

无为市西河凤凰颈新站工程

建设项目竣工环境保护验收

调查报告

建设单位：无为市西河凤凰颈新站工程建设管理处

编制单位：安徽方中科技集团有限公司

二〇二四年四月



编制单位法人代表：杨之清

项目负责人：陈凤

报告编写人：陈凤

建设单位：无为市西河凤凰颈新站工程建设管理处

编制单位：安徽方中科技集团有限公司

电话：0553-2538032

电话：0551-65543808

传真：/

传真：/

邮编：238300

邮编：230012

地址：安徽省芜湖市无为市无城镇金塔路世纪花园 1 号楼

地址：安徽省合肥市新站区新海大道与经二路交口向北 100 米安徽方中科技集团有限公司研发楼内 1 楼 101 室





# 目 录

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>1 综述</b>              | <b>1</b>  |
| 1.1 编制依据                 | 1         |
| 1.2 调查目的及原则              | 3         |
| 1.3 调查方法与工作程序            | 4         |
| 1.4 调查范围、调查因子和验收标准       | 5         |
| 1.5 环境保护目标               | 8         |
| 1.6 调查内容和重点              | 10        |
| <b>2 工程建设概况</b>          | <b>12</b> |
| 2.1 工程建设过程调查             | 12        |
| 2.2 工程概况调查               | 13        |
| 2.3 工程核查                 | 43        |
| <b>3 环境影响报告书回顾</b>       | <b>46</b> |
| 3.1 环境影响报告书主要结论回顾        | 46        |
| 3.2 环境影响报告书批复意见          | 49        |
| <b>4 环保措施落实情况调查</b>      | <b>52</b> |
| <b>5 环境影响调查</b>          | <b>56</b> |
| 5.1 生态环境影响调查             | 56        |
| 5.2 水环境影响调查              | 62        |
| 5.3 大气环境影响调查             | 63        |
| 5.4 声环境影响调查              | 68        |
| 5.5 固体废弃物影响调查            | 69        |
| 5.6 社会影响调查               | 69        |
| 5.7 铜陵淡水豚国家级自然保护区生态影响调查  | 70        |
| <b>6 环境风险事故防范及应急措施调查</b> | <b>77</b> |
| 6.1 环境风险因素调查             | 77        |
| 6.2 环境风险事故发生情况调查         | 77        |
| 6.3 环境风险事故应急措施调查         | 77        |
| 6.4 小结                   | 78        |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| <b>7 环境管理及监控计划落实调查 .....</b> | <b>80</b>  |
| 7.1 环境管理 .....               | 80         |
| 7.2 环境监测计划落实情况 .....         | 81         |
| <b>8 公众意见调查 .....</b>        | <b>101</b> |
| 8.1 调查对象、调查方法与主要内容 .....     | 101        |
| 8.2 调查结果分析 .....             | 101        |
| 8.3 结果统计 .....               | 102        |
| 8.4 小结 .....                 | 103        |
| <b>9 调查结论与建议 .....</b>       | <b>104</b> |
| 9.1 调查总结 .....               | 104        |
| 9.2 环境影响调查 .....             | 105        |
| 9.3 环境保护管理调查 .....           | 106        |
| 9.4 公众意见调查 .....             | 106        |
| 9.5 要求与建议 .....              | 107        |
| 9.6 调查总结论 .....              | 107        |

#### **附图：**

附图 1：工程地理位置图

附图 2：临时工程施工期位置图

附图 3：工程总平面布置图

附图 4：施工期现场图

#### **附件：**

附件 1：《安徽省发展改革委关于无为市西河凤凰颈新站工程可行性研究报告的批复》（皖发改农经函[2019]359 号）；

附件 2：《关于无为市西河凤凰颈新站工程初步设计的批复》（皖水规计函〔2020〕140 号）；

附件 3：项目登记信息单；

附件 4：《无为市西河凤凰颈新站工程项目环境影响报告书的批复》（芜环评审[2019]459 号）；

附件 5：《芜湖市自然资源和规划局关于无为县西河凤凰颈新站工程建设项目用地预审意见的函》（芜自然资规函〔2019〕28 号）；

附件 6：《安徽省自然资源厅关于无为县西河凤凰颈新站工程项目规划选址审核意见的函》（皖自然资管函〔2019〕145 号）；

附件 7：《关于无为县西河凤凰颈新站工程环境影响评价执行标准的确认函》（无环审函〔2019〕16 号）；

附件 8：《安徽省无为县西河凤凰颈新站工程复核意见的通知》（长规计〔2019〕204 号）；

附件 9：无为市西河凤凰颈新站工程土方调运情况的说明；

附件 10：公众问卷调查；

附件 11：施工期调查监测报告；

附件 12：施工期清运协议；

附件 13：增殖放流批复表；

附件 14：临时用地协议；

附件 15：铜陵淡水豚国家级自然保护区管理局回复函；

附件 16：社会稳定风险评估报告的批复；

附件 17：拆迁补充转账记录。

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

## 前言

无为市地处安徽省中南部，隶属于安徽省芜湖市，长江北岸，北依巢湖，南与芜湖市、铜陵市隔江相望。

2016 年汛期，安徽省长江流域发生了仅次于 1954 年的大洪水，造成严重洪涝灾害和水利工程损毁。为推进灾后水利建设，加快提升水利工程防洪减灾能力，安徽省人民政府办公厅印发了《〈安徽省加快灾后水利水毁修复与薄弱环节建设性治理三年行动方案〉的通知》。其中，明确指出要加快薄弱环节建设性治理，着力提高防洪排涝能力，其主要任务之一即为重点区域排涝能力建设。根据《安徽省灾后水利薄弱环节建设性治理实施方案》，安徽省划分为 58 个排涝片区，共建设 85 座排涝泵站，其中包括无为市西河凤凰颈东站和凤凰颈西站，设计流量均为  $75\text{m}^3/\text{s}$ ，其主要功能为增加巢湖流域西河洪水的外排能力，提高西河流域防洪排涝标准，保障流域经济社会的可持续发展。

2017 年 4 月，无为市水务局委托安徽省水利水电勘测设计院编制《无为市西河凤凰颈新站工程可行性研究报告》。根据“可研报告”，凤凰颈新站以抽排西河洪水为主，将凤凰颈东站、西站合建于凤凰颈闸位置，并结合新建的自引自排闸恢复凤凰颈闸的自排、自引功能。

凤凰颈新站设计排洪标准为 20 年一遇，设计抽排流量为  $150\text{m}^3/\text{s}$ ，泵站西河侧设计防洪水位为 12.5m，长江侧设计防洪水位为 16.34m，西河侧设计水位为 11.0m，长江侧运行水位为 14.6m，设计扬程 3.6m。

自引自排闸设计最大自排流量  $112\text{m}^3/\text{s}$ ，相应闸上水位为 10.4m，闸下水位为 4.0m；最大自引流量  $150\text{m}^3/\text{s}$ ，相应闸上水位为 9.5m，闸下水位为 11.56m。

2019 年 10 月，安徽省发展和改革委员会以皖发改农经函[2019]359 号同意无为市西河凤凰颈新站工程可行性研究报告。

2019 年 5 月 31 日，铜陵淡水豚国家级自然保护区管理局以铜保函〔2019〕17 号回复了《关于无为县西河凤凰颈新站工程土地勘测定界图》。

2020 年 5 月，安徽省水利厅以皖水规计函〔2020〕140 号文批复了本工程初步设计报告。

2019 年 10 月中煤科工集团重庆设计研究院有限公司编制完成《无为市西河凤凰颈新站工程环境影响报告书》，2019 年 11 月 21 日，芜湖市生态环境局关

于《无为市西河凤凰颈新站工程项目环境影响报告书的批复》（芜环评审[2019]459号）对项目进行了环境影响评价批复。

2021年12月28日，安徽省水利厅以《无为县西河凤凰颈新站工程水土保持方案审批准予行政许可决定书》皖水保函〔2021〕642号文对由安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司编制的《无为县西河凤凰颈新站工程水土保持方案报告书》进行了批复。

