

南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）  
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（浦口区段） 竣工环境保护验收调查报告

委 托 单 位：南京市浦口区滁河近期治理工程建设处

承 担 单 位：南京龙悦环境科技咨询有限公司

项 目 负 责 人：戴博力

编 写 人 员：戴博力

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	6
1.4 调查方法	7
1.5 验收标准	8
1.6 环境敏感目标	11
1.7 调查内容及重点	17
1.8 验收调查程序	17
2 工程调查	19
2.1 工程概况	19
2.2 承建单位和建设过程	23
2.3 工程占地及移民安置	25
2.4 主要工程变更情况及环境影响分析	25
2.5 工程投资及环保投资	26
2.6 验收工况负荷	27
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	29
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 环评报告书批复意见	35
4 环境保护措施落实情况调查	37
5 水环境影响调查	41
5.1 水文情势	41
5.2 地表水环境影响调查	41
6 生态环境影响调查	51
6.1 陆生生态调查	51
6.2 水生生态影响调查	55
6.3 水土保持措施调查	55
6.4 生态敏感区影响调查	60
6.5 小结与建议	60
7 社会环境影响调查	61
7.1 移民安置环境影响调查	61
7.2 人群健康影响调查	61
8 其他环境影响调查	62
8.1 大气环境影响调查	62
8.2 声环境影响调查	69
8.3 固体废物影响调查	73
9 环境风险事故防范及应急措施调查	75
9.1 环境风险因素及发生情况调查	75

9.2 环境风险防范措施调查 .....	75
9.3 环境风险应急预案 .....	76
9.4 小结与建议 .....	80
10 环境管理及监测计划落实情况调查 .....	81
10.1 环境管理情况调查 .....	81
10.2 施工期环境监测计划落实情况调查 .....	83
10.3 小结与建议 .....	86
11 公众意见调查 .....	87
11.1 调查目的 .....	87
11.2 调查方法和调查对象 .....	87
11.3 调查结果统计分析 .....	90
12 调查结论与建议 .....	96
12.1 调查结论 .....	96
12.2 建议与结论 .....	99
13 附件 .....	100

**附件：**

附件 1：工程环境影响评价报告书批复文件

附件 2：工程初步设计批复

附件 3：设计变更批复

附件 4：生活垃圾清运协议

附件 5：突发环境事件应急救援指挥部成立通知及应急预案备案文件

附件 6：水土保持验收鉴定书

附件 7：工程移民安置终验批复

附件 8：环保培训签到记录

附件 9：公众意见调查表样表

附件 10：验收监测报告

附件 11：“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 8000km<sup>2</sup>。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（包括浦口区、六合区、江北新区）和部分主要支流堤防进行加固。

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》（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》（以下简称《可研》），2018 年 2 月 5 日，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 月南京市环境保护局以“宁环建〔2017〕33 号”批复了“完善工程”环评报告。本工程建设内容涉及南京市浦口区、江北新区及六合区，本次环保竣工验收仅针对南京市浦口区段工程。

2018 年 11 月，南京市水利规划设计院股份有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司完成《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》（以下简称《初设报告》）修订稿，于 2018 年 12 月获得江苏省发展和改革委员会批复（苏发改农经发〔2018〕1224 号）。

南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）主要包括：加固浦口区滁河干流堤

防（三合圩、北城圩）7.22km，改建改造建筑物共 3 座（五四涵改造、朱家斗门涵洞接长，余家湾泵站改建）。浦口段工程自 2019 年 3 月开始建设，于 2020 年 12 月完成。该工程概算总投资为 25254.66 万元，其中环保投资 99 万元，占工程总投资的 0.39%。

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》（国家环保总局第 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的影响报告书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。

工程完工后，我单位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，收集并研读了本工程设计资料、工程监理资料、工程竣工验收及水土保持设施验收等有关资料，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，并委托安徽京诚检测技术有限公司在工程验收期间对地表水水质和敏感点环境空气、声环境质量现状进行了监测，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（浦口区段）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浦口区滁河近期治理工程建设处、施工单位、工程监理单位、水保验收单位等单位的帮助和支持，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》（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》（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》（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》（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》（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》（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》（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》（中华人民共和国国务院令 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》（中华人民共和国国务院令 3 号，国务院，2018年3月19日第四次修正）；

(10) 《全国生态环境保护纲要》（（国发〔2000〕38号），国务院，2000年11月26日发布）；

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

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

(13) 《中华人民共和国防洪法》（中华人民共和国主席令 88 号，全国人大常委会，2016年7月2日第三次修正）；

(14) 《中华人民共和国土地管理法》（中华人民共和国主席令 28 号，全国人

大常委会，2019年8月26日第三次修正）；

（15）《中华人民共和国农业法》（中华人民共和国主席令第74号，全国人大常委会，2013年1月1日起施行）；

（16）《中华人民共和国野生动物保护法》（中华人民共和国主席令第24号，全国人大常委会，2018年10月26日第三次修正）；

（17）《中华人民共和国水法》（中华人民共和国主席令第61号，全国人大常委会，2016.7.2 修订）

（18）《中华人民共和国湿地保护法》（中华人民共和国主席令第一〇二号，全国人大大会，2022年6月1日起施行）

（19）《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，环境保护部，2017年11月22日发布）；

（2）《建设项目环境评价分类管理名录》（生态环境部，2021年1月1日起施行）；

（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年7月3日发布）；

（4）《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）；

（5）《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）；

（6）《环境影响评价公众参与暂行办法》（生态环境部第4号令，生态环境部，2019年1月1日起施行）。

### 1.1.3 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）《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 2.4-2021）；



- (7) 《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ 19-2022）；
- (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）。

#### 1.1.4 相关文件及批复

- (1) 《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》（苏政复〔2022〕13号，江苏省人民政府，2022年2月25日）；
- (2) 《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号，江苏省人民政府，2020年1月8日）；
- (3) 《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号，江苏省人民政府，2018年6月9日）；
- (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) 《南京市滁河近期防洪治理完善工程环境影响报告书》（南京国环科技股份有限公司，2017年5月）；
- (6) 《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，南京市生态环境局）；
- (7) 《南京市滁河近期防洪治理完善工程初步设计报告（浦口、江北新区段）》（南京市水利规划设计院股份有限公司，2018年10月）；
- (8) 《关于南京市滁河近期防洪治理完善工程初步设计报告（浦口、江北新区段）初步设计的批复》（苏发改农经发〔2018〕1223号，江苏省发展和改革委员会，2018年12月10日）；
- (9) 工程监理报告、建设管理报告及其他相关资料等。

## 1.2 调查目的与原则

### 1.2.1 调查目的

针对本工程的建设内容和环境影响的特点，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、工程设计所提相应环保措施的情况，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。

## 1.2.2 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。

## 1.3 调查范围、调查时段与调查因子

### 1.3.1 调查范围

据环评报告书可知，本工程段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、固体废弃物等。本次调查重点为施工期各类污染治理措施落实情况及施工对环境产生的影响。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) 大气环境调查范围：工程河段及两侧河堤外 200m 内范围。

(2) 生态环境调查范围：

水域：施工河段上游 500 米至施工河段末端下游 1000m 范围内的河段水域；

陆域：工程河段及两侧河堤外 300m 内范围。

(3) 声环境调查范围：工程河段及两侧河堤外 200m 内范围。

(4) 水环境的调查范围：施工河段上游 500 米至施工河段末端下游 1000m 范围内的河段水域。

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 1.3-1。

表 1.3-1 调查范围与环评范围对比

项 目	评 价 范 围	验 收 调 查 范 围	变 化
水环境	施工河段上游 500 米至施工河段末端 下游 1000m 范围内的河段水域	施工河段上游 500 米至施工河段末端 下游 1000m 范围内的河段水域	一致

大气环境	工程河段及两侧河堤外 200m 内范围	工程河段及两侧河堤外 200m 内范围	一致
声环境	工程河段及两侧河堤外 200m 内范围	工程河段及两侧河堤外 200m 内范围	一致
生态环境	水域：施工河段上游 500 米至施工河段末端下游 1000m 范围内的河段水域 陆域：工程河段及两侧河堤外 300m 内范围	水域：施工河段上游 500 米至施工河段末端下游 1000m 范围内的河段水域 陆域：工程河段及两侧河堤外 300m 内范围	一致

### 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，施工期为 2019 年 3 月~2020 年 12 月，试运行为 2020 年 12 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 <sub>3</sub> -N）、化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）、生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）、总磷（TP）石油类、粪大肠菌群
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 <sub>2</sub> ）、二氧化氮（NO <sub>2</sub> ）、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 地表水环境

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 1.4-1。

表 1.4-1 地表水监测项目分析方法

序号	检测项目	检测方法	方法依据
1	pH 值	电极法	HJ1147-2020
2	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
3	BOD <sub>5</sub> （生化需氧量）	稀释与接种法	HJ 505-2009
4	COD（化学需氧量）	重铬酸盐法	HJ 828-2017
5	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018
6	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989

### 1.4.2 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。

### 1.4.3 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。

### 1.4.4 人群健康

采取资料收集、现场调查和公众意见相结合的方法。

## 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、地表水水环境：

滁河浦口段水域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体标准值见表 1.5-1。

表 1.5-1 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L（pH 除外）

序号	项目	IV类
1	pH	6~9
2	化学需氧量	30
3	五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	6
4	氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	1.5
5	石油类	0.5
6	DO	≥3
7	总磷（以 P 计）	0.3
8	粪大肠杆菌	20000（个/L）

#### 2、大气环境

工程施区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。主要指标标准限值见表 1.5-2。

表 1.5-2 环境空气质量标准（GB3095-2012）标准值 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO <sub>2</sub>	一小时平均	0.50	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
	日平均	0.15	
	年均值	0.06	
NO <sub>2</sub>	一小时平均	0.2	
	日平均	0.08	
	年均值	0.04	



污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
TSP	日平均	0.3	
	年均值	0.2	
PM <sub>10</sub>	日平均	0.15	
	年平均	0.07	

### 3、声环境

执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准，标准限值见表1.5-3。

表 1.5-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位：dB

类别	1类
昼间限值 dB (A)	55
夜间限值 dB (A)	45

### 4、土壤质量标准

执行环评文件中采用的《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级标准，并采用《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）（试行）进行校准。

表 1.5-4 土壤环境质量标准 单位：mg/kg

土壤级别	一级	二级			三级
	自然背景	pH<6.5	6.5≤pH≤7.5	pH>7.5	pH>6.5
镉≤	0.20	0.30	0.30	0.60	1.0
汞≤	0.15	0.30	0.50	1.0	1.5
砷 水田≤	15	30	25	20	30
旱地≤	15	40	30	25	40
铜 农田等≤	35	50	100	100	400
果园≤	-	150	200	200	400
铅≤	35	250	300	350	500
铬 水田≤	90	250	300	350	400
旱地≤	90	150	200	250	300
锌≤	100	200	250	300	500
镍≤	40	40	50	60	200

表 1.5-5 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）（试行）  
单位：mg/kg

项目		二级			
		pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
Cd	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
	其他	0.3	0.3	0.3	0.6

项目		二级			
		pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
Hg	水田	0.5	0.5	0.6	1.0
	其他	1.3	1.8	2.4	3.4
As	水田	30	30	25	20
	其他	40	40	30	25
Cu	果园	150	150	200	200
	其他	50	50	100	100
Pb	水田	80	100	140	240
	其他	70	90	120	170
Cr	水田	250	250	300	350
	其他	150	150	200	250
Zn		200	200	250	300
Ni		60	70	100	190

## 1.5.2 污染物排放标准

### 1、废水排放标准

本项目施工产生的废水经处理后全部回用，不外排。施工期间的的生活废水经预处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后农用，执行标准见表 1.5-6。

表 1.5-6 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）

序号	项目类别	作物种类		
		水作	旱作	蔬菜
1	五日生化需氧量/（mg/L）≤	60	100	40 <sup>a</sup> ，15 <sup>b</sup>
2	化学需氧量/（mg/L）≤	150	200	100 <sup>a</sup> ，60 <sup>b</sup>
3	悬浮物/（mg/L）≤	80	100	60 <sup>a</sup> ，15 <sup>b</sup>
4	阴离子表面活性剂/（mg/L）m ≤	5	8	5
5	水温/°C≤	25		
6	pH	5.5~8.5		
7	粪大肠菌群数/（个/100mL） ≤	4000	4000	2000 <sup>a</sup> ，1000 <sup>b</sup>
8	蛔虫卵数/（个/L）≤	2		2 <sup>a</sup> ，1 <sup>b</sup>

a 加工、烹调及去皮蔬菜。  
b 生食类蔬菜、瓜类和草本水果。  
c 具有一定的水利灌排设施，能保证一定的排水和地下水径流条件的地区，或有一定淡水资源能满足冲洗土体中盐分的地区，农田灌溉水质全盐量指标可以适当放宽。

### 2、大气污染物排放标准

施工期无组织粉尘和堤顶道路铺设沥青混凝土路面废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，相关标准值见表 1.5-7。

表 1.5-7 《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）单位：mg/m<sup>3</sup>

序号	污染因子	无组织排放监控浓度限值
1	颗粒物	1.0
2	氮氧化物	0.12
3	SO <sub>2</sub>	0.4

### 3、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体标准值见表 1.5-8。

表 1.5-8 建筑施工场界噪声限值 单位：dB（A）

昼间	夜间
70	55

运行期泵站执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准，具体标准值见表 1.5-9。

表 1.5-9 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
1 类	55	45

### 3、固体废弃物排放标准

一般固体废弃物排放执行《一般工业废弃物贮存处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单相关规定要求；并采用《一般工业固体废弃物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行校准。

## 1.6 环境敏感目标

### 1.6.1 大气和声环境敏感目标

本工程大气和声环境敏感目标主要为工程沿线附近 200 米范围内的村庄及居民区，与环评阶段相比，共涉及移民安置 655 户，其他基本保持一致，具体见表 1.6-1 及图 1.6-1~1.6-2。

表 1.6-1 工程沿线环境敏感目标分布情况汇总

序号	所在区	名称	最近工程段	最近距离（m）	环评阶段户数（户）	实际户数（户）	与环评阶段相比
1	浦口区 青山社 区	前朱	三合圩第 一段	34	60	26	-34
2		陡门		45	57	27	-30
3		黄墩		62	39	38	-1

4		柯云		108	43	25	-18
5		张云		31	54	35	-19
6		王云		50	27	15	-12
7		耿云		21	44	40	-4
8	浦口区 联合社 区	共兴		40	57	57	一致
9		联合		54	59	59	一致
10		河南		54	58	58	一致
11		石桥		50	48	48	一致
12	浦口区 大桥社 区	桥闸组	北城圩第 一段（含 三合圩第 二段）	58	21	21	一致
13		余湾组		38	49	6	-43
14		渡口组		372	53	30	-23
15		郭云组		70	55	28	-27
16		李云组		40	35	8	-27
17		群益组		69	58	41	-17
18		周云组		46	32	18	-14
19		马路组		179	42	39	-3
20		包庄组		61	122	103	-19
21		邹云组		60	80	80	一致
22		农友组		74	60	57	-3
23		邵云组		158	80	62	-18
24		电站组		119	32	24	-8
25	卢塘组	99	31	31	一致		



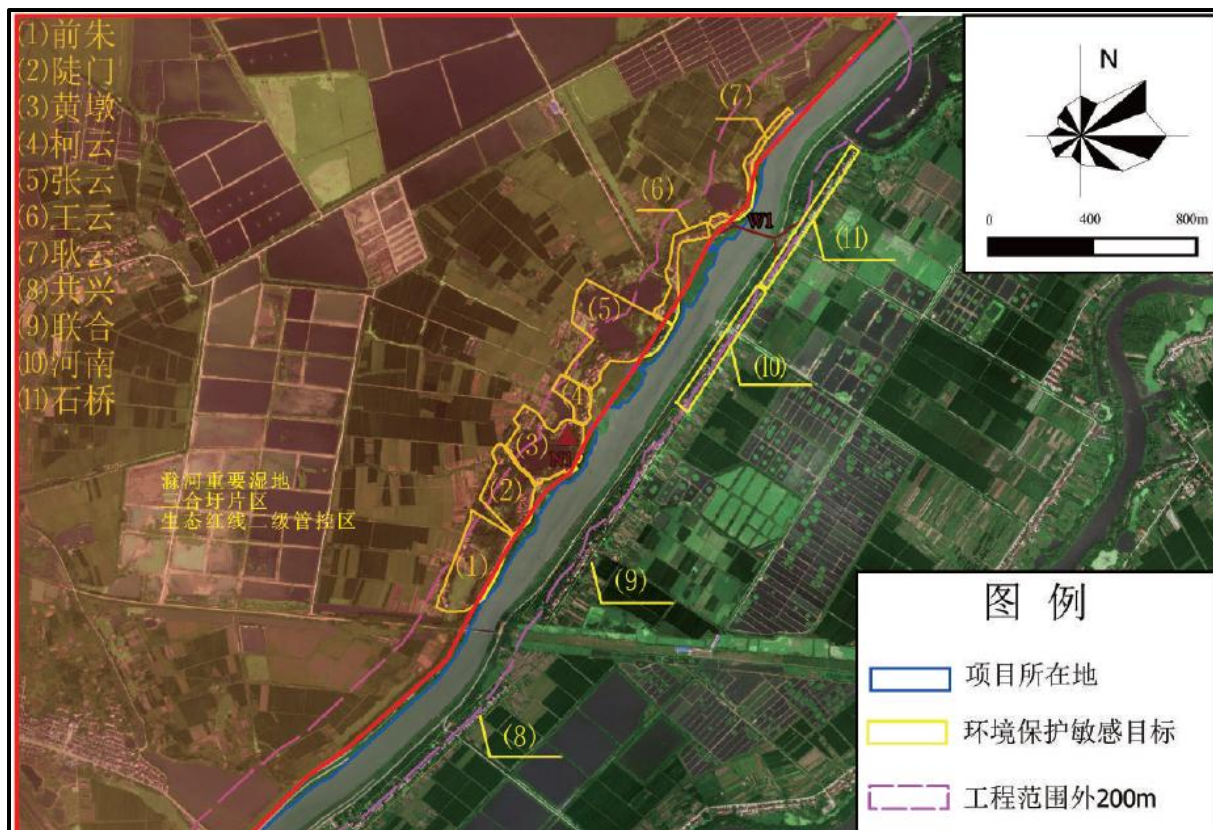


图 1.6-1 三合圩堤防周边概况及保护目标图



图 1.6-2 北城圩堤防周边概况及保护目标图

## 1.6.2 水环境和生态环境敏感目标

### 1、水环境敏感目标

根据现场踏勘了解，本项目工程河段范围内无饮用水取水口，主要水环境保护目标

为滁河施工段及滁河入江口长江水域，与环评阶段保持一致。

**表 1.6-2 本工程水环境保护目标**

序号	名称	规模	与本工程相对位置	与环评阶段相比
1	滁河（浦口段）	中河	内部	保持一致
2	长江	大河	本项目施工段下游 1500m	保持一致

## 2、生态环境敏感目标

根据《江苏省生态红线区域保护规划》、《南京市生态红线区域保护规划》，并采用《江苏省生态空间管控区域规划》进行校核，本项目堤防工程段三合圩堤防（左岸）、北城圩堤防（右岸）位于滁河重要湿地（南京市生态红线二级管控区），与环评阶段保持一致。

