干扰频繁，分布的野生动物数量较少，主要为鼠类、蛙类、晰踢类、蛇类和鸟类等常见的小型动物。工程区稻田、沼泽和池塘白鹭数量较多，但其不属江苏省的重点保护野生动物，国家二级保护动物黄嘴白鹭在项目区没有分布。工程涉及区内未发现国家级重点保护野生动物分布，评价区内有6种省级重点保护野生动物，分别是画眉、灰喜鹊、喜鹊、鸿雁、黄趾、刺猬，其中鸿雁、喜鹊和刺猬为江苏省级重点保护野生动物。

（2）水生生态

根据环评中水生生态调查结果，项目区域内浮游植物主要有7门25属，浮游动物46种，底栖生物30种，鱼类13科40种，鱼类以鲤科鱼类为主。滁河流域历史上缺乏系统的水生生态调查资料，根据河流水域生境特点及走访专业机构调查分析认为：滁河干流总长只有269km，河段不具备形成“四大家鱼”产卵场等重要水生境的基础条件，从当地渔获物种类分析，该河段捕获的草鱼、青鱼、鲢、鳙(即“四大家鱼”)多由周边养殖水体汇入以及从上游水体及长江汇入。由于滁河流域水污染越来越严重，加之捕捞强度大，流域渔业资源呈下降趋势，鱼类资源的种类和数量越来越少，个体呈小型化、低龄化的趋势。

工程河段未发现其他国家及地方重点保护的珍稀、濒危水生野生动物分布。

3.3 环境影响预测评价结论

3.3.1 地表水环境影响预测

河道整治工程对水环境的影响主要在施工期，主要影响来源于施工引起的局部水域悬浮物、施工机械及船舶产生的含油废水、混凝土养护废水，主要污染因子为 SS、石油类和 pH。生活污水主要为施工人员排放的生活污水，主要污染指标为 BOD₅、COD 等。

本工程施工过程中，会造成附近水域悬浮物浓度增高的活动主要有土方工程、修建涵洞及桥梁围堰区、切滩工程。工程施工水中 SS 浓度一般在 350-500mg/L 范围内波动，剧烈扰动时，水中 SS 浓度一般在 1500~2000mg/L，局部区域可超过 3000mg/L。工程作业区范围有限，搅动引起的污染物浓度增加仅限于附近小范围水体，一旦停止施工，水体中 SS 会逐渐恢复原有水平，不致引起水体大面积浑浊，属短期影响，施工结束后即消失。

3.3.2 大气环境影响预测

本项目大气污染源来自施工期施工废气，具体包括施工过程的扬尘、提顶道路摊铺沥青烟及相关机械设备燃油废气。主要污染物为 TSP、PM₁₀、SO₂、NO₂、沥青烟气中的 THC、酚和苯并[a]芘等。

本项目施工区域主要在滁河沿线的农村地区，农耕环境，地势平坦开阔，周边扩散条件好，项目施工废气的源强较小，施工结束后，影响即消失。

据以往同类工程经验，上述各类影响中以施工区扬尘对周边居民点影响较明显，严格按照要求采取防护措施后，对区域大气环境影响不大。

3.3.3 声环境影响预测

本工程各单项项目分散，施工区涉及范围较大，部分居民点等声环境敏感点离施工地点很近，受施工活动噪声影响明显。施工期间各类施工活动噪声将影响周边部分居民，应采取措施加以防护。主要包括的工段为划子口河切滩。

本工程施工过程中，对以上噪声影响主要工段应加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行，严禁夜间施工作业。在上述措施得到落实的情况下，本工程产生的噪声对项目周边居民点产生影响可以接受。

3.3.4 固废环境影响预测

本工程固体废弃物主要是河堤清基过程产生的弃渣，切滩工程产生的弃土和施工人

员产生的生活垃圾等。

弃土大部分综合利用与项目建设，部分不能回用的弃土，堆置于专门的堆土场，并采取绿化覆盖措施，对外界影响较小。含油废水处理后的废油，预计总产生量为 0.6t，在船舶上临时储存，由施工船舶单位统一收集，委托资质单位作为危险固废处理。生活垃圾由所在地方环卫部门统一收集处理。固体废弃物经分类收集处置后，对外界影响较小。

3.3.5 生态环境影响预测

（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，包括施工期永久占地、填塘固基、临时施工道路、混凝土拌和站、办公用房等施工活动临时占地。

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，影响范围主要为堤防两侧区域。永久用地占用植被面积，不足江北新区总面积的 0.02%，受施工活动影响损失的陆生植被面积比例相对较小，对陆生植被的影响不大。另外大部分为施工活动临时占用，工程完工后，将在永久占地和临时占地区内进行绿化和植被恢复，可在一定程度上减缓工程建设对区域植被的不利影响。工程实施后区域林草地面积将有所增加，有利于改善区域生态环境。

（2）对陆生动物的影响

本工程建设，主要占用影响动物栖息地的类型为水田、花木地、园地、芦苇及鱼塘和普通水塘，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。受工程建设占地影响的水田、园地和坑塘水面的面积均小于评价区同类型生境比例的 1%，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。

工程涉及区常见的两栖类和爬行类动物主要有蛙、蛇、蟾蜍等，这些动物的领地范围较小，行动较兽类和鸟类迟缓。工程建设占地将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灌溉水田、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。

（3）对区域生态系统的影响

工程建完后，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，工程堤防采取草皮护坡措施，评价区自然体系平均净生产力水平降低较小。本工程新增用地面积相对较少，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。

（4）对浮游及底栖生物的影响

堤防工程主要施工内容包括：土方开挖、土方填筑、填塘固基、护坡、水下抛石护岸、路面施工等，其中除抛石护岸为涉水施工外，其它工程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。水下抛石护岸施工过程中，施工人员在岸上或船舶上人工定点抛投，抛石区扰动水域和底质，导致局部水域悬浮物含量增加，可能对浮游生物、底栖动物产生不利影响，但由于工程涉及抛石护岸施工段一般位于迎流顶冲段，水流冲刷较为剧烈，浮游及底栖生物较少，且水下抛石采用逐步推进的方式进行，抛石施工扰动水域相对较小，因此工程抛石施工对其区域水生生物实际产生影响的程度有限。

综上所述，本项目堤防工程、切滩清淤工程实施后，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）对鱼类的影响

完善工程堤防加固工程中，除抛石护岸、填塘固基为涉水施工外，其它工程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，不会对相应河段鱼类栖息产生明显影响。

水下抛石护岸施工过程中，施工人员在岸上或船舶上人工定点抛投，抛石及船舶运行可能对鱼类产生惊扰。由于工程抛石段为河流顶冲部位，多为深水区，是鱼类越冬场所，因此水下抛石护岸将对该区域鱼类产生一定的不利影响。

本工程双城圩堤防位于汉河集和三汉湾闸之间。根据滁河防洪治理近期工程各年度施工经验，不需要单独设置施工围堰。穿堤建筑物拆除重建施工过程中，其影响扰动水域仅限于施工区附近，影响范围较小，且各施工段分散、分期进行，不会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，本完善工程中，堤防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，其不利影响亦可逐渐减轻，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。

（6）对重要湿地的影响

1）施工期影响

本工程施工营地，不占用滁河重要湿地。施工营地、弃土堆场、料场均不在生态红线范围内。双城圩堤防（右岸）施工临时道路会临时占用滁河重要湿地部分陆域面积，工程施工结束后，对临时便道进行生态恢复，对湿地影响较小。双城圩堤防（右岸）工程在滁河重要湿地范围无填塘等有损湿地的工程内容。

总体来讲，工程施工期不直接占用重要湿地，施工期对湿地有一定的扰动，会短暂影响湿地区域水环境水质，对浮游生物、底栖动物、鱼类均会有一定的影响，主要是间接影响，影响较小。

2）运营期影响

本工程为防洪工程，项目为现有滁河堤防加固及切滩工程，不改变岸线。运营期无其它污染物排放，不会对临近重要湿地产生影响。

3.4 主要环境保护措施

3.4.1 水环境保护措施

（1）含泥废水

施工营地，生产区均配备 1 个沉淀滤池。

（2）含油废水

江北新区境内完善工程无河道清淤工作，本项目施工船舶为切滩土方运输船舶，每船配备 1 套油水分离器，含油废水不得在施工水域排放。

（3）碱性废水

在预制场地设排水沟及沉淀中和池。

（4）生活废水

施工营地工人生活会产生生活废水，施工营地配套隔油池和化粪池，餐饮废水经隔油池处理后，会同化粪池处理后农用。化粪池产生的污泥，委托地方环卫部门统一清运。

3.4.2 大气环境保护措施

（1）混凝土拌和的防尘，混凝土拌和站/移动式搅拌机应设置在离环境敏感点如居

民区 200m 外的地方。

(2) 多尘物料运输过程中的除尘，外购建筑材料如水泥等运输过程中应注意防止空气污染；加强运输管理，保证汽车安全、文明行驶；保持车辆进出施工场地路面清洁；装载散料如水泥等时，应保持密封状态；施工便道尽量硬化，且不能穿越村庄等敏感点，应离村庄 200m 外；施工区应配备洒水车，在无雨天每日对施工运输经过的环境敏感地段如居民点等附近进行洒水 4~6 次。

(3) 物料堆放防尘，建筑材料（主要是砂子、石子）的堆场以及混凝土拌合处应定点，置于现有大堤外侧较为空旷的位置，拌和站位置距离场外敏感目标尽可能远，减少物料起尘对人群的影响。同时要采取相应的防尘措施，如在大风天气，对散料堆场应采用水喷淋防尘。

(4) 燃油废气，各类施工船舶和施工机械选用含硫量低的燃油，废气排放须达到《73/78 国际防止船舶造成污染公约》附则VI规定的排放控制水平。

3.4.3 声环境保护措施

严格执行施工组织计划，靠近主堤 200m 范围内不得安排混凝土搅拌等高噪声施工活动。

应合理安排施工时段，午休时间 12:30~14:30 和夜间 22:00~6:00 应停止高噪声施工活动。严格禁止预制场内进行夜间施工作业。

3.4.4 固废环境保护措施

河堤清基过程产生的弃渣、切滩产生的大量弃土全部用于堤防加固、填塘固基，对外零排放。

弃土堆放应采取临时防护措施，堆土完毕后进行覆土、整地及表面撒播草籽防护，措施列入工程水土保持专项投资。

生活垃圾由施工人员自行收集至租住村庄垃圾集中点，地方环卫部门统一清运。含油废水处理后的废油，预计总产生量为 0.6t，在船舶上临时储存，由施工船舶单位统一收集，委托资质单位作为危险固废处理。

3.4.5 生态环境保护措施

(1) 陆生生态环境

- 1) 生产区种植狗牙根及意杨来进行植被恢复。
- 2) 临时堆土区种植狗牙根植被恢复。

3) 耕地保护措施

施工过程中尽量少占耕地，无法避免而占用的耕地，剥离耕作层土壤，选择合适的位置集中堆放，用于复垦耕地、劣质地或者其他耕地的土壤改良。

4) 加强施工管理与监理

工程施工期间，加强施工管理与监理，明确施工人员活动范围，禁止施工人员越界施工占地或砍伐林木，以减少越界施工占地造成的植被损失，减少对野生动物栖息地的破坏。

5) 合理有序施工

规范施工行为，合理有序施工，优化施工组织，同一施工段实行同向逐步推进施工，相邻施工段错开施工高峰期，避免同一片区出现大规模的会战施工，减少无序施工对陆生生态的扰动。

6) 加强宣传教育

施工期间，以公告、宣传单、板报和会议等形式，加强对施工人员和拆迁居民的环境保护宣传教育和保护野生动物常识的宣传，提高大家的环境保护意识；禁止施工人员猎捕蛙类、蛇类、兽类、鸟类等野生动物和从事其它有碍生态环境保护的活动。

(2) 水生生态环境

在每段抛石护岸施工期间采取拉网方法将抛石所在堤段及上下游 100m 范围鱼类进行驱赶。

3.5 环境影响报告书评价结论

本项目为《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正本）鼓励类、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》允许类项目，项目选址符合《南京市“十三五”水务发展规划》，项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》、《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的決定》、《南京市生态红线区域保护规划》、《南京市湿地保护条例》的管理要求，该项目主要环境影响集中在施工期，对环境的不利影响时间短、程度较小，采取相应的环境保护措施后环境影响可得到有效控制和缓解。根据建设单位公众参与调查报告，项目建设得到了项目区域内公众的普遍支持。施工期存在施工船舶碰撞溢油事故风险，在做好风险事故防范措施及应急预案的前提下，风险可接受。

综上所述，在认真落实本报告的各项污染防治措施的前提下，本项目在拟建地建设具有环境可行性。

3.6 环境影响报告书批复意见

2017年9月15日，南京市生态环境局以《关于南京市滁河近期防洪治理完善工程环境影响报告书的批复》（宁环建〔2017〕33号）对本工程进行了批复，与江北新区境内工程环境保护措施有关的主要批复意见摘录如下：

二、在工程设计、建设、运行以及环境管理中，你单位须严格落实报告书提出的各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度，重点做好以下工作：

1、加强沿线生态保护。严格执行生态红线管控各项规定，按报告书要求落实各项生态环境影响减缓措施，施工结束后及时进行生态修复，减缓对沿线生态环境的影响。

2、落实报告书提出的环境风险防范措施，编制环境风险应急预案，配备环境风险应急物资，避免发生环境安全事件。

三、落实施工期污染防治和生态保护措施

1、严格划定施工区域边界，严禁随意破坏植被。涉及重要生态功能区的，严格按照《南京市生态红线区域保护规划》中相关的保护要求执行，减缓对沿线生态环境的影响。

2、对预制场产生的偏碱性废水采取中和沉淀法，出水回用于施工区的洒水降尘，弃泥用于填塘固基；施工营地配套隔油池和化粪池，餐饮废水经隔油池处理后，与化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）后废水用于农田灌溉，化粪池产生的污泥，就近委托当地环卫部门统一清运。

3、施工现场专人负责保洁工作，及时洒水清扫，减少扬尘；施工现场周边设置符合相关标准的围挡，对临时材料堆放场采取覆盖等措施；渣土运输车辆实行密闭运输，运土卡车要求完好无泄漏，及时清洗渣土运输车辆；合理规划渣土运输车辆行驶路线和时间，减少扬尘污染。对混凝土拌合系统安装防尘罩，减少粉尘的产排量。

4、选用低噪声机械设备；合理安排施工作业时间、避免夜间施工，并加强施工期噪声监测，严格执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）的排放标准。

5、为防止油料等物质不慎泄露对对方场地附近的地下水环境带来影响，在建筑材料堆放地设置一定的防渗区域，专门存放油料等。严格按照施工规范，妥善管理施工辅助材料，避免进入地下水造成污染。

6、施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运至生活垃圾填埋场；河堤清基过程产生的弃渣，切滩产生的弃土全部用于堤外填塘固基加固土方使用；施工船舶废油临时储存