本项目于2020年12月16日开工建设，2023年12月30日完工，总工期约36月，本次竣工环境保护验收范围为新建无为市西河凤凰颈新站工程项目及配套建设。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关规定，2024年3月，无为市西河凤凰颈新站建设管理处委托安徽方中科技集团有限公司承担项目竣工环境保护验收调查。

我单位随即组织技术人员收集、研读资料，进行了现场勘察和走访调查，按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范水利水电》（HJ464-2009）的要求，根据验收方案确定的工作内容、范围和方法，调查了工程在施工过程中对环境的影响。评级按文件和工程设计，文件中所提出环保措施的落实情况，江河安澜工程咨询有限公司对本项目施工期主要污染源进行了监测。我单位对环境影响评价文件预测本项目所造成的的环境影响进行了核对，在此基础上，编制完成了《无为市西河凤凰颈新站工程项目竣工环境保护验收调查报告》。

# 1 综述

## 1.1 编制依据

### 1.1.1 政策、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（全国人大常委会，2014 年 4 月 24 日修订通过）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（全国人大常委会，2018 年 12 月 29 日修正）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（全国人大常委会，2018 年 10 月 26 日修订）；
- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（全国人大常委会，2021 年 12 月 24 日修订，2022 年 6 月 5 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（全国人大常委会，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（全国人大常委会，2020 年 5 月 17 日修订，2020 年 9 月 1 日施行）；
- (7) 《中华人民共和国森林法》（全国人大常委会，2019 年 12 月 28 日修订）；
- (8) 《中华人民共和国野生动物保护法》（全国人大常委会，2018 年 10 月 26 日修改）；
- (9) 《中华人民共和国渔业法（修正）》（2013.12.28）；
- (10) 《中华人民共和国水土保持法》（全国人大常委会，2010 年 12 月 25 日修正，2011 年 3 月 1 日施行）；
- (11) 《中华人民共和国土地管理法》（全国人大常委会，2019 年 8 月 26 日修正，2020 年 1 月 1 日施行）；
- (12) 《中华人民共和国防洪法（修正）》（2016.07.02）；
- (13) 《关于加强水电建设环境保护工作的通知》（环发[2005]13 号）。

### 1.1.2 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，2017.11.20；

(2) 《关于水利水电工程建设用地有关问题的通知》（国土资发[2001]355号，2001.11.02）；

(3) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2005]152号，2005.12.15）；

(4) 《关于加强自然资源开发建设项目的生态环境管理的通知》（环发[1994]664号，1994.12）；

(5) 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发[2000]38号，原国家环境保护局，2000.02）；

(6) 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》（环发[2009]150号，2009.12.17）；

(7) 《关于印发（水利水电建设项目河道生态用水、低温水和过鱼设施环境影响评价技术指南（试行））的函》（环评函[2006]4号，2006年1月）。

### 1.1.3 技术标准及规范

(1) 《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）；

(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水利水电》（HJ364-2009）；

(3) 《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；

(4) 《环境影响评价技术导则水利水电工程》（HJ/T88-2003）；

(5) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

(6) 《水土保持综合治理技术规范》（GB/T16453.1-16453.6-2008）；

(7) 《开发建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2018）。

### 1.1.4 其他相关资料

(1) 《无为市西河凤凰颈新站工程项目环境影响报告书（报批稿）》（中煤科工集团重庆设计研究院有限公司，2019年10月）；

(2) 芜湖市生态环境局关于《无为市西河凤凰颈新站工程项目环境影响报告书的批复》（芜环评审[2019]459号）；

(3)《关于无为市西河凤凰颈新站工程初步设计的批复》（皖水规计函〔2020〕140号）；

(4) 《芜湖市自然资源和规划局关于无为县西河凤凰颈新站工程建设项目用地预审意见的函》（芜自然资规函〔2019〕28号）；

(5) 《安徽省自然资源厅关于无为县西河凤凰颈新站工程项目规划选址审核意见的函》（皖自然资管函〔2019〕145号）；

(6) 《关于无为县西河凤凰颈新站工程环境影响评价执行标准的确认函》（无环审函〔2019〕16号）；

(7) 《安徽省无为县西河凤凰颈新站工程复核意见的通知》（长规计〔2019〕204号）。

## 1.2 调查目的及原则

### 1.2.1 调查目的

(1) 调查环境影响评价文件、工程设计文件中提出的环境保护措施的落实、运行情况，以及环境影响审批文件有关环保要求的执行情况；

(2) 调查工程已采取的生态保护、水土保持以及污染控制措施，并通过对项目所在区域环境现状监测与调查结果的评价，论证分析各项环境保护措施的有效性；针对工程建设造成的实际环境影响及潜在的环境影响，提出切实可行的补救措施和应急措施建议，对已实施但未满足环境保护要求的措施提出整改建议。

(3) 通过公众意见调查，了解公众对工程施工期和运行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生产和生活的影响情况、公众对本工程相关环境保护工作的满意程度，并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、公正的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

在调查过程中，坚持以下原则进行调查工作：

- (1) 认真贯彻国家与地方的环境保护法律、法规及规定；
- (2) 坚持污染防治与生态保护并重的原则；
- (3) 坚持客观、公正、科学、实用的原则；
- (4) 坚持现场监测、实地调查与理论分析相结合的原则；
- (5) 坚持对工程建设前期、施工期、试运行期环境影响进行全过程分析的



原则，根据施工期监理、监测等相关数据，进行回顾性环境影响调查。

### 1.3 调查方法与工作程序

#### 1.3.1 调查方法

（1）按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》（HJ/T394-2007）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范水利水电》（HJ464-2009）和《建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中的要求，并参照环境影响评价技术导则规定的有关技术方法进行资料收集、现场调查、问卷调查和现场监测等；

（2）施工期环境影响调查根据施工期资料，结合公众意见调查工作，通过走访咨询当地相关部门和个人了解受影响部门和居民对工程施工期环境影响的反映，并核查有关施工设计文件确定施工期对环境的影响；