具体见表 1.6-3 及图 1.6-3~1.6-4。

**表 1.6-3 本工程附近的生态保护目标**

红线区域名称	主导生态功能	管控区	与本项目的位关系	与环评阶段相比
滁河重要湿地	湿地生态系统保护	二级管控区	三合圩堤防（左岸）、北城圩堤防（右岸）位于滁河重要湿地	保持一致





图 1.6-3 本工程与南京市浦口区生态红线区域保护规划关系图

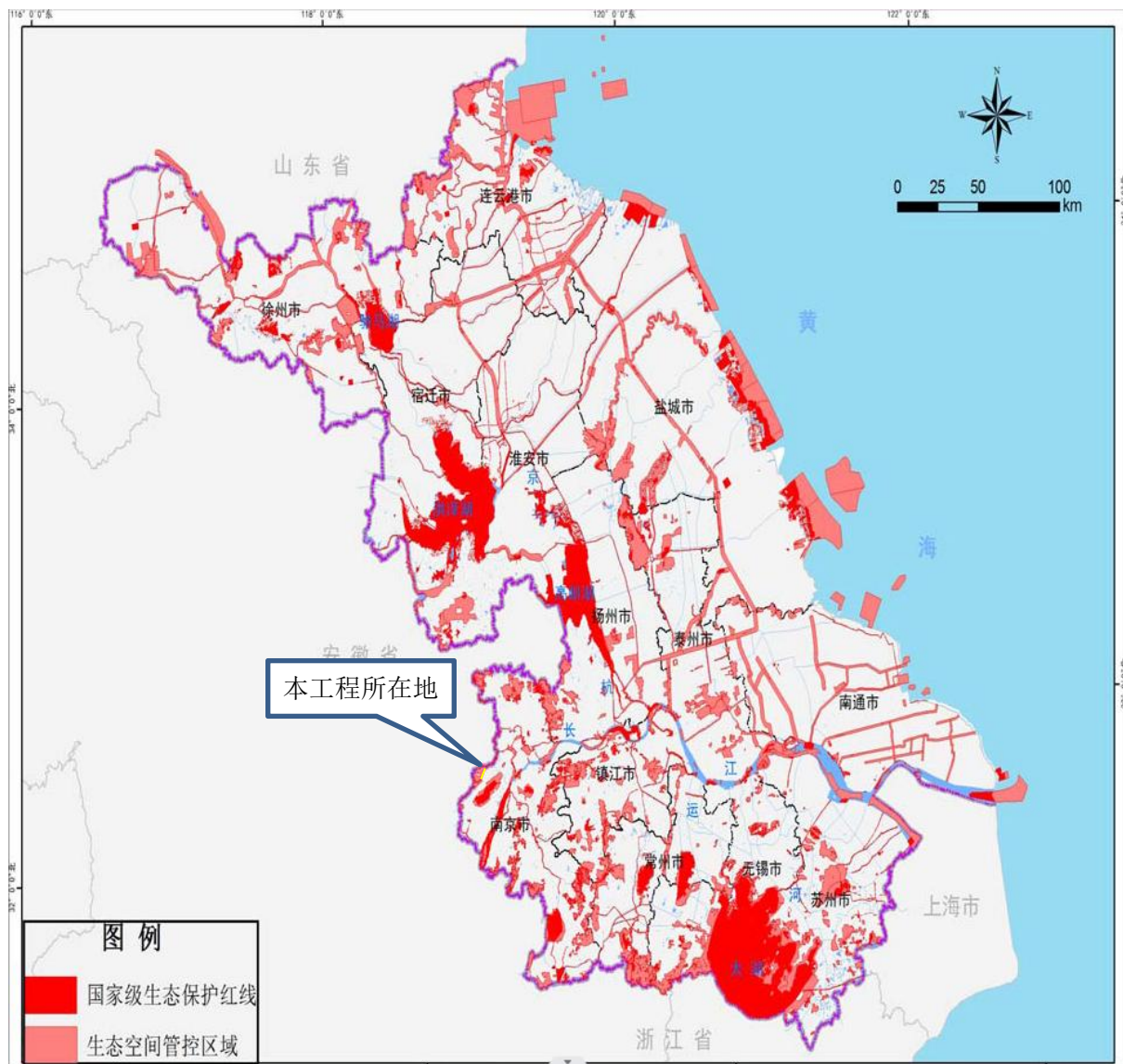


图 1.6-4 本工程与江苏省生态空间管控区域规划位置关系图



## 1.7 调查内容及重点

验收调查重点包括：

- 1、重点核查实际工程内容及方案设计变更情况；
- 2、重点调查环境敏感目标基本情况及变更情况；
- 3、实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况；
- 4、环境影响评价制度及其他环境保护规章制度的执行情况；
- 5、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的主要环境影响；
- 6、环境质量和主要污染因子达标情况；
- 7、重点调查环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境影响保护措施落实情况及其效果、环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性；
- 8、工程施工期和运行期实际存在的及公众反应强烈的环境问题；
- 9、验证环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果；
- 10、重点调查工程环境保护投资情况。

## 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。

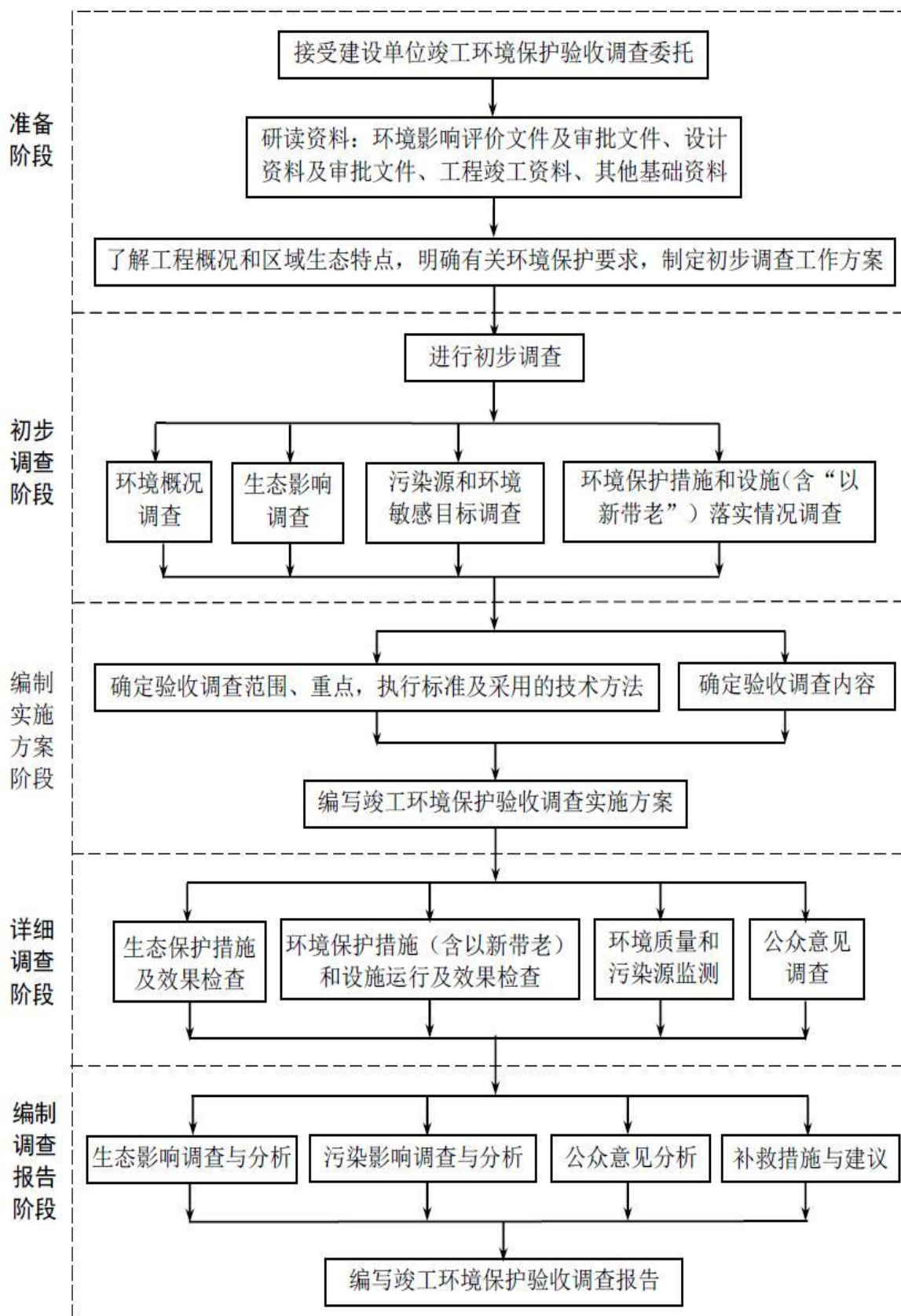


图 1.8-1 工程竣工环境保护验收调查工作程序图

## 2 工程调查

### 2.1 工程概况

#### 2.1.1 地理位置

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 8000km<sup>2</sup>。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（浦口区境内 7.22km）未按标准加固，另有部分主要支流堤防防洪能力较低，近两年多处堤段发生险情。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，同意实施南京市浦口区实施滁河近期防洪治理完善工程，滁河完善工程（浦口区段）具体位置见图 2.1-1。

#### 2.1.2 工程任务

本次工程主要任务是按照前期“滁河防洪治理近期工程”的标准对南京市尚未治理的滁河干流进行加固建设，使其达到《滁河流域防洪规划报告（2004 年修订）》等相关规划的要求，具体有以下三大任务：

（1）堤防加固：通过加高培宽堤防、迎水坡护砌、堤后填塘固基等综合措施，加固堤防。

（2）建筑物工程：根据堤防设计断面改造穿堤建筑物，提高工程效益。

（3）为经济发展及现代化管理体系提供基础条件：完善堤防交通系统、监测系统、信息系统等，为经济发展及现代化管理提供基础支撑。

#### 2.1.3 工程级别

根据《滁河流域防洪规划报告（2004 年修订）》、《南京城市防洪规划（2013~2030）》和《滁河防洪治理近期工程初步设计报告》，确定三合圩、北城圩为 4 级。穿堤涵洞、泵站等建筑物穿堤部分级别同相应堤防级别。

#### 2.1.4 防洪标准

根据《南京城市防洪规划（2013~2030）》、《滁河流域防洪规划报告（2004 年修订）》、《滁河防洪治理近期工程初步设计报告》，三合圩堤防、北城圩堤防 20 年一遇标准。



## 2.1.5 主要建设内容

### 1、堤防工程

滁河近期防洪治理完善工程浦口区段加固堤防 7.22km，其中三合圩 3.97km，对应桩号 K3+970~K0+000；北城圩 3.25km，共分为 3 段，对应桩号分别为 K4+771~K4+100，K2+400~K0+000，K0+183.3~K0+008。三合圩、北城圩防洪标准为 20 年一遇，堤防等级为 4 级。具体内容见表 2.1-1 所示。

表 2.1-1 浦口区堤防加固内容统计表

堤防名称	桩号范围	堤防级别	堤防长度 (km)	堤身加培 (km)	硬质护坡 (km)	堤顶道路 (km)		护岸 (km)	堤身防渗处理 (km)	白蚁防治 (km)	填塘固基面积 (亩)
						砼路	沥青路				
浦口区三合圩堤防（左岸）	K3+970~K0+000	4	3.97	3.97	3.455	3.97	/	/	3.455	3.97	104
浦口区北城圩堤防（右岸）	K4+771~K4+100 K2+400~K0+000 K0+183.3~K0+008	4	3.25	3.25	3.174	/	2.45	/	3.246	3.25	38.5
合计			7.22	7.22	6.629	3.97	2.45		6.701	7.22	142.5

### 2、建筑物工程

本工程共改建改造建筑物 3 座，其中接长涵洞 1 座（朱家斗门涵洞），改造五四涵 1 座，改建余家湾泵站 1 座。详情见表 2.1-2、2.1-3。

表 2.1-2 涵洞工程统计表

序号	涵洞名称	所在堤段	功能	原结构形式	改造形式	原孔口尺寸 (宽*高)	新孔口尺寸 (宽*高)
1	朱家斗门涵	三合圩	引排	钢混箱涵	新建钢混箱	0.8*1	0.8*1
2	五四涵	三合圩	引水	钢筋砼箱涵	新建钢混箱	1.2*1.2	1.5*1.5

表 2.1-3 泵站工程统计表

序号	涵洞名称	所在堤段	功能	改造方案	原设计流量 (m <sup>3</sup> )	新设计流量 (m <sup>3</sup> )	设计泵型
1	余家湾泵站	北城圩	排涝	原址改建	/	8	潜水轴流泵





五四涵



朱家斗门涵



余家湾泵站



护坡



堤顶道路



三合圩堤防工程

北城圩堤防工程

图 2.1-2 典型工程建设内容照片

## 2.1.6 总工期及投资

2018年12月10日，《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》批复工期为24个月，浦口段工程概算25254.66万元；实际建设工期为2019年3月至2020年12月，建设总工期22个月。

## 2.2 承建单位和建设过程

### 2.2.1 承建单位

建设单位：南京市浦口区滁河近期治理工程建设处

设计单位：南京市水利规划设计院股份有限公司

监理单位：江苏科兴项目管理有限公司

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

### 2.2.2 建设过程

本工程施工分为三个标段施工，实际建设工期为2019年3月至2020年12月，建设总工期22个月。



### 1、施工一标

施工一标于 2019 年 3 月 2 日开工，于 2019 年 12 月 17 日完工，具体建设工程如下：

**表 2.2-1 施工一标分部工程开完工时间表**

序号	分部工程名称	开工时间	完工时间
1	堤身加固工程	2019.3.2	2019.9.18
2	堤身护坡工程	2019.3.5	2019.8.19
3	堤身防渗处理工程	2019.4.1	2019.7.28
4	填塘固基工程	2019.5.2	2019.9.11
5	涵洞改造工程	2019.3.2	2019.12.16
6	草皮护坡工程	2019.9.10	2019.11.8
7	堤顶道路工程	2019.9.5	2019.11.4

### 2、施工二标

施工二标于 2019 年 3 月 2 日正式开工，2019 年 11 月 10 日完工，具体建设工程如下：

**表 2.2-2 施工二标分部工程开完工时间表**

序号	分部工程名称	开工时间	完工时间
1	泵室工程	2019.3.12	2019.5.14
2	前池工程	2019.4.20	2019.5.20
3	出水口工程	2019.3.10	2019.8.26
4	管理房工程	2019.6.15	2019.10.18
5	主机泵设备安装工程及电气设备 安装工程	2019.5.21	2019.11.10
6	其他工程	2019.8.28	2019.10.8

### 3、施工三标

施工三标于 2019 年 11 月 28 日正式开工，2020 年 12 月 21 日完工，具体建设工程如下：

**表 2.2-3 施工三标分部工程开完工时间表**

序号	分部工程名称	开工时间	完工时间
1	堤身加固工程	2019.11.28	2020.10.26
2	堤身护坡工程	2019.11.28	2020.6.17
3	堤身防渗处理工程	2019.12.3	2020.6.23
4	填塘固基工程	2020.3.20	2020.10.23
5	草皮护坡工程	2020.10.10	2020.12.21
6	堤顶道路工程	2020.10.20	2020.12.4



## 2.3 工程占地及移民安置

### 2.3.1 工程占地

南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）工程涉及永久征地 24.51hm<sup>2</sup>，临时占用面积 9.5hm<sup>2</sup>。工程用地范围为堤身、堤防管理设施和建筑物等工程占地。临时用地主要为填塘固基临时占地。

### 2.3.2 移民安置

本工程实施时采用集中安置与货币补偿相结合的搬迁安置方式，集中安置小区为余家湾安置区。本工程共计补偿房屋及附属设施 655 户，其中搬迁安置 647 户，对房屋进行货币补偿 8 户。搬迁安置采取产权置换的方式，由政府统一部署建设，目前已全部安置完毕。

## 2.4 主要工程变更情况及环境影响分析

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。随着勘察及设计的深入，根据工程实际情况对部分工程进行了少量优化调整，部分工程已经在其他工程落实，初步设计进行了最终工程内容的修改。整个工程主要变更内容如下：

表 2.4-1 本工程建设内容变更情况一览表

序号	工程内容	环评阶段	实际建设情况	与环评阶段相比变化情况	
1	堤防加固	堤身加培	三合圩堤防 4.59km、北城圩堤防 4.95km	三合圩堤防 3.97km、北城圩堤防 3.25km	堤身加培减少 2.32km
		硬质护坡	三合圩堤防 4.07km、北城圩堤防 4.95km	三合圩堤防 3.455km、北城圩堤防 3.174km	硬质护坡减少 2.391km
		堤顶道路	三合圩堤防 4.59km、北城圩堤防 4.95km	三合圩堤防 3.97km、北城圩堤防 2.45km	堤顶道路减少 3.12km
		护岸	三合圩堤防 1.73km、北城圩堤防 0.7km	/	护岸减少 2.43km
		堤身防渗处理	三合圩堤防 2.02km、北城圩堤防 4.07km	三合圩堤防 3.455km、北城圩堤防 3.246km	堤身防渗处理增加 0.611km
		白蚁防治	三合圩堤防 4.59km、北城圩堤防 4.95km	三合圩堤防 3.97km、北城圩堤防 3.25km	白蚁防治减少 2.32km
		填塘固基	/	三合圩堤防 104 亩、北城圩堤防 38.5 亩	填塘固基增加 142.5 亩
2	建筑物	改建建筑物	朱家斗门涵洞、五四涵、余家湾泵站	朱家斗门涵洞、五四涵、余家湾泵站	一致