于船舶，由施工船舶单位统一收集，作为危废委托具有资质单位安全处理。

4环境保护措施落实情况调查

4.1 环评批复落实情况调查

2017年9月15日，南京市生态环境局以《关于南京市滁河近期防洪治理完善工程环境影响报告书的批复》（宁环建〔2017〕33号）对本工程环境影响报告书进行了批复，与江北新区境内工程有关的主要批复要求及落实情况见下表 4.1-1。

表 4.1-1 本工程环境保护措施设计与实施情况对比一览表

项目	环评批复要求	环保措施实施情况	变化及落实情况	
施工期	生态环境保护	严格划定施工区域边界，严禁随意破坏植被。涉及重要生态功能区的，严格按照《南京市生态红线区域保护规划》中相关的保护要求执行，减缓对沿线生态环境的影响。	本工程双圩堤防工程部分位于滁河重要湿地生态红线二级管控区内，工程施工严格划定施工边界，严禁随意破坏植被，施工行为满足生态红线二级管控区保护要求，不开展破坏湿地及其生态功能的施工活动	已落实
	水环境保护	对预制场产生的偏碱性废水采取中和沉淀法，出水回用于施工区的洒水降尘，弃泥用于填塘固基；施工营地配套隔油池和化粪池，餐饮废水经隔油池处理后，与化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）后废水用于农田灌溉，化粪池产生的污泥，就近委托当地环卫部门统一清运。	工程采用商品混凝土，无混凝土预制场，无混凝土碱性废水产生；混凝土养护采取少量多次洒水的方式，废水未形成地表径流，废水自然蒸干，未排入地表水。施工单位租用当地民房，现场不设置施工营地，使用民房化粪池处理生活污水，处理后委托当地居民清运用作农肥。	已落实
	大气环境保护	施工现场专人负责保洁工作，及时洒水清扫，减少扬尘；施工现场周边设置符合相关标准的围挡，对临时材料堆放场采取覆盖等措施；渣土运输车辆实行密闭运输，运土卡车要求完好无泄漏，及时清洗渣土运输车辆；合理规划渣土运输车辆行驶路线和时间，减少扬尘污染。对混凝土拌合系统安装防尘罩，减少粉尘的产排量。	每个工区配置洒水车和雾炮车，非雨天定时对施工场地及临时道路进行洒水防尘，降尘洒水优先使用工程施工处理达标的施工废水。施工现场周边设置围挡，并对临时材料堆场覆盖防尘网；渣土运输车辆采用挡板和篷布遮盖封闭，每次进出施工现场都要进行冲洗，科学选择运输路线，尽可能减少运输车辆经过居住区等敏感区域；工程无混凝土拌合装置，所有混凝土均为外购商品混凝土。	已落实
	声环境保护	选用低噪声机械设备；合理安排施工作业时间、避免夜间施工，并加强施工期噪声监测，严格执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）的排放标准。	采用低噪声机械，加强机械设备的维修和保养，减少运行噪声；合理安排施工作业时间、避免夜间施工。	已落实
	固废环境保护	施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运至生活垃圾填埋场；河堤清基过程产生的弃渣，切滩产生的弃土全部用于堤外填塘固基加固土方使用；施工船舶废油临时储存于船舶，由施工船舶单位统一收集，作为危废委托具有资质单位安全处理。	施工人员生活垃圾经垃圾桶收集，由环卫部门统一清运；河堤清基过程产生的弃渣，划子口河切滩产生的弃土全部用于堤外填塘固基加固土方使用，岳子河切滩产生的弃土外运至专门的弃土场；运输船舶施工时间较短，未产生废油。	已落实
运行期	生态环境保护	加强沿线生态保护。严格执行生态红线管控各项规定，按报告书要求落实各项生态环境影响减缓措施，施工结束后及时进行生态修复，减缓对沿线生态环境的影响。	严格按照滁河重要湿地生态红线二级管控区要求开展施工活动，按照报告书要求落实施工期生态环境影响减缓措施，施工结束后对临时堆土区种植狗牙根植被进行生态修复。	已落实

项目	环评批复要求	环保措施实施情况	变化及落实情况
环境风险防范	落实报告书提出的环境风险防范措施，编制环境风险应急预案，配备环境风险应急物资，避免发生环境安全事件。	编制完成了《南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）施工期水环境风险应急预案》并成立了突发环境事件应急救援指挥部，配备了相应的环境风险应急物资。	已落实

4.2 环境影响报告书环保落实情况调查

2017年5月，南京国环科技股份有限公司编制完成《南京市滁河近期防洪治理完善工程环境影响报告书》，报告书中提出的环保措施落实情况见表4.2-1。

表 4.2-1 本工程环境保护措施设计与实施情况对比一览表

项目	环境保护和减缓措施	环保措施实施情况	变化及落实情况
水环境	<p>(1) 含泥废水：施工营地，生产区均配备1个沉淀滤池。</p> <p>(2) 含油废水：施工船舶每船配备1套油水分离器，含油废水不得在施工水域排放。</p> <p>(3) 碱性废水：在预制场地设排水沟及沉淀中和池。</p> <p>(4) 生活废水：施工营地工人生活会产生生活废水，施工营地配套隔油池和化粪池，餐饮废水经隔油池处理后，会同化粪池处理后农用。化粪池产生的污泥，委托地方环卫部门统一清运。</p>	<p>(1) 含泥废水：江北新区段工程无河道清淤工作，且现场均采用商品混凝土，不产生含泥废水；</p> <p>(2) 含油废水：本项目施工船舶为岳子河切滩土方运输船舶，本工程岳子河切滩工程较短，运输船舶未产生含油废水。</p> <p>(3) 混凝土养护采取少量多次洒水的方式，废水未形成地表径流，废水自然蒸干，未排入地表水体。</p> <p>(4) 施工营地租用当地民房，施工人员餐饮废水和生活污水经化粪池处理后用于耕地肥田。</p>	已落实
大气环境	<p>(1) 混凝土拌和的防尘，混凝土拌和站/移动式搅拌机应设置在离环境敏感点如居民区200m外的地方。</p> <p>(2) 多尘物料运输过程中的除尘，外购建筑材料如水泥等运输过程中应注意防止空气污染；加强运输管理，保证汽车安全、文明行驶；保持车辆进出施工场地路面清洁；装载散料如水泥等时，应保持密封状态；施工便道尽量硬化，且不能穿越村庄等敏感点，应离村庄200m外；施工区应配备洒水车，在无雨天每日对施工运输经过的环境敏感地段如居民点等附近进行洒水4~6次。</p> <p>(3) 物料堆放防尘，建筑材料（主要是砂子、石子）的堆场以及混凝土拌合处应定点，置于现有大堤外侧较为空旷的位置，拌和站位置距离场外敏感目标尽可能远，减少物料起尘对人群的影响。同时要采取相应的防尘措施，如在大风天气，对散料堆场应采用水喷淋防尘。</p> <p>(4) 燃油废气，各类施工船舶和施工机械选用含硫量低的燃油，废气排放须达到《73/78 国际防止船舶造成污染公约》附则VI规定</p>	<p>(1) 工程施工不涉及混凝土拌合工序。</p> <p>(2) 科学选择运输路线，尽可能减少运输车辆经过居住区等敏感区域，即使车辆在施工布置区和环境敏感点行驶时，车速不得超过15km/h。土料和水泥等材料在运输过程中要用挡板和篷布封闭，车辆不应装载过满，以免在运输途中震动洒落。设置车辆冲洗设备，对车辆进行定期冲洗；对车辆进出施工场地路面及时清洁和清扫；在无雨天每日对施工运输经过的环境敏感地段，如居民点等附近进行洒水。</p> <p>(3) 建设过程中产生的堆土或使用的材料堆场置于现有大堤外侧较为空旷的位置，并使用防尘网遮盖；对于散料堆场采取洒水防尘措施，定期对其进行洒水。</p> <p>(4) 在工程的每个工区配置洒水车和雾炮车，非雨天上午、下午定时对施工场地及临时道路进行洒水防尘。本工程施工期间，降尘洒水优先使用工程施工处理达标的施工废水。</p> <p>(5) 工程施工机械及运输车辆定期检修与保养，及时清洗，确</p>	已落实

		的排放控制水平。	保施工机械及运输车辆始终处于良好的工作状态,减少有害气体排放量;加强用油标准和大型机械设备的管理。	
声环境		<p>(1) 严格执行施工组织计划,靠近主堤 200m 范围内不得安排混凝土搅拌等高噪声施工活动。</p> <p>(2) 应合理安排施工时段,午休时间 12:30~14:30 和夜间 22:00~6:00 应停止高噪声施工活动。严格禁止预制场内进行夜间施工作业。</p>	<p>(1) 合理确定工程施工场界,主堤 200m 范围内未安排高噪声是搞活动,有效减小了噪声对声环境敏感点的不利影响;</p> <p>(2) 采用低噪声机械,加强机械设备的维修和保养,减少运行噪声;合理安排施工作业时间、夜间禁止施工;</p>	已落实
固废环境		<p>(1) 河堤清基过程产生的弃渣、切滩产生的大量弃土全部用于堤防加固、填塘固基,对外零排放。</p> <p>(2) 弃土堆放应采取临时防护措施,堆土完毕后进行覆土、整地及表面撒播草籽防护,措施列入工程水土保持专项投资。</p> <p>(3) 生活垃圾由施工人员自行收集至租住村庄垃圾集中点,地方环卫部门统一清运。含油废水处理后的废油,预计总产生量为 0.6t,在船舶上临时储存,由施工船舶单位统一收集,委托资质单位作为危险固废处理。</p>	<p>(1) 河堤清基过程中产生的弃土弃渣、划子口河切滩产生的大弃土全部用于堤防加固、填塘固基,岳子河切滩产生的弃土外运至专门的弃土场。</p> <p>(2) 弃土区采取临时防护措施,堆土完毕后进行覆土、整地及表面撒播草籽防护。</p> <p>(3) 施工人员生活垃圾经垃圾桶收集,由环卫部门统一清运,运输船舶施工时间较短,未产生含油废水。</p>	已落实
生态环境	陆生生态	<p>(1) 生产区种植狗牙根及意杨来进行植被恢复。</p> <p>(2) 临时堆土区种植狗牙根植被恢复。</p> <p>(3) 施工过程中尽量少占耕地,无法避免而占用的耕地,剥离耕作层土壤,选择合适的位置集中堆放,用于复垦耕地、劣质地或者其他耕地的土壤改良。</p> <p>(4) 工程施工期间,加强施工管理与监理,明确施工人员活动范围,禁止施工人员越界施工占地或砍伐林木,以减少越界施工占地造成的植被损失,减少对野生动物栖息地的破坏。</p> <p>(5) 规范施工行为,合理有序施工,优化施工组织,同一施工段实行同向逐步推进施工,相邻施工段错开施工高峰期,避免同一片区出现大规模的会战施工,减少无序施工对陆生生态的扰动。</p> <p>6) 施工期间,以公告、宣传单、板报和会议等形式,加强对施工人员和拆迁居民的环境保护宣传教育和保护野生动物常识的宣传,提高大家的环境保护意识;禁止施工人员猎捕蛙类、蛇类、兽类、鸟类等野生动物和从事其它有碍生态环境保护的活动。</p>	<p>(1) 对工程施工及管理人员进行了环境保护培训,提高了其生态环境保护意识,最大限度的削减了施工人员对野生动物的影响,标明施工活动区,严令禁止到动物时常出没的非施工区域活动,尤其要禁止在非施工区点火、狩猎和垂钓等;</p> <p>(2) 施工期间加强施工人员的管理,生产垃圾和生活废水的均得到了妥善处置,避免污染生境。</p> <p>(3) 严格限定了施工范围,禁止越界施工,尽量减少了施工活动对地表植被造成的破坏;</p> <p>(4) 对施工固废进行了集中堆放、分类管理并及时对其进行了清理,未出现随意弃置造成占地的现象;</p> <p>(5) 相应工程段施工结束后及时按照水土保持方案的要求对施工迹地进行了绿化,种植了草皮,使迹地植被得到了较快的恢复。</p>	已落实

5 水环境影响调查

5.1 水文情势影响调查

1、堤防工程

本工程堤防工程施工不需要单独的围堰，不改变原有河道的断面宽度、水流流向流速等水文要素，对水文情势无较大影响。

2、切滩工程

本工程岳子河口切滩 0.3km，划子口河口切滩 1km。切滩工程主要为清除入河口处的大片滩地，改善分洪进水条件。

（1）岳子河口切滩

岳子河口切滩前后，其沿程水位、岳子河分流量基本没有变化，切滩后局部流速有所增加，切滩段滁河干流流速平均增加 0.02~0.04m/s，但从岳子河分流口的流速看，由于岳子河相对于滁河干流其河道平面布局成倒角状，水动力条件较差，分流口平均流速在 0.2~0.4m/s，切滩后该段水流得到平顺，水力条件得到改善。

（2）划子口河切滩

划子口河口切滩后，划子口河口以上沿程水位有了明显降低，50 年一遇洪水时，水位降幅在 8~19cm，100 年一遇洪水时，水位降幅在 8~19cm。

从流量结果看，切滩后，划子口河分流量有所增加，滁河干流下泄流量有所减少，50 年一遇洪水时，划子口河分流量多了约 40m³/s，100 年一遇洪水时，划子口河分流量多了约 46m³/s。分析原因，从流场分布图看，切滩后划子口河附近流场较为平顺，分流口水动力条件较切滩前有较明显的改善，河口的水头损失小于切滩前，因此分流量有所增加。

从流速上看切滩段滁河干流流速有所下降，降幅在 0.10~0.19m/s，滁河干流分流口以下由于流量减小，流速略有降低。

综上经调查，本工程堤防工程未对滁河水文情势产生不利影响，切滩工程能够大幅改善滁河干流及入河口的水力条件和分洪进水能力，对滁河的水文情势影响是有利的。

5.2 地表水环境影响调查

5.2.1 水环境保护目标

本阶段水环境保护目标仍是调查水域水质，根据水环境功能区划，调查水域滁河水质需满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准。

5.2.2 工程水处理措施调查

本工程运行期不产生污废水，主要污废水产生均在施工期，本工程施工期污废水处理措施调查如下：

1、污染源调查

经调查，本工程施工期废水污染源主要为施工生产废水及施工人员生活污水；工程施工现场主要采用商用混凝土，护坡所采用的预制块均外购，现场未设置混凝土拌合站和预制场，未进行混凝土加工，无混凝土碱性废水产生；混凝土养护采取少量多次洒水的方式，废水未形成地表径流，废水自然蒸干，未排入地表水体。

2、水环境保护措施执行情况

（1）施工生产废水

本工程施工产生废水主要为机械车辆维修冲洗废水。本工程施工机械和车辆维修均利用工程附近已有的修配厂，施工现场不产生维修含油废水；施工现场设置了车辆冲洗平台，并配套沉淀池，冲洗废水经沉淀后循环使用不外排，未对地表水环境造成不利影响。