（3）试运行期环境影响调查以现场踏勘，通过现场调查来分析试运行期环境影响；

（4）环境保护措施调查以核实有关资料文件内容为主，通过现场调查，核查环境影响评价与批复和施工设计所提出的环保措施的落实情况，必要时提出改进措施与补救措施。

#### 1.3.2 调查工作程序

竣工环境保护验收调查的工作程序如图 1.3-1 所示。

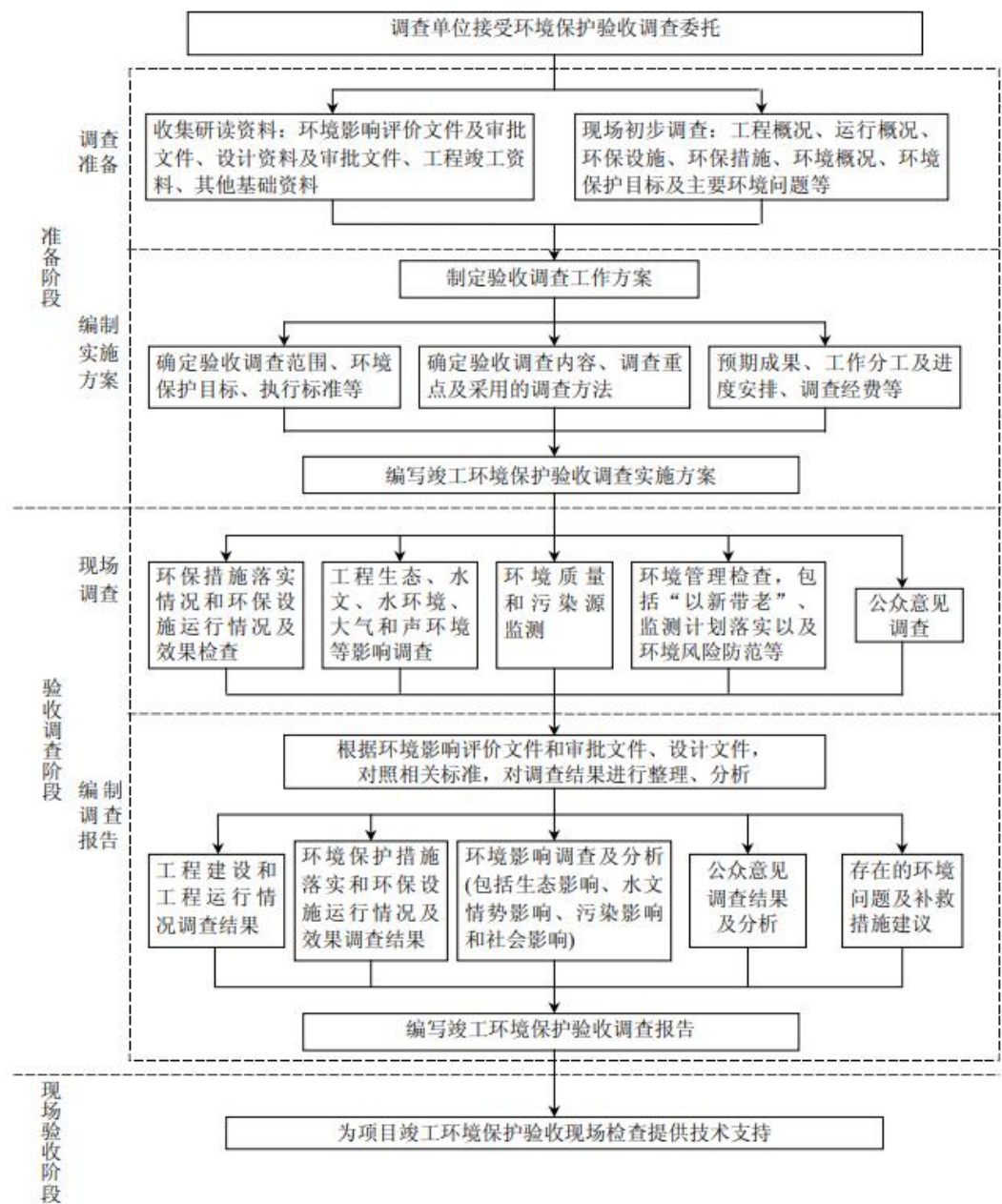


图 1.3-1 本工程水利水电建设项目竣工环境保护验收技术工作程序

1.4 调查范围、调查因子和验收标准

1.4.1 调查范围

根据工程环境影响评价范围、实际建设情况以及环境保护验收调查的一般要求，确定本项目的调查范围和调查内容与环评阶段的对比见表 1.4-1 和表 1.4-2。

表 1.4-1 验收调查范围与环评阶段对比表

| 要素   | 环评评价范围                                                                                                                                                                                                                   | 验收调查范围                                                                                                                                                                                           | 一致性 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 生态环境 | 陆生生态评价范围为工程所在区域及项目周边 200m 范围内；水域评价范围为项目所在地西河上游 200m、下游 500m 及铜陵淡水豚国家级自然保护区（上边界枞阳县老洲镇，下至皇公庙，以河段两侧江堤为界，护岸段施工向堤内外延 500m，形成封闭区域，包含整个铜陵淡水豚国家级自然保护区的陆域和水域，面积 50830.75hm <sup>2</sup> ）。结合区域生态环境现状，重点评价工程建设对淡水豚生境的影响和对生态完整性的影响。 | 陆生生态：工程所在区域及项目周边 200m 范围内；<br>水域：项目所在地西河上游 200m、下游 500m 及铜陵淡水豚国家级自然保护区（上边界枞阳县老洲镇，下至皇公庙，以河段两侧江堤为界，护岸段施工向堤内外延 500m，形成封闭区域，包含整个铜陵淡水豚国家级自然保护区的陆域和水域，面积 50830.75hm <sup>2</sup> ）。通过增殖放流等减缓工程对保护区的影响。 | 一致  |
| 水环境  | 凤凰颈新站所在西河和夹江间河道、西河段上游 200m 至下游 500m，长江段上游 500m 至下游 1000m 河段                                                                                                                                                              | 凤凰颈新站所在西河和夹江间河道、西河段上游 200m 至下游 500m，长江段上游 500m 至下游 1000m 河段                                                                                                                                      | 一致  |
| 环境空气 | 重点评价施工期施工场地、施工生产布置区周边 200m 范围，施工道路两侧 200m 范围                                                                                                                                                                             | 施工期施工场地、施工生产布置区周边 200m 范围，施工道路两侧 200m 范围                                                                                                                                                         | 一致  |
| 声环境  | 施工期施工场地、施工生产布置区周边 200m 范围，施工道路两侧 200m 范围，运行期泵房周边 200m 范围                                                                                                                                                                 | 施工期施工场地、施工生产布置区周边 200m 范围，施工道路两侧 200m 范围，运行期泵房周边 200m 范围                                                                                                                                         | 一致  |
| 地下水  | 泵站站址周边 6km <sup>2</sup> 区域内                                                                                                                                                                                              | 泵站站址周边 6km <sup>2</sup> 区域内                                                                                                                                                                      | 一致  |
| 土壤   | 项目占地范围内及场界外 50m 范围                                                                                                                                                                                                       | 项目占地范围内及场界外 50m 范围                                                                                                                                                                               | 一致  |

#### 1.4.2 调查因子

根据无为市西河凤凰颈新站工程项目环境影响报告书及其批复文件，结合本工程及周围环境特点，确定本项目环境影响调查因子为：

（1）地表水环境

COD、氨氮；

（2）声环境

等效连续 A 声级，Leq（A）；

（3）环境空气

SO<sub>2</sub>、TSP、PM<sub>10</sub>；

#### (4) 生态环境

水文、土地利用、水土流失、陆生动植物、水生生物；

#### (5) 社会环境

社会经济、生产生活用水等。

### 1.4.3 验收标准

#### (1) 废水

施工废水中的基坑排水经处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准排入西河河道内。

施工废水中混凝土养护、机械维修、冲洗废水经处理后回用于施工过程，不外排。

施工营地自建地埋式污水处理设施，生活污水经处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准，排入西河河道内。

运行期生活污水经地埋式污水处理设施处理后，用于厂区周边绿化，不外排。

表 1.4-1 污水综合排放标准 (GB8978-1996) 单位: mg/L (pH 值无量纲)

| 标准   | pH  | SS  | CODcr | BOD <sub>5</sub> | 石油类 | 氨氮  | 动植物油 |
|------|-----|-----|-------|------------------|-----|-----|------|
| 一级标准 | 6~9 | ≤70 | ≤100  | ≤20              | ≤5  | ≤15 | ≤10  |

#### (2) 废气

工程施工期废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。

表 1.4-2 大气污染物排放标准单位: mg/m<sup>3</sup>

| 污染因子 | 二氧化硫        | 氮氧化物 | 颗粒物 |
|------|-------------|------|-----|
| 标准限值 | 0.40        | 0.12 | 1.0 |
| 备注   | 无组织排放监控浓度限值 |      |     |

施工期食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准中相关要求。

表 1.4-3 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 小型 | 最高允许排放浓度: 2.0 mg/m <sup>3</sup> |
|    | 净化设施最低去除浓度: 60%                 |

#### (3) 噪声

工程施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

运行期工程噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

2 类区标准。

表 1.4-4 建筑施工场界环境噪声排放标准单位: dB (A)

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 70 | 55 |

表 1.4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准单位: dB (A)

| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|----------|----|----|
| 2 类区     | 60 | 50 |

## 1.5 环境保护目标

本项目占地面积为 0.1351km<sup>2</sup>, 小于 2.0km<sup>2</sup>, 位于铜陵淡水豚国家级自然保护区北岸, 工程占地不在保护区范围内。根据《环境影响评价技术导则 生态影响》“生态敏感性”分析, 自然保护区属于“特殊生态敏感区”, 因此, 项目影响区域生态敏感性为特殊生态敏感区, 生态环境评价工作等级为一级。根据环评文件和验收阶段实际调查, 水环境、环境空气、声环境、水生生态保护目标与环评文件一致。