根据相关材料的梳理，本工程内容与初步设计进行对比，实际落实中无工程地理位置、规模等内容变更，主要为优化调整，各设计变更皆履行了变更程序，变更程序符合规范、规程要求，已于 2019 年 6 月 20 日报浦口区水务局进行备案，具体见附件 4。

综上所述，本工程变更内容从形式上分为三种：一是部分工程已在其他工程中落实，

本次工程对应的减少部分工程量；二是经对工程详细调查后，初步设计阶段对工程实际需落实的内容进行了重新核算；三是优化了施工设计，减少了对周边居民出行、通航、行洪的影响。

从整体上来讲，工程量总体来说有一定的减少，工程的地理位置、规模均为发生变动。工程变更涉及的影响范围较小，且周边未新增特殊环境敏感点，不会带来环境影响的显著变化，因此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）中相关规定以及江苏省环境保护厅《生态影响类建设项目重大变动清单》（试行）相关规定，本工程无重大变动。

## 2.5 工程投资及环保投资

南京滁河近期防洪治理完善工程初步设计概算总投资浦口段为25254.66万元，其中环保概算投资99万元，占工程总投资比例0.39%。

表 2.5-1 工程环保投资

序号	措施及费用名称	设计阶段	实际投资	与设计阶段相比	备注
		(万元)	(万元)		
	<b>第一部分 环境监测（施工期）</b>	<b>37.6</b>	<b>26</b>	<b>-11.6</b>	
1	地表水水质监测	14	12	-2	
2	施工区排水水质监测	7	0	-7	
3	施工噪声监测	5.6	4	-1.6	
4	环境空气质量监测	7	6	-1	
5	施工人群健康监测	4	4	0	
	<b>第二部分 环境保护临时措施</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	
一	生产废水	10	10	0	包含在施工单位整体费用中，未单独列出
1	隔油沉淀池	8	8	0	
2	运维费	2	2	0	
二	生活污水处理	34	34	0	
1	化粪池	8	8	0	
2	隔油池	4	4	0	
3	水处理装置	18	18	0	
4	清运费	4	4	0	
三	噪声防护	1	1	0	
1	噪声影响补偿准备金（预备50人）	1	1	0	
四	废弃物处理（废渣单独计算投资）	0	0	0	
五	人群健康（药品、场地消毒、卫生防疫）	2	2	0	

序号	措施及费用名称	设计阶段	实际投资	与设计阶段相比	备注
		(万元)	(万元)		
	第一、二部分合计	84.6	70	-14.6	
	第三部分独立费用	14	29	+15	
	建设管理费	4	4	0	
	环保监理费	4	4	0	
	环保勘测设计费	6	6	0	
	环保验收费用	0	15	+15	增加环保验收费用
	<b>环境保护专项总投资</b>	<b>98.6</b>	<b>99</b>	<b>+0.4</b>	

据上表可知，工程实际环保投资 99 万元，较环保概算投资增加 0.4 万元，其相应增减主要原因有以下几个方面：

(1) 本工程环评阶段工期为 36 个月，设计阶段 24 个月，实际工期为 22 个月，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。

## 2.6 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 2020 年 12 月完工。

### 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月南京市环境保护局以“宁环建（2017）33号”批复“完善工程”环评报告。

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》以及其相关批复相关要求进行了回顾。

#### 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、NH<sub>3</sub>-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 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、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，江淮丘陵落叶阔叶林、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、蜥蜴类、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、鲢鱼、鳙鱼(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BOD<sub>5</sub>、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、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、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汊河集和三汊湾闸之间。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。

总体上讲，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、鱼类均会有一些影响，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 环评报告书批复意见

一、在工程设计、建设、运行以及环境管理中，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。

## 二、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；河堤清基和泵站拆除过程产生的弃渣，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。

## 4环境保护措施落实情况调查

2017年9月，南京市环境保护局以“宁环建〔2017〕33号”批复“完善工程”环评报告，对比本工程环评及批复要求，工程落实情况见表4-1和表4-2。

表4-1 本工程环评影响报告书批复要求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
水环境保护	施工含泥废水经沉淀滤池沉淀后回用，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。	1、车辆冲洗废水经处理沉淀后循环使用； 2、浦口段工程不涉及船舶施工，无船舶含油污水产生； 3、工程现场未设置预制场，施工所需预制块均来自外购； 4、施工项目部均租用当地民房，施工人员生活污水利用民房原有化粪池进行处理后委托当地居民清运用作农肥。	按照环评批复要求得到落实
大气环境保护	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。	1、本工程施工采用商用混凝土，现场未设置混凝土拌合站； 2、易起尘物料现场运输，采用遮盖密闭等措施；施工便道选择硬化路面，施工过程中运输车辆行驶尽量远离敏感点；施工区均配备了洒水车，定期开展洒水降尘； 3、施工所需物料及相关建筑材料临时堆放均采用了帆布遮盖等措施； 4、工程无混凝土拌合系统，均采用商混。	按照环评批复要求得到落实
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《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的排放标准。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。	1、本工程施工过程中尽量选用了低噪声机械设备，工程均在白天施工，夜间不施工，施工期间委托了安徽京诚检测技术有限公司针对施工区域开展了噪声监测； 2、工程水泵等设备选择了低噪声型号，采取隔声门窗、减振垫等措施，以降低水泵运行期对周边居民的噪声影响。	按照环评批复要求得到落实
固废收集处置	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；河堤清基和泵站拆建过程产生的弃渣，切滩清淤产生的弃土全部	1、施工人员生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运； 2、河堤清基和泵站拆建过程产生的弃渣按照要求全部用	按照环评批复要求得到落实

项目	环评批复要求	环保措施实施情况	变化及落实情况
	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。	于填塘固基使用； 3、浦口段工程不涉及船舶施工。	
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。	1、本工程施工过程中加强了沿线生态保护，树立了标识标牌，针对施工人员开展了宣传培训； 2、工程结束后，落实了相关水土保持措施，对受影响的地表植被进行了恢复，以降低对沿线生态环境的影响。	按照环评批复要求得到落实

表 4-2 本工程环评影响报告书要求与实施情况对比一览表

项目	环评报告要求		环保措施实施情况	变化及落实情况
水环境保护	含泥废水	(1) 混凝土骨料冲洗废水经沉淀滤池处理后回用； (2) 清淤堆泥场退水经滤池+沉淀池处理后排入滁河。	本工程不涉及混泥土搅拌，均采用商混；不涉及清淤。	按照环评要求落实
	船舶含油废水	经油水分离器处理后达标排放。	本工程不涉及船舶施工。	
	碱性废水	在预制场地设排水沟及沉淀中和池处理后回用于施工区洒水降尘。	本工程护坡所采用的的预制块均采用外购方式，未在现场设置预制场，无碱性废水产生。	
	生活污水	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。	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。	
生态环境保护	(1) 生产区种植狗牙根及意杨来进行植被恢复。浦口区狗牙根种植面积约0.45hm <sup>2</sup> ，共需栽植意杨180株； (2) 浦口区临时堆土区面积合计6.23hm <sup>2</sup> ，均种植狗牙根植被恢复； (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。 (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。 (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		(1) 工程措施：表土剥离2.03万m <sup>3</sup> ，土地整治14.41hm <sup>2</sup> ，联锁块植草护坡6.07hm <sup>2</sup> ，永久排水沟800m。 (2) 植物措施：百慕大草皮13.97hm <sup>2</sup> ，播撒草籽14.41hm <sup>2</sup> ，紫叶小檗0.55hm <sup>2</sup> 。 (3) 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； (4) 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； (5) 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。	按照环评要求落实

项目	环评报告要求	环保措施实施情况	变化及落实情况
	<p>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>（7）抛石护岸共有 9 段，拟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，共计驱赶水域 13323m。</p>	<p>（6）工程取消了护岸工程内容，未对鱼类产生影响。</p>	
大气污染防治	<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规定的排放控制水平。</p>	<p>（1）本工程施工采用商用混凝土，现场未设置混凝土拌合站；</p> <p>（2）易起尘物料现场运输，采用遮盖密闭等措施；施工便道选择硬化路面，施工过程中运输车辆行驶尽量远离敏感点；施工区均配备了洒水车，定期开展洒水降尘；</p> <p>（3）施工所需物料及相关建筑材料临时堆放均采用了帆布遮盖等措施；</p> <p>（4）浦口段不涉及施工船舶。</p>	按照环评要求落实
噪声污染防治	<p>1、施工期生环境保护措施</p> <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 应停止高噪音施工活动。严格禁止预制场内进行夜间施工作业。</p> <p>2、运行期生境保护措施</p> <p>各泵站可优化室内设置，还可采用隔声门窗，贴吸声材料等措施进</p>	<p>1、本工程施工过程中尽量选用了低噪声机械设备，均在白天施工，施工现场无预制场及拌合站，施工过程中采取加强施工机械、车辆管控、维护，严格控制施工时间，避开午休、夜间不施工，树立公示牌等措施；</p> <p>2、水泵等设备选择低噪声型号，采取隔声门窗、减振垫等措施，降低水泵运行期对周边居民的噪声影响。</p>	按照环评要求落实

项目	环评报告要求	环保措施实施情况	变化及落实情况
	一步减少噪声影响。		
固体废物处置措施	<p>1、施工期固废处置措施</p> <p>(1) 河堤清基和泵站拆建过程产生的弃渣、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) 大河口水下清淤采用小型绞吸式挖泥船施工，挖出的淤泥采用工程车运至滁河入江口附近专用的弃土场。</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。</p> <p>(4) 含油废水处理后的废油在船舶上临时储存，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>2、运行期生活垃圾处置措施</p> <p>环卫部门统一清运，送至临近的垃圾填埋场处理，对垃圾桶、垃圾集中存放处定期喷洒灭害灵等药水，防止苍蝇等害虫滋生。</p>	<p>1、施工期固废处置措施</p> <p>(1) 本工程施工期河堤清基和泵站拆建过程产生的弃渣全部用于填塘固基，未外运和随意弃置。</p> <p>(2) 本工程不涉及清淤工程。</p> <p>(3) 本工程施工人员生活垃圾统一收集后交由专人进行清运。</p> <p>(4) 本工程不涉及船舶施工，无含油废水产生。</p> <p>2、运行期生活垃圾处置措施</p> <p>本工程运营期间泵站管理人员生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。</p>	按照环评要求落实
环境监测与管理	<p>1、环境监测</p> <p>施工期环境监测委托当地环境保护部门或有资质的监测单位承担，定期定点监测，编制监测报告；</p> <p>2、环境监理</p> <p>在工程施工期应开展环境监理。</p>	<p>1、环境监测</p> <p>本工程施工期委托安徽京诚检测技术有限公司定期开展施工期监测，并编制了施工期监测报告；</p> <p>2、环境监理</p> <p>本工程未委托了监理单位，由工程监理对施工期环保工作进行监督、管理。</p>	基本环评要求落实



## 5 水环境影响调查

### 5.1 水文情势

经调查分析，本工程主要建设内容是堤防加固工程及建筑物工程。堤防不改变岸线位置，主要是加固工程。建筑物工程主要是现有的涵洞和泵站的拆旧建新，且泵站均为堤后泵站，无拦河闸坝的内容。

工程建成后可有效提高堤防防洪能力。工程内容基本不改变河床地貌，保持较稳定的河势，总体属于有利影响，对滁河目前的水位、流速等水流条件总体上没有大的改变。

### 5.2 地表水环境影响调查

#### 5.2.1 工程水处理措施调查

##### 5.2.1.1 施工期水处理措施调查

###### 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。



图 5.2-1 洗车平台并配套沉淀池

###### (2) 施工人员生活污水

根据现场调查，各标段施工项目部均租用当地民房，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。



图 5.2-1 施工营地化粪池设施现场照片

### 3、小结

经调查，工程各标段生产废水及生活污水均进行了妥善处理，未发现生产、生活污水排放和粪便污泥的弃置，对当地水体和土壤环境未产生不良影响。

#### 5.2.1.2 运行期水环境保护措施调查

经调查，本工程运行后工程沿线各泵站管理房工作人员会产生一定量的生活污水，在泵站管理房设置了卫生间及化粪池对生活污水进行收集处理，管理单位委托专人定期对各泵站管理房化粪池进行清掏后用作农肥。





图 5.2-2 余家湾泵站管理房内配备的化粪池照片

## 5.2.2 地表水环境质量影响调查

### 5.2.2.1 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 日对滁河浦口区三合圩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 5.2-1 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	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	石油类
滁河 浦口区 三合圩堤	2016 年 11 月 20 日~ 11 月 22 日	监测值	7.30~ 7.42	17.6~1.76	3.4~3.6	0.743~0.954	0.09~0.14	ND~0.02
		最大污染 指数	/	0.59	0.6	0.63	0.47	0.04
		超标情况	否	否	否	否	否	否

由上表可知，工程施工前滁河浦口区三合圩段断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准要求。

### 5.2.2.2 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浦口区段开展了地表水质监测，监测时段为 2019 年 5 月~2020 年 9 月，监测断面及监测频次见表 5.2-2。

表 5.2-2 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#	三合圩起点段	pH、COD、石油类、粪大肠菌群	监测 2 天，每天上下午各 1 次
2#	三合圩终点段		
3#	北城圩起点段		

4#	北城圩终点段		
----	--------	--	--

根据安徽京诚检测技术有限公司出具的《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）施工期环境监测报告》地表水监测数据（见表 5.2-3）及结论分析，施工期滁河浦口段水域满足《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。

表 5.2-3 施工期水质检测结果 单位：mg/L

日期		点位名称	检测项目及结果			
			pH（无量纲）	化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）	石油类	粪大肠杆菌
2019.5.13	上午	1#	7.41	23	0.08	<20
		2#	7.37	22	0.1	<20
	下午	1#	7.43	25	0.11	<20
		2#	7.38	20	0.13	<20
2019.6.18	上午	1#	7.18	19	0.06	700
		2#	7.22	18	0.07	1200
	下午	1#	7.16	18	0.05	600
		2#	7.23	17	0.04	1300
2019.7.8	上午	1#	7.22	24	0.06	700
		2#	7.28	22	0.05	1200
	下午	1#	7.21	25	0.04	900
		2#	7.32	26	0.07	1000
2019.9.12	上午	1#	7.31	17	0.08	240
		2#	7.35	23	0.06	280
	下午	1#	7.30	16	0.05	210
		2#	7.36	26	0.04	250
2019.10.27	上午	1#	7.82	24	0.07	2100
		2#	7.84	21	0.04	1700
	下午	1#	7.85	27	0.06	2400
		2#	7.83	23	0.05	1900
2019.11.23	上午	3#	7.99	16	0.03	1600

南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）竣工环境保护验收调查报告

日期	点位名称	检测项目及结果				
		pH（无量纲）	化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）	石油类	粪大肠杆菌	
	下午	4#	7.84	14	0.04	1300
		3#	7.98	15	0.04	1900
		4#	7.88	17	0.03	1100
2019.12.27	上午	3#	8.02	21	0.03	1600
		4#	7.93	23	0.05	2100
	下午	3#	7.98	23	0.04	1700
		4#	7.94	25	0.02	1900
2020.1.21	上午	3#	7.09	16	0.03	130
		4#	7.17	18	0.05	140
	下午	3#	7.08	19	0.04	120
		4#	7.12	17	0.03	110
2020.3.19	上午	3#	7.98	18	0.03	2100
		4#	7.92	20	0.04	2400
	下午	3#	8.01	21	0.05	1900
		4#	7.96	23	0.05	1600
2020.4.24	上午	3#	7.09	18	0.05	120
		4#	7.13	17	0.03	130
	下午	3#	7.16	20	0.02	140
		4#	7.21	18	0.04	120
2020.5.27	上午	3#	7.83	15	0.03	800
		4#	8.01	20	0.03	1200
	下午	3#	7.94	18	0.02	1100



日期		点位名称	检测项目及结果			
			pH（无量纲）	化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）	石油类	粪大肠杆菌
		4#	7.85	17	0.04	900
2020.6.20	上午	3#	8.11	17	0.01L	110
		4#	8.16	15	0.01L	120
	下午	3#	8.24	13	0.01L	170
		4#	8.29	16	0.01L	190
2020.8.27	上午	3#	7.74	13	0.05	800
		4#	7.83	19	0.03	1000
	下午	3#	7.82	15	0.03	900
		4#	7.93	18	0.03	110
2020.9.30	上午	3#	7.98	19	0.02	340
		4#	8.12	17	0.02	520
	下午	3#	8.04	13	0.01L	170
		4#	8.09	17	0.01L	490
检出限			/	4	0.01	20
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准			6~9	≤30	≤0.5	≤20000（个/L）

### 5.2.2.3 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2021年2月27日~2月28日对工程沿线水质进行了监测。为保持与环评阶段、施工阶段监测一致性，便于工程建设前后的监测数据对比，本次验收监测断面在环评现状调查断面基础增加3个断面，与施工阶段监测断面完全相同，监测项目见表5.2-4，监测点位示意图见图5.2-3，监测结果见表5.2-5。

表 5.2-4 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#	三合圩起点段	pH、COD、石油类	监测2天，每天上下午各1次
2#	三合圩终点段		
3#	北城圩起点段		
4#	北城圩终点段		



图 5.2-3 验收期间地表水监测点位示意图

表 5.2-5 验收期间地表水环境质量监测结果

检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果	IV类标准限值	达标情况
2021-02-27	1#三合圩	pH	无量纲	7.83	6~9	达标

上午	起始段	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	16	30	达标
		悬浮物		13	60	达标
		石油类		0.02	0.5	达标
	2#三合圩 结束段	pH	无量纲	7.88	6~9	达标
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	19	30	达标
		悬浮物		15	60	达标
	石油类	0.03		0.5	达标	
	3#北城圩 施工段起 点	pH	无量纲	7.79	6~9	达标
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	21	30	达标
		悬浮物		17	60	达标
	石油类	0.05		0.5	达标	
	4#北城圩 施工段终 点	pH	无量纲	7.85	6~9	达标
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )		mg/L	24	30	达标	
悬浮物			19	60	达标	
石油类	0.03		0.5	达标		
2021-02-27 下午	1#三合圩 起 始段	pH	无量纲	8.02	6~9	达标
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	17	30	达标
		悬浮物		11	60	达标
		石油类		0.04	0.5	达标
	2#三合圩 结束段	pH	无量纲	8.07	6~9	达标
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	17	30	达标
		悬浮物		12	60	达标
	石油类	0.05		0.5	达标	
	3#北城圩 施工段起 点	pH	无量纲	7.99	6~9	达标
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	18	30	达标
		悬浮物		15	60	达标
	石油类	0.03		0.5	达标	
4#北城圩 施工段终 点	pH	无量纲	8.03	6~9	达标	
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	21	30	达标	
	悬浮物		17	60	达标	
石油类	0.02		0.5	达标		
2021-02-28 上午	1#三合圩 起始段	pH	无量纲	7.89	6~9	达标
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	19	30	达标