（2）施工人员生活污水

根据现场调查，施工项目部租用当地民房，施工人员生活污水利用民房原有化粪池进行处理，处理后委托当地居民清运用作农肥。

5.2.3 地表水环境质量影响调查

5.2.3.1 工程建设前地表水水质

根据本工程环评报告可知，工程建设前，为掌握项目所在区域的水质状况，于 2016 年 11 月 20~11 月 22 日对滁河江北新区段水质开展了现状监测，根据监测断面的数据进行分析评价，区域水质状况如下：

表 5.2.3.1-1 区域水质结果评价表 单位（mg/L）

监测断面		监测时间	评价指数	水质指标						
				pH 值	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	悬浮物	石油类
滁河	双城圩第一段堤防 FCS9	2016 年 11 月 20 日~11 月 22 日	监测值	7.43	14.1	1.6	0.812	0.00	15	0.01
			最大污染指数	/	0.57	0.61	0.40	0.46	0.60	0.04
			超标情况	否	否	否	否	否	否	否
	岳子河上游入口切滩工程(岳子河河口)		监测值	7.4	13.8	3.1	0.77	0.11	15	0.01
			最大污染指数	/	0.52	0.62	0.64	0.43	0.53	/
			超标情况	否	否	否	否	否	否	否
	划子口河上游入口切滩工程		监测值	7.46	14.4	3.1	0.79	0.11	15	0.01
			最大污染指数	/	0.55	0.6	0.59	0.43	0.57	/
			超标情况	否	否	否	否	否	否	否

由上表可知，工程施工前滁河江北新区段三个断面的水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准要求。

5.2.3.2 施工期地表水环境调查

本工程施工期委托安徽京诚检测技术有限公司针对滁河江北新区段开展了地表水质监测，监测时段为2019年7月，监测断面及监测频次见表5.2.3.2-1，监测结果见表5.2.3.2-2。

表 5.2.3.2-1 施工期地表水水质监测点位频次布设一览表

序号	断面名称	监测项目	监测频次
1#	双城圩1段	pH值、悬浮物、COD、石油类、粪大肠菌群	监测2天，每天上下午各1次
2#	划子河切滩		

表 5.2.3.2-2 施工期水质检测结果 单位：mg/L

日期及时间		点位名称	检测项目及结果				
			pH值(无量纲)	COD	SS	石油类	粪大肠杆菌
2019.7.9	09:28	双城圩1段	7.28	23	14	0.04	70
	10:50	划子河切滩	7.40	18	11	0.03	120
2019.7.10	14:50	双城圩1段	7.26	25	17	0.03	90
	15:44	划子河切滩	7.37	19	15	0.05	60
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准			6~9	≤30	/	≤0.5	≤20000 (个/L)
《地表水资源质量标准》(SL63-94) 四级标准			/	/	≤60	/	/

根据监测结果，施工期滁河江北新区段水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准要求，故本工程施工未对周边水体造成不利影响。

5.2.3.3 运行期地表水环境调查

为了解工程运行期间工程所在地地表水水质情况，本次验收调查单位委托安徽京诚检测技术有限公司于2019年11月对工程沿线水质进行了监测。本次验收监测断面与环评现状调查断面相同，监测项目见表5.2.3.3-1，监测结果见表5.2.3.3-2。

表 5.2.3.3-1 验收阶段地表水监测点位、项目和频次

序号	断面名称	监测项目	监测频次
1#	W1 双城圩第一段堤防 FCS9 (0+800)	pH值、COD、BOD ₅ 、总磷、石油类、氨氮、悬浮物	监测2天，每天上下午各1次
2#	W2 岳子河上游入口切滩 工程(岳子河口)		
3#	W3 划子河上游入口切滩 工程JCS00(岳子河口)		

表 5.2.3.3-2 验收期间地表水环境质量监测结果

单位：mg/L（pH 值无量纲）

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	达标情况
2019-10-28 上午 09:27	W1 双城圩第一 段堤防 FCS9 (0+800)	pH 值	7.92	6~9	达标
		COD	14	30	达标
		BOD ₅	4.3	6	达标
		总磷	0.11	0.3	达标
		石油类	0.03	0.5	达标
		氨氮	0.431	1.5	达标
2019-10-28 下午 14:40		悬浮物	12	/	/
		pH 值	7.93	6~9	达标
		COD	13	30	达标
		BOD ₅	4.1	6	达标
		总磷	0.13	0.3	达标
		石油类	0.02	0.5	达标
2019-10-28 上午 09:54	W2 岳子河上游 入口切滩工程 (岳子河口)	氨氮	0.412	1.5	达标
		悬浮物	14	/	/
		pH 值	7.88	6~9	达标
		COD	11	30	达标
		BOD ₅	3.6	6	达标
		总磷	0.07	0.3	达标
2019-10-28 下午 15:02		石油类	0.02	0.5	达标
		氨氮	0.431	1.5	达标
		悬浮物	16	/	/
		pH 值	7.90	6~9	达标
		COD	10	30	达标
		BOD ₅	3.2	6	达标
2019-10-28 下午 15:02	总磷	0.09	0.3	达标	
	石油类	0.02	0.5	达标	
	氨氮	0.408	1.5	达标	

		悬浮物	13	/	/
2019-10-28 上午 10:11	W3 划子河上游 入口切滩工程 JCS00（岳子河 口）	pH 值	7.90	6~9	达标
		COD	8	30	达标
		BOD ₅	2.6	6	达标
		总磷	0.08	0.3	达标
		石油类	0.04	0.5	达标
		氨氮	0.497	1.5	达标
2019-10-28 下午 15:27	W3 划子河上游 入口切滩工程 JCS00（岳子河 口）	悬浮物	12	/	/
		pH 值	7.86	6~9	达标
		COD	10	30	达标
		BOD ₅	3.1	6	达标
		总磷	0.06	0.3	达标
		石油类	0.02	0.5	达标
		氨氮	0.476	1.5	达标
2019-10-29 上午 08:55	W1 双城圩第一 段堤防 FCS9 (0+800)	悬浮物	15	/	/
		pH 值	7.89	6~9	达标
		COD	15	30	达标
		BOD ₅	4.2	6	达标
		总磷	0.09	0.3	达标
		石油类	0.03	0.5	达标
		氨氮	0.442	1.5	达标
2019-10-29 下午 14:17	W1 双城圩第一 段堤防 FCS9 (0+800)	悬浮物	13	/	/
		pH 值	7.91	6~9	达标
		COD	12	30	达标
		BOD ₅	3.8	6	达标
		总磷	0.10	0.3	达标
		石油类	0.02	0.5	达标
		氨氮	0.425	1.5	达标
2019-10-29	W2 岳子河上游	悬浮物	14	/	/
		pH 值	7.93	6~9	达标

上午 09:18	入口切滩工程 (岳子河口)	COD	11	30	达标
		BOD ₅	3.6	6	达标
		总磷	0.08	0.3	达标
		石油类	0.05	0.5	达标
		氨氮	0.441	1.5	达标
		悬浮物	12	/	/
2019-10-29 下午 14:34		pH 值	7.90	6~9	达标
		COD	9	30	达标
		BOD ₅	2.8	6	达标
		总磷	0.06	0.3	达标
		石油类	0.03	0.5	达标
		氨氮	0.437	1.5	达标
2019-10-29 上午 09:41	W3 划子河上游 入口切滩工程	pH 值	7.86	6~9	达标
		COD	7	30	达标
		BOD ₅	2.5	6	达标
		总磷	0.05	0.3	达标
		石油类	0.03	0.5	达标
		氨氮	0.491	1.5	达标
2019-10-29 下午 14:59	JCS00 (岳子河 口)	悬浮物	15	/	/
		pH 值	7.88	6~9	达标
		COD	11	30	达标
		BOD ₅	3.5	6	达标
		总磷	0.07	0.3	达标
		石油类	0.04	0.5	达标
		氨氮	0.485	1.5	达标
		悬浮物	13	/	/

根据监测结果，滁河江北新区段 3 个监测断面的各项指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准要求，且较环评阶段水质有所改善。

6 生态环境影响调查

6.1 施工期生态影响调查

6.1.1 生态敏感区影响调查

对照《江苏省生态红线区域保护规划》，本工程周边生态敏感目标主要为滁河重要湿地以及滁河洪水调蓄区，均位于工程占地范围内。

本工程施工对生态敏感区的影响是工程施工临时占地造成的植被破坏以及施工废水和固体废物影响。

经调查，本工程施工期未在生态红线范围内进行明令禁止的各项行为，同时在施工期加强环境管理工作，限定施工区域，不准擅自扩大临时施工场地，禁止乱扔垃圾，施工废水不外排，避免了人为对保护区内水质的污染。

通过上述措施的落实，施工对于生态敏感区造成的不利影响降到了最低。

6.1.2 陆生生态影响调查

（1）陆生动物

据调查，施工期间，施工噪声对这些野生动物产生了惊吓，同时施工占地也侵占了一些野生动物的栖息地，对陆生动物造成了一定的不利影响。

在工程施工期，施工单位采取了以下陆生动物保护措施：

（1）施工期间，加强了野生动物保护宣传，提高了施工人员的保护意识；最大限度的削减了施工人员对野生动物的影响，标明施工活动区，严令禁止到动物时常出没的非施工区域活动，尤其要禁止在非施工区点火、狩猎和垂钓等；

（2）施工期间加强施工人员的管理，生产垃圾和生活废水的均得到了妥善处置，避免污染动物生境。

（3）施工结束后，按照水保要求落实了相关绿化措施，及时恢复了地表植被，使动物的栖息生境及时得到了恢复。

据环评可及现场调查可知，本工程涉及的堤防两侧区域受人类活动干扰频繁，分布的野生动物数量较少，主要为鼠类、蛙类、蛇类和鸟类等常见的小型动物，由于占地面积相对较小，而且动物都具有较强的移动能力，它们会迅速转移到较远的地方，而此类迁移只是暂时性、局部的迁移。伴随着施工活动的结束，沿线生态环境将得到改善，野生动物生境也得到恢复。因此整体上来讲工程对其造成的不利影响是有限的、暂时的。

（2）陆生植物

据调查，本工程对陆生植物的影响主要是因为施工占用陆生植被用地，导致陆生植物减少。

工程施工期间，主要对陆生植物采取了以下保护措施：

- （1）对工程施工及管理人员进行了环境保护培训，提高了其生态环境保护意识；
- （2）严格限定了施工范围，禁止越界施工，尽量减少了施工活动对地表植被造成的破坏；
- （3）对施工固废进行了集中堆放、分类管理并及时对其进行了清理，未出现随意弃置造成占地的现象。

施工结束后，按照水保方案的要求对施工迹地进行了绿化，使迹地植被得到了较快的恢复，使施工对陆生植物造成的不利影响降低到了最低。



施工临时占地



临时占地绿化恢复情况

图 6.1.2-1 绿化措施效果照片

6.1.3 水生生态影响调查

据调查，工程实施对水生生境的影响主要是河道切滩破坏了河床原有生境状态，施工水域内的局部水体悬浮物增加，水体透明度下降，水体溶解氧降低，从而对水生生物产生负面影响，降低单位水体的浮游植物数量，导致底栖动物种类、数量下降，进而直接减少了鱼类的饵料来源和原有生境的改变。

（1）浮游生物

工程施工引起的水体扰动会增加悬浮物浓度，降低水体透光率，影响浮游植物的光合作用，进而妨碍其细胞分裂和生长，导致局部水域浮游植物生物量减少，初级生产力水平降低。

（2）底栖动物

河道拓宽疏浚过程中，底栖动物主要生存场所受到破坏，将；根据工程进度安排，河道切滩尽量安排在枯水期进行，因此对水生生物影响范围和时间均有限。

工程施工期间，主要采取了以下水生生态保护措施：

（1）优化了施工作业方式，河道切滩工程的施工期安排在了枯水期，减小了对鱼类的不利影响；

（2）加强培训宣传。对工程施工及管理人员集中开展了一次环境保护培训和宣传，加强了对水生生物的宣传，提高了施工人员的保护意识；

（3）严格限制工程施工区域在其占用水域范围内，避免任意扩大施工范围，以减小施工作业对鱼类的影响范围；

（4）施工期各类污废水经收集处理后回用，禁止废水未经处置直接排放到地表水水体中。

通过采取上述措施，本工程施工造成的水生生态影响得以缓解，工程结束后，水生生态恢复原状，水生生态得到进一步的改善。

6.2 运行期生态影响调查

本工程建设完工后，与施工前相比，能够改善滁河干流及入河口水力条件和分洪进水能力，通过施工迹地植物恢复措施的实施，工程区内绿化程度比建设前更好。随着运行期生态环境的逐渐恢复，陆生动植物栖息地应得到较好恢复。

整体分析，本工程实施运行后，对工程区的生态环境是有利的。

6.3 水土保持影响调查

6.3.1 水土保持方案批复情况

2017年6月，建设单位通过招投标确定南京市水利规划设计院股份有限公司为南京市滁河近期防洪治理完善工程水土保持方案的编制单位。

2020年12月24号，南京市水务局以《关于南京市滁河近期防洪治理完善工程水土保持方案的行政许可决定》（宁水许可〔2020〕117号）批复了本工程水土保持方案。

本工程水土保持防治标准执行南方红壤区水土流失防治一级标准，水土流失总治理度98%、土壤流失控制比1.0、渣土防护率99%、表土保护率92%、林草植被恢复率98%、林草覆盖率27%。

6.3.2 水土保持措施实施情况

本工程建设期间采取了工程措施、植物措施与临时措施相结合的方式水土保持防治。通过查阅工程水土保持设施验收报告，对已经实施的水土保持措施工程量进行分析统计，主体中具有水土保持功能措施主要为表土剥离、土地整治、联锁块植草护坡、

永久排水沟、百慕大草皮、临时排水沟、密目网苫盖、洗车平台及配套沉淀池等。完成水土保持措施主要工程量为：

1、工程措施

（1）堤防工程区

①表土剥离：对堤防工程区域背水坡至设计坡脚线外延伸 5m 范围所占区域内占用耕地区域在施工前进行表土剥离，面积 1.28hm²。

②联锁块植草护坡：在堤防迎水坡设置综合护坡工程，稳定土体，防止坡面冲刷，结构类型为预制混凝土砖，面积 0.54hm²。

（2）填塘固基区

①土地整治：该区域填塘固基完毕后，对整个填塘固基区域进行土地整治，土地整治的内容包括场地清理、平整、覆土等，土地整治后的利用方向为种草，总面积为 4.13hm²。

（3）施工生产区

①表土剥离：该区域施工前对区域内占用耕地区域进行表土剥离，面积 0.09hm²，用于绿化覆土。

②土地整治：施工生产区临建设施拆除后进行整个区域土地整治，土地整治的内容包括场地清理、平整、覆土等，土地整治后的利用方向为种草，总面积为 0.38hm²。

表 6.3.2-1 水土保持工程措施实际实施量

分区	措施内容	单位	实际实施量	实施时间
堤防工程区	表土剥离	hm ²	1.28	2019.03~2019.04
	联锁块植草护坡	hm ²	0.54	2019.08~2019.09
填塘固基区	土地整治	hm ²	4.13	2019.08~2019.09
施工生产区	表土剥离	hm ²	0.09	2019.04~2019.05
	土地整治	hm ²	0.38	2019.08~2019.09