### 1.5.1 环境空气保护目标

做好施工期环境保护工作, 减免工程施工对区域空气的不利影响, 保护项目评价范围内的环境空气质量满足二级标准要求。

表 1.5-1 施工期环境空气保护目标

| 名称   | 坐标         |           | 保护内容     | 环境功能区 | 相对施工场地方位 | 相对场界最近距离/m |
|------|------------|-----------|----------|-------|----------|------------|
|      | 经度         | 纬度        |          |       |          |            |
| 双沟   | 117.836180 | 31.170987 | 村民 22 户  | 二类区   | NW       | 20         |
| 双窑   | 117.838411 | 31.172162 | 村民 40 户  |       | N        | 110        |
| 旭圩   | 117.840418 | 31.168802 | 村民 100 户 |       | NE       | 15         |
| 凤凰颈村 | 117.842274 | 31.166425 | 村民 50 户  |       | SE       | 110        |
| 双凤   | 117.837038 | 31.165268 | 村民 15 户  |       | SW       | 40         |

### 1.5.2 声环境保护目标

工程施工噪声和运行期泵站运行噪声, 使区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。

表 1.5-2 运行期声环境保护目标

| 噪声源          | 保护目标名称 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m       | 规模       | 环境功能区 |
|--------------|--------|--------|----------------|----------|-------|
| 主体工程<br>施工区  | 凤凰颈村   | SE     | 190            | 村民 50 户  | 2 类区  |
|              | 旭圩     | NE     | 20             | 村民 100 户 |       |
|              | 双窑     | N      | 100            | 村民 40 户  |       |
|              | 双沟     | W      | 40             | 村民 22 户  |       |
|              | 双凤     | SW     | 130            | 村民 15 户  |       |
| 防汛交通<br>桥施工区 | 凤凰颈村   | E      | 120            | 村民 50 户  | 2 类区  |
|              | 旭圩     | N      | 80             | 村民 100 户 |       |
|              | 双凤     | W      | 30             | 村民 15 户  |       |
| 施工生产<br>生活区  | 凤凰颈村   | S      | 90             | 村民 50 户  | 2 类区  |
|              | 旭圩     | N      | 30             | 村民 100 户 |       |
| 弃土区          | 旭圩     | N      | 120            | 村民 100 户 | 2 类区  |
|              | 双窑     | N      | 180            | 村民 40 户  |       |
|              | 双沟     | NW     | 20             | 村民 22 户  |       |
| 运输道路         | 襄安镇    | 运输道路两侧 | 距道路中心线<br>10m  | 村民约 60 户 | 2 类区  |
|              | 李村     | 运输道路两侧 | 距道路中心线<br>10m  | 村民约 30 户 |       |
|              | 刘村     | 运输道路两侧 | 距道路中心线<br>50m  | 村民约 20 户 |       |
|              | 刘渡镇    | 运输道路两侧 | 距道路中心线<br>20m  | 村民约 60 户 |       |
|              | 大成村    | 运输道路两侧 | 距道路中心线<br>100m | 村民约 30 户 |       |

表 1.5-3 施工期声环境保护目标

| 噪声源      | 保护目标名称 | 相对泵房<br>方位 | 相对厂界最近距<br>离/m | 规模       | 环境功能区 |
|----------|--------|------------|----------------|----------|-------|
| 泵站运<br>行 | 双沟     | NW         | 105            | 村民 22 户  | 2 类区  |
|          | 旭圩     | NE         | 20             | 村民 100 户 |       |
|          | 双凤     | SW         | 30             | 村民 15 户  |       |

### 1.5.3 地表水环境保护目标

本项目水环境保护目标为长江和西河，根据调查和咨询当地生态环境部门，

长江和西河均为Ⅲ类水体，其中西河现状主要功能为农业、排涝；项目评价范围内长江段无饮用水水源保护区。

#### 1.5.4 生态环境保护目标

本项目不涉及特殊及重要生态敏感区，生态环境保护目标确定为：

①减少工程施工对长江水生环境的影响，保护评价范围内生态系统的稳定性和完整性；

②加强项目区域内植被恢复措施，尽快恢复土地原有利用类型；

③切实保护水生生物资源和水生态环境，落实渔业资源保护和补偿措施，根据《铜陵淡水豚国家级自然保护区总体规划（2015-2025）》，凤凰颈闸“毗邻保护区北岸、不在保护区范围内”，即凤凰颈新站位于保护区北岸，项目不涉及保护区范围。由于工程临近保护区，需减缓工程对保护区的影响。

### 1.6 调查内容和重点

#### 1.6.1 调查内容

##### （1）核实实际工程内容及方案设计变更情况

调查工程建设过程和工程概况，收集工程立项文件、设计以及相关批复文件，说明工程审批程序的完整性和符合性。调查内容包括工程主要特性指标、施工布置等。通过对工程核查，明确工程变更情况以及原因。

##### （2）工程环境保护措施以及影响调查

调查环境影响评价文件提出的环境保护措施，这些措施或要求在施工期和试运行期的落实情况和实施效果等，据此调查和分析工程造成的实际环境影响，主要包括以下内容：

##### ①水环境调查

调查工程施工期间、试运行期间采取的水污染防治措施及其运行情况和运行效果。根据工程建设前期、施工期以及工程建设对水文情势的影响等。

##### ②生态环境调查

陆生生态调查主要为淹没和工程施工对生态的影响，以及采取的生态恢复措施与效果。根据工程建设前后陆生生态的调查成果，分析工程建设对其产生的影响。

水生生态调查主要为工程运行调度对水生生态的影响，以及采取的水生生态

保护措施及效果。根据工程建设好前、施工期以及试运行期水生生态调查成果，分析饵料生物、鱼类种类组成变化。

③环境空气调查工程施工期采取的大气污染防治措施，以及大气污染防治设施的运行情况和运行效果。根据工程建设好前、施工期等各阶段工程区的环境空气质量监测成果，分析工程建设对大气环境的影响。

④固体废物调查

调查工程生活垃圾、弃渣和建筑垃圾的处置方式、处置效果等。

⑤社会环境调查

调查工程施工期的人群健康影响、交通影响以及有无污染事件。

(3) 环保投资调查

调查工程环保投资概算及实际环保投资。

(4) 公众意见调查

调查工程施工期和试运行期的环保投诉、投诉内容以及解决途径，以及工程影响区公众意见。

### 1.6.2 调查重点

无为市西河凤凰颈新站工程项目竣工环境保护验收调查的工作重点为：

(1) 核实调查实际工程内容和工程变更情况，及其造成的实际环境影响与变化情况。

(2) 工程建设期和试运行期环境保护措施的落实情况，包括污染防治措施的落实情况、鱼类保护措施等。

(3) 工程建设期和试运行期对水环境的影响，其措施落实情况及效果；工程建设对区域生态环境的影响，以及生态环境保护和恢复措施实施效果。

(4) 工程施工期环境保护措施的实施情况和效果，以及工程试运行期环保设施的运行情况和效果。

(5) 工程建设期和试运行期存在的主要环境问题，以及发生或存在的主要环境风险和应急措施，公众强烈反应的环境问题。



## 2 工程建设概况

### 2.1 工程建设过程调查

#### 1、项目审批过程

2019 年 10 月，安徽省发展和改革委员会以皖发改农经函〔2019〕359 号文批复了本工程可行性研究报告。

2020 年 5 月，安徽省水利厅以皖水规计函〔2020〕140 号文批复了本工程初步设计报告。

2019 年 10 月中煤科工集团重庆设计研究院有限公司编制完成《无为市西河凤凰颈新站工程环境影响报告书》，2019 年 11 月 21 日，芜湖市生态环境局关于《无为市西河凤凰颈新站工程项目环境影响报告书的批复》（芜环评审[2019]459 号）对项目进行了环境影响评价批复。