		悬浮物		14	60	达标
		石油类		0.04	0.5	达标
	2#三合圩 结束段	pH	无量纲	7.92	6~9	达标
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	21	30	达标
		悬浮物		16	60	达标
	石油类	0.02	0.5	达标		
	3#北城圩 施工段起 点	pH	无量纲	7.86	6~9	达标
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	23	30	达标
		悬浮物		19	60	达标
	石油类	0.03	0.5	达标		
	4#北城圩 施工段终 点	pH	无量纲	7.88	6~9	达标
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	21	30	达标
		悬浮物		17	60	达标
	石油类	0.05	0.5	达标		
	2021-02-28 下午	1#三合圩 起始段	pH	无量纲	8.10	6~9
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )			mg/L	16	30	达标
悬浮物				16	60	达标
石油类				0.03	0.5	达标
2#三合圩 结束段		pH	无量纲	8.03	6~9	达标
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	17	30	达标
		悬浮物		15	60	达标
石油类		0.04	0.5	达标		
3#北城圩 施工段起 点		pH	无量纲	8.12	6~9	达标
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	20	30	达标
		悬浮物		18	60	达标
石油类		0.04	0.5	达标		
4#北城圩 施工段终 点		pH	无量纲	8.09	6~9	达标
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	19	30	达标
		悬浮物		15	60	达标
石油类	0.04	0.5	达标			

从表 5.2-4 中可以看出，监测的 4 个断面各项指标均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准要求。因此，本工程运行未对滁河水质造成不利影响。

## 6 生态环境影响调查

### 6.1 陆生生态调查

#### 6.1.1 陆生植物影响调查

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。

为了减少工程施工对陆生植物的影响，工程施工期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；
- (4) 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。

根据环评资料可知，本工程损失植被主要为紧邻滁河两岸的极少部分的水稻、小麦、蔬菜等农作物，以及少量芦苇地和荒草地，在工程涉及区未发现有重点保护植物及古木大树分布。由于受工程建设影响的陆生植物以农作物、防护林等人工植被为主，且均为一般常见物种，在周边地区均有广泛分布，因此，本工程仅对施工区陆生植物的数量和分布产生影响，不存在因局部植被损失而导致该植物种群消失的可能性。

本工程建筑物工程均为原址加固或拆除重建，不需另外占地，故对当地土地资源的不会有影响。临时占地暂时改变土地利用方式，工程结束后，采取了一定的措施使其得到了恢复，对土地利用方式的影响相对较小。工程临时占地主要为施工场地、施工道路以及填塘，施工结束后，通过采取有效的陆生植物保护措施，为工程区内植被恢复创造了良好条件，使部分在施工中受损植被较快得到恢复，使施工对陆生植物造成的不利影响降低到了最低。由于工程临时占地区植被在完工后将逐步得到恢复，工程永久占地将主要转变为堤防护坡和防护林地，类比滁河防洪治理近期工程可知，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。





护坡工程绿化





图 6.1-1 工程沿线施工迹地绿化

### 6.1.2 陆生动物影响调查

据调查，本完善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，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、蛇类和鸟类等常见的小型动物。工程区稻田、池塘白鹭数量较多。本工程建设主要占用影响动物栖息地的类型为水田、花木地及水塘等。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；施工机械运行和施工人员活动导致部分动物丧失其原有的栖息地，被动向周边地区迁移。

为了减少工程施工对陆生动物的影响，工程施工期采取了以下保护措施：

(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理，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。

本工程施工占地较为零碎，工程施工范围主要为农村耕地区域，该区域受多年农耕与人类活动影响，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。通过采取上述措施后，工程建设占地不会对动物栖息造成明显不利影响。伴随着施工活动的结束，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将逐步得到恢复，沿线生态环境将得到改善，野生动物生境也得到恢复。因此工程对其影响是轻微的。

### 6.1.3 工程占地影响调查

南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）工程涉及永久征地 360.15 亩，临时占用面积 142.5 亩。工程用地范围为堤身、堤防管理设施和建筑物等工程占地。临时用地主要为填塘固基区占地，施工结束后对植被进行了恢复，因此对生态环境产生的不利影响有限。除此之外，工程施工期各施工单位均落实了“三废”污染防治措施和水土保持措施，有效的避免了施工对临时占地生态环境产生的不利影响。

### 6.1.4 景观生态影响调查

据调查，工程涉及区域景观类型为旱地、荒草地、水域等，工程施工破坏了沿线自然景观的和谐性。

为减小施工对工程区域景观生态造成的不利影响，施工期间主要采取了以下措施：

（1）工程施工期间，尽量做到了土方平衡，无弃方，建筑垃圾全部回用，不随意堆放，施工结束后及时对其进行了绿化恢复。

（2）施工人员及管理人员生活区采用租赁当地民房，减少了临时施工占地，最大限度的减少了其对区域景观造成的不利影响；施工期对施工现场固废进行了妥善的收集和处置，最大限度减少了临时占地面积以及由此而造成的水土流失。

施工结束后按照水保方案的要求落实相应的植被绿化措施，对临时占地进行绿化恢复，一定程度的恢复原有景观，使项目与周围地形、地貌、自然景观相协调。

因此，通过上述措施的落实减小了施工活动对施工区域景观造成的不利影响，工程完工后随着水保措施的落实其逐渐得以恢复。



填塘固基区绿化现状



护坡沿线景观现状



道路沿线景观现状

图 6.1-2 工程沿线景观绿化

## 6.2 水生生态影响调查

根据调查，本次浦口段包括堤防工程及建筑物工程。主要影响区位于堤防沿线陆域，仅可能对近岸水域及滩地产生扰动。另外填塘固基占用部分鱼塘，对渔业略有影响；建筑物工程建设涉及岸上及水域范围，但其主体工程均位于施工围堰内，施工对水域直接影响范围较小。

本工程建筑物工程均为改建改造工程，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，不会对整体河道产生扰动，工程建设基本不会改变现有水系连通性，对水生生物的迁移交流基本不产生影响。本工程不涉及抛石护岸，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，施工区主要施工活动与水域不直接接触，岸上主体施工活动对水生生物的总体影响很小。总体来看，建筑物工程和堤防工程的建设对水生生物的影响较小。填塘固基临时占地均为坑塘、鱼塘，主要影响塘内相关经济鱼类，无重点保护水生动物，短期内经济鱼类数量可恢复，故影响较小。

综上所述以及现场调查可知，本工程施工期间对水生生物造成的不利影响有限。

## 6.3 水土保持措施调查

### 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、连锁块植草护坡、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 5.14hm<sup>2</sup>。

②连锁块植草护坡：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 5.53hm<sup>2</sup>。

##### (2) 建筑工程区

①永久排水沟：在泵站周边布设永久排水沟，总长度为 800m。

##### (3) 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 9.5hm<sup>2</sup>。

##### (4) 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 0.25hm<sup>2</sup>，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 0.4hm<sup>2</sup>。

**表 6.3-1 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 <sup>2</sup>	5.14	2019.03~2019.05
	连锁块植草护坡	hm <sup>2</sup>	5.53	2019.10~2020.12
建筑工程区	永久排水沟	m	800	2019.03~2020.12
填塘固基区	土地整治	hm <sup>2</sup>	9.5	2019.03~2020.12

施工生产区	表土剥离	hm <sup>2</sup>	0.25	2019.04~2019.07
	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.40	2019.10~2020.12

## 2、植物措施

水土保持植物措施由主体工程施工单位完成，与主体工程同步实施，建设期为2019年10月至2020年12月。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9.13hm<sup>2</sup>。

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、红叶石楠球，绿化宽度约为0.80m，紫叶小檗面积共计0.27hm<sup>2</sup>，红叶石楠球共计2005株。

### （2）建筑工程区

①铺植百慕大草皮：泵站可绿化区域结合灌木绿化，在底部铺设草皮，草皮类型可选用百慕大草皮，总面积0.01hm<sup>2</sup>。

②栽植紫叶小檗：在泵站可绿化区域栽植灌木进行景观绿化，面积0.03hm<sup>2</sup>。

### （3）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9.5hm<sup>2</sup>。

### （4）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0.4hm<sup>2</sup>。

**表 6.3-2 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 <sup>2</sup>	9.13	2019.10~2020.12
	紫叶小檗	hm <sup>2</sup>	0.27	2019.10~2020.12
	红叶石楠球	株	2005	2019.10~2020.12
建筑工程区	百慕大草皮	hm <sup>2</sup>	0.01	2019.10~2020.12
	紫叶小檗	hm <sup>2</sup>	0.03	2019.10~2020.12
填塘固基区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	9.50	2019.10~2020.12
施工生产区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.40	2019.10~2020.12

### 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2020年12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14.41hm<sup>2</sup>。

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3座。

#### （2）建筑工程区

①临时排水沟及临时沉沙池：在建筑工程周围布设土质梯形断面临时排水沟，总长度50m，沉沙池布设在排水沟末端，共1座。

②密目网苫盖：对裸露的地表进行密目网苫盖，面积0.02hm<sup>2</sup>。

③截排水沟：施工区域周边布设临时截排水沟，长度1000m。

#### （3）填塘固基区

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6.65hm<sup>2</sup>。

#### （4）施工生产区

①临时排水沟及临时沉沙池：在施工生产区外侧设置土质梯形断面，总长度200m，沉沙池布设在排水沟末端，共1座。

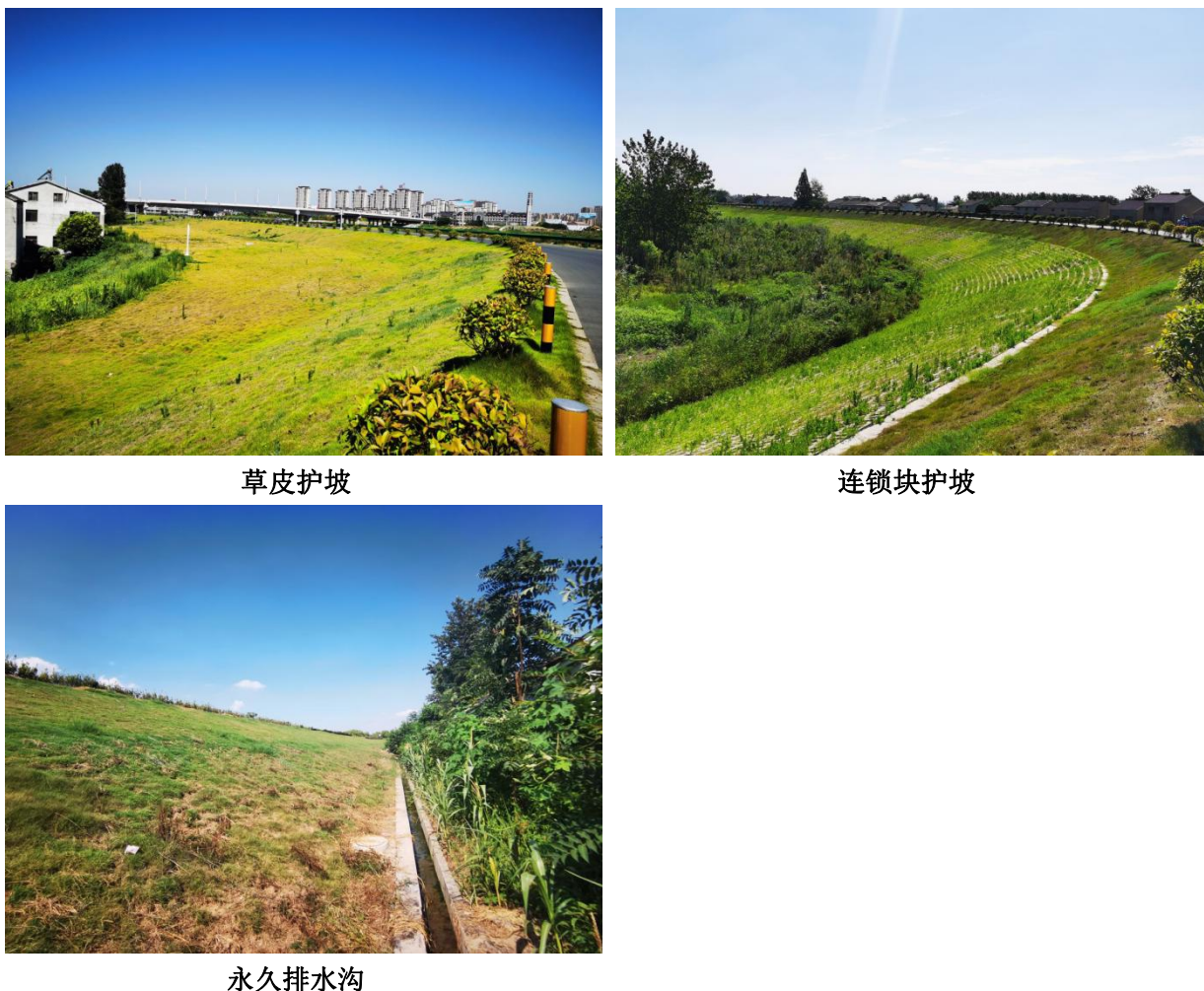
②密目网苫盖：对裸露的地表进行密目网苫盖，面积0.4hm<sup>2</sup>。

**表 6.3-3 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 <sup>2</sup>	14.41	2019.03~2020.12
	洗车平台及配套沉淀池	座	3	2019.03~2019.11
建筑工程区	临时排水沟	m	50	2020.09~2020.12
	临时沉沙池	座	1	2020.09~2020.12
	密目网苫盖	hm <sup>2</sup>	0.02	2020.09~2020.12
	截排水沟	m	1000	2019.03~2020.10
填塘固基区	密目网苫盖	hm <sup>2</sup>	6.65	2019.10~2020.12
施工生产区	临时排水沟	m	200	2020.09~2020.12
	临时沉沙池	座	1	2020.09~2020.12
	密目网苫盖	hm <sup>2</sup>	0.40	2020.09~2020.12

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》。





草皮护坡

连锁块护坡

永久排水沟

图 6.3-1 水土保持措施落实照片

### 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》。

### 6.3.4 水土保持验收结论

2022 年 10 月 16 日组织召开了生产建设项目水土保持设施验收会，水土保持验收组认为：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。

## 6.4 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，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。

## 6.5 小结与建议

### 6.5.1 小结

（1）工程施工期间，建设单位对施工及管理人员开展了环保培训，增强了其生态环境保护意识；施工单位通过严格控制施工范围、减少临时施工占地面积、妥善收集处置施工固废等措施的落实最大限度的减小了施工对生态环境造成的不利影响。

（2）施工结束后，施工单位根据水土保持方案的相关要求对施工迹地进行了植树种草，目前生态恢复良好。

（3）根据水土保持现状调查结果，工程六项指标达到了水土流失防治一级标准的要求，也达到了水土保持方案及环评批复的防治目标。

### 6.5.2 建议

做好运行期工程沿线绿化工程的管理，确保工程范围内的植被覆盖率，以防止水土流失。

## 7 社会环境影响调查

### 7.1 移民安置环境影响调查

本工程实施时采用集中安置与货币补偿相结合的搬迁安置方式，集中安置小区为余家湾安置区。本工程共计补偿房屋及附属设施 655 户，其中搬迁安置 647 户，对房屋进行货币补偿 8 户。搬迁安置采取产权置换的方式，由政府统一部署建设。

目前已全部安置完毕，2023 年 11 月 7 日完成移民安置已验收。移民安置验收结论：南京市及工程沿线各级人民政府高度重视工程征迁安置工作，征迁安置管理体制健全，组织实施较规范；征迁安置任务基本完成，搬迁群众生产生活条件有所提高；征迁资金使用较规范、管理较严格，已通过专项审计；征迁档案管理较规范，已通过区级档案管理主管部门专项验收。

终验委员会同意南京市滁河近期防洪治理完善工程征迁安置通过省级终验。



图 7.1-1 移民安置验收现场

### 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) 工程范围内的厕所委派专人污物掏尽运出，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。
  - (5) 施工期施工人员定期开展体检，未发现流行性传染疾病。
- 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

经调查，本工程大气污染主要发生在施工期，运行期无大气污染源，不存在大气污染，因此，本次验收主要针对施工期大气环境影响进行调查与分析。

#### 1、施工期大气污染源

施工期的大气污染源主要有施工料场、公路运输产生的扬尘、施工机械及机动车辆燃油排放的废气等。

#### 2、大气污染防治措施调查

根据施工期现场调查可知，为了减轻施工废气对周边大气环境的污染，工程建设过程中施工单位主要落实了以下防护措施：

##### （1）施工扬尘减缓措施

①采用商品混凝土，不设置拌和站。

②做好运输管理，保证汽车安全、文明行驶；进出道路采取路面硬化，保持车辆进出施工场地路面清洁；施工区配备洒水车，每日洒水4~6次，同时道路应及时清扫。

③建筑材料（主要是砂子、石子）的堆场应定点，置于现有大堤外侧较为空旷的位置。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。

##### （2）交通运输扬尘减缓措施

工程施工期，所有颗粒原料和渣土运输车辆在进行运输作业时均采用篷布遮盖，避免了洒泄现象；运输车辆的运输路线尽量避开了居民区，车辆限速行驶，路过居民区时车速不得超过15km/h；夜间不进行运输作业。

##### （3）燃油废气减缓措施

本工程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，减少有害气体排放量，确保施工机械废气排放符合环保要求；加强用油标准和大型机械设备的管理，施工承包商的各类机械设备须配置相应的尾气净化装置方能进入施工区；各类施工机械选用含硫量低的燃油，废气排放符合国家相关标准。

##### （4）管理制度

施工期间施工单位建立了扬尘防控制度，责任到人，有效落实了各项扬尘防控任务。



冲洗平台



洒水车



裸土覆盖



裸土覆盖



裸土覆盖



扬尘防治公示牌

图 8.1-1 施工期施工现场环境污染防治措施照片

### 3、施工期环境空气质量监测

工程施工期间，安徽京诚检测技术有限公司对工程沿线设置的 2 个监测点位进行了环境空气质量监测，监测点位具体见图 8.1-2。监测项目及监测频率见表 8.1-1，监测数据见表 8.1-2。