2、植物措施

建设单位对各分区除水面和硬化以外的面积进行了植被种植，并考虑河岸景观配置和植物多样性，采用乔灌草结合的方式；其余临时占地面积主要以草皮和撒播草籽为主，恢复施工迹地。

（1）堤防工程区

①铺植百慕大草皮：草皮铺设在部分迎水坡及全部背水坡，草皮类型为百慕大草皮，总面积 4.83hm²。

②栽植紫叶小檗：在堤顶道路两侧进行灌木绿化，灌木选用紫叶小檗，绿化宽度约为 0.80m，紫叶小檗面积共计 0.25hm²。

（2）填塘固基区

①撒播草籽：该区域进行全面撒播草籽，草籽类型可选用狗牙根、白三叶混合草籽，撒播面积为 4.13hm²。

（3）施工生产区

①撒播草籽：该区域进行全面撒播草籽，草籽类型可选用狗牙根、白三叶混合草籽，撒播面积为 0.38hm²。

表 6.3.2-2 水土保持植物措施实际实施量

分区	措施名称	单位	实际工程量	实施时间
堤防工程区	百慕大草皮	hm ²	4.83	2019.08~2019.09
	紫叶小檗	hm ²	0.25	2019.08~2019.09
填塘固基区	撒播草籽	hm ²	4.13	2019.08~2019.09
施工生产区	撒播草籽	hm ²	0.38	2019.08~2019.09

3、临时措施

本项目水土保持临时措施由主体工程施工单位完成，临时措施从 2019 年 3 月开始实施，直至 2019 年 9 月使用结束。项目各个分区临时措施实际完成情况如下：

（1）堤防工程区

①密目网苫盖：施工中对裸露的坡面及地表进行密目网苫盖，面积 3.22hm²。

②洗车平台及配套沉淀池：主体工程在各标段堤防加固土方运输进出口布设了洗车平台及配套沉淀池，用于冲洗车辆，防止将泥沙带出场外，共计 1 座。

（2）施工生产区

密目网苫盖：施工过程中对裸露的地表进行密目网苫盖，面积 0.385hm²。

（3）切滩工程区

密目网苫盖：对裸露的地表进行密目网苫盖，面积 2.15hm²。

、表 6.3.2-3 水土保持临时措施实际实施量

防治分区	措施名称	单位	实际实施量	实施时间
堤防工程区	密目网苫盖	hm ²	3.22	2019.03~2019.09
	洗车平台及配套沉淀池	座	1	2019.03
施工生产区	密目网苫盖	hm ²	0.38	2019.09
切滩工程区	密目网苫盖	hm ²	2.15	2019.03~2019.09



双城圩段堤防工程



草皮护坡



连锁块护坡



排水沟

图 6.1.2-1 水土保持措施效果照片

6.3.3 水土保持措施实施效果

通过对项目建设区水土流失的综合防治，项目建设区扰动水土流失治理度达 98%，土壤流失控制比达到 1.79，渣土防护率达到 99.14%，表土保护率 92.12%，林草植被恢复率达到 99.14%，林草覆盖率为 42.38%，六项指标均达到批复的水土保持方案确定的防治目标要求，防治效果较好。具体详见《南京市滁河近期防洪治理完善工程(浦口、江北新区段)水土保持设施验收报告》。

7 社会环境影响调查

7.1 移民安置环境影响调查

本工程涉及 2 个街道 3 个社区，影响移民户 80 户 272 人。根据江北新区政府及移民意愿，采取集中安置的方式。主要安置地点为江北新区 NJJB620-17 安置区以及雄州玉带安置小区。

目前已全部安置完毕，移民安置已验收，具体详情见工程移民安置验收报告。

安置人员产生的生活垃圾由环卫部门定期清运；产生的生活污水经安置区污水处理设施统一处理后排入市政管网。

7.2 人群健康影响调查

根据相关资料，为保护人群健康工程施工期间具体采取的措施有：

- （1）租用民房的化粪池委派专人污物淘尽运出，用作农肥；
- （2）生活垃圾由专人收集交由地方环卫部门清运，在生活区内定期杀虫、灭鼠。
- （3）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。

（4）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。施工区各施工标段租用当地民房，生活饮用水采用自来水或外购桶装纯净水，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。

8 其他环境影响调查

8.1 大气环境影响调查

本工程对大气环境的影响在施工期，运行期无大气污染源，不存在大气污染。

8.1.1 施工期大气污染源调查

据调查，工程施工期主要大气污染环节为土料运输、物料堆积产生的扬尘以及机械设备及车辆的尾气排放。

表 8.1.1-1 施工期大气污染源情况列表

环境要素	大气污染源	来源	污染物
大气环境	施工扬尘	施工作业及土料场、施工运输	TSP
	燃油废气	机械设备燃油	SO ₂ 、NO _x 、TSP 等

8.1.2 施工期大气污染防治措施调查

施工期主要采取了以下大气污染防治措施：

（1）施工扬尘

- 1) 施工临时道路进行了硬化处理，每天由专人清理打扫保持路面清洁；
- 2) 施工现场配备了洒水车，在晴朗天气每天对施工场地进行洒水降尘；
- 3) 施工场地周围设置了硬质围挡，有效的减小了施工扬尘对居民区的影响；
- 4) 物料集中堆放，采取篷布进行遮盖等措施，裸露土方采取防尘网覆盖措施；
- 5) 运输车辆保持缓速行驶，进出施工现场时进行冲洗，并适当进行篷布遮盖。

（2）燃油废气

- 1) 选用环保型施工机械、运输车辆；
- 2) 选用质量较好的燃油，定期对其车辆维修保养，保持了其良好的工作状态。

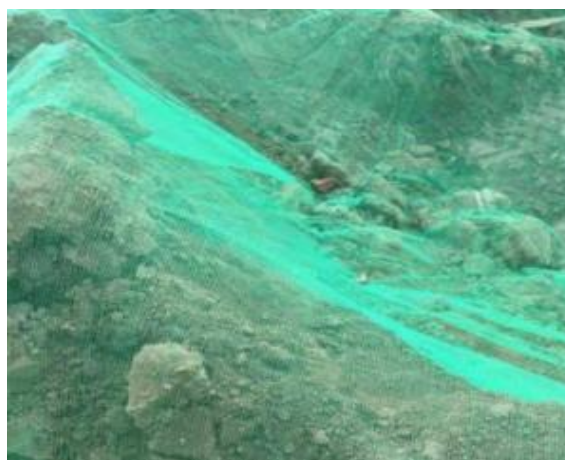
综上所述，通过上述措施的落实最大限度的减小了施工对大气环境造成的不利影响。



洒水车



扬尘防治公示牌



防尘网苫盖

图 8.1.2-1 大气污染防治措施照片

8.1.3 施工期环境空气质量调查

本工程施工期由安徽京诚检测技术有限公司对3个大气环境敏感点的环境空气质量开展了监测工作，监测点位、监测因子、监测时间等见表 8.1.3-1，监测结果及评价详见表 8.1.3-2。

表 8.1.3-1 施工期环境空气质量监测情况一览表

序号	监测点位	监测因子	监测时间
1	赵营村	SO ₂ （小时值、日均值）、 NO ₂ （小时值、日均值）、 TSP（日均值）	2019.7.9~2019.7.10
2	黑扎营村		
3	陶湾村		

表 8.1.3-2 施工期环境空气质量监测结果及评价一览表

单位：μg/m³（pH 值无量纲）

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	达标情况
2019-7-9	赵营村	SO ₂	13	150	达标

		NO ₂	22	80	达标
		TSP	140	300	达标
	黑扎营村	SO ₂	16	150	达标
		NO ₂	23	80	达标
		TSP	124	300	达标
	陶湾村	SO ₂	13	150	达标
		NO ₂	24	80	达标
		TSP	172	300	达标
	2019-7-10	赵营村	SO ₂	10	150
NO ₂			23	80	达标
TSP			157	300	达标
黑扎营村		SO ₂	11	150	达标
		NO ₂	27	80	达标
		TSP	139	300	达标
陶湾村		SO ₂	10	150	达标
		NO ₂	21	80	达标
		TSP	142	300	达标

根据监测结果，各大气环境敏感点的各项监测因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，因此施工期大气污染防治措施落实有效。

8.2 声环境影响调查

据调查，本工程的噪声的影响主要在施工期，江北新区段工程不涉及涵闸泵站等建筑物，运行期无噪声影响。

8.2.1 施工期噪声影响调查

（一）施工期噪声源调查

据调查，施工场地噪声主要包括施工交通噪声和施工机械设备工作噪声。

表 8.2.1-1 本工程施工期噪声污染源

环境要素	来源	生态破坏或污染物排放情况	
		施工运输车辆行驶、鸣笛	交通噪声
声环境	施工机械设备工作	施工噪声	噪声

（二）施工期噪声防护措施

本工程在建设施工过程中，为避免噪声对环境的不利影响，采取了以下噪声控制措施：

（1）选取了低噪声的设备和施工工艺；

- (2) 加强了施工机械及设备的维修、保养工作，使其始终保持正常运行；
- (3) 在离工程距离较近的声环境敏感点尽量减少施工工程设置；
- (4) 在经过附近居民区时车辆减速行驶，禁止高音鸣笛，并在居民区附近设置了警示牌。
- (5) 合理安排施工时间，居民居住区、学校、医院等噪声敏感点附近进行施工时禁止夜间施工。

通过上述措施的落实减小了施工噪声对周围环境造成的不利影响。经调查，在施工期间，未发生关于本工程噪声扰民的环保投诉事件。



施工场地围挡



人员防护耳塞

图 8.2.1-1 噪声防护措施照片

8.2.2 施工期声环境质量调查

本工程施工期由安徽京诚检测技术有限公司对工程周边的声环境敏感点的昼间噪声开展了监测工作，监测点位、监测因子、监测时间、结果评价等详见表 8.2.2-1。

表 8.2.2-1 施工期声环境质量监测情况一览表

单位：dB(A)

检测日期	检测点位	检测时间	检测结果 (L _{eq})	标准限值	达标情况
2019-07-09	N1 赵营村	15:16	52.4	55	达标
	N2 黑扎营村	15:38	52.0	55	达标
	N3 陶湾村	15:57	53.1	55	达标
	N4 六合太华园	16:40	54.8	60	达标
2019-07-10	N1 赵营村	09:12	51.9	55	达标
	N2 黑扎营村	09:28	52.3	55	达标
	N3 陶湾村	09:45	52.8	55	达标
	N4 六合太华园	10:42	53.9	60	达标

由监测数据可知，施工期噪声防治措施落实较好，有效的减小了施工噪声对声环境造成的不利影响。

8.3 固体废物影响调查

据调查，本工程产生的固体废物主要是施工期产生固体废物。

（1）固废污染源

本工程固体废弃物主要来源于施工弃土以及生活垃圾。

（2）固废处置措施

①施工弃土

本工程切滩工程中划子口河切滩产生的弃土全部用于堤外填塘固基加固土方使用，岳子河切滩产生的弃土外运至专门的弃土场。

②生活垃圾

施工单位租用当地民房，在生活区及施工区均设置了垃圾桶，定期委托环卫部门清运。

③施工船舶废油

江北新区段施工仅岳子河切滩工程涉及运输船舶，工程施工期较短，运输船舶未产生废油。



垃圾桶

图 8.3-1 固废收集处置措施照片

综上，本工程施工期产生的固体废弃物得到了有效处理处置，相关固体废弃物均未对施工场区及周边环境带来不利影响。

9 环境风险事故防范及应急措施调查

根据本项目环境影响报告书、环评审批文件及相关法规对环境风险措施的要求，建设单位制订了《南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）施工期水环境风险应急预案》，成立了南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）突发环境事件应急救援指挥部。

9.1 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/T169-2004），结合南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）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船舶机械溢油事故。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，但此风险只存在于施工期内，施工结束后的营运期间则不存在此风险。

针对存在的环境风险因素，建设单位提出了事故防范措施和预案，将风险防范责任落实到单位和个人，最大程度降低了环境风险事故带来的危害，施工期间未发生相关环境风险事故，达到了环境安全施工的目的。

9.2 环境风险防范措施调查

9.2.1 机械漏油对水域影响防范措施

鉴于风险事件的危害性和破坏性，应采取必要的防范和事件应急处理措施。根据工程建设施工期实际情况，应采取如下措施：

①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。

②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。

③加强对施工机械操作人员的技术培训，提高施工人员的安全意识和环境保护意识，严格操作规程，避免人为操作失误而引起不必要的事故。

9.2.2 施工期废水事故排放对水环境影响防范措施

在本工程闸站发生水污染物泄漏等风险事故时，废水泄漏进入水环境，将会对区域水环境造成污染影响。因此，必须制定对工程项目周边水环境的风险防范措施和事故应急处理措施，以防止风险事故造成对区域水环境的影响。

①加强对生产废水处理设施的日常管理，定期进行维护，保证废水处理设施的稳定、正常运行，确保废水处理尾水水质达标后回用；

②定期对施工期生产废水排放口水质进行监测；

③加强对生产废水处理设施的管理人员进行技术培训，增强管理人员业务能力，避免因人为操作不当引起生产废水处理设施故障；

④生产废水处理设施的管护人员应严格按照操作流程进行操作，如遇设备问题应及时上报并立即进行排除。

⑤加强在不利气象条件下对污水处理设施的安全防护。

⑥在各闸站设置化粪池，用于收集运行管理过程中产生的废水，超标废水不得外排。

⑦定期取样监测生活污水排口水质，防止废水直排对周边环境的影响。

⑧当发生废水泄漏事故时，及时关闭废水排口，确保泄漏的污水不进入河流。

⑨事故发生后应及时上报环境保护主管部门和环境监测部门。

9.2.3 施工期废气事故排放对大气环境影响防范措施

在各闸站发生火灾等风险事故时，燃烧产生废气进入大气环境，将会对区域大气环境造成污染影响。因此，必须制定对工程项目周边大气环境的风险防范措施和事故应急处理措施，以防止风险事故造成对区域大气环境的影响。

①各闸站工程均设置火灾警报器，用于监控火灾发生。

②根据自身情况制定各类预防和控制火灾的预案，如《办公楼着火现场处置方案》等，并配置有灭火器、消防栓等。

9.2.4 工艺技术风险防范措施

(1) 选用安全可靠的设备(符合 GB5083-85 相应要求)，并具有足够的环境能力，如防腐蚀、耐磨损、防震、防火、防爆等能力。

(2) 设备均采用不锈钢、塑料、玻璃钢等各种防腐蚀材料，以保证设备的使用寿命及安全。

(3) 对于压力较高的设备，均按压力容器设计规定进行设计制造，并设有压力表、安全阀等附件；

(4) 管道、阀门的采购安装，应选择高质量、密封性好的产品。

9.2.5 其它预防措施

(1) 加强安全管理和安全教育。工程建设处应开展安全生产定期检查，严格实行岗位责任制，及时发现并消除隐患；制定防止事件发生的各种规章制度并严格执行。按规定对操作人员进行安全操作技术培训，考试合格后上岗。