2020 年 12 月 16 日，本项目开工建设。

#### 2、工程建设过程

2020 年 12 月 16 日至 2023 年 12 月 30 日。

#### 3、参建单位

工程名称：无为市西河凤凰颈新站工程；

建设单位：无为市西河凤凰颈新站工程建设管理处；

EPC 总承包单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司；

施工分包单位：安徽水利开发有限公司；

监理单位：山东龙信达咨询监理有限公司；

设计单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司；

环评单位：中煤科工集团重庆设计研究院有限公司；

运行管理单位：无为市西河凤凰颈新站工程建设管理处。

## 2.2 工程概况调查

### 2.2.1 工程基本情况

#### 2.2.1.1 地理位置

本项目位于安徽省芜湖市无为市刘渡镇无为大堤凤凰颈闸址处(无为大堤桩号 24+395)，地理位置图如下图所示。

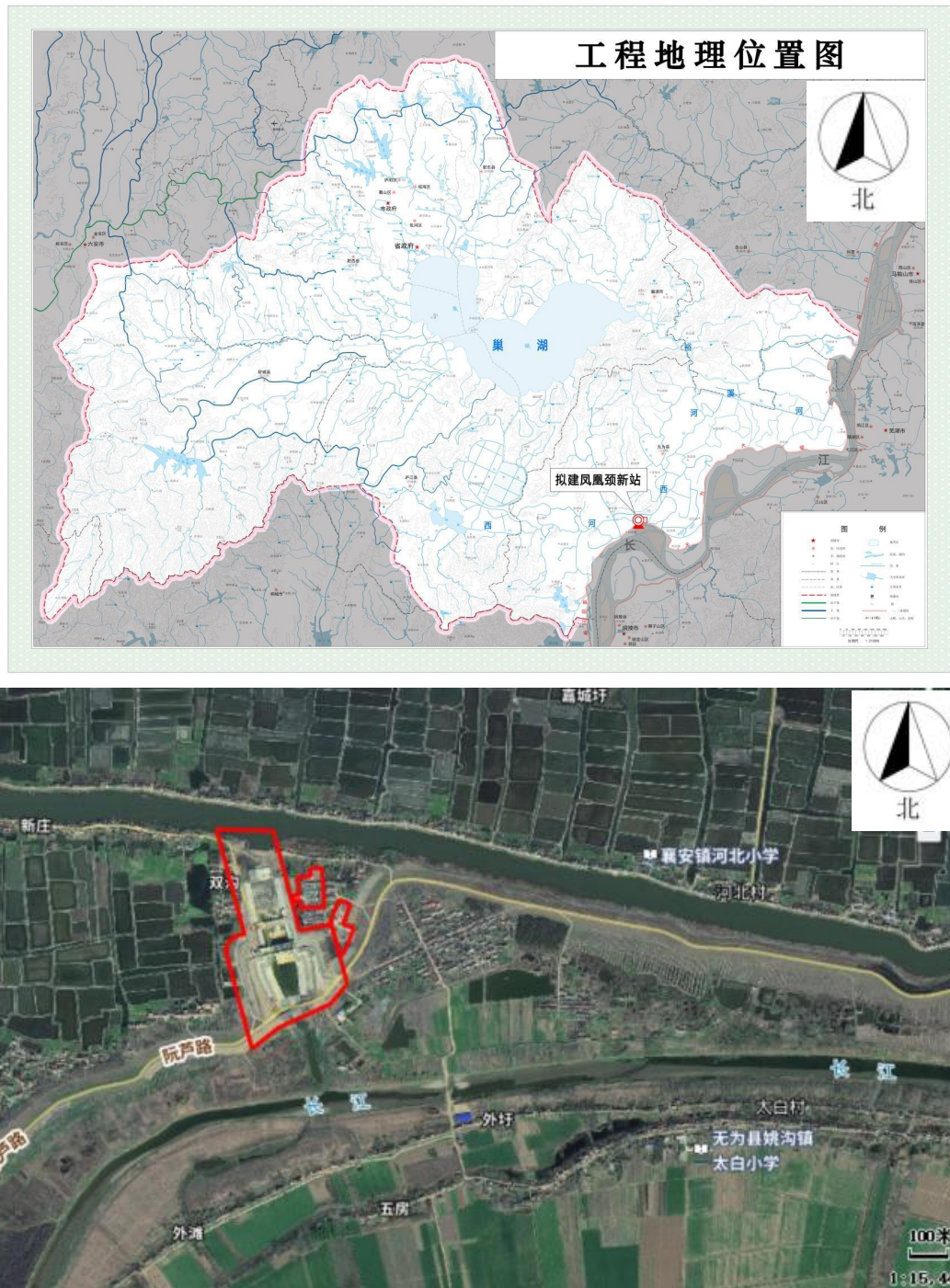


图 2.2-1 项目地理位置图

### 2.2.1.2 工程规模

#### (1) 泵站排洪规模

根据《安徽省灾后水利薄弱环节建设性治理实施方案》、《巢湖流域防洪规划修编》及确定的泵站布置方案，确定本次凤凰颈新站设计排洪标准为 20 年一遇，设计排洪流量为  $150\text{m}^3/\text{s}$ ，泵站西河侧设计防洪水位为 12.5m，长江侧设计防洪水位为 16.34m，西河侧设计水位为 11.0m，长江侧运行水位为 14.6m，设计扬程 3.6m。

#### (2) 自排自引规模

根据《无为大堤凤凰颈闸除险加固工程初步设计》，凤凰颈闸设计最大排涝流量  $112\text{m}^3/\text{s}$ ，相应闸上水位为 10.4m，闸下水位为 4.0m；最大自引流量  $150\text{m}^3/\text{s}$ ，相应闸上水位为 9.5m，闸下水位为 11.56m。

### 2.2.1.3 工程占地与情况

#### (1) 用地统计

工程永久征地包括：泵站布置占地、生活管理区、进水渠、堤内出水渠及移民安置征地。其中，泵站布置压地共征地 6.28 公顷（74.2 亩），管理生活区征地 0.65 公顷（9.75 亩），进水渠、堤内出水渠及移民安置征地 1.3835 公顷（40.75 亩，其中进水渠、堤内出水渠开挖及堤防压地 20 亩，移民安置征地 20.75 亩），共计  $11.20\text{hm}^2$ 。

土地利用现状情况主要为农用地 2.406 公顷（不占用耕地），建设用地 3.6714 公顷，未利用地 2.2361 公顷。

工程临时占地包括：取土区、临时堆土区、弃土区、施工道路和施工生产生活布置区。其中取土区占地 7.3 亩，临时堆土区占地 26.4 亩，弃土区占地 42.15 亩，施工道路占地 7.5 亩，施工生产生活布置区占地 25.5 亩，共计  $2.31\text{hm}^2$ 。

占地类型包括林地、住宅用地、交通运输用地、水域及水利设施用地、其他土地。

项目总占地面积为  $13.51\text{hm}^2$ ，占地情况如下表所示。

表 2.2-2 工程征占地面积汇总表

| 防治分区      | 占地面积 (hm <sup>2</sup> ) |      | 合计 (hm <sup>2</sup> ) |
|-----------|-------------------------|------|-----------------------|
|           | 永久占地                    | 临时占地 |                       |
| 主体工程区     | 10.48                   | 0.55 | 11.03                 |
| 工程永久办公生活区 | 0.60                    | /    | 0.60                  |
| 施工生产生活区   | 0.12                    | 1.76 | 1.88                  |
| 合计        | 11.20                   | 2.31 | 13.51                 |

## (2) 拆迁安置情况

### 1、拆迁

本工程拆迁涉及农村居民人口 45 户 165 人；拆迁房屋 4201m<sup>2</sup>，其中砖混房屋 1113m<sup>2</sup>，砖瓦房屋 2720m<sup>2</sup>，杂房 368m<sup>2</sup>，围墙 123m，坟墓 43 座。