表 8.1-2 施工期空气检测结果

监测点位	采样日期	检测项目及结果					
		二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )		二氧化氮 (mg/m <sup>3</sup> )		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	
		小时值	日均值	小时值	日均值	小时值	日均值
河北村	2019.5.13	0.009	0.009	0.035	0.038	/	0.092
		0.008		0.039			
		0.009		0.041			
		0.01		0.038			
	2019.6.18	0.009	0.011	0.022	0.028	/	0.096
		0.011		0.031			
		0.007		0.026			
		0.013		0.035			
	2019.7.8	0.017	0.011	0.029	0.026	/	0.122
		0.008		0.034			
		0.011		0.022			
		0.013		0.023			
	2019.9.12	0.008	0.01	0.015	0.018	/	0.1
		0.012		0.021			
		0.009		0.022			
		0.012		0.019			
	2019.10.27	0.009	0.01	0.012	0.018	/	0.102
		0.013		0.017			
		0.007		0.024			
		0.011		0.015			

监测点位	采样日期	检测项目及结果					
		二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )		二氧化氮 (mg/m <sup>3</sup> )		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	
		小时值	日均值	小时值	日均值	小时值	日均值
周营	2019.11.23	0.008	0.008	0.027	0.03	/	0.107
		0.011		0.039			
		0.007		0.022			
		0.01		0.044			
	2019.12.27	0.015	0.009	0.021	0.022	/	0.121
		0.011		0.025			
		0.008		0.019			
		0.01		0.02			
	2020.1.21	0.011	0.012	0.056	0.053	/	0.275
		0.014		0.046			
		0.009		0.043			
		0.013		0.052			
	2020.3.19	0.01	0.01	0.039	0.041	/	0.104
		0.014		0.043			
		0.008		0.039			
		0.011		0.044			
	2020.4.24	0.009	0.009	0.047	0.046	/	0.191
		0.01		0.053			
		0.007		0.043			
		0.011		0.051			
2020.5.27	0.008	0.009	0.017	0.021	/	0.079	

监测点位	采样日期	检测项目及结果					
		二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )		二氧化氮 (mg/m <sup>3</sup> )		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	
		小时值	日均值	小时值	日均值	小时值	日均值
		0.011		0.021			
		0.009		0.023			
		0.012		0.027			
	2020.6.20	0.012	0.011	0.023	0.026	/	0.088
		0.011		0.025			
		0.009		0.029			
		0.008		0.024			
	2020.8.27	0.01	0.011	0.023	0.027	/	0.081
		0.011		0.028			
		0.01		0.031			
		0.012		0.026			
	2020.9.20	0.009	0.009	0.024	0.027	/	0.071
		0.01		0.031			
		0.012		0.036			
		0.009		0.028			
	《环境空气质量标准》 GB 3095-2012 二级标准		≤ 0.5	≤ 0.15	≤ 0.2	≤ 0.08	/



## 4、验收期环境空气质量监测

为了解工程完工后空气环境状况，验收调查单位于2021年2月27日~2月28日委托安徽京诚检测技术有限公司对工程沿线空气质量现状进行了监测，监测点位与施工期监测一致性，便于工程建设前后的监测数据对比，本次验收监测方案见表8.1-2，监测结果见表8.1-3，监测点位示意图见8.1-2。

表 8.1-2 环境空气质量现状监测布点

序号	测点名称	监测项目	监测频次
G1	河北村	二氧化硫、二氧化氮、TSP	连续监测两天
G2	周营		

表 8.1-3 验收期环境空气质量监测结果

监测 点位	采样日期	检测项目及结果					
		二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )		二氧化氮 (mg/m <sup>3</sup> )		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	
		小时值	日均值	小时值	日均值	小时值	日均值
河北 村	2021.2.27	0.011	0.01	0.023	0.03	/	0.105
		0.013		0.027			
		0.007		0.035			
		0.009		0.038			
	2021.2.28	0.01	0.01	0.035	0.032	/	0.116
		0.011		0.037			
		0.008		0.028			
		0.011		0.031			
周 营	2021.2.27	0.009	0.01	0.018	0.032	/	0.112
		0.013		0.021			
		0.007		0.042			
		0.011		0.047			
	2021.2.28	0.009	0.009	0.037	0.034	/	0.124
		0.01		0.039			
		0.007		0.029			
		0.009		0.032			
《环境空气质量标准》 GB 3095-2012 二级标准		≤0.5	≤0.15	≤0.2	≤0.08	/	≤0.30

由上表可知，验收期间监测结果均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。由此可见，本工程运行未对施工区域空气环境质量造成不利影响。

工程运行以来，当地环保部门亦没有收到群众与工程相关的大气污染方面的投诉。



## 8.2 声环境影响调查

### 8.2.1 施工期声环境影响调查

据调查，施工场地噪声主要包括施工机械噪声、物料装卸碰撞噪声及施工人员人为噪声。施工场地主要高噪声设备有运输车辆、推土机、挖掘机、洒水车、木工机械等。

为减轻施工期噪声污染的影响，施工单位主要落实了以下噪声污染防治措施：

(1) 合理规划施工运输路线，在运输车辆经过居民区时不按高音喇叭，减少了运输车辆噪声对沿线居民的影响；

(2) 选用性能优良的施工机械，并且加强了对设备、机械的维护和管理，减少了运行时的噪声产生；

(3) 在各施工标段合理的安排施工机械作业时间，避免在同一施工点集中使用多台施工机械；在 10:00 至凌晨 6:00 区间禁止施工，以保证施工区影响范围内居民的正常生活和休息。

(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。



限速、村庄提示牌



人员防护耳塞

图 8.2-1 噪声防治措施照片

#### 2、施工期厂界噪声监测

工程施工期间，安徽京诚检测技术有限公司对工程沿线设置的 4 个监测点位进行了工程施工场界噪声监测，监测点位具体见图 8.2-2。监测项目及监测频率见表 8.2-1，监测数据见表 8.2-2。

表 8.2-1 施工期声环境监测点位、频次

序号	测点名称	监测项目	监测频次
N1	黄墩村	等效连续 A 声级 Leq dB	施工期每月监测一次，每

N2	联合村	(A)	次监测一天，昼、夜各监测一次
N3	周营		
N4	晋墩		



图 8.2-2 声环境监测点位示意图

表 8.2-2 施工期厂界噪声检测结果

监测日期	测点名称	检测时间段	$L_{Aeq}$ dB (A)	达标情况	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 1 类 标准  昼间标准≤ 55 夜间标准≤ 45
2019.5.13	黄墩村	昼间	53.2	达标	
		夜间	47.2	超标	
2019.6.18	黄墩村	昼间	49.8	达标	
		夜间	46.7	超标	
2019.7.8	黄墩村	昼间	54.6	达标	
		夜间	47.9	超标	
2019.9.12	黄墩村	昼间	52.1	达标	
		夜间	45.9	超标	
2019.10.27	黄墩村	昼间	54.3	达标	
		夜间	48.2	超标	
2019.11.23	联合村	昼间	53.3	达标	
		夜间	41.7	达标	
	周营	昼间	52.8	达标	
		夜间	42.1	达标	
	晋墩	昼间	54.1	达标	

		夜间	40.9	达标
2019.12.27	联合村	昼间	57.2	超标
		夜间	44.5	达标
	周营	昼间	58.5	超标
		夜间	45.1	超标
	晋墩	昼间	54.4	达标
		夜间	43.4	达标
2020.1.21	联合村	昼间	57.6	超标
		夜间	44.2	达标
	周营	昼间	58.7	超标
		夜间	45.2	超标
	晋墩	昼间	56.4	超标
		夜间	43.7	达标
2020.3.19	联合村	昼间	57.4	超标
		夜间	44.7	达标
	周营	昼间	58.2	超标
		夜间	44.9	达标
	晋墩	昼间	56.1	超标
		夜间	43.8	达标
2020.4.24	联合村	昼间	57.3	超标
		夜间	43.8	达标
	周营	昼间	58.9	超标
		夜间	44.7	达标
	晋墩	昼间	56.6	超标
		夜间	43.5	达标
2020.5.27	联合村	昼间	52.8	达标
		夜间	43.7	达标
	周营	昼间	55.2	超标
		夜间	44.9	达标
	晋墩	昼间	53.4	达标
		夜间	44.6	达标
2020.6.20	联合村	昼间	54.4	达标
		夜间	45.3	超标
	周营	昼间	57.3	超标
		夜间	44.2	达标
	晋墩	昼间	55.5	超标
		夜间	42.1	达标

2020.8.27	联合村	昼间	50.2	达标
		夜间	44.6	达标
	周营	昼间	53.7	达标
		夜间	42.2	达标
	晋墩	昼间	51.4	达标
		夜间	45.3	超标
2020.9.20	联合村	昼间	53.1	达标
		夜间	42.8	达标
	周营	昼间	55.0	达标
		夜间	45.1	超标
	晋墩	昼间	53.9	达标
		夜间	44.3	达标

本工程夜间不施工，根据安徽京诚检测技术有限公司的声环境监测数据可知，施工期敏感目标昼间存在超标现象，最大超标 3.9dB（A）。施工单位施工过程中通过加强施工机械、车辆管控、维护，严格控制施工时间，避开午休，夜间不施工，树立公示牌等措施，降低施工对周边敏感目标的影响。由此可见，本工程施工对周边产生了一定影响，但影响是短暂的，通过采取噪声防治措施降低了影响，随着工程结束后，噪声影响也随之消失。

### 8.2.2 验收期声环境影响调查

为了解工程验收期工程周边敏感点声环境质量现状情况，验收调查单位委托安徽京诚检测技术有限公司于 2021 年 2 月 27 日~2 月 28 日开展声环境质量监测，监测点位与施工阶段监测点位保持一致。监测点位、项目及频次见表 8.2-3，监测点位示意图见图 8.2-2，监测结果见表 8.2-4。

表 8.2-3 验收期声环境质量监测点位、频次

序号	测点名称	监测项目	监测频次
N1	黄墩村	等效连续 A 声级 Leq dB (A)	监测 2 天，每天昼、夜各监测一次
N2	联合村		
N3	周营		
N4	晋墩		

表 8.2-4 验收期敏感点声环境质量现状监测结果 单位：dB（A）

检测点位置	2021.2.27		2021.2.28	
	昼	夜	昼	夜
NI 黄墩村	53.3	44.5	54.2	43.6

检测点位置	2021.2.27		2021.2.28	
	昼	夜	昼	夜
N2 联合村	52.5	44.3	53.5	44.7
N3 周营	53.4	43.8	54.3	44.0
N4 晋墩	52.6	44.9	52.8	44.6
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1类标准	55	45	55	45

根据监测结果可知，所监测的敏感点昼夜声环境现状均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准限值。由此可见，工程所在区域声环境质量状况良好，工程的运行期间未对周边声环境造成不利影响。

综上所述，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，结合验收期间周边敏感点的声环境质量监测结果表明，工程施工和运行均未对周边环境造成不利的影响。

工程施工及运行以来，当地环保部门均未收到与工程相关的噪声污染方面的投诉。

## 8.3 固体废物影响调查

### 8.3.1 施工期固废影响调查

据调查，本工程施工期一般固体废弃物主要来源于施工弃土、建筑垃圾及生活垃圾。针对不同性质的固体废弃物采取以下措施：

#### 1、一般固废

##### （1）施工弃土

本工程弃土主要来源于土方开挖、表土剥离，弃土全部回用于填塘固基，无弃土。目前填塘固基区已完成水土保持工作。

##### （2）建筑垃圾

本工程建筑垃圾主要为征地拆迁及建筑物拆迁，全部回用于填塘固基使用。

#### 2、生活垃圾

施工人员生活区及工程沿线均配置了垃圾桶对生活垃圾进行了收集，签订了清运协议，由专人运至附近村庄环卫生活垃圾集中点统一处置。

### 8.3.2 运行期固废影响调查

据调查，本工程运营期固体废物主要来自工程沿线泵站管理房管理人员产生的生活垃圾、泵站清污机清污产生的垃圾。

沿线各管理场所及泵站内均配置了垃圾收集设施对生活垃圾进行收集，定期委托专

人清运，并和清污机垃圾一起运至附近村镇环卫生活垃圾收集点统一处置。



**运行期泵房垃圾收集设施照片**

综上所述，施工单位和工程运行管理部门均按照环评及批复的要求分别对施工期固废和运行期固废进行了妥善处置，未对周边环境造成不利影响。



## 9 环境风险事故防范及应急措施调查

### 9.1 环境风险因素及发生情况调查

根据本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，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。因此针对上述风险，建设单位给予了高度重视，委托咨询单位编制了本工程施工期环境风险应急预案并取得备案文件（见附件6），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，施工期间未发生相关环境风险事故。

### 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 环境风险应急预案

### 9.3.1 应急组织机构及人员

#### 1、指挥机构及其职责

成立“南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）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：负责组织应急救援预案的编制和实施，组织指挥南京市滁河近期防洪治理

完善工程浦口区的应急救援；提出抢险方案，组织员工进行抢险，采取正确的应急方法，在紧急情况下组织员工疏散与撤离。

指挥部成员：协助总指挥处理突发事件，亲临一线指挥员工进行补救、灭火、警戒、疏散等工作。

## 2、各应急救援小组的职责

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，完善事件防范预案。各应急小组成员组成及其主要职责如下：

### （1）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外时，应及时告知周围企业、居民及重要水源地取水厂。

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。

### （2）抢险救灾组

组建多个抢险救灾组，如生产装置抢险组、公用工程抢险组等。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。

### （3）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；

③负责联系有资质的环境监测单位进行应急监测，并配合监测工作；

④在事件结束后，负责污染物的处理与消除。

#### （4）后勤保障组

主要职责职下：

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。

### 9.3.2 应急联络通讯方式

工程的环境事故报警方式采用部门内部电话和外线电话（包括对讲机、手机等通讯工具）向应急救援指挥部进行报警。

工程建设处工作人员在施工过程或巡检时，发现危险目标发生或可能发生泄漏或火灾等事故，应立即采取相应措施予以处理，现场人员无法控制时，应立即向工程应急报警处报警。

火警电话:119

医疗急救电话:120

南京市滁河近期防洪治理完善工程接警电话：025-58886365

建设处接到应急报警后，值班长应立即初步判断响应级别，据响应级别通知建设处相关职能人员。

同时根据应急组织机构的要求，建设处成立了环境风险事故应急小组，见表9.3-1~9.3-2。

**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	浦口区滁河近期治理工程建设处	项目法人	徐正友	58886365
副总指挥		技术负责人	李军	58181706
应急办公室		其他	魏阳	13770855056
成员	江苏科兴项目管理有限公司	总监	高九强	15056102166
	南京市第二基础工程有限责任公司	项目经理	赵振和	13813367007
	江苏淮阴水利建设有限公司	项目经理	徐涛	13852334899

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
南京市第二基础工程有限责任公司	信息联络组	质检员	李振	18351807684
	抢险救灾组	施工员	蒋国勇	15852910586
	事故处理组	项目副经理	王涛	13814178805
	后勤保障组	材料员	包大海	18251890611

### 9.3.3 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、施工期废水事故性排放应急处置措施

(1) 发现事故后，发现人应第一时间向现场负责人汇报，并随时保持联系，抢险组人员及时到达现场，排查事故原因。

(2) 如果设备发生故障、失效，导致废水未处理达标，应及时进行抢修，未处理的废水禁止排放或回用，废水暂存在设备中，若容量不够，将废水暂存入专用桶中，待设备恢复正常后，在重新处理。

(3) 由于各种原因，导致废水溢出设施，应及时在朝水体方向选取合适的位置，挖沟、挖坑、设置围栏进行堵截，防止废水直接流入水体，污染水质。产生的废水用专用容器暂存，事故结束后可送至废水处置装置内进行处理，如不能处理，可送至有资质单位进行处理。

#### 2、施工机械漏油应急措施

南京市滁河近期防洪治理完善工程浦口区需使用大量的施工机械，如果发生容器、操作不当、碰撞导致油类物质泄漏，需要采取应急处置措施减少对环境的危险。

##### (1) 危险性分析

工程施工过程中所涉及到的主要有害危险物质为柴油，主要来自施工机械使用的燃油。柴油为稍有粘性的棕色液体，熔点（℃）：-18，沸点（℃）：282-338，相对密度（水=1）：0.87-0.9，闪点（℃）：38，引燃温度（℃）：257，易燃，具刺激性。遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状，头晕及头痛。

##### (2) 信息报告

信息报告工作由建设处工程科科长负责，信息报告程序及方式详见《应急预案》中的“6 信息报告与通报”。

##### (3) 现场处置预案

①尽可能切断泄漏源。防止沿道路流入下水道、排洪沟等限制性空间。

②大量泄漏：在流淌方向挖沟堵截、构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至有资质单位处置。

（4）注意事项

任何员工发现事故，应立即采取措施，争取消除事故或遏制事态扩大，同时立即报告负责人，必要时同时报警，处置时注意事项如下：

①及时自救并正确向上级汇报，必要时报警；

②妥善处理被污染的衣物、泄漏物及堵漏、吸附材料，以免造成二次污染；

③现场处置时，除应急救援人员外，其它人员应退避到安全地带；

④事件无法控制时，应疏散人群，在安全地带等候，引导外部救援单位进入施工区救援并协助其工作。

## 9.4 小结与建议

应急预案的编制有效地预防和减少了工程施工及运行期环境风险事故的发生概率。据现场调查及群众反映，本工程施工期及运行以来均没有发生过污染事故。



## 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

本工程由项目法人单位南京市浦口区滁河近期治理工程建设处直接监管，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，江苏中源工程管理股份有限公司作为代建单位协助监管。随着工程建设进展和对项目法人责任制、招投标制、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，南京市浦口区滁河近期治理工程建设处进一步理顺了建设管理体制，保证了工程建设全面顺利的进行。

##### 1、施工期环境管理

南京市浦口区滁河近期治理工程建设处委托江苏科兴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。施工单位以及代建单位各安排 1 名环境管理人员负责施工区日常环保工作；上述人员共同组成了本工程的环境监督管理组，及时对施工单位环保措施落实情况进行监督、检查。

##### 2、运行期环境管理

工程运行后由南京市浦口区水务局对其管辖工程段进行环境管理，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，不定期向监管部门汇报环保工作情况等。

#### 10.1.2 环保制度执行情况

##### 1、制度执行

建设单位将工程环评报告及批复中要求的各项环保措施纳入施工合同，对文明施工及环境保护提出具体要求，工程施工期间，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，建设单位汇同监理和施工单位及时采取措施进行处理。根据走访附近居民和当地环保部门，工程施工期间未发生重大施工污染事件或扰民事件。