(2) 通过人工巡查对施工区域内主要场所、公用区域风险源予以监控，信号反馈给控制室。同时，施工及运行过程中，工作人员及主要负责人进行经常性巡视，检查有无异常情况发生。

9.3 应急组织机构及人员

9.3.1 应急救援指挥部

1、应急救援指挥部人员组成

本项目成立“南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）突发环境事件应急救援指挥部”（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：余扬

副总指挥：刘明喜

应急办公室：朱元亮、黄静骅

成员：章日佳

2、应急救援指挥部职责

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- (2) 组织制定突发环境事件应急预案；
- (3) 组建突发环境事件应急救援队伍；
- (4) 负责应急防范设施(设备)的建设；
- (5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有害物质的跑、冒、滴、漏；
- (6) 负责组织预案的审批与更新；
- (7) 负责组织内部评审和外部评审；
- (8) 批准本预案的启动与终止；
- (9) 确定现场指挥人员；
- (10) 协调事件现场有关工作；
- (11) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- (12) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；
- (13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(15) 负责保护事件现场及相关数据；

(16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练。

9.3.2 应急救援小组

1、应急救援小组人员组成

当主要领导不在施工场地时，由分管领导等依次接替总指挥和副总指挥，全权负责应急救援工作。

信息联络组：陈彦

抢险救灾组：张丹

事故处理组：张康武

后勤保障组：单俊

2、应急救援小组职责

在发生事件时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事件应急预案。各应急小组成员组成及其主要职责如下：

(一) 信息联络组

主要职责如下：承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事件发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组报告。确保各专业队与指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通信联络工作。事故产生的大气、水体等污染波及施工区域时，应及时告知周围的居民。必要时，为了更好的处理应急事件，可以向应急救援组织如环保局环境事件应急指挥中心寻求支援。事发后先报告当地环保局，环保局环境事件应急指挥部负责施工地附近地区全面指挥、救援、管制和疏散等工作。

(二) 抢险救灾组

组建多个抢险救灾组，如施工机械抢险组等。主要职责如下：

(1) 接到通知后，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，切断事件源，有效控制事件，以防扩大。

(2) 负责对事件现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

(3) 在事件发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事件现场。

(三) 事故处理组

主要职责如下：

（1）在事件发生后，负责在专业救援队伍来到之前，进行事故预防和扑救，尽可能减少损失；

（2）在专业救援队伍来到后，按专业队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或截污措施。

（四）后勤保障组

主要职责如下：

（1）负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；

（2）在事件发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事件现场；

（3）负责车辆及装备的调度。

9.3.3 应急联络通讯方式

应急救援指挥部和应急救援小组成员联系方式见表 9.3-1 和 9.3-2。

表 9.3-1 应急救援指挥部各成员联系方式

职责	工作单位	职务	姓名	联系方式	
总指挥	南京江北新区高新公共工程建设中心	局长	余扬	025-28641159	13951605024
副总指挥	南京江北新区高新公共工程建设中心	科长	刘明喜	025-58641174	13382022719
应急办公室	南京江北新区高新公共工程建设中心	科长	朱元亮	025-58696557	13655190337
	南京江北新区高新公共工程建设中心	科员	黄静华	025-58050086	15251722895
成员	南京市江北新区环保水务局	科员	章日佳	025-5808659	15996246001

表 9.3-2 应急救援小组各成员联系方式

工作单位	职责	职务	姓名	联系方式
南京江北新区高新公共工程建设中心	信息联络组	科长	陈彦	13701402893
南京江北新区高新公共工程建设中心	抢险救灾组	科长	张丹	13813875527
南京江北新区高新公共工程建设中心	事故处理组	科员	张康武	13057538033
南京江北新区高新公共工程建设中心	后勤保障组	科员	单俊	13851499621

9.4 应急物资配置情况

本工程应按照可能发生的事故类型配备应急物资，并对应急救援物资进行分类管理，设置专人负责保管，应急装备与物资需及时更新。应配备的应急物资情况见下表。

表 9.4-1 应急物资情况

序号	名称	规格	放置位置
1	安全帽	/	施工营地
2	防护服	/	
3	救生衣	/	
4	围油栏	PVC600	
5	吸油毡	/	

9.5 环境风险防范措施有效性分析

根据本项目环境影响报告书、环评审批文件及相关法规对环境风险防范措施的要求，建设单位制订了《南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）施工期水环境风险应急预案》，成立了南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）突发环境事件应急救援指挥部，并按照预案的要求严格落实风险防范措施，施工期间未发生重大的环境污染事故。

10 环境管理及监测计划落实情况调查

10.1 环境管理情况调查

10.1.1 环境管理机构设置及工作内容

本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，对工程建设环境管理工作负责。

（1）工程建设前环境管理

2017年5月，南京国环科技股份有限公司编制完成《南京市滁河近期防洪治理完善工程环境影响报告书》；2017年9月，南京市生态环境局以“宁环建[2017]33号”批复“完善工程”环评报告。

（2）施工期环境管理

本项目施工期设置了专门的环境管理机构，日常环保管理工作由施工单位负责，主要职责包括对施工期环保设施进行检查和维护，检查施工期环保措施落实情况，收集附近居民、单位对本工程施工的意见，处理好扰民纠纷。

（3）运行期环境管理

工程运行期间的环境管理工作由建设单位进行环境管理，工作内容包括贯彻执行国家环保有关法规和政策，负责工程运行的环保工作，协调环保工作中各方面的关系等。

10.1.2 环保制度建设及环保管理工作情况

本项目招标文件及施工合同中均含安全文明施工及环境保护管理协议，对文明施工及环境保护提出了具体要求。工程开工后，建设单位按照环境保护管理要求制定了完善的环保制度，健全了环保工作联络机制，施工期间，各施工单位基本按照环保条款要求落实相应的环保措施；施工结束后提交的相应施工总结报告中含文明施工及环境保护落实情况。对施工过程中发生的问题，业主单位汇同监理和施工单位及时采取措施进行处理，工程施工期间未发生重大施工污染事件或扰民事件。

项目建立了完备的环境保护档案，对工程建设过程中的环保资料进行整编存放，保证了档案资料的齐全、完整、准确与安全。环境保护档案资料作为工程档案管理的一部分，列入项目整体的档案资料管理过程中，项目环境保护档案主要包括：

（1）项目环境影响报告书及其批复；

（2）项目初步设计文件及其批复；

- (3) 项目招标文件环保篇章；
- (4) 项目环保专项合同；
- (5) 建设单位环境管理文件；
- (6) 施工期环境监测报告；
- (7) 施工期环保措施落实情况相关图文资料；
- (8) 竣工环保验收监测报告。

10.3 施工期环境监测计划落实情况调查

10.3.1 环境影响报告书监测计划

《南京市滁河近期防洪治理完善工程环境影响报告书》中对“完善工程”整体提出了相应的监测计划，主要包括水环境、环境空气、声环境和生态环境四个方面的监测内容。江北新区工程环境监测计划如下：

（一）水环境监测

（1）地表水水质监测

①监测点布设：双城圩堤防工程、岳子河切滩工程、划子河切滩工程处各设一个监测断面。

②监测项目：pH 值、SS、DO、高锰酸盐指数、COD、BOD₅、氨氮、总氮、总磷、挥发酚、粪大肠菌群、石油类等。

③监测频率：施工期内每月监测 1 次。

（2）施工区排水水质监测

①监测点布设：施工区排水口

②监测项目：pH 值、SS、DO、高锰酸盐指数、COD、BOD₅、氨氮、总氮、总磷、挥发酚、粪大肠菌群、石油类等。

③监测频率：施工期内每月监测 1 次。

（二）环境空气监测

（1）监测点布设：双城圩堤防工程、岳子河切滩工程、划子河切滩工程处各设一个监测点位。

（2）监测项目：SO₂、NO₂、TSP。

（3）监测时段与频次：施工期内每月监测 1 次。

（三）声环境监测

- （1）监测点布设：双城圩堤防工程、岳子河切滩工程处各设一个监测点位。。
- （2）监测内容：等效连续 A 声级 LAeq。
- （3）监测时段与频次：施工期内每月监测 1 次。

（四）人群健康监测

监测对象：主要是施工人员。

监测内容：主要调查施工人员中各种传染病的发病情况，并对可能发生的主要传染病进行监测。

10.3.2 施工期环境监测落实情况

南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）施工期间委托安徽京诚检测技术有限公司开展了相应的环境监测工作，施工期环境监测落实情况如下表 10.3.2-1 所示：

表 10.3.2-1 施工期环境监测计划落实情况一览表

监测项目	环评监测计划			实际开展情况			落实情况
	监测点	监测内容	监测频次	监测点	监测内容	监测频次	
地表水	江北新区段设 3 个监测断面	pH 值、SS、DO、高锰酸盐指数、COD、BOD5、氨氮、总氮、总磷、挥发酚、粪大肠菌群、石油类等	施工期内每月监测 1 次	双城圩 1 段、划子河切滩	pH 值、悬浮物、COD、石油类、粪大肠菌群	监测 2 天,每天上下午各 1 次	已落实,符合环评要求
施工区排水	施工区排水口	pH 值、SS、DO、高锰酸盐指数、COD、BOD5、氨氮、总氮、总磷、挥发酚、粪大肠菌群、石油类等	施工期内每月监测 1 次	未开展			施工期施工废水不外排,未开展监测
环境空气	江北新区段设 3 个监测点位	TSP、SO ₂ 、NO ₂	施工期内每月监测 1 次	赵营村、黑扎营村、陶湾村	TSP、SO ₂ 、NO ₂	监测 2 天,每天监测小时值及日均值	已落实,符合环评要求
噪声	江北新区段设 2 个监测点位	昼夜噪声	施工期内每月监测 1 次	赵营村、黑扎营村、陶湾村、六合太华园	昼间噪声	监测 2 天	已落实,夜间未施工未开展监测,符合环评要求

10.4 环境管理及监测小结

项目施工期设置了专门的环境管理机构，制定了完善的环保制度，建立了完备的环境保护管理档案。本项目施工期未开展环境监理工作，项目日常环境管理和监督工作由施工单位和工程监理单位统筹处理。项目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，施工期间项目周边环境质量状况无较大影响。

项目施工期开展了环境监测工作，基本落实了环境影响报告书中所提出的环境监测计划。

11 公众意见调查

11.1 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本项目施工期产生的环境影响问题和目前遗留的环境问题，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。

11.2 调查方法和调查对象

11.2.1 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，通过发放调查问卷的方式，了解公众对于工程建设情况、环境保护措施，主要环境问题的态度和意见，并认真做好记录。调查对象主要是施工区影响范围附近居民。

（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施工区影响范围内的社区居民委员会，了解当地基层部门对工程建设及其环境影响的看法。

11.2.2 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居民和工程影响区外附近居民，根据工程建设特点，本次重点调查了工程沿线直接受影响人群，包括双城社区、渡桥社区、白玉社区等部分居民。其中 97.5% 为工程影响区内居民，2.5% 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基层村委会单位团体，具体包括：江北新区盘城街道渡桥社区居民委员会、双城社区居民委员会和长芦街道白玉社区居民委员会。

11.2.3 调查主要内容

(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 11.2-1。

表 11.2-1 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	您认为工程施工对农业生产影响情况是	<input type="checkbox"/> 影响较大	<input type="checkbox"/> 影响较小		<input type="checkbox"/> 没有影响				
	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"/> 环境风险防范措施	<input type="checkbox"/> 工程绿化		<input type="checkbox"/> 噪声防治				
<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：									

(2) 团体意见调查内容

团体意见调查表见表 11.2-2。

表 11.2-2 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供水能力	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 变化不大 <input type="checkbox"/> 不知道
	该工程建设是否提高了当地防洪能力	<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"/> 施工废物和生产生活废水
		<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：_____
	您认为工程施工对学校 and 居民区造成的影响是	<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"/> 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"/> 噪声防治	<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：				

11.3 调查结果统计分析

11.3.1 个人意见调查结果

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性别、年龄。本次调查，共发放问卷调查表 40 份，回收 40 份，问卷回收率为 100%，调查结果有效。

参与本次调查的公众主要涉及工程影响区内居民和工程影响区外附近居民，绝大多数为工程沿线直接受影响人群，年龄从 24~82 岁不等；具有很强的针对性和代表性。调查对象情况统计见表 11.3-1。

表 11.3-1 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	24/16	60/40
年 龄	20~39	12	30
	40~59	15	37.5
	60 岁及以上	13	32.5
民 族	汉族	40	100
与本工程位置关系	工程影响区内	39	97.5
	工程影响区外	1	2.5

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 11.3-2。

表 11.3-2 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	40	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	38	95
		不利影响	0	0
		不利影响可接受	0	0
		不知道	2	5
	您对工程环境保护工作总体满意度	满意	38	95
		基本满意	2	5
不满意		0	0	
施工期影响	施工期间对您最大的影响是*	噪声	0	0
		施工扬尘	0	0
		生产生活废水	0	0
		农业生产及其他	0	0
		出行不便	0	0
		没有影响	40	100

分类	调查内容	观点	人数（人）	比例（%）
施工期影响	您对施工期已采取的环境保护措施是否了解	了解	20	50
		不了解	0	0
		无所谓	20	50
	您对工程施工期间环境保护情况是否满意	满意	28	70
		基本满意	12	30
		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	9	22.5
		不可以接受	3	7.5
		无所谓	28	70
	您认为工程施工对农业生产影响情况是	影响较大	1	2.5
影响较小		1	2.5	
没有影响		38	95	
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	33	82.5
		不利影响	0	0
		没有影响	7	17.5
	您认为哪些方面需要改善*	环境风险事故的防范措施	1	2.5
		工程绿化	5	12.5
		噪声防治	0	0
	无需改善	34	85	

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，所有的被调查人员均认为本工程的建设提高了当地防洪能力。表明本工程所起到的防洪治理作用受到广泛认可。

2) 调查结果显示，95%的被调查者认为本工程有利于本地区经济发展，5%的被调查者表示不知道本工程建设对社会经济的影响。从中可以得知本工程防洪能力的提高，有利于当地农业的发展，受到当地群众的广泛支持。

3) 调查结果显示，95%的被调查者表示对本工程环境保护工作满意，5%的被调查者表示基本满意。即表明本工程施工期间环境保护措施落实到位。

（2）施工期影响调查

1) 调查结果显示，所有的被调查人员均认为工程施工对其没有影响。

2) 调查结果显示，50%的被调查者对工程已采取的环保措施表示了解，50%的被调查者表示无所谓。表明建设单位的环保工作基本上得到当地居民的了解。

3) 调查结果显示，对工程施工期间的环境保护情况表示满意的占70%，基本满意的占30%。表明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居民的认可。