拆迁涉及的水利设施包括 1 座水文站,2 座泵房,分别为拐圩站(装机 22kW)、大成站(装机 55kW)。

### 2、安置

工程移民由无为市移民建镇统一安排，本工程不再考虑，仅将移民安置征地 20 亩列入本工程中。

工程影响的水利设施为水文站和 2 座泵站，由于基坑开挖影响，顺堤移至泵站管理范围以外，按原规模重建。

#### 2.2.1.4 主要建筑物

无为市西河凤凰颈新站组成具体情况见表 2.2-3，泵站工程特性表详见 2.2-4；

表 2.2-3 工程组成一览表

| 项目分类 | 主要内容  | 主要组成或指标（环评）                                                                                   | 主要组成或指标（实际）                                                                                                                                                                                              | 变动情况                                                |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 永久工程 | 西河侧引渠 | 渠道总长 265m，底高程 5.0m~5.2m，底宽 27.0m~48.0m，拦污检修闸前 45m 采用 C25 砼护底与现状河底连接。渠道两侧渠堤分别与西河防洪堤相接。         | 在沉螺池末端设置截螺墙，使钉螺可以有效沉积在截螺墙前部，达到阻截钉螺的效果。后与拦污检修闸进口段顺接，依次布置有 4m 防冲槽、26m 长 C20 砼护底、15m 长 C25 钢筋砼护底。                                                                                                           | 拦污检修闸前 45m 变为 4m 防冲槽、26m 长 C20 砼护底、15m 长 C25 钢筋砼护底。 |
|      | 拦污检修闸 | 6 孔开敞式布置，总净宽 48.0m，顺水流方向长 20.0m。每孔中间设 0.8m 厚隔墩，用于布置拦污栅，拦污栅位置净宽 3.6m。                          | 拦污检修闸距离西河河口约 270m，开敞式布置，共 8 孔，每孔宽 5.0m，用于布置拦污栅，采用四孔一联布置，中墩厚 1.2m，边墩厚 0.8m；西侧另设 3 孔作为自引自排闸进口，每孔宽 5.0m，三孔一联布置，中墩厚 1.2m，边墩厚 0.8m~1.3m。闸室底坎顶高程 5.0m，闸室两端布置空箱岸墙。闸室顺水流方向长 22.0m，西河侧布置拦污栅，中间布置交通桥，泵站侧布置检修闸门及门机。 | 由 6 孔开敞式布置变为 8 孔；顺水流方向长由 20.0m 变为 22m。              |
|      | 泵站前池  | 顺水流方向长 65m，顺水流方向分为三段，靠近拦污闸 20m 段为水平段，中间 25m 段池底高程由 5.10m 降至 0.10m，紧邻泵房段 20m 为下水平段，池底高程 0.10m。 | 泵站前池与自引自排闸进水池结合布置，顺水流方向长度为 62.0m，垂直水流方向宽度为 68.4m，其中 50.4m 为泵站前池宽度，17.4m 为自引自排闸进水池宽度。泵房前池底板均为钢筋砼结构，底板顶高程 5.0m~0.60m，D 型 F 型底板内设排水孔段，下设 0.6m 厚反滤层。自引自排闸进水池采用 U 形槽结构，槽宽 17.4m，底板顶高程 5.0m，两侧设 0.6m 厚         | 顺水流方向长度变为 62.0m                                     |

| 项目分类 | 主要内容  | 主要组成或指标（环评）                                                                                                    | 主要组成或指标（实际）                                                                                                    | 变动情况                                |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|      |       |                                                                                                                | 悬臂，兼做导水墙或挡土墙。                                                                                                  |                                     |
|      | 主厂房   | 主厂房平面尺寸为 65.30m×14.90m（长×宽），在主厂房上游侧布置泵站进水流道工作闸门启闭平台。                                                           | 主厂房平面尺寸为 64.70m×14.90m（长×宽）。                                                                                   | 主厂房平面尺寸变为 64.70m×14.90m（长×宽）        |
|      | 副厂房   | 副厂房布置在主厂房的西侧，与主厂房相连，两轴线一致。副厂房平面尺寸为 66.90m×17.00m（长×宽），共分四层。                                                    | 自引自排闸顶部布置副厂房，与主厂房紧连，两轴线一致。副厂房平面尺寸为 65.10m×14.90m（长×宽），共分三层。                                                    | 副厂房平面尺寸变为 65.10m×14.90m（长×宽），共分三层。  |
|      | 自引自排闸 | 与主泵房西侧边墙紧凑布置，箱涵式结构，2 孔，单孔净宽 7.0m，孔高 5.3m，进、出口设防洪工作闸门。                                                          | 自引自排闸布置在主泵房右侧，3 孔箱涵式结构，单孔净宽 5.0m。自引自排闸顶部布置副厂房，与主厂房紧连，两轴线一致。泵站及自引自排闸出口设置防洪闸                                     | 2 孔变为 3 孔，单孔净宽 7.0m 变为 5m；在出口设置防洪闸。 |
|      | 泵站出水池 | 顺水流方向长 35m，顶高程 6.60m；出水池末端接 30m 护砌段，前 15m 为斜坡段，底板顶高程由 6.60m 渐变为 5.10m，后 15m 为水平段，底板顶高程 5.10m。                  | 顺水流方向长 35m，顶高程 6.60m；出水池末端接 30m 护砌段，前 15m 为斜坡段，底板顶高程由 6.60m 渐变为 5.10m，后 15m 为水平段，底板顶高程 5.10m。                  | 与环评一致                               |
|      | 消力池   | 自引自排闸出口设消力池，顺水流方向长 20m，池深 1.0m，池底顶高程 4.10m；消力池接 30m 长海漫段，海漫顶高程 5.1m；末段接 15m 防冲槽段，槽深 2.0m。泵站出水池与自引自排闸消力池之间设导流墙。 | 自引自排闸出口设消力池，顺水流方向长 20m，池深 1.0m，池底顶高程 4.10m；消力池接 30m 长海漫段，海漫顶高程 5.1m；末段接 15m 防冲槽段，槽深 2.0m。泵站出水池与自引自排闸消力池之间设导流墙。 | 与环评一致                               |
|      | 堤内出水渠 | 出水池（消力池）末端为堤内出水渠，渠底高程 5.10m，两侧为长江侧封闭堤。渠道底宽由 72.0m 渐变至 30m。堤内出水渠长 125m。                                         | 出水池（消力池）末端为堤内出水渠，渠底高程 5.10m，两侧为长江侧封闭堤。渠道底宽由 72.0m 渐变至 30m。堤内出水渠长 125m。                                         | 与环评一致                               |

| 项目分类 | 主要内容   | 主要组成或指标（环评）                                                                                                                       | 主要组成或指标（实际）                                                                                                                                                                                                                                    | 变动情况                                                                      |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|      | 堤外自然河道 | 堤外河道至长江夹江约 320m，本次工程保持现状，不做处理。                                                                                                    | 堤外河道至长江夹江约 320m，本次工程保持现状，不做处理。                                                                                                                                                                                                                 | 与环评一致                                                                     |
|      | 管理处    | 位于泵站西河侧封闭堤的东侧，占地约 9.75 亩，设生活、办公及防汛仓库等建筑。进站道路自无为大堤从东端进入，路面宽 7.0m。                                                                  | 管理设施                                                                                                                                                                                                                                           | 未建管理处，改为管理设施                                                              |
|      | 供电设施   | 泵站的主供电电源采用双回 35kV 电压接入，降压至 10kV 向电动机供电。设 3 台主变，单台容量均为 8000kVA，2 台工作，1 台冷备用；设 3 台站变，单台容量均为 500kVA，2 台工作，1 台备用。设 1 台柴油发电机组作为保安应急电源。 | 泵站的主供电电源采用双回 35kV 电压接入，降压至 10kV 向电动机供电。设 3 台主变，单台容量均为 8000kVA，2 台工作，1 台冷备用；设 3 台站变，单台容量均为 500kVA，2 台工作，1 台备用。设 1 台柴油发电机组作为保安应急电源。                                                                                                              | 与环评一致                                                                     |
| 复建工程 | 防汛交通桥  | 公路桥汽车荷载设计等级为公路-II级。行车道宽 8.0m，两侧各设宽 0.5m 的防撞护栏，总宽 9.0m。桥面顶高程为 19.00m，桥梁总长为 120m。                                                   | 原凤凰颈闸址处新建一座防汛交通桥，公路桥汽车荷载设计等级为公路-I 级。行车道宽 10.0m，两侧各设宽 0.5m 的防撞护栏，总宽 11.0m。桥面顶高程为 18.70m，桥梁总长为 133m，桥跨布置为：3m 桥台+（5×25）m 预制小箱梁+3m 桥台。桥梁上部结构采用 25m 跨径预制小箱梁，先简支后桥面连续；下部桥墩采用桩柱式桥墩，桥台采用双排桩接承台，基础均为桩基础。桥梁中心线两侧迎水坡采用预制块护坡护至堤顶，预制块厚 0.15m，下设 0.1m 厚碎石垫层。 | 公路桥汽车荷载设计等级为变为公路-I 级；行车道宽变为 10.0m；防撞护栏总宽变为 9m；桥面顶高程变为 18.70m；桥梁总长变为 133m。 |
| 临时工程 | 取土场    | 襄安镇附近岗地取土，运距约 20km。                                                                                                               | 不涉及取土场，建设所用沙、石来源于合法                                                                                                                                                                                                                            | 实际未设置取土场                                                                  |