##### 2、环境监督与监测

工程环境监督由工程所在地市级生态环境主管部门负责，并定期进行检查；施工期委托安徽京诚检测技术有限公司进行了施工期环境监测，作为环境监督管理的依据。

##### 3、环境保护事中、事后工作管理

为确保工程事中环保措施顺利的落实，确保完工后工程顺利通过竣工环保验收，工程施工期建设单位通过公开招标委托了具有丰富经验的环保技术咨询单位承担了工程

施工期环保技术咨询及验收工作。

### （1）咨询机构

工程施工期间，建设单位委托南京龙悦环境科技咨询有限公司进行专门的施工期环境监测及技术咨询。南京龙悦环境科技咨询有限公司按照本工程环评及批复的要求开展了施工期现场技术指导及环境监测工作。

### （2）工作过程及主要内容

#### 1) 环保培训

2019年5月22日南京龙悦环境科技咨询有限公司在施工单位项目部开展了工程环境保护专项培训。主要培训对象是工程施工及建设管理单位相关人员，培训内容主要是宣讲项目环评及批复中对于水环境、大气环境、噪声环境、固废收集处置等具体措施内容要求，以及普及环境保护有关法律法规知识。



图 10.1-1 环境保护专项培训

#### 2) 相关环保专项文件编制

南京龙悦环境科技咨询有限公司依据环评及批复的要求编制了以下环保技术文件：为做好各环保专项工作实施方案的编写工作，首先编写了各环保专项工作实施方案及施工期监测方案，主要包括以下内容：

➤ 《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）环境保护技术服务工作实施方案汇编》包括：

《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）施工期环境监测工作实施方案》

《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）施工期施工废水和生活污水处理实施方案》

《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）施工期大气污染防治实施方

案》

《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）施工期声污染防治实施方案》

《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）施工期固体废物、生活垃圾处置措施实施方案》

➤ 《南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）施工期水环境风险应急预案》

### 10.1.3 环境保护档案资料情况

各工程现场建设管理单位均设立了档案室，对工程建设过程中的档案资料进行整编存放，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资料的一部分，目前已整理完毕，主要有：

- 1、工程环境影响评价文件及其批复；
- 2、工程初步设计文件及其批复；
- 3、工程招标文件环保篇章；
- 4、建设单位环境管理文件；
- 5、施工期环保措施落实情况相关图文资料；
- 6、各环保专项工作实施方案。

由于建设单位对环境保护工作的重视，工程环境保护档案资料齐全，整编工作规范。

### 10.1.4 环境监理

本工程未招标环境监理单位，施工期间，本工程的环境保护工作具体由工程监理兼职管理。监理单位在施工期间依据环境影响报告及批复的要求对环保措施落实情况进行监督。

## 10.2 施工期环境监测计划落实情况调查

### 10.2.1 环评报告监测计划

根据本工程环境影响报告书的要求，施工期环境监测计划如下：

表 10.2-1 环境监测计划一览表

监测项目	监测时段	监测点	监测内容	监测频次
施工废水	施工期	浦口段废水排放口设置 2 个监测点位	pH、SS	施工高峰期每月监测 1 次
地表水		浦口段设置 1 个监测断面	pH、COD、氨氮、总磷、石油类	施工期高峰期每月监测 1 次，每次连续 2 天，每天各采样一次
环境空气		浦口段设 1 个监测点	TSP、PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub>	施工期高峰期监测一次。每次连续监测 3 天、每天 4 次。
声环境		浦口段共布设 2 个监测点	等效连续 A 声级 (LAeq)	施工期高峰期每月监测 1 次，每次监测 2 天，昼间 2 次、夜间 1 次

### **10.2.2 施工期环境监测落实情况**

本工程施工期环境监测工作由安徽京诚检测技术有限公司承担，监测时间段为 2019 年 5 月~2020 年 9 月，共监测 14 个月（集中在高峰期开展），主要开展的施工期环境监测工作包括：施工期地表水、大气、声等监测内容。施工期环境监测落实情况见表 10.2-2。

表 10.2-2 施工期环境监测落实情况

监测项目	环评监测计划			实际开展情况			备注
	监测点	监测内容	监测频次	监测点	监测内容	监测频次	
施工废水	浦口段废水排放口设置 2 个监测点位	pH、SS	施工高峰期每月监测 1 次	未开展			施工期施工废水经处理后全部回用，未外排
地表水	浦口段设置 1 个监测断面	pH、COD、氨氮、总磷、石油类	施工期高峰期每月监测 1 次，每次连续 2 天，每天各采样一次	根据工程施工进度布设，设置 4 个监测断面	pH、COD、石油类	施工期每个点位监测 1 次/月，每次连续 1 天，1 天监测 2 次，共监测 14 个月	基本符合环评要求
环境空气	浦口段设 1 个监测点	TSP、PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub>	施工期高峰期监测一次。每次连续监测 3 天、每天 4 次。	设置 2 个点	TSP、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub>	施工期每月监测一次，每次监测一天，共监测 14 个月	符合环评要求
噪声	浦口段共布设 2 个监测点	等效连续 A 声级 (LAeq)	施工期高峰期每月监测 1 次，每次监测 2 天，昼间 2 次、夜间 1 次	根据工程施工进度布设，共设置 4 个点	等效连续 A 声级 (LAeq)	施工期每月监测一次，每次监测一天，昼、夜各监测一次，共监测 14 个月	符合环评要求

### 10.3 小结与建议

综上所述，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分别开展了环保指导工作，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。

建议运行期管理单位加强工程运行阶段环保管理工作，降低工程运行阶段对周边环境的影响。



## 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解本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。

### 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、自行安置的搬迁移民。

##### 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及周边工业企业等，了解各单位团体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和区外附近居民及自行安置的搬迁移民等，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，包括永宁街道余家湾、高里、青山村、联合村、侯冲小区等部分村民。其中 26%为工程影响区内居民，18%为影响区外附近居民，56%为其他居民。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相关职能部门、工程影响范围内的村委会及周边工业企业等共计 2 家单位团体，具体包括：永宁街道水务管理服务站、永宁社区。

#### 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	该工程建设是否改善了您的用水现状		<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：_____				
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"/> 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：									

## (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
	该工程建设是否改善了当地用水现状	<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
	您对工程施工期间污染防治措施是否满意	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____
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
	工程试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、职工、公务员、无业等人员；年龄从 22-67 岁不等；文化程度包括本科、大专、中专、高中、初中、小学等情况；具有广泛的代表性。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	66/34	66/34
年 龄	20~39	13	26
	40~59	31	62
	60 岁及以上	6	12
	未填	0	0
民 族	汉族	50	100
文化程度	小学	2	4
	初中	15	30
	高中	10	20
	中专	2	4
	大专	11	22
	大学	8	16
	未填	2	4
职 业	农民	17	34
	公务人员	1	2
	职工	8	16
	无业	10	20
	学生	1	2
	未填	13	26
与本工程位置关系	工程影响区内	13	26
	工程影响区外	8	16
	移民	0	0
	其他	28	56

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、人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	该工程建设是否改善了您的用水现状	是	48	96	
		否	2	4	
		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	45	90	
		不利影响	3	6	
		不知道	2	4	
	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	0	0	
		施工扬尘	2	4	
		生产生活废水	0	0	
		农业生产及其他	0	0	
		出行不便	2	4	
		没有影响	46	92	
	您对施工期已采取的环境保护措施是否了解	了解	42	84	
		不了解	3	6	
		无所谓	5	10	
	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	
	您认为工程施工对农业生产影响情况是	影响较大	1	2	
		影响较小	3	6	
		没有影响	46	92	
	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	14	28
			不利影响	1	2
			没有影响	35	70
您认为哪些方面需要改善*		取料、弃土场的恢复	0	0	
		环境风险事故的防范措施	2	4	
		水质保护措施	10	20	
		工程绿化	2	4	

分类	调查内容	观点	人数（人）	比例（%）
		噪声	3	6
		无需改善	33	66

注：\*为不定项选择，下同

### （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，有 96%的人认为该工程的修建改善了当地的用水现状，4%的人认为没有。

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，90%的被调查者认为该工程有利于本地区经济发展，6%的人认为对本地区经济发展不利，4%不知道本工程建设对社会经济的影响。

### （2）施工期影响调查

1) 从调查结果可见，92%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，4%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。

2) 从调查结果可见，有 84%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大部分被调查者的认可。6%的被调查者表示不了解，10%的被调查者表示无所谓。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%，没有不满意的调查者，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居民的认可。

4) 从调查结果可见，92%的人认为工程施工对农业生产没有影响，2%的人认为工程施工对农业生产影响较大，6%的人认为工程施工对农业生产影响较小。

### （3）运行期影响调查

1) 28%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；2%的人认为存在不利影响；70%的被调查者认为无影响。

2) 对于还需要改善的地方，66%的意见认为无需改善；另分别有 4%、20%、4%、6%的意见为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，施工噪声等问题。

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、水质保护措施、环境风险事故的防范等方面提出建议。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。

### 11.3.2 团体意见调查结果

本次共发放了2份团体意见调查问卷，调查单位详见11.2.2节。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 度	该工程建设是否提高了本地供水能力	是	2	100
		否	0	0
		变化不大	0	20
		不知道	0	0
	该工程建设是否改善了当地用水现状	是	2	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	2	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	2	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	1	50
		没有影响	1	50
	您对施工期已采取的环保措施是否了解	了解	2	100
不了解		0	0	
无所谓		0	0	

分类	调查内容	观点	单位个数	比例（%）
	您对工程施工场地生态恢复情况是否满意	满意	2	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
	您认为工程施工对农业生产影响情况是	影响较大	0	0
		影响较小	0	0
		没有影响	2	100
	您对工程施工期间污染防治措施是否满意	满意	2	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
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	0	0
		不利影响	0	0
		没有影响	2	100
	您认为哪些方面需要改善*	取料、弃土场的恢复	1	50
		环境风险事故的防范措施	0	0
		水质保护措施	0	0
		工程绿化	0	0
		噪声防治	0	0
	无需改善	1	50	
	工程运行后是否存在投诉情况（主管部门填写）	无	2	100
您对本工程建设的环保工作有何意见和建议：		1) 加强区域水质保护； 2) 加强运行期噪声防治		

根据对团体意见调查的统计结果，分析可知：

#### （1）基本态度

- 1) 所有被调查单位表示对本工程环境保护工作总体满意。
- 2) 100%的被调查单位认为该工程的建设改善了当地的用水现状。
- 3) 100%的被调查单位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) 50%被调查单位均认为工程施工期最大的影响是出行不便。
- 2) 被调查单位均表示了解施工期已采取的环境保护措施。
- 3) 被调查单位对工程施工场地生态恢复情况均表示满意。
- 4) 被调查单位认为工程对农业生产没有影响。
- 5) 被调查单位对工程施工期间污染防治措施均表示满意。

#### （3）运营期影响调查

- 1) 被调查单位均认为工程对当地自然景观及生态有影响。

2) 此外对于还需改善的地方，有 50%的被调查单位认为应加强取料、弃土场的恢复，50%的被调查单位认为无需改善。

3) 工程施工期间及试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，所有被调查单位对本工程的环保工作较满意。

## 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（浦口区段）建设内容主要为堤防工程及建筑物工程。本工程自 2019 年 3 月正式开工，至 2020 年 12 月全部完工，该工程概算总投资为 25254.66 万元，环保实际投资 99 万元。

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》（以下简称《可研》），2018 年 2 月 5 日，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》，南京市环境保护局以“宁环建〔2017〕33 号”批复“完善工程”环评报告。

其中浦口、江北新区段工程于 2018 年 10 月由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》报批稿，于 2018 年 12 月获得江苏省发展和改革委员会批复（苏发改农经发〔2018〕1224 号）。

南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）的位置、任务及规模与环评阶段基本一致，无重大变动。

#### 12.1.2 环境保护措施落实情况调查

根据施工期现场巡视和验收期的调查结果可知，工程基本落实了环评及批复中提出的环保措施。

#### 12.1.3 水环境影响调查与分析

（1）本工程主要建设内容是堤防加固工程及建筑物工程。堤防不改变岸线位置，主要是加固工程。建筑物工程主要是现有的涵洞和泵站的拆旧建新，且泵站均为堤后泵站，无拦河闸坝的内容。工程建成后可有效提高堤防防洪能力。工程内容基本不改变河床地貌，保持较稳定的河势，总体属于有利影响，对滁河目前的水位、流速等水流条件总体上没有大的改变。

（2）施工期废水均采取了相应处理措施。施工废水主要为车辆冲洗废水，经沉淀后循环使用；各标段施工人员生活污水均经化粪池处理后清运用作农肥。上述施工期废水均未直接排入附近水体，施工期间未对周边地表水水质造成不利的影响。

（3）本工程运行期泵房管理人员生活废水经化粪池处理后委托专人清运用作农肥。根据验收阶段地表水水质监测，滁河水质除粪大肠菌群以外均可满足满足《地表水环境

质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准要求。

#### 12.1.4 生态影响调查与分析

（1）工程施工期间，施工单位采取了一系列的生态保护措施，最大程度的减少了施工对地表植被的破坏和对野生动物的不利影响。

（2）施工结束后，根据水土保持方案的相关要求对临时占地及弃土区等区域进行了植树种草，目前生态恢复良好。

（3）根据水土保持现状调查结果，工程六项指标达到了水土流失防治一级标准的要求，也达到了水土保持方案及环评批复的防治目标。

#### 12.1.5 社会环境影响调查与分析

根据调查，工程涉及搬迁安置 647 户、货币补偿 8 户，搬迁安置采取产权置换的方式，由政府统一部署建设，目前已全部安置完毕。工程施工期间采取了一系列的人群健康的防护措施，并开展施工人员体检。施工期间及运行以来未爆发与工程相关的传染性疫情。

#### 12.1.6 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，施工未对大气敏感点造成不利影响。

##### 2、声环境影响调查

据调查，施工场地噪声主要包括施工机械噪声、物料装卸碰撞噪声及施工人员人为噪声；工程运行期噪声主要为泵站运行噪声。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，监测点声环境质量存在超标现象，最大超标 3.9dB（A）；根据验收期间敏感点声环境质量监测结果可知，各敏感点声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准要求。因此工程验收期间，周边敏感点声环境质量现状良好。

##### 3、固体废物影响调查

据调查，工程施工期固体废物主要是施工人员产生的生活垃圾、施工弃土、建筑垃

圾；工程运行期固废主要来自于工程沿线管理站、所工作人员产生的生活垃圾及泵站清污垃圾。

根据施工期现场巡视及验收期调查可知，施工单位和工程运行管理部门均按照环评及批复的要求分别对施工期固废和运行期固废进行了妥善处置，未对周边环境造成不利影响。

### 12.1.7 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。

### 12.1.8 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。

### 12.1.9 公众意见调查

为能与社会各界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 2 份团体意见调查问卷，回收了 2 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。

根据对工程沿线居民和单位的调查可知，工程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，如工程绿化、水质保护等方面还未消除公众顾虑，建设单位在

运行期需加强相关方面的管理工作。

## 12.2 建议与结论

### 12.2.1 建议

（1）建议工程运行管理单位加强泵站运行噪声防治及泵房管理人员生活垃圾、生活污水的日常管理工作。

（2）建议工程运行管理单位做好后期泵站检修废物管理，属于危险废物的应委托有资质单位处理。

### 12.2.2 结论

综上所述，南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）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，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基本得到落实，工程施工期未发生环境污染事故以及投诉等现象，且工程实施过程中无重大变动。本工程的实施增强了区域抵御洪涝灾害的能力，改善区域生态环境，促进了人与环境协调发展，带来了较好的生态环境效益。

因此，建议本工程通过竣工环境保护验收。



## 13 附件

### 附件1：工程环境影响评价报告书批复文件

# 南京市环境保护局文件

宁环建〔2017〕33号

## 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

南京市水务局：

你单位报送的《南京市滁河近期防洪治理完善工程环境影响报告书》（报批稿）（以下简称报告书）及六合区环保局预审意见、浦口区环保局预审意见（浦环建预〔2017〕9号）收悉。经研究，批复如下：

一、项目位于我市滁河流域，涉及浦口区和六合区，是针对“滁河防洪治理近期工程”未实施的堤防、河道进行加固建设，主要建设内容包括三项：堤防工程、切滩清淤工程、建筑物工程。其中，堤防工程总长 57.57km，包括堤身加高培厚、堤防护坡、新建堤顶道路、抛石护岸、堤防防渗处理、填塘固基、白蚁防治；切滩清淤工程总长 6.3km，包括滁河岳子河口切滩 0.3km、划子口河切滩 1km 和大河口（滁河干流入江口）切滩清淤 5km；建筑物工程包括建设涵洞工程共 11 座，其中

— 1 —

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；河堤清基和泵站拆建过程产生的弃渣，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18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

---

附件2：工程初步设计批复文件

# 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8000km<sup>2</sup>。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m<sup>2</sup>。

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8m<sup>3</sup>/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

中站身为湿室型结构，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m<sup>2</sup>。

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：设计变更批复

# 南京市浦口区水务局文件

## 关于南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程 设计变更备案的批复

浦口区滁河近期治理工程建设处：

你处上报的《关于南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程设计变更备案的请示》已收悉，要求如下：

请据此批复开展下阶段工作。工程建设中严格执行基本建设程序，切实加强项目管理，严格控制工程建设规模、标准，确保工程如期保质建成投入使用。

南京市浦口区水务局

2019年6月20日



南京市浦口区水务局

2019年6月20日印发

# 南京市浦口区滁河近期治理工程建设处

浦滁建发[2019]19号

## 关于南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程 设计变更备案的请示

浦口区水务局：

南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程由省发展和改革委员会以苏发改农经发〔2018〕1224号文批复实施。主要建设内容有：实施加固堤防7.22公里，其中三合圩3.97公里，北城圩3.25公里，改建改造建筑物3座。堤防级别为4级，堤防设计防洪标准20年一遇。

工程在实际施工过程中，因实际情况变化及交通运行要求、拆迁矛盾等原因导致了工程变更，建设处对变更进行了梳理共5个设计变更，现上报《南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程设计变更》，请予备案。

附件：《南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程设计变更》

南京市浦口区滁河近期治理工程建设处

2019年6月20日



项目编号：2018-148-S-091

# 南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程 设计变更



NJWPI

南京市水利规划设计院股份有限公司

Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd

设计证书编号：A132006522

二〇一九年六月

南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程在实施过程中先后发生 5 项设计变更，变更缘由及内容如下：