4) 调查结果显示, 22.5%的人认为可以接受施工带来的不便和环境影响, 7.5%的人认为可以接受施工带来的不便和环境影响, 70%的人表示无所谓。表明本工程施工给附近居民带来的不便和环境影响较小。

5) 调查结果显示, 2.5%的人认为工程施工对农业生产影响较大, 2.5%的人认为工程施工对农业生产影响较小, 95%的人认为工程施工对农业生产没有影响。表明本工程施工基本没有影响到当地的农业生产。

(3) 运行期影响调查

1) 调查结果显示, 82.5%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, 17.5%的被调查者认为工程运营对当地自然景观及生态没有影响。表明本工程对当地自然景观及生态有积极作用。

2) 调查结果显示, 对于还需要改善的地方, 85%的被调查者认为无需改善; 2.5%的意见认为需加强环境风险事故的防范措施; 12.5%的意见为加强工程绿化。

(4) 对本工程环保工作的意见和建议

被调查者均没有提出具体的意见和建议, 对于工程还需要改善的地方主要为加强环境风险事故的防范措施和加强工程绿化。

本工程编制了突发环境事件应急预案, 落实了环境影响报告书和环评批复文件中要求的水土保持措施, 工程基本已改善完成。

综上所述, 被调查者对本工程建设总体上持赞同态度, 认为有利于本地区的防洪能力提升和经济发展; 施工期采取的环保措施基本得到公众广泛认同, 对周边居民没有产生不利影响; 工程运营总体对当地自然景观及生态存在有利影响。

11.3.2 团体意见调查结果

本次共发放了 3 份团体意见调查问卷, 回收了 3 份, 调查结果有效。调查的家单位中其中 2 家为工程影响区内单位团体, 1 家为工程影响区外附近单位团体, 分别为长芦街道白玉社区、盘城街道渡桥社区及双城社区调查结果见表 11.3-3。

表 11.3-3 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	该工程建设是否提高了本地供水能力	是	3	100
		否	0	0
		变化不大	0	0
		不知道	0	0
态	该工程建设是否提高了当地防洪能力	是	3	100
		否	0	0

分类	调查内容	观点	单位个数	比例 (%)	
度		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	3	100
		不利	0	0	
		不利可接受	0	0	
		不知道	0	0	
		您对工程环境保护工作总体满意度	满意	3	100
		基本满意	0	0	
		不满意	0	0	
施 工 期 影 响	工程施工期间对您最大的影响是*	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	
		出行不便	0	0	
		没有影响	3	100	
	您对施工期已采取的环保措施是否了解	了解	3	100	
		不了解	0	0	
		无所谓	0	0	
	您对工程施工场地生态保护及恢复措施情况是否满意	满意	3	100	
		基本满意	0	0	
		不满意	0	0	
	您对工程施工期间污染防治和减缓措施是否满意	满意	3	100	
		基本满意	0	0	
		不满意	0	0	
	您认为工程施工对敏感点造成的影响是	影响较大	0	0	
		影响较小	1	33.3	
		没有影响	2	66.7	
	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	2	66.7
			不利影响	0	0
			没有影响	1	33.3
您认为哪些方面需要改善*		环境风险事故的防范措施	0	0	
		水质保护措施	3	60	
		工程绿化	1	20	
		噪声防治	1	20	
		无需改善	1	20	
工程运行后是否存在投诉情况（主管部门填写）		有	0	0	
	无	3	100		
您对本工程建设的环保工作有何意见和建议：		加强绿化种植			

根据对团体意见调查的统计结果，分析可知：

(1) 基本态度

- 1) 3家被调查单位均表示对本工程环境保护工作总体满意或基本满意。
- 2) 3家被调查单位均认为该工程的建设提高了本地的供水能力。
- 3) 3家被调查单位均认为该工程的建设提高了当地的防洪能力。
- 4) 3家被调查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) 3家被调查单位均表示工程施工期没有不利影响。
- 2) 3家被调查单位均表示了解施工期已采取的环境保护措施。
- 3) 3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) 3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) 1家被调查单位认为工程施工对学校 and 居民区影响较小，2家表示没有影响。

(3) 运营期影响调查

1) 2家被调查单位认为工程运营有利于当地自然景观及生态，1家被调查单位认为工程运营对当地自然景观及生态没有影响。

2) 此外对于还需改善的地方，有1家单位认为需加强工程绿化，其余2家单位认为无需改善。

3) 当地环保部门在工程建设期间及试运行后均未接到环保投诉。

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。被调查单位均对本工程的环保工作较满意，少数被调查单位建议加强工程绿化。

12 调查结论与建议

12.1 调查结论

12.1.1 工程概况

南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）建设内容主要为堤防工程、建筑物工程以及堤顶道路。本工程自 2019 年 3 月 28 日开工建设，2019 年 9 月 30 日工程已完工，该工程概算总投资为 7983.65 万元，其中环保投资 73.7 万元，占工程总投资的 0.92%。

2017 年 5 月，南京国环科技股份有限公司编制完成《南京市滁河近期防洪治理完善工程环境影响报告书》；2017 年 9 月，南京市生态环境局以“宁环建[2017]33 号”批复“完善工程”环评报告。

2018 年 11 月，南京市水利规划设计院股份有限公司完成《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区段）初步设计报告》；2018 年 12 月，江苏省发改委以“苏发改农经发[2018]1224 号文”批复“完善工程”初步设计。

南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）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。

12.1.2 环境保护措施落实情况调查

12.1.2.1 水环境影响调查与分析

(1) 本工程切滩工程能够大幅改善滁河干流及入水口水力条件和分洪进水能力，对滁河的水文情势影响是有利的。

(2) 施工期废水均采取了相应处理措施。本工程施工产生废水主要为机械车辆维修冲洗废水。本工程施工机械和车辆维修均利用工程附近已有的修配厂，施工现场仅有机械零配件的更换，不产生维修废水；施工现场设置了车辆冲洗平台，并配套沉淀池，冲洗废水经沉淀后循环使用不外排，未对地表水环境造成不利影响。施工项目部租用当地民房，施工人员生活污水利用民房原有化粪池进行处理，处理后委托当地居民清运用作农肥。施工期滁河江北新区段水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准要求

(3) 本工程运行期无生活废水及其他废水产生。根据验收阶段地表水水质监测，滁河江北新区段水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准要求。

12.1.2.2 生态影响调查与分析

（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）本工程施工期未在生态红线范围内进行明令禁止的各项行为，同时在施工期加强环境管理工作，限定施工区域，不准擅自扩大临时施工场地，避免了人为对保护区内水质的污染。工程建设未对涉及水域水质及水生生态环境造成不利影响，未对生态红线保护区产生不利影响。

（3）工程施工期间，加强了野生动植物保护宣传，提高了施工人员的保护意识；加强施工人员的管理，生产垃圾和生活废水的均得到了妥善处置，避免污染生境；工程完工后按照水土保持方案恢复了施工迹地绿化，对陆生生态的影响已消除。

（4）工程优化了施工作业方式，河道切滩工程的施工期安排在了枯水期，减小了对鱼类的不利影响；加强培训宣传。对工程施工及管理人员集中开展了一次环境保护培训和宣传，加强了对水生生物的宣传，提高了施工人员的保护意识；严格限制工程施工区域在其占用水域范围内，避免任意扩大施工范围，以减小施工作业对鱼类的影响范围；施工期各类污废水经收集处理后回用，禁止废水未经处置直接排放到地表水水体中。通过采取上述措施，本工程施工造成的水生生态影响得以缓解，工程结束后，水生生境恢复原状，水生生态得到进一步的改善。

12.1.2.3 社会影响调查与分析

根据调查，工程移民安置采取集中安置的方式，目前移民安置工作已完成验收；工程在建设期间采取了一系列保护人群健康的措施，整个工程建设期间及运行期间，工程施工区域均未发生与工程实施相关的传染病疫情。

12.1.2.4 其它环境影响调查

1、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过程中的地面扬尘、施工机械燃油尾气。根据施工期间对施工现场的巡视调查，工程环境影响报告书中各项废气处理措施均得到了较好的落实。施工期间开展了大气环境质量监测，监测结果表明，大气敏感点的环境质量可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。由此可见，工程施工未对大气环境造成不利影响。

2、声环境影响调查

据调查，本工程运行期间无噪声源，施工场地噪声主要包括施工机械噪声、交通运输噪声。根据对工程施工现场的巡视及验收期的调查可知，工程环境影响报告书中各项噪声污染防治措施均得到了较好的落实。根据施工期声敏感点声环境质量监测结果可知，监测点声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应的1类和2类标准要求。由此可见，工程施工未对声环境造成不利影响。

3、固体废物影响调查

本工程固体废弃物主要来源于施工弃土以及生活垃圾。

根据调查，本工程切滩工程中划子口河切滩产生的弃土全部用于堤外填塘固基加固土方使用，岳子河切滩产生的弃土外运至专门的弃土场。施工单位租用当地民房，在生活区及施工区均设置了垃圾桶，委托环卫部门定期清运。

12.1.3 环境风险事故防范及应急措施调查与分析

工程施工期建设单位委托技术咨询单位编制了工程施工期水环境风险应急预案。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施工生产废水事故性排放及机械燃油泄漏。本工程建设单位采取了一系列应急管理及相关风险防范措施。据现场调查及群众反映，本工程建设和运营以来，均未发生过水环境污染事故。

12.1.4 环境管理与监测计划落实情况调查与分析

通过现场调查和对相关资料的查阅，建设单位在施工前制定了施工区域环境保护管理制度，并委托环保技术咨询单位在施工期间开展了一系列环保咨询、环境监测等工作，确保了环评及批复中提出的环保措施得以顺利的落实。工程完工后，环保技术咨询单位按照相关环保文件要求开展了竣工环保验收工作。工程施工期间及运行以来未发生过和工程相关的环保投诉时间。

12.1.5 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40份，回收40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或基本满意。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3份团体意见调查问卷，回收了3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或基本满意。

12.2 建议与建议

12.2.1 建议

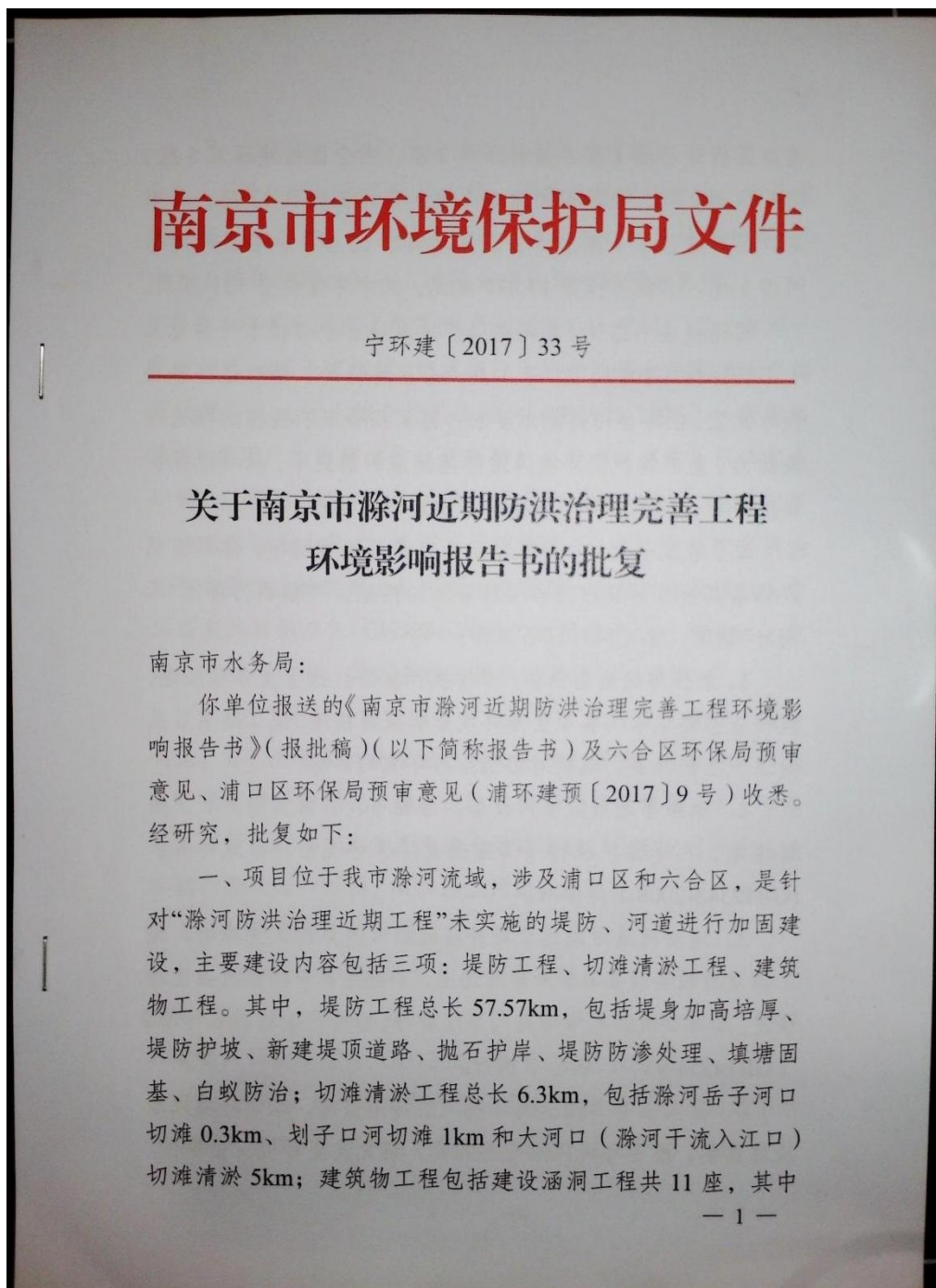
建议运行期管理单位配合地方环保部门、水保部门做好工程运行阶段环境保护和水土保持工作。

12.2.2 结论

综上所述，南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）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书和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，改善了区域生态环境，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。

因此，建议本工程通过竣工环境保护验收。

附件1：南京市滁河近期防洪治理完善工程环境影响报告书批复文件



浦口区拆建涵洞 1 座、接长涵洞 2 座，六合区拆建涵洞 5 座、接长涵洞 2 座、更换启闭设备 1 座；泵站工程共 13 座，其中浦口区拆建泵站 1 座，六合区拆建泵站 12 座；六合区新建跨河桥 1 座。工程总投资 17.877 亿元，其中环保投资 531 万元。

根据报告书结论、市环境保护技术评估中心技术评估意见（宁环评估〔2017〕25 号）及六合区环保局、浦口区环保局预审意见，在符合相关规划要求并落实报告书所提出的相关污染防治、生态保护及环境风险防范措施的前提下，从环境保护角度分析，同意你单位按报告书所述进行建设。