| 项目分类 | 主要内容  | 主要组成或指标（环评）                                        | 主要组成或指标（实际）                                                                                                                  | 变动情况                    |
|------|-------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|      |       |                                                    | 料场商购。                                                                                                                        |                         |
|      | 弃土场   | 临时堆土区西侧河堤外                                         | 共设置 3 处弃土场，1#、2#临时堆土场位于泵站站身西侧，3#临时堆土场位于出水渠东侧                                                                                 | 与环评相比，位置更改为泵站站身西侧和出水渠东侧 |
|      | 临时堆土场 | 就近布置，主要堆放在西河侧渠道内及西侧渠堤内。                            | 1#、2#临时堆土场位于泵站站身西侧，3#临时堆土场位于出水渠东侧，一般土方临时堆土面积共计 1.18hm <sup>2</sup> ，最大堆高 3.5m，临时堆土场原地貌为水塘、水域或耕地，边坡不陡于 1:2。                   | 与环评一致                   |
|      | 施工生产区 | 布置在引渠长江侧西岸，凤凰颈闸东侧，设置综合加工厂及施工仓库、材料堆场、机修车间、停车场、拌合站等。 | 布置在引渠长江侧西岸，凤凰颈闸东侧，设置综合加工厂及施工仓库、材料堆场、机修车间、停车场、拌合站等。                                                                           | 与环评一致                   |
|      | 施工生活区 | 临近施工生产区布置，设置施工生活用房、生产性办公用房等。                       | 位于施工生产区的西北侧，厂界最近距离约 28m，设置施工生活用房、生产性办公用房等。                                                                                   | 与环评一致                   |
|      | 施工道路  | 对外交通主要通过无为大堤堤顶道路，场内施工道路包括运输道路、下基坑道路，合计 3.5km。      | 主要通过无为大堤堤顶道路，现有无为大堤堤顶路况较好，宽 8.0m，沥青路面，基本能满足本工程对外交通及大件运输要求。本工程场内交通运输需修筑两侧主要施工公路，长约 1.5km；下基坑公路 3 条，总长度约 1.0km，合计场内临时公路 3.5km。 | 与环评一致                   |
|      | 围堰    | 长江侧堰顶设计高程取 11.3m，西河侧堰顶设计                           | 西河侧采用均质土进行围堰，围堰填筑用土                                                                                                          | 与环评一致                   |



| 项目分类 | 主要内容 | 主要组成或指标（环评）                                                                                                                                                                                                                                                                  | 主要组成或指标（实际）                                                                                                                                                                                                                                                          | 变动情况      |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|      |      | 高程取 10.5m，西河侧采用均质土围堰，围堰填筑用土约 1.39 万 m <sup>3</sup> ；长江侧采用钢板桩围堰                                                                                                                                                                                                               | 约 1.39 万 m <sup>3</sup> ；长江侧采用钢板桩进行围堰                                                                                                                                                                                                                                |           |
| 公用工程 | 供水   | 生活用水来自于刘渡镇自来水管网                                                                                                                                                                                                                                                              | 生活用水来自于刘渡镇自来水管网                                                                                                                                                                                                                                                      | 与环评一致     |
|      | 供电   | 市政供电                                                                                                                                                                                                                                                                         | 市政供电                                                                                                                                                                                                                                                                 | 与环评一致     |
|      | 供气   | 选用 2 台螺杆式空压机，1 台工作，1 台备用                                                                                                                                                                                                                                                     | 气系统主要为停机制动、风动工具和吹扫提供气源。系统选用 2 台螺杆式空压机，1 台工作，1 台备用，供气压力为 0.8MPa；2m <sup>3</sup> 制动储气罐 1 只，工作压力 0.8MPa。空压机由储气罐上压力开关自动控制。                                                                                                                                               | 与环评一致     |
| 环保工程 | 废水   | <p><b>施工期：</b>冲洗含油废水集水沟收集后集中送至隔油池处理回用于生产；混凝土拌合、养护废水经沉淀池收集后经中和、沉淀处理后回用于生产，多余部分达标排至西河；基坑排水经自然沉降后（必要时可投加混凝剂），达标后排入西河内；淤泥余水絮凝沉淀处理达标后，首先综合利用，多余部分排入西河；钻孔泥浆废水通过泥浆沉淀池处理并循环使用，不外排；生活污水经一体化污水处理设施处理后，排入西河河道内，严禁排入长江。</p> <p><b>运行期：</b>生活污水经隔油池、化粪池处理后，再经过地埋式污水处理设施，回用于管理区绿化，不外排。</p> | <p><b>施工期：</b>①含油废水：集水沟收集后集中送至隔油池处理回用于生产；②养护废水：经沉淀池收集后经中和、沉淀处理后回用于生产，多余部分达标排至西河；③基坑排水：经自然沉降后（必要时可投加混凝剂），达标后排入西河内；④淤泥余水：絮凝沉淀处理达标后，首先综合利用，多余部分排入西河；⑤钻孔泥浆废水：泥浆沉淀池处理并循环使用，不外排；⑥施工期生活污水：经一体化污水处理设施处理后，排入西河河道内。</p> <p><b>运行期：</b>生活污水经过化粪池和地埋式污水处理设施处理后，回用于管理区绿化，不外排。</p> | 运行期取消了隔油池 |

| 项目分类 | 主要内容 | 主要组成或指标（环评）                                                                                                            | 主要组成或指标（实际）                                                                                                                                                       | 变动情况   |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|      | 废气   | <b>施工期：</b> 施工扬尘通过洒水抑尘，堆场表面覆盖篷布，拌合站封闭设计并安装袋式除尘器；项目施工区域地势平坦开阔，大气扩散条件好，有利于施工机械及淤泥恶臭扩散。<br><b>运行期：</b> 餐饮油烟由高效油烟净化设施处理排放。 | <b>施工期：</b> 施工扬尘通过洒水抑尘，堆场表面覆盖篷布，拌合站封闭设计并安装袋式除尘器；项目施工区域地势平坦开阔，大气扩散条件好，有利于施工机械及淤泥恶臭扩散。<br><b>运行期：</b> 暂不设置食堂。                                                       | 暂不设置食堂 |
|      | 噪声   | <b>施工期：</b> 避免高噪声设备同时施工，施工场地及生厂区周边设置隔声围挡，高噪声设备禁止夜间施工。<br><b>运行期：</b> 采用基础减振、厂房隔声等                                      | <b>施工期：</b> 高噪声设备未同时施工，施工场地及生厂区周边设置了围挡，夜间施工未使用高噪声设备。<br><b>运行期：</b> 采用基础减振、厂房隔声等                                                                                  | 与环评一致  |
|      | 固体废物 | <b>施工期：</b> 施工弃土、干化淤泥就近回填于周边低洼处；建筑垃圾外运至建筑垃圾存放指定地点；生活垃圾委托乡镇收集处理。<br><b>运行期：</b> 生活垃圾委托乡镇收集处理；危险废物委托有资质单位处理。             | <b>施工期：</b> 施工弃土、干化淤泥就近回填于周边低洼地带；建筑垃圾外运至指定地点；生活垃圾委托无为县民生保洁有限公司收集处理。<br><b>运行期：</b> 生活垃圾委托乡镇收集处理；危险废物委托有资质单位处理。                                                    | 与环评一致  |
|      | 生态环境 | <b>施工期：</b><br><b>陆生生态：</b><br>植被恢复：临时占地进行林草植被恢复或耕地复垦。<br>农田保护：占用耕地进行复垦，占补平衡。<br>其他措施：保护野生动植物；设置警示牌；优                  | <b>施工期：</b><br><b>陆生生态：</b><br>植被恢复：草籽防护 790m <sup>2</sup> ，乔灌木绿化 540m <sup>2</sup> ，排水开挖 480m，排水开挖 180m <sup>3</sup> 。<br>农田保护：由于临时用地使用期限较长，容易造成土壤板结，因此对复垦后的林地进行 | 与环评一致  |