### 1 取消背水坡排水沟设计

**缘由：**根据施工图咨询意见及会议纪要“根据类似堤防项目的建设和运管经验，可以取消背水坡纵向排水沟”。

**变更内容：**在施工图正式图纸出版阶段，根据施工图咨询意见，取消背水坡纵向排水沟设计。

### 2 余家湾泵站进水池及泵房优化布置

**缘由：**余家湾泵站在新建泵房(高 9.2m)上方横跨一道 1 万伏高压电线(高 8m)，纵向跨两道 380 伏高压线，深搅桩深度 13-15m，桩机机架高 20m。按照电力线路与居民区及工矿企业安全距离要求，新建泵房与高压电线安全距离应不小于 6.5m。参建各方经与供电部门反复协商，两道 380 伏高压线同意迁移，但 1 万伏高压不能迁移，故存在施工安全隐患。

同时根据施工图咨询意见：“经现场进一步踏勘，原泵站上方有多条高压线，为避开高压线影响，建议将泵站向进水池方向偏移布置，同时泵房等面积移建，与管理房合并布置”。

**变更内容：**根据上述意见，在施工图正式图纸出版阶段，对余家湾泵站作如下更改：

- (1) 地基处理由原深搅桩调整为高压旋喷桩；
- (2) 泵房与管理房等面积合并；
- (3) 泵室向进水池方向偏移布置；
- (4) 根据布置，右岸进水口侧墙由圆弧墙调整为直墙，结构不变；
- (5) 配电设备放置到老管理房内。

以上内容已在施工图中变更。

### 3 余家湾泵站出水钢管施工方案有开挖调整为顶管，并重新布置管道走向

**缘由：**因现有堤顶路为二级公路，交通流量大，且上部有校车通行，施工期与学

期冲突，无法封闭和断路开挖施工，经与交通局沟通协商后，出水钢管建议采用顶管的施工方法。

变更内容：泵站穿堤钢管施工方案调整为顶管的施工方案，因施工方案调整，出水钢管管线及镇墩布置需相应调整。

#### 4 余家湾泵站进水口及前池挡墙顶高程调整为 10m

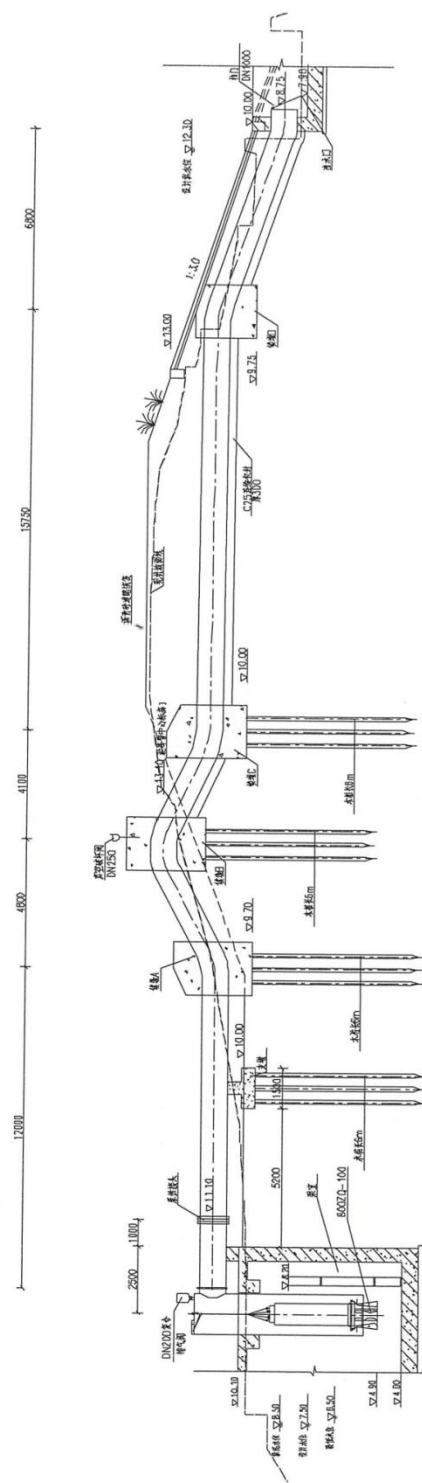
缘由：根据淮阴水建[2019]01 号报告单，“余家湾泵站进水口东侧有房屋未拆除，进水口及挡墙与房屋高差较大，为保证东侧房屋安全性和稳定性。经几方现场查勘，原有进水口挡墙调整至标高 10.0m”。

变更内容：将泵站前池 U 型挡墙及进水口悬臂式挡墙顶高程抬高至 10m，同时，前池 U 型墙及进水口悬臂式挡墙墙后 2m 范围填土高程不高于 9m，其余尺寸不变。

#### 5 五四涵洞进水口长度有原 6m 调整为 4m

缘由：五四涵施工放样过程中，发现进水口两遍护坡与河道原状岸坡不能自然衔接，为防止护坡下方土方冲刷，同时考虑滁河有通航、行洪要求，需调整进水口长度。

变更内容：将原 6m 长进水口挡墙缩短 4m，进水口宽度 4.475m 不变，其余项不变。

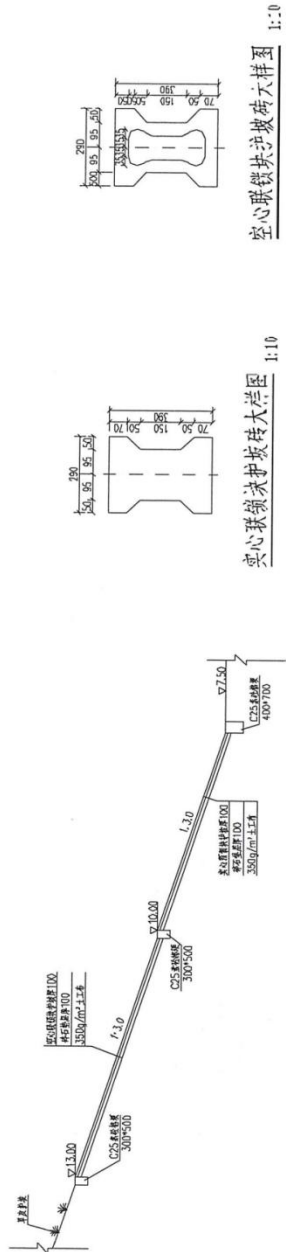


泵站出水管道断面图

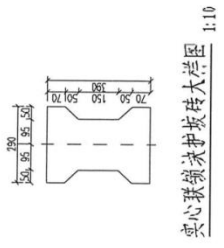
材料	规格	数量	单位	备注
1	φ600D-100	4	米	DN1000管
2	φ450D-100	4	米	DN1000管
3	φ450D-100	45×4	米	φ450D-100管, 覆行管
4	φ450D-100	4	米	φ450D-100管
5	φ450D-100	4	米	φ450D-100管
6	φ450D-100	4	米	φ450D-100管
7	φ450D-100	1	米	φ450D-100管

说明：  
 1. 图中管径、标高均指管外，其它尺寸按mm计。  
 2. 管道材料采用钢筋混凝土管。  
 3. 管道基础为C25、钢筋混凝土管。

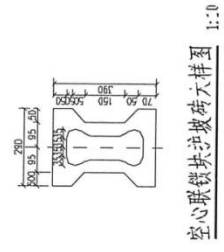




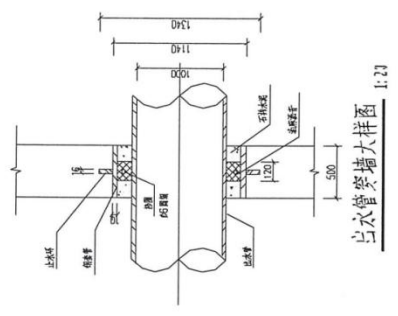
护坡设计断面图 1:50



实心联锁块护坡砖大样图 1:10



空心联锁块护坡砖大样图 1:10



空心管架墙大样图 1:20

- 说明:
1. 图中高程为黄海高程, 以m计, 尺寸以mm计;
  2. 混凝土强度等级: C25;
  3. 砌体块体除块尺寸外均参考, 具体实施时参考相应产品, 厂家地址地址, 护坡块厚度不小于0.10m, 混凝土垫层不小于C25;
  4. 砌体块体除块尺寸外均参考, 具体实施时参考相应产品, 厂家地址地址, 护坡块厚度不小于0.10m, 混凝土垫层不小于C25;
  5. 砌体块体除块尺寸外均参考, 具体实施时参考相应产品, 厂家地址地址, 护坡块厚度不小于0.10m, 混凝土垫层不小于C25;
  6. 若由于高水位产生冲刷或侵蚀, 应及时进行加固, 加固材料应与原结构材料一致, 且应保证加固后的整体稳定性;
  7. 空心联锁块护坡砖, 孔内应填筑碎石, 碎石粒径不大于40mm, 每层200mm厚, 具体实施时参考相应产品;
  8. 砌体块体除块尺寸外均参考, 具体实施时参考相应产品, 厂家地址地址, 护坡块厚度不小于0.10m, 混凝土垫层不小于C25;
  9. 砌体块体除块尺寸外均参考, 具体实施时参考相应产品, 厂家地址地址, 护坡块厚度不小于0.10m, 混凝土垫层不小于C25;
  10. 本工程所用材料应符合国家现行标准, 规格型号应符合设计要求, 规格型号应符合设计要求, 规格型号应符合设计要求。

### 工程更改通知单

编制部门: 水工二所	编号: 01	项目负责人: 袁翠平	
项目编号: 2018-145-S-091	项目名称: 南京市滁河近期防洪治理完善工程勘察设计(浦口区)		

**变更/修改具体内容:**

- 1, 根据南京二基础[2019]01号报告单,“五四涵施工前详图中,发现进水口两遍护坡与河道原状岸坡不能自然衔接,为防止护坡下方土方冲刷,同时考虑滁河有通航,行洪要求,建议将原6m长进水口挡墙缩进2m,进水口宽度1.475m不变,其余不变”,经现场监理及我处复核,以上情况属实,我处同意报告单的更改内容,附将图号SS-02-03,图名“五四涵进水口设计图”中进水口长度由6m调整为4m,其余尺寸和高程均维持原设计;“五四涵改造工程,进水口挡墙和两室衔接处采用U型橡胶止水”,设计按原设计;
- 2, 根据淮阴水建[2019]01号报告单,“余家湾泵站进水口东侧有房屋拆除,进水口空挡墙与房屋高差较大,为保证东侧房屋安全性和稳定性。经几方现场查勘,原有进水口挡墙调整至标高10.0m”。经复核,以上情况属实,同意将承台前迎迎型挡墙及进水口墩臂式挡墙顶高程抬高至10m,同时,前池迎型通水口水口悬臂式挡墙填土高程不高于5m,其余尺寸不变。
- 3, 关于余家湾泵站处理及泵房和管理房合并建设的回复:此项变更已根据施工勘察意向在施工图正式罐里修改;
- 4, 根据淮阴水建03号报告单,因现有顶路为二级公路,交通流量大,且上部有校车通行,施工期与学期冲突,先封闭顶路并开挖施工,经与交通高政通协商后,出水钢管采用顶管的施工方法。我处同意以上情况属实,同意将泵站穿顶管施工方案调整为顶管的施工方案,因施工方案调整,出水钢管管径及埋深而需相应调整,具体详见设计附图。

修改人/日期 袁翠平 2019-6-6	审查/日期 袁伟东 2019-6-6	签发/日期 袁伟东 2019-6-6
复核人/日期 袁伟东 2019-6-6	会签/日期	

CB36

报 告 单

(淮阴水建[2019]报告 02号)

合同名称: 南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程施工二标

合同编号: CHJQFHZL-PK-SG02

报告事由:

1、浦口区滁河近期防洪治理完善工程,出水钢管需要穿越堤顶道路,现有堤顶道路为公路二级道路,交通流量较大,且上部有校车通行,施工期与学期冲突,无法封闭和断路开挖施工,施工和交通安全隐患很大。经几方现场查勘和交通局沟通协商后,出水钢管采用非开挖技术埋设,穿越堤身的部分采用顶管施工。

承包人: (现场机构名称及盖章)  
项目经理/技术负责人: (签名)  
日期: 2019年4月19日



监理机构意见:

情况属实,建议暂停开挖埋设,为安全起见。

监理机构: (名称及盖章)  
监理工程师: (签名)  
日期: 2019年4月20日



设计单位意见:

情况属实,同意调整。

设计单位: (名称及盖章)  
项目负责人: (签名)  
日期: 2019年4月20日



发包人意见:

情况属实,同意调整。

发包人: (名称及盖章)  
负责人: (签名)  
日期: 2019年4月20日



说明: 1. 本表一式 份,由承包人填写。监理机构、发包人签署意见后,发包人 份、监理机构 份、承包人 份。

CB36

报 告 单

（淮阴水建[2019]报告 01 号）

合同名称：南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程施工二标

合同编号：CHJQFHZL-PK-SG02

报告事由：

1、南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程施工二标为余家湾泵站拆建工程，泵室基础处理原设计为深层搅拌桩基础，在新建泵房（高 9.2m）上方横跨一道 1 万伏高压电线（高 8 米），纵向跨两道 380 伏高压线，深搅桩深度 13-15 米，桩机机架高 20 米。按照电力线路与居民区及工矿企业安全距离要求，新建泵房与高压电线安全距离应不小于 6.5m。参建各方经与供电部门反复协商，两道 380 伏高压线同意迁移，但 1 万伏高压线不能迁移，故存在施工安全隐患。为确保安全施工，建议将泵房基础改为高压旋喷桩处理，泵房与管理房合并建设，建筑面积不变，配电设备布置相应优化调整。

2、泵站进水口东侧有房屋未拆除，进水口及挡墙与房屋高差较大，为保证东侧房屋安全性和稳定性。经几方现场查勘，原有进水口挡墙调整至标高  $\nabla 10.0$ 。

承包人：（现场机构名称及盖章）

项目经理/技术负责人：（签名）

日期：2019年3月4日

监理机构意见：

情况属实，建议优化调整。

监理单位：（名称及盖章）

监理工程师：（签名）

日期：2019年3月4日

设计单位意见：

情况属实，同意优化调整。

设计单位：（名称及盖章）

项目负责人：（签名）

日期：2019年3月4日

发包人意见：

情况属实，同意调整。

发包人：（名称及盖章）

负责人：（签名）

日期：2019年3月4日

说明：1. 本表一式三份，由承包人填写。监理机构、发包人签署意见后，发包人一份、监理机构一份、承包人一份。



CB34

### 报 告 单

（南京二基础[2019]报告 01号）

合同名称：南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程施工一标段

合同编号：CHJQFHZL-PK-SG01

报告事由：

根据工程施工现场的实际情况，发生以下工程变化：

1、五四涵洞改造工程，经现场精确放样，发现进水口两边护坡与河道原状岸坡不能自然衔接，为防止护坡下方土方造成冲刷，同时考虑滁河有通航、行洪要求。建议将原6m长进水口挡墙缩短2m，进水口宽度4.475m不变，其余项不变。

2、五四涵洞改造工程，进水口挡墙和闸室衔接处采用U型橡胶止水。

以上变更导致的工程量变化的，结算时按实结算。

特此报告，请批复。

承 包 人：南京市第二基础工程有限责任公司

项目经理：[Signature]

日 期：2019年3月5日



监理单位意见：

情况属实，同意。

监理单位：江苏科兴项目管理有限公司

监理工程师：[Signature]

日 期：2019年3月5日



设计单位意见：

情况属实，同意的更改

设计单位：南京市水利规划设计股份有限公司

设计代表：[Signature]

日 期：2019年3月5日



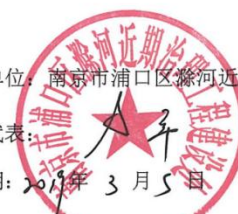
发包人意见：

情况属实，同意设计院意见。

建设单位：南京市浦口区滁河近期治理工程建设处

现场代表：[Signature]

日 期：2019年3月5日



说明：本表一式4份，由承包人填写，监理单位、发包人审批后，承包人2份，监理单位、发包人各1份。

# 南京市浦口区滁河近期治理工程建设处

浦滁建发（2019）20号

## 关于下发南京市浦口区滁河近期治理工程 工程更改通知单的通知

江苏科兴项目管理有限公司：

浦口区滁河近期防洪治理完善工程是省、市重点水利工程，工程投资大、战线长、工期久、任务重。为保证工程顺利实施，现将《南京市浦口区滁河近期治理工程工程更改通知单》下发给你公司，请严格按照工程更改通知单内容管理。

附件：工程更改通知单



南京市浦口区滁河近期治理工程建设处

2019年6月20日



### 工程更改通知单

（南水股份【2019】006号）

编制部门：水工二所	项目编号：2018-148-S-091
工程名称：南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区）	签发人：王大明
致单位：南京市浦口区滁河近期治理完善工程建设处	收件人：李军
发件单位：南京市水利规划设计院股份有限公司	发件人：袁翠平
变 更 原 因 及 内 容	<p>根据施工图咨询意见以及工程实施过程中，工程主要发生如下设计更改：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 取消背水坡排水沟设计；</li> <li>2. 余家湾泵站进水池及泵房优化布置；</li> <li>3. 余家湾泵站出水钢管施工方案有开挖调整为顶管，并重新布置管道走向</li> <li>4. 余家湾泵站进水池及前池挡墙项高程调整为 10m；</li> <li>5. 五四涵洞进水池长度有原 6m 调整为 4m。</li> </ol> <p>具体更改原因的更改设计详见相关的图纸。</p>
设计单位（签章）：  日期：2019年6月	建设单位（签章）：  日期：2019年6月3日

## 南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程

### 设计变更报告

#### 1, 设计更改一

更改缘由：余家湾泵站在新建泵房(高 9.2m)上方横跨一道 1 万伏高压电线(高 8 米), 纵向跨两道 380 伏高压线, 深搅桩深度 13-15 米, 桩机机架高 20 米。按照电力线路与居民区及工矿企业安全距离要求, 新建泵房与高压电线安全距离应不小于 6.5m。参建各方经与供电部门反复协商, 两道 380 伏高压线同意迁移, 但 1 万伏高压不能迁移, 故存在施工安全隐患。

更改内容：地基处理由原深搅桩调整为高压旋喷桩；泵房与管理房等面积合并；配电设备放置到老管理房内部。

#### 2, 更改二

更改缘由：根据施工图审查意见局部优化设计。

更改内容：泵室向进水池方向偏移布置；右岸进水口侧墙由圆弧墙调整为直墙，结构尺寸不变。

#### 3, 更改三

泵站进水口东侧有房屋未拆除, 进水口及挡墙与房屋高差较大, 为保证东侧房屋安全性和稳定性, 经几方现场查勘, 原有进水口挡墙调整至标高了 10.0m。

#### 4, 更改四

五四涵洞改造工程, 经现场精确放样, 发现进水口两边护坡与河道原状岸坡不能自然衔接, 为防止护坡下方土方造成冲刷, 同时考虑滁河有通航、行洪要求。将原 6m 长进水口挡墙缩短 2m, 进水口宽度 4.475m 不变, 其余项不变。