二、在工程设计、建设、运行以及环境管理中，你单位须严格落实报告书提出的各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度，重点做好以下工作：

1、加强沿线生态保护。严格执行生态红线管控各项规定，按报告书要求落实各项生态环境影响减缓措施，施工结束后及时进行生态修复，减缓对沿线生态环境的影响。

2、水泵等选用低噪声设备，合理布设，落实隔声、减振等措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。

3、清淤河道污泥运至堤外临近的大河口清淤土堆场，施工结束后顶层覆盖 0.5 米非淤泥土，并播撒草籽植被覆盖生态恢复。大河口清淤土堆场臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准执行。

4、落实报告书提出的环境风险防范措施，编制环境风险应急预案，配备环境风险应急物资，避免发生环境安全事件。

三、落实施工期污染防治和生态保护措施。

1、严格划定施工区域边界，严禁随意破坏植被。涉及重要生态功能区的，严格按照《南京市生态红线区域保护规划》中相关的保护要求执行，减缓对沿线生态环境的影响。

2、施工含泥废水经沉淀滤池沉淀后上回用，沉淀弃泥干化后用于施工土方填筑；挖泥船产生的含油废水采取油水分离器处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准排放，分离产生的废油作为危废委托具有相应资质的机构安全处置；对预制场产生的偏碱性废水采用中和沉淀法，出水回用于施工区的洒水降尘，弃泥用于填塘固基；施工营地配套隔油池和化粪池，餐饮废水经隔油池处理后，与化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后废水用于农田灌溉，化粪池产生的污泥，就近委托当地环卫部门统一清运。

3、施工现场设专人负责保洁工作，及时洒水清扫，减少扬尘；施工现场周边设置符合相关标准的围挡，对临时材料堆放场采取覆盖等措施；渣土运输车辆实行密闭运输，运土卡车要求完好无泄露，及时清洗渣土运输车辆；合理规划渣土运输车辆行驶线路和时间，减少扬尘污染。对混凝土拌合系统安装防尘罩，减少粉尘的产排量。

4、选用低噪声机械设备；合理安排施工作业时间、避免夜间施工，并加强施工期噪声监测，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的排放标准。

5、为防止油料等物质不慎泄露对堆放场地附近的地下水环境带来影响，在建筑材料堆放地设置一定的防渗区域，专门

存放油料等。严格按照施工规范，妥善管理施工辅助材料，避免进入地下水造成污染。

6、施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运至生活垃圾填埋场；河堤清基和泵站拆迁过程产生的弃渣，切滩清淤产生的弃土全部用于堤外填塘固基加固土方使用；施工船舶废油临时储存于船舶，由施工船舶单位统一收集，作为危废委托具有资质单位安全处理。

项目开工前15日须到所在区环保局办理施工排污申报手续。项目建设过程中的环境监督管理由所在区环保局负责，市环境监察总队进行不定期抽查。

四、项目建设过程中，认真组织实施报告书及本审批决定中提出的环境保护对策措施。项目配套的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开。

五、项目环境影响报告书经批准后，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，你单位应当重新报批环境影响报告书。本项目环境影响报告书自批准之日起满5年，项目方开工建设的，其环境影响报告书应当报我局重新审核。

南京市环境保护局

2017年9月15日

抄送：六合区环保局、浦口区环保局，市环境监察总队、江苏环
保产业技术研究院股份公司。

南京市环境保护局办公室

2017年9月15日印发

— 5 —

附件2：南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区段）初步设计批复文件

江苏省发展和改革委员会文件

苏发改农经发〔2018〕1224号

省发展改革委关于南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区段）初步设计的批复

省水利厅：

你厅《关于报请审批南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区段）初步设计报告的函》（苏水建〔2018〕46号）收悉。根据《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区段）初步设计报告咨询报告》及相关规定，经研究，批复如下：

一、滁河流域位于江淮之间，跨苏皖两省，系长江下游左岸一级支流。干流途经安徽省合肥、马鞍山、滁州3市和江苏省南京市，于六合区大河口汇入长江，全长269km、流域面积8000km²。南京市境内干流长116km，堤防总长183.6km。滁河流域历史上

洪灾频繁，为提高流域防洪能力，南京市实施了滁河防洪治理近期工程，目前尚有40.99km干流堤防（浦口、江北新区境内9.08km）未按标准加固。为进一步完善滁河干流防洪体系，适应地方社会经济发展，充分发挥已建工程效益，同意南京市浦口、江北新区实施滁河近期防洪治理完善工程。

二、工程任务和规模。工程主要任务是对浦口、江北新区尚未治理的滁河干流堤防进行整治，使其达到流域规划要求。工程主要建设内容：堤防加固9.08km、防渗处理8.51km，新建护坡6.775km，新建堤顶道路8.28km，白蚁防治9.08km；改建穿堤涵洞2座，拆建泵站1座；岳子河、划子口河入口切滩1.3km等。

三、工程布置与设计

（一）工程等级及标准。同意初步设计根据《防洪标准》（GB50201-2014）、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）等规范要求确定的工程级别、设计标准及设计洪水位。

工程级别：三合圩、北城圩及双城圩堤防级别为4级，穿堤建筑物级别同堤防级别。

防洪标准及设计洪水位：三合圩、北城圩及双城圩堤防防洪标准均为20年一遇，三合圩整治段设计洪水位为12.55~12.4m（吴淞高程，下同），北城圩设计洪水位为12.35~11.75m，双城圩设计洪水位为11.75~11.2m。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区地震动峰值加速度为0.10g，相应地震基本烈度为Ⅶ度。

（二）工程总布置。基本同意初步设计提出的工程布置原则，堤防加固维持原堤线不变，穿堤建筑物为原址改建。

（三）工程设计

基本同意初步设计提出的沿线堤防加固、滁河入岳子河及划子口河河口切滩、穿堤建筑物等工程设计。

1、堤防加固及堤顶道路。三合圩设计堤顶高程为13.75~13.6m，顶宽6.0m；北城圩设计堤顶高程13.55~12.95m，双城圩设计堤顶高程分别为12.95m和12.4m，顶宽均为8.0m。现状顶高程、顶宽高于设计值则维持现状，三合圩、北城圩背水侧高程11.0m处设8m宽平台。迎水坡及背水坡坡比均为1:2.5，缓于设计坡比的堤坡维持现状坡比。

三合圩堤顶采用砼路面，路面净宽5.0m，其余堤顶道路为沥青路面，路面净宽6.0m。

2、防护工程。堤防迎水面高程7.5m~10.0m设置预制砼护坡，高程10.0m~13.0m采用联锁块护砌。联锁块顶至堤顶及背水坡均为草皮防护。下阶段进一步优化护砌顶高程设计。

3、隐患处理。三合圩、北城圩堤防采用锥探灌浆，双城圩采用水泥搅拌桩防渗处理措施，设计成墙厚度0.3m，墙深4.7~5.8m。沿线堤防采取白蚁防治措施，堤脚处填塘固基约9.6万m²。

4、切滩工程。岳子河口切滩300m，划子口河切滩1000m，切滩底高程6.0m。

5、建筑物工程。余家湾站排涝流量8m³/s，安装4台潜水轴流泵，泵站采用堤后式布置，由进水池、站身及出水管组成，其

中站身为温室型结构，出水管口设拍门断流。下阶段复核地基处理设计。

四、基本同意初步设计提出的施工组织设计，施工总工期24个月。

五、基本同意初步设计提出的工程管理、环境保护、水土保持和节能措施与设计。

六、工程永久占地467.39亩，临时占地157亩，搬迁居民451户1836人，拆迁居民各类房屋约9.72万m²。

七、核定工程概算总投资33238万元（详见附件）。工程建设资金省级及以上补助16619万元，其余由地方政府负责筹措解决。

接文后，请抓紧落实各项建设条件，早日开工建设，按期发挥工程效益。

附件：南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区）
初步设计概算审核表



（项目编码：2016-320100-76-01-100675）

抄送：国家发展改革委、水利部，省财政厅。

江苏省发展和改革委员会办公室

2018年12月10日印发

附件：

南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区）投资概算审核表

序号	项 目	上报概算 (万元)	核定概算 (万元)	核增减值 (万元)	备注
I	工程部分	10818.86	8890.31	-1928.55	
一	水利工程	10818.86	8890.31	-1928.55	
(一)	建筑工程	7860.69	6998.50	-862.19	
1	浦口区	6335.06	5635.99	-699.07	
(1)	三合圩堤防工程 3.97km	3027.70	2856.00	-171.70	核减购土单价，核除抛石。
(2)	北城圩堤防工程 3.224km	2870.34	2428.35	-441.99	核减购土单价及联锁块护坡面积，调整沥青砼层定额。
(3)	管理设施	21.44	21.44	0.00	
(4)	配套建筑物（泵站 1 座、涵洞 2 座）	415.58	330.18	-85.40	核减搅拌桩工程量，调整房屋定额
2	江北新区	1525.63	1362.51	-163.12	
(1)	双城圩堤防工程 1.865km	1233.34	1070.40	-162.94	核减购土单价，调整沥青砼层定额。
(2)	管理设施	7.60	7.60	0.00	
(3)	岳子河入口切滩	73.63	73.58	-0.05	
(4)	划子口入口切滩	211.07	210.94	-0.13	
(二)	机电设备及安装工程	573.65	313.41	-260.24	核除浦口区堤防、泵站监控设施，核减变压器等设备单价。
(三)	金属结构及安装工程	91.05	90.41	-0.64	
(四)	临时工程	740.40	412.43	-327.97	
(1)	施工导流、截流工程	117.52	51.25	-66.27	取消围堰土方外购，调减土围堰袋装土比例。
(2)	施工场外交通工程	484.40	243.86	-240.54	核减临时道路面积
(3)	施工房屋建筑工程	91.02	77.30	-13.72	
(4)	其它临时工程	47.46	40.02	-7.44	
(五)	第一~第四部分之和	9265.79	7814.74	-1451.05	
(六)	独立费用	1037.88	652.22	-385.66	
1	项目建设管理费	161.49	129.46	-32.03	
2	工程建设监理费	274.26	150.69	-123.57	
3	联合试运转费	3.69	3.91	0.22	
4	生产准备费	1.85	1.56	-0.29	

南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区）投资概算审核表

序号	项 目	上报概算 (万元)	核定概算 (万元)	核增减值 (万元)	备注
5	科研勘测设计费	443.66	315.15	-128.51	含科研试验费 11.72 万元
6	其它费	152.93	51.45	-101.48	咨询审查费按施工图一阶段计列，计列项目建议书编制费 13.74 万元。
(七)	第一~第五部分之和	10303.68	8466.96	-1836.72	
(八)	预备费	515.19	423.35	-91.84	
1	基本预备费	515.19	423.35	-91.84	
(九)	静态投资	10818.86	8890.31	-1928.55	
二	其它工程	0.00	0.00	0.00	
II	专项部分	24813.59	24348.00	-465.59	
一	建设征地及拆迁安置补偿	24202.03	24003.05	-198.98	
二	环境保护工程	170.80	163.60	-7.20	
三	水土保持工程	440.76	181.35	-259.41	核减临时工程量
III	总投资	35632.45	33238.31	-2394.14	

附件3：滁河近期防洪治理完善工程与“四好农村路”重合段设计方案变更批复文件

南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局文件



宁新区管环发〔2019〕42号

关于滁河近期防洪治理完善工程与“四好农村路”重合段设计方案变更的回复

江北新区滁河近期防洪治理完善工程建设处：

你处《关于滁河近期防洪治理完善工程与“四好农村路”县道 X101 沿滁线重合段建设方案调整的请示》和相关附件收悉，经研究，回复如下：

一、原则同意重合段设计变更方案。变更主要内容为：迎水坡原设计不变、加大堤顶及背水坡断面尺寸；取消堤顶路缘石、增宽沥青路至 6.5 米。加固断面应按照防洪堤防设计和施工规范来实施，确保堤身加固质量。

二、严格本项目概算管理。你处应加强本项目概算控制，变更增加的各类费用应单独计量和核算，由新区公路站承担，不得列入本项目决算内。你处应抓紧组织项目参建单位完善相关变更签证手续，及时向跟踪审计单位做好汇报和沟通。

三、主汛期在即，请你处加大项目推进力度，增加施工力量投入，加快施工进度，确保在主汛期前完成堤身土方加

固等防洪主体工程施工，确保安全度汛。

南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局

2019年5月20日



抄送：江北新区建设与交通局

南京市江北新区管委会环境保护与水务局 2019年5月20日印发

附件4：公众意见调查表样表

南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程个人意见调查表								
基本情况	姓名	赵红桂	性别	女	年龄	73	民族	汉
	文化程度		职业		联系电话	15851891443		
	单位或家庭地址	双城中书						
基本态度	您与本工程的位置关系	<input checked="" 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			
	该工程建设是否提高了本地的防洪能力	<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 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			
施工期影响	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：_____				
	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 type="checkbox"/> 了解	<input type="checkbox"/> 不了解	<input checked="" 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：_____				
	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 checked="" type="checkbox"/> 无所谓				
运营期影响	您认为工程施工对农业生产影响情况是	<input type="checkbox"/> 影响较大	<input type="checkbox"/> 影响较小	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响				
	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"/> 环境风险防范措施	<input type="checkbox"/> 工程绿化	<input type="checkbox"/> 噪声防治				
	<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：		暂无						

南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程团体意见调查表

基本情况	单位名称	白庄社区		单位性质	社区		
	单位地址	长芦街通润玉路2号		联系方式	13914455089		
	填表人	王悦东		职务	书记		
	您与本工程的位置关系	<input type="checkbox"/> 工程影响区内单位团体	<input checked="" 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供水能力	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 变化不大	<input type="checkbox"/> 不知道		
	该工程建设是否提高了本地的防洪能力	<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 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"/> 施工废物和生产生活废水			
		<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			
	您对工程施工场地生态保护及恢复措施是否满意	<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：_____			
	您认为工程施工对学校 and 居民区造成的影响是	<input 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 type="checkbox"/> 有利影响	<input type="checkbox"/> 不利影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响			
	您认为哪些方面需要改善	<input type="checkbox"/> 环境风险事故的防范措施		<input type="checkbox"/> 水质保护措施			
		<input checked="" type="checkbox"/> 工程绿化	<input type="checkbox"/> 噪声防治	<input type="checkbox"/> 无需改善			
	工程试运行后是否存在投诉情况	<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：		加强绿化种植。					