| 项目分类 | 主要内容 | 主要组成或指标（环评）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 主要组成或指标（实际）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 变动情况 |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      |      | <p>化施工时段和设计；加强施工管理。</p> <p><b>水生生态：</b></p> <p>管理措施：施工人员加强宣传教育；优化施工设计；施工污水处理后回用，减少排放；生活污水处理达标后排放。</p> <p><b>生态敏感区：</b></p> <p>管理措施：施工废污水禁止排入淡水豚国家级自然保护区范围；合理安排施工时段和工段，避免鱼类繁殖期和主汛期施工；施工不占保护区土地；环境监理；重点堤段专业人员巡查；结合已有增殖放流计划对重要经济鱼类进行增殖放流。</p> <p><b>人群健康：</b></p> <p>施工人员：施工场地、取土场和移民安置区开展查灭螺工作；施工生活区设置血防厕所；发放血吸虫预防药物和护具。</p> <p><b>水土保持：</b></p> <p>水土彩条布苫盖、临时拦挡、临时排水沟、撒播草籽、临时隔油沉沙池等保持措施。</p> <p><b>运行期：</b></p> <p>开展人工增殖放流。</p> | <p>土地翻耕。临时用地复垦后，林地面积为 1.1911 公顷，土地翻耕面积为 1.1911 公顷。</p> <p>其他措施：保护野生动植物；设置警示牌；优化施工时段和设计；加强施工管理。</p> <p><b>水生生态：</b></p> <p>管理措施：施工人员加强了宣传教育；优化施工设计；施工污水处理后回用，减少排放；生活污水处理达标后排放。</p> <p><b>生态敏感区：</b></p> <p>管理措施：施工废污水禁止排入淡水豚国家级自然保护区范围；合理安排施工时段和工段，避免鱼类繁殖期和主汛期施工；施工不占保护区土地；环境监理；重点堤段专业人员巡查；结合已有增殖放流计划对重要经济鱼类进行增殖放流。</p> <p><b>人群健康：</b></p> <p>施工人员：施工场地、取土场和移民安置区开展查灭螺工作；施工生活区设置血防厕所；发放血吸虫预防药物和护具。</p> <p><b>水土保持：</b></p> <p>主体工程区：排水开挖 820m，排水开挖 615m<sup>3</sup>，临时苫盖 11000m<sup>2</sup>，袋装土填筑 120m<sup>3</sup>，袋装土拆除 120m<sup>3</sup>，表土草籽防护</p> |      |

| 项目分类 | 主要内容 | 主要组成或指标（环评） | 主要组成或指标（实际）                                                                                                                                                                | 变动情况 |
|------|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      |      |             | 3700m <sup>2</sup> 。<br>施工生产生活区：草籽防护 790m <sup>2</sup> ，乔灌木绿化 540m <sup>2</sup> ，排水开挖 480m，排水开挖 180m <sup>3</sup> 。<br>运行期：<br>水域开展人工增殖放流“四大家鱼”、细鳞斜颌鲴鱼苗、鳊鱼（团头鲂）、螺蛳、三角帆蚌活动。 |      |

表 2.2-4 工程特性表

| 序号  | 名称            |        | 单位                | 数量             | 备注                        |
|-----|---------------|--------|-------------------|----------------|---------------------------|
| 一   | 水文            |        |                   |                |                           |
| 1   | 设计参数          |        |                   |                |                           |
| (1) | 西河侧           | 防洪水位   | m                 | 12.5           | /                         |
|     |               | 设计水位   | m                 | 11.0           | /                         |
|     |               | 最高运行水位 | m                 | 12.0           | /                         |
|     |               | 最低运行水位 | m                 | 10.5           | /                         |
| (2) | 长江侧           | 防洪水位   | m                 | 16.34          | /                         |
|     |               | 设计水位   | m                 | 14.6           | /                         |
|     |               | 最高运行水位 | m                 | 15.84          | /                         |
|     |               | 最低运行水位 | m                 | 11.0           | /                         |
| 2   | 净扬程           |        |                   |                |                           |
| (1) | 设计扬程          |        | m                 | 3.6            | /                         |
| (2) | 最高净扬程         |        | m                 | 5.34           | /                         |
| (3) | 最低净扬程         |        | m                 | 0              | /                         |
| 二   | 工程规模          |        |                   |                |                           |
| 1   | 泵站规模          |        |                   | 大(2)型          | 等别 II 等                   |
| 2   | 抽排流量          |        | m <sup>3</sup> /s | 150            |                           |
| 3   | 自排流量          |        | m <sup>3</sup> /s | 112            | 相应水位闸上 10.4m/<br>闸下 4.0m  |
| 4   | 自引流量          |        | m <sup>3</sup> /s | 150            | 相应水位闸上 11.56m/<br>闸下 9.5m |
| 5   | 泵站总装机容量       |        | kW                | 12000          | /                         |
| 三   | 工程建设永久征地与移民安置 |        |                   |                |                           |
| 1   | 迁移人口          |        | 人                 | 165            | /                         |
| 2   | 拆迁房屋          |        | m <sup>2</sup>    | 4201           | /                         |
| 3   | 工程永久征地        |        | 亩                 | 177            | /                         |
| 4   | 工程临时征地        |        | 亩                 | 102            | /                         |
| 四   | 主要建筑物及设备      |        |                   |                |                           |
| 1   | 水工结构          |        |                   |                |                           |
| (1) | 建筑物级别         |        |                   | 1 级            | /                         |
| (2) | 地震设防烈度        |        |                   | 7 度            | /                         |
| (3) | 布置形式          |        |                   | 站身挡水式          | /                         |
| (4) | 主机房尺寸(长×宽×高)  |        | m*m*m             | 65.3*40.0*28.9 | /                         |
| (5) | 水泵层高程         |        | m                 | 2.9            | /                         |
| (6) | 西河侧进水口高程      |        | m                 | 0.1            | /                         |
| (7) | 长江侧出水口高程      |        | m                 | 5.1            | /                         |

| 序号   | 名称            |           | 单位  | 数量          | 备注                                |
|------|---------------|-----------|-----|-------------|-----------------------------------|
| (8)  | 水泵层地面高程       |           | m   | 2.9         | /                                 |
| (9)  | 电机层地面高程       |           | m   | 15.6        | /                                 |
| (10) | 安装间层楼面高程      |           | m   | 15.6        | /                                 |
| (11) | 副厂房尺寸(长×宽)    |           | m*m | 65.10*14.90 | /                                 |
| (12) | 电缆夹层地面高程      |           | m   | 12.1        | /                                 |
| (13) | 中央控制层楼面高程     |           | m   | 20.6        | /                                 |
| (14) | 变电所地面高程       |           | m   | 15.6        | /                                 |
| (15) | 拦污<br>闸       | 孔数        | 孔   | /           | /                                 |
|      |               | 闸孔净宽      | m   | /           | /                                 |
|      |               | 孔底高程      | m   | /           | /                                 |
| (16) | 自引<br>自排<br>闸 | 孔数        | 孔   | /           | /                                 |
|      |               | 闸孔净宽      | m   | /           | /                                 |
|      |               | 孔底高程      | m   | /           | /                                 |
| 2    | 水利机械          |           |     |             |                                   |
| (1)  | 水泵型式          |           | 台   | 6           | 2650ZLQ-100 型立式轴流泵                |
| (2)  | 装机规模          |           | kW  | 6×2000      | /                                 |
| 3    | 电气工程          |           |     |             |                                   |
| (1)  | 供电<br>线路      | 供电电源点     | kV  | 220         | 云龙变电站                             |
|      |               | 电压等级      | kV  | 35          | /                                 |
|      |               | 导线型号/线路长度 | km  | LGJ-240/10  | /                                 |
| (2)  | 主变容量          |           | 容量  | 8000 kVA    | /                                 |
|      |               |           | 台   | 3           | /                                 |
| (3)  | 站变容量          |           | 容量  | 500 kVA     | /                                 |
|      |               |           | 台   | 3           | /                