#### 5, 更改五

浦口区滁河近期防洪治理完善工程, 出水钢管需要穿越堤顶道路, 现有堤顶道路为公路二级道路, 交通流量较大, 且上部有校车通行, 施工期与学期冲突的无法封团和断路开挖施工, 施工和交通安全隐患很大。经几方现场查勘和交通局

沟通协商后王类出水钢管采用非开挖技术埋设，穿越堤身的部分采用顶管施工。

南京市浦口区滁河近期治理工程建设处

2019年6月18日



#### 附件4：生活垃圾清运协议

##### 垃圾清运劳务协议

甲方（以下简称甲方）：南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程三标

乙方（以下简称乙方）：柳石安

根据《中华人民共和国合同法》及有关规定，经甲乙双方友好协商，本着平等互利的原则，就乙方向甲方提供垃圾清运劳务达成如下协议，双方需共同遵守。

##### 第一条：委托管理事项

1. 项目名称：垃圾集散场地垃圾清运劳务。
2. 项目性质：垃圾集散场地垃圾清运劳务。
3. 项目地址：滁河。

##### 第二条：协议规定劳务事项

- 1、经双方协商，甲方将其在合同期内就垃圾集散场地内生活所产生的各种垃圾交由乙方进行清运。
- 2、乙方将垃圾运往政府所指定的垃圾中转站，如有违规乱倒产生的一切后果，责任自负。

##### 第三条：双方权利和责任

##### 1、甲方权利和责任

（1）甲方在协议期内，将管理辖区范围内产生生活垃圾和部分生产垃圾存放在垃圾集散场地内，以方便乙方清运。

（2）甲方对乙方清运工作有权进行监督、管理，并确认或知晓乙方每日清运垃圾情况，乙方须确保工作质量满足甲方要求，并服从甲方管理。

（3）甲方根据项目情况的要求，如开展活动或迎接上级检查时，要提前一天通

知乙方，乙方必须按照甲方要求安排时间和车辆及时进行清运。

## 2. 乙方权利和责任

(1) 乙方负责每日清理甲方项目垃圾集散场地全部垃圾，并做到车走场清。

(2) 乙方负责安排车辆和装卸垃圾工作人员，辖区垃圾清运过程中所产生的一切费用（包括人工费、劳保福利、车辆维修维护以及车辆保险费用等）由乙方承担。

(3) 乙方每日清运时间为日产日清，如遇特殊情况，需配合甲方按照项目要求的时间进行清运。

第四条：1、承包费用：承包期内甲方每年向乙方支付费用。

第五条：协议时间：自 2019 年 9 月 17 日起-2021 年 10 月 12 日止。合同期满前一个月内，双方根据合作情况协商是否续签，如单方不同意续签，需在合同期满前一月内通知乙方。本协议一式两份，甲乙双方各存一份，具有同等法律效力，本协议自双方签字（盖章）之日起生效。

甲方代表签字：



乙方代表签字：



2019 年 9 月 10 日



附件5：突发环境事件应急救援指挥部成立通知及应急预案备案文件

## 南京市浦口区滁河近期治理工程建设处

### 关于成立浦口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

各参建单位：

为做好南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程突发事件预防措施和应急救援的各项工作，根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》及南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程的实际情况，经研究决定，成立南京市浦口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，人员名单如下：

组长：徐正友

副组长：李军

组成人员：魏阳 高九强 赵振和 徐涛

南京市浦口区滁河近期防洪治理工程建设处

2019年3月6日



### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	南京市浦口区滁河近期治理工程建设处		机构代码	11320111013065575M
法定代表人	韦群		联系电话	58886350
联系人	李军		联系电话	58181706
传 真	025-58883873		电子邮箱	416678313@qq.com
地址	南京市浦口区雨合路 20 号芯浦科创中心			
预案名称	南京市滁河近期防洪治理完善工程浦口区施工期环境风险应急预案			
风险级别	一般-水（Q0）			
<p>本单位于2019年12月25日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（公章）</p>				
预案签署人	韦群		报送时间	
突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p>			
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年4月15日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">南京市浦口区 备案受理部门（公章） 2020年4月15日</p>			
备案编号	320111-2020-006-L			
报送单位	南京市浦口区滁河近期治理工程建设处			
受理部门负责人	马有源	经办人	马有源	

附件6：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 68.26hm<sup>2</sup>，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 68.26hm<sup>2</sup>，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 m<sup>3</sup>，联锁块植草护坡 6.07hm<sup>2</sup>，永久排水沟 800m，土地整治 14.41hm<sup>2</sup>；(2) 植物措施：百慕大草皮布设 13.97hm<sup>2</sup>，撒播草籽 14.41hm<sup>2</sup>，紫叶小檗 0.55hm<sup>2</sup>；(3) 临时措施：洗车平台及配套沉淀池 4 座、密目网苫盖 27.23hm<sup>2</sup>，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7：工程移民安置终验批复

# 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

---

### 南京市滁河近期防洪治理完善工程 征迁安置终验委员会签字表

姓名		单位	职称/职务	签字
李桂林	主任委员	省水利厅移民处	副处长	李桂林
束文杰	副主任委员	南京市水务局	副局长	束文杰
王其强	委员	省水利厅移民处	四级调研员	王其强
张 晖	委员	南京市水务局	一调/处长	张晖
耿汉文	委员	特邀专家代表	教高	耿汉文
应长发	委员	六合区人民政府办公室	副主任	应长发
郑 勇	委员	浦口区人民政府办公室	副主任	郑勇
刘广超	委员	江北新区管理委员会综合部	科长	刘广超
李文良	委员	南京市六合区水务局	副局长	李文良
徐正友	委员	南京市浦口区水务局	副局长	徐正友
程庆松	委员	江北新区生态环境和水务局	副局长	程庆松
周云贵	委员	六合区财政局	科长	周云贵
黄梦颖	委员	浦口区财政局	科员	黄梦颖
李金云	委员	江北新区财政局	科长	李金云
张德泉	委员	南京市六合区滁河近期治理完善工程建设处	技术负责人	张德泉
韦 群	委员	南京市浦口区滁河近期治理工程建设处	主任	韦群
朱元亮	委员	江北新区滁河近期防洪治理完善工程建设处	科长	朱元亮
陈晓静	委员	南京市水利规划设计院股份有限公司	总经理	陈晓静
王建文	委员	江苏河海工程建设监理有限公司	总监	王建文

附件8：环保培训记录

滁河近期防洪治理完善工程（浦口区）  
施工人员环境与生态保护培训会签到表

序号	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
1				
2				
3	徐涛	淮河水务		
4	于强	扬州水务		13771506061
5	陈剑	二基站		13814172288
6	张在志	“ ”		13382778260
7	杨可勇	“ ”		15852910586
8				
9	高志强	江苏科兴		
10	王中明	江苏科兴		136154602
11	孙正云	江苏科兴		1587270621
12	孙凯	江苏科兴		13814172288
13	徐光耀			18555093490
14	吴灼			13721029988
15	祝德祥	二基站		13912926865
16	王涛	“ ”		13814178805
17	何学云	“ ”		13813009433
18				
19				
20				
21				
22				



附件9：公众意见调查表样表

南京市浦口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	单平	性别	男	年龄	61	民族	汉
	文化程度	初中	职业		联系电话	15077883408		
	单位或家庭地址	青山村						
基本态度	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			
	该工程建设是否改善了您的用水现状	<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			
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				
	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"/> 出行不便	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响			
	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 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"/> 取料、弃土场的恢复	<input type="checkbox"/> 工程绿化	<input type="checkbox"/> 环境风险事故的防范措施	<input type="checkbox"/> 噪声	<input type="checkbox"/> 水质保护措施		
您对本工程建设的环保工作有何意见和建议：		<input checked="" type="checkbox"/> 无需改善						

南京市浦口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	袁峰峰	性别	男	年龄	35	民族	汉
	文化程度	本科	职业		联系电话	1575100009		
	单位或家庭地址	新河街道晓桥						
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	
	该工程建设是否改善了您的用水现状		<input checked="" type="checkbox"/> 是		<input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 变化不大 <input type="checkbox"/> 不知道	
基本态度	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"/> 农业生产及其他		<input type="checkbox"/> 施工扬尘 <input type="checkbox"/> 出行不便		<input type="checkbox"/> 生产生活废水 <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：_____	
	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	
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	
您对本工程建设的环保工作有何意见和建议：			无					

南京市浦口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	姚红军	性别	男	年龄	54	民族	汉
	文化程度	初中	职业	农民	联系电话	12912063291		
	单位或家庭地址	永年街街道 友联社区						
基本态度	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
	该工程建设是否改善了您的用水现状	<input checked="" type="checkbox"/> 是		<input type="checkbox"/> 否		<input checked="" 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 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：_____		
	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		
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"/> 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：		无						



南京市浦口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	汪玉成	性别	男	年龄	47	民族	汉
	文化程度	高中	职业		联系电话	13805195996		
	单位或家庭地址	滁河桥						
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	
	该工程建设是否改善了您的用水现状		<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 变化不大		<input type="checkbox"/> 不知道	
基本态度	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"/> 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：								

南京市浦口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	陈德法	性别	男	年龄	60	民族	汉
	文化程度	初中	职业	工人	联系电话	15151813019		
	单位或家庭地址	浦口区永丰街道永丰社区						
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	
	该工程建设是否改善了您的用水现状		<input checked="" type="checkbox"/> 是		<input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 变化不大 <input type="checkbox"/> 不知道	
基本态度	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 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：_____	
运营影响	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 checked="" type="checkbox"/> 没有影响	
	您认为哪些方面需要改善		<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 水质保护措施	
		<input checked="" 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：			无意见					

南京市浦口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	永宁水务站		单位性质	
	单位地址	永宁车场港		联系方式	17714928602
	填表人	初野		职务	副站长
	您与本工程的位置关系	<input checked="" 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 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用水现状	<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 checked="" 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 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	
	您对工程施工期间污染防治措施是否满意	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____	
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 checked="" 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	
	工程试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			



南京市浦口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	孔圩社区		单位性质	
	单位地址	孔圩社区		联系方式	18713319000
	填表人	金乙明		职务	工作人员
	您与本工程的位置关系	<input checked="" 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 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用水现状	<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	
	您对工程施工期间污染防治措施是否满意	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____	
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"/> 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	
	工程试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：					

附件10：验收监测报告



BJT-GL-067A

报告编号：AHH210019011022601



# 检测 报 告

项目名称 南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程  
环境保护检测项目

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 2021年03月09日

编制人：张

审核人：刘国问

签发人：王康明

签发日期：2021.03.09

安徽京城检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

BJT-GL-067A

报告编号: AHH210019011022601

## 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: AHH210019011022601

## 检验检测结果

项目名称	南京市浦口区滁河近期防洪治理完善工程环境保护检测项目		
委托单位	南京龙悦环境科技咨询有限公司		
联系人	戴工	电话	18061672172
采样方式	安徽京诚 <input checked="" type="checkbox"/> 自送 <input type="checkbox"/>		
样品性状描述	气体样品完整，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：AHH210019011022601

## 一、 检验检测结果附表：

## (一) 环境空气检测结果：

检测 点位	检测 项目	采样时间	检测日期（2021-02-27~2021-02-28）	
			02-27	02-28
河北 村	二氧化硫 mg/m <sup>3</sup>	02:00	0.011	0.010
		08:00	0.013	0.011
		14:00	0.007	0.008
		20:00	0.009	0.011
		日均值	0.010	0.010
	二氧化氮 mg/m <sup>3</sup>	02:00	0.023	0.035
		08:00	0.027	0.037
		14:00	0.035	0.028
		20:00	0.038	0.031
		日均值	0.030	0.032
总悬浮颗粒物 mg/m <sup>3</sup>	日均值	0.105	0.116	
周营	二氧化硫 mg/m <sup>3</sup>	02:00	0.009	0.009
		08:00	0.013	0.010
		14:00	0.007	0.007
		20:00	0.011	0.009
		日均值	0.010	0.009
	二氧化氮 mg/m <sup>3</sup>	02:00	0.018	0.037
		08:00	0.021	0.039
		14:00	0.042	0.029
		20:00	0.047	0.032
		日均值	0.032	0.034
总悬浮颗粒物 mg/m <sup>3</sup>	日均值	0.112	0.124	

BJT-GL-067A

报告编号: AHH210019011022601

## (二)、地表水检测结果

检测日期	检测点位	采样时间	检测项目	单位	检测结果
2021-02-27	1#三合圩起始段	08:50	pH 值	无量纲	7.83
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	16
			悬浮物		13
			石油类		0.02
	2#三合圩结束段	09:09	pH 值	无量纲	7.88
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	19
			悬浮物		15
	石油类	0.03			
	3#北城圩施工段起点	10:22	pH 值	无量纲	7.79
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	21
			悬浮物		17
			石油类		0.05
	4#北城圩施工段终点	10:46	pH 值	无量纲	7.85
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	24
			悬浮物		19
			石油类		0.03



BJT-GL-067A

报告编号：AHH210019011022601

## (二)、地表水检测结果

检测日期	检测点位	采样时间	检测项目	单位	检测结果
2021-02-27	1#三合圩起始段	13:27	pH 值	无量纲	8.02
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	17
			悬浮物		11
			石油类		0.04
	2#三合圩结束段	14:03	pH 值	无量纲	8.07
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	17
			悬浮物		12
			石油类		0.05
	3#北城圩施工段起点	14:26	pH 值	无量纲	7.99
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	18
			悬浮物		15
			石油类		0.03
	4#北城圩施工段终点	14:50	pH 值	无量纲	8.03
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	21
			悬浮物		17
			石油类		0.02

BJT-GL-067A

报告编号：AHH210019011022601

## (二)、地表水检测结果

检测日期	检测点位	采样时间	检测项目	单位	检测结果
2021-02-28	1#三合圩起始段	08:46	pH 值	无量纲	7.89
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	19
			悬浮物		14
			石油类		0.04
	2#三合圩结束段	09:13	pH 值	无量纲	7.92
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	21
			悬浮物		16
			石油类		0.02
	3#北城圩施工段起点	09:42	pH 值	无量纲	7.86
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	23
			悬浮物		19
			石油类		0.03
	4#北城圩施工段终点	10:17	pH 值	无量纲	7.88
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	21
			悬浮物		17
			石油类		0.05

BJT-GL-067A

报告编号：AHH210019011022601

## (二)、地表水检测结果

检测日期	检测点位	采样时间	检测项目	单位	检测结果
2021-02-28	1#三合圩起始段	13:20	pH 值	无量纲	8.10
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	16
			悬浮物		16
			石油类		0.03
	2#三合圩结束段	13:33	pH 值	无量纲	8.03
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	17
			悬浮物		15
			石油类		0.04
	3#北城圩施工段起点	13:57	pH 值	无量纲	8.12
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	20
			悬浮物		18
			石油类		0.04
	4#北城圩施工段终点	14:25	pH 值	无量纲	8.09
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	19
			悬浮物		15
			石油类		0.04



BJT-GL-067A

报告编号: AIII210019011022601

(三) 噪声检测结果:

检测日期	检测点位	检测时间	检测项目
			噪声 L <sub>eq</sub> [dB(A)]
2021-02-27	N1 黄墩村	10:10	53.3
		22:10	44.5
	N2 联合村	10:34	52.5
		22:31	44.3
	N3 周营	10:57	53.4
		22:54	43.8
	N4 晋墩	11:23	52.6
		23:19	44.9
2021-02-28	N1 黄墩村	13:11	54.2
		22:02	43.6
	N2 联合村	14:02	53.5
		22:30	44.7
	N3 周营	14:36	54.3
		22:53	44.0
	N4 晋墩	14:55	52.8
		23:19	44.6
本页以下空白			

BJT-GL-067A

报告编号：AHH210019011022601

## 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
环境空气	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 YQ-111	小时：0.007mg/m <sup>3</sup> 日均：0.004mg/m <sup>3</sup>
	二氧化氮	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 YQ-111	小时：0.005mg/m <sup>3</sup> 日均：0.003mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	中流量智能 TSP 采样器 YQ-020	0.001mg/m <sup>3</sup>
地表水	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	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-113	4mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 YQ-013	4mg/L
	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 YQ-111	0.01mg/L
声环境	噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	多功能声级计 YQ-073	—

## 三、附表：

## (一) 环境空气检测气象参数观测结果统计表：

日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量
2021-02-27	02:00	5.0	102.6	1.6	E	—	—
	08:00	8.5	102.4	1.5	E	6	2
	14:00	11.4	102.3	1.5	E	7	1
	20:00	9.3	102.4	1.8	E	—	—
2021-02-28	02:00	5.2	102.5	1.1	SE	—	—
	08:00	9.0	102.3	1.7	SE	4	0
	14:00	13.4	102.2	1.6	SE	6	1
	20:00	10.2	102.4	1.4	SE	—	—

BJT-GL-067A

报告编号: AHH210019011022601

四、附图:

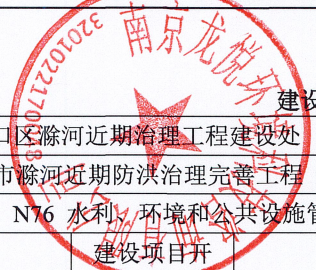
(一) 采样点位图





南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）竣工环境保护验收调查报告

附件11：“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）：		南京市浦口区滁河近期治理工程建设处				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：							
建设项目	项目名称	南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）						建设地点	南京市浦口区								
	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		实际生产能力	/		投入试运行日期	2020年12月						
	投资总概算（万元）	25254.66						环保投资总概算（万元）	98.6		所占比例（%）	0.39					
	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5日					
	初步设计审批部门	江苏省发展和改革委员会						批准文号	苏发改农经发（2018）1224号		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股份有限公司		环保设施施工单位		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			环保设施监测单位		/						
	实际总投资（万元）	25254.66						实际环保投资（万元）	99		所占比例（%）	0.39					
	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 <sup>3</sup> /h）	/		年平均工作时（h/a）	/						
建设单位	南京市浦口区滁河近期治理工程建设处			邮政编码	211800			联系电话	025-58181706			环评单位	南京国环科技股份有限公司				
污染物排放	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）				



南京市滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）竣工环境保护验收调查报告

达标与总量控制（工业建设项目详填）	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														