附件5：水土保持验收鉴定书

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区段）

项 目 编 号 2016-320100-76-01-100675

建 设 地 点 江苏省南京市浦口区、南京江北新区

验 收 单 位 南京市浦口区滁河近期治理完善工程建设处

南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程建设处

2022年10月16日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区、江北新区段）	行业类别	堤防工程
主管部门 (或主要投资方)	南京市浦口区水务局、南京市江北新区管理委员会生态环境和水务局	项目性质	改扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	南京市水务局、宁水许可〔2020〕117号、2020年12月24日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	江苏省发展改革委、苏发改农经发[2018]1224号、2018年12月10日		
项目建设起止时间	开工时间：2019年3月 完工时间：2020年12月		
水土保持方案编制单位	南京市水利规划设计院股份有限公司		
水土保持初步设计单位	南京市水利规划设计院股份有限公司		
水土保持监测单位	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院		
水土保持施工单位	南京市第二基础工程有限责任公司 江苏淮阴水利建设有限公司 南京市水务建设工程有限公司		
水土保持监理单位	江苏科兴项目管理有限公司 江苏九天工程项目管理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	江苏省水利科学研究院		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程(试行)的通知》（办水保〔2018〕133号）、《江苏省生产建设项目水土保持管理办法》（苏水规〔2021〕8号）等相关规定，2022年10月16日，南京市浦口区滁河近期治理完善工程建设处、南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程建设处在江苏南京主持召开了南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区段）水土保持设施验收会议。参加会议的有水保方案编制单位、水保监测单位、水保设施验收报告编制单位、设计单位、监理单位、施工单位代表及特邀专家，会议成立了验收组(名单附后)。

验收会议前，建设单位委托水土保持监测单位和水土保持设施验收报告编制单位对本项目水土保持设施进行了自查初验，相关单位编制完成了《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区段）水土保持监测总结报告》和《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区段）水土保持设施验收报告》。

验收组观看了现场影像资料，查阅了相关技术资料，听取了建设单位、水土保持方案编制单位和水保监测单位关于本工程水土保持相关工作的汇报，以及水土保持设施验收报告编制单位关于验收报告编制工作及成果的汇报。经讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区段）项目位于南京市浦口区永宁街道和江北新区盘城街道、长芦街道，主要

建设内容包括治理堤防 9.08km，包含堤防加固 9.08km、防渗处理 8.51km，新建护坡 6.775km，新建堤顶道路 8.28km，白蚁防治 9.08km；改建穿堤涵洞 2 座，拆建泵站 1 座；岳子河、划子口河入口切滩 1.3km 等。本项目工程概算总投资 3.32 亿元，其中土建投资估算 0.74 亿元。

工程于 2019 年 3 月开工，2020 年 12 月完工，工期 22 个月。

（二）水土保持方案批复情况

2020 年 12 月 24 日，南京市水务局以《关于南京市滁河近期防洪治理完善工程水土保持方案的行政许可决定》（宁水许可〔2020〕117 号）批复了本工程水土保持方案，批复的浦口区、江北新区段水土流失防治责任范围 68.26hm²，水土保持投资 1085.7 万元。

（三）水土保持初步设计情况

初步设计阶段，设计单位在初步设计报告中编制了水土保持专章。

（四）水土保持监测情况

建设单位委托水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院承担本工程的水土保持监测工作。监测单位根据合同要求成立了项目监测组，编制了《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口、江北新区段）水土保持监测实施方案》，并据此开展监测工作，于 2022 年 3 月编制完成了监测总结报告。经监测，水土保持效益指标为：水土流失治理度达 99.63%，土壤流失控制比 1.79，渣土防护率 99.14%，表土保护率 92.12%，林草植被恢复率 99.14%，林草覆盖率 42.38%，达到方案确定的防治目标。

（五）验收报告编制情况和主要结论

建设单位委托江苏省水利科学研究院开展本工程的水土保持设施验收工作。通过查阅水土保持方案及批复、水土保持初步设计、水土保持监测总结报告、工程结算等资料，并现场抽样核查水土保持工程措施、植物措施以及水土流失防治效果六项指标的达标情况，于 2022 年 8 月完成了水土保持设施验收报告。验收报告结论认为：在工程建设过程中，建设单位落实了水土保持方案确定的各项防治措施，实施了表土剥离、联锁块植草护坡、永久排水沟、土地整治、截排水沟、临时排水沟、密目网苫盖、植被恢复等措施。工程完成了水土保持方案确定的防治任务，投资控制使用合理，完成的水土保持设施质量合格，达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，可以组织水土保持设施竣工验收，以正式投入运行。经过核定，工程实际防治责任范围 68.26hm²，实际完成水土保持投资 1283.35 万元。实际完成各项措施如下：

（1）工程措施：表土剥离 2.03 万 m³，联锁块植草护坡 6.07hm²，永久排水沟 800m，土地整治 14.41hm²；（2）植物措施：百慕大草皮布设 13.97hm²，撒播草籽 14.41hm²，紫叶小檗 0.55hm²；（3）临时措施：洗车平台及配套沉淀池 4 座、密目网苫盖 27.23hm²，临时排水沟 250m，临时沉沙池 2 座，截排水沟 1000m。

（六）验收结论

验收组认为：建设单位重视水土保持工作，依法编报了水土保持方案报告书，认真实施了水土保持方案及批复文件确定的各项防治措施，完成了批复的水土流失预防和治理任务，建成的水土保持设施质量合格；工程开展了水土保持监测、监理工作，委托第三方机构编制了水土保持设施验收报告，较好地控制和减少了工程建设

中的水土流失，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，落实了运行期间的管理维护责任，符合水土保持设施验收条件，同意该工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

加强验收后水土保持设施的管理维护工作，确保水土保持设施持续有效的运转。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	韦群	南京市浦口区滁河近期治理工程建设处	建设处主任	韦群	建设单位
组员	杨逸辉	江苏省水利学会水土保持专业委员会	高工	杨逸辉	特邀专家
	童建	江苏省水土保持生态环境监测总站	高工	童建	特邀专家
	张康武	南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程建设处	高工	张康武	建设单位
	冷慧梅	南京市水利规划设计院股份有限公司	工程师	冷慧梅	设计/方案编制单位
	金秋	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	高工	金秋	水保监测单位
	徐春		工程师	徐春	
	王涛	南京市第二基础工程有限责任公司	高工	王涛	施工单位
	丁有君	江苏淮阴水利建设有限公司	项目经理	丁有君	
	刘小刚	南京市水务建设工程有限公司	高工	刘小刚	
	雍太朋	江苏科兴项目管理有限公司	总监	雍太朋	监理单位
	杜国辉	江苏九天工程项目管理有限公司	高工	杜国辉	
	董阿忠	江苏省水利科学研究院	高工	董阿忠	验收报告编制单位
杨星	江苏省水利科学研究院	正高	杨星		

附件6：移民安置验收文件

江苏省水利厅文件

苏水移〔2023〕15号

省水利厅关于印发《南京市滁河近期防洪治理完善工程征迁安置终验报告》的通知

南京市水务局：

根据《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》等有关规定，省水利厅组织了南京市滁河近期防洪治理完善工程征迁安置终验。现将《南京市滁河近期防洪治理完善工程征迁安置终验报告》印发你们，请按照终验报告要求督促指导有关单位全面完成征迁安置任务。

附件：南京市滁河近期防洪治理完善工程征迁安置终验报告



— 1 —

抄送：南京市六合区人民政府，南京市浦口区人民政府，南京
江北新区管理委员会

江苏省水利厅办公室

2023年11月13日印发

附件7：成立突发环境事件应急救援指挥部的通知

南京市江北新区滁河近期防洪治理 完善工程建设处文件

宁新区滁建[2019]14号

签发：余扬

关于成立南京市江北新区滁河近期防洪治 理完善工程突发环境事件应急救援指挥部 的通知

南京市水务建设工程有限公司：

为做好南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程突发环境事件预防措施和应急预案的各项工作，依据突发环境事件危害程度的级别，设置分级应急事件的组织机构要求，根据南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程的实际情况，经研究决定，成立南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程突发环境事件应急救援指挥部，成员名单如下：

总指挥：余扬

副总指挥：刘明喜

成员：朱元亮、陈彦、张丹、张康武、单俊、黄静骅、章日佳。

指挥部由总指挥负责，为有序开展突发环境事件应急救援工作，指挥部下设信息联络组、抢险救灾组、事故处理组、后勤保障组等4个组，各工作组职责如下：

信息联络组：主要职责是承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事件发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥部报告。

抢险救灾组：主要职责是做好人员抢险，事故现场的救援。

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、善后和事故原因调查分析。

附件：突发环境事件应急联系表

南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程建设处

2019年7月30日



附件8：验收监测报告



BJT-GL-067A

实施日期：2019年02月01日

报告编号：AHY19G52101-03



检测报告

项目名称 南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程竣工环境保护验收调查检测

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

报告日期 2019年11月20日



编制人：韦章

审核人：孙康明

签发人：黄卫

签发日期：2019.11.20

安徽京诚检测技术有限公司
(加盖检验检测专用章)

第 1 页 共 5 页

BJT-GL-067A

报告编号：AHY19G52101-03

检验检测报告说明

1. 本报告无骑缝“检验检测专用章”或签发人签字无效。
2. 对报告结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向报告签发单位提出。
3. 不可重复性试验不进行复检。
4. 由客户送样，报告结果仅对来样负责。
5. 未经我公司批准，复制报告无效；经同意复制的复印件，应加盖我公司检验检测报告专用章予以确认。
6. 本报告不得涂改、增删。
7. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

地址：合肥市高新区合欢路 12 号辅助用房东 308

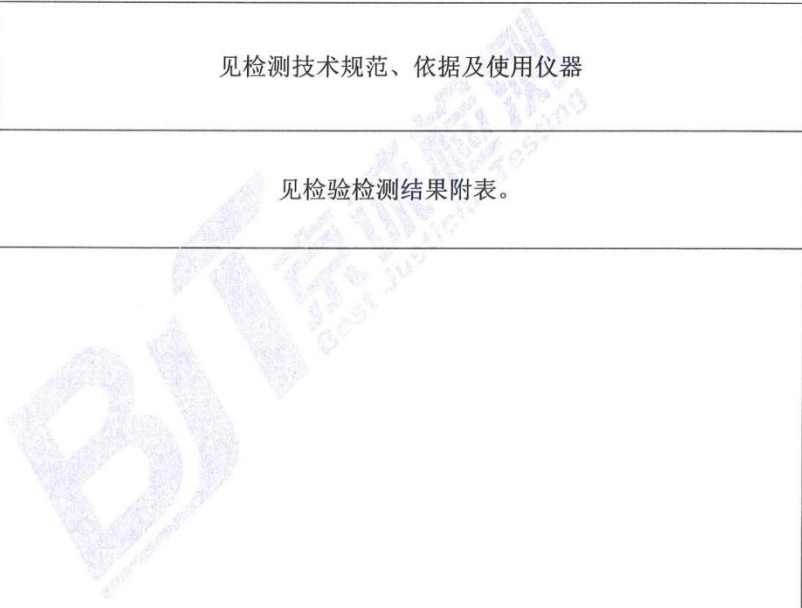
邮政编码：230031

电话：0551-62811665

BJT-GL-067A

报告编号：AHY19G52101-03

检验检测结果

项目名称	南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程竣工环境保护验收调查检测		
委托单位	南京龙悦环境科技咨询有限公司		
联系人	栗永亮	电话	18795883906
采样方式	安徽京诚 <input checked="" type="checkbox"/> 自送 <input type="checkbox"/>		
样品性状描述	地表水水样无色无味。		
检验检测项目/依据	见检测技术规范、依据及使用仪器		
检验检测结果	见检验检测结果附表。		
本页以下空白 			

BJT-GL-067A

报告编号：AHY19G52101-03

一、检验检测结果附表：

(一) 地表水检测结果：

检测日期	检测点位	采样时间	检测项目						
			pH 值 无量纲	化学需氧量 mg/L	五日生化需 氧量 mg/L	总磷 mg/L	石油类 mg/L	氨氮 mg/L	悬浮物 mg/L
2019-10-28	W1 双城圩第一段堤防 FCS9 (0+800)	09:27	7.92	14	4.3	0.11	0.03	0.431	12
		14:40	7.93	13	4.1	0.13	0.02	0.412	14
	W2 岳子河上游入口切滩工程 (岳子河口)	09:54	7.88	11	3.6	0.07	0.02	0.431	16
		15:02	7.90	10	3.2	0.09	0.02	0.408	13
	W3 划子河上游入口切滩工程 JCS00 (岳子河口)	10:11	7.90	8	2.6	0.08	0.04	0.497	12
		15:27	7.86	10	3.1	0.06	0.02	0.476	15
2019-10-29	W1 双城圩第一段堤防 FCS9 (0+800)	08:55	7.89	15	4.2	0.09	0.03	0.442	13
		14:17	7.91	12	3.8	0.10	0.02	0.425	14
	W2 岳子河上游入口切滩工程 (岳子河口)	09:18	7.93	11	3.6	0.08	0.05	0.441	12
		14:34	7.90	9	2.8	0.06	0.03	0.437	11
	W3 划子河上游入口切滩工程 JCS00 (岳子河口)	09:41	7.86	7	2.5	0.05	0.03	0.491	15
		14:59	7.88	11	3.5	0.07	0.04	0.485	13

BJT-GL-067A

报告编号：AHY19G52101-03

二、检测技术规范、依据及使用仪器：

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
地表水	pH 值	玻璃电极法	GB /T6920-1986	pH 计 YQ-019	范围 2-11
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD 恒温加热器 YQ-026	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	BOD 生化培养箱 YQ-041	0.5mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	可见分光光度计 YQ-010	0.01mg/L
	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 YQ-039	0.01mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计 YQ-010	0.025mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 YQ-013	4mg/L

本页以下空白

附件9：“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）：		南京龙悦环境科技咨询有限公司				填表人（签字）：				吴润奎				项目经办人（签字）：		吴润奎	
建设项目	项目名称	南京市滁河近期防洪治理完善工程（江北新区段）						建设地点	南京市江北新区								
	行业类别	N76水利、环境和公共设施管理业						建设性质	改建								
	设计生产能力	/		建设项目开工日期	2019年3月28日		实际生产能力	/		投入试运行日期	2019年9月30日						
	投资总概算（万元）	7983.65						环保投资总概算（万元）	72.2		所占比例（%）	0.90					
	环评审批部门	南京市生态环境局						批准文号	宁环建[2017]33号		批准时间	2017年9月15日					
	初步设计审批部门	江苏省发展改革委员会						批准文号	苏发改农经发[2018]1224号文		批准时间	2018年12月10日					
	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有限责任公司		环保设施施工单位		南京市水务建设工程有限公司		环保设施监测单位	安徽京诚检测技术有限公司								
	实际总投资（万元）	7983.65						实际环保投资（万元）	73.7		所占比例（%）	0.92					
	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	南京市江北新区滁河近期防洪治理完善工程建设处		邮政编码	211899		联系电话	13655190337		环评单位	南京国环科技股份有限公司							
污染	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放	本期工程允许	本期工程产生量	本期工程自身削减量	本期工程实际排放	本期工程核定	本期工程“以新带	全厂实际排放	全厂核定排放总量	区域平衡替代	排放增量				

物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）		浓度 (2)	排放浓度 (3)	(4)	(5)	量 (6)	排放总 量 (7)	老” 削减量 (8)	总量 (9)	(10)	削减量 (11)	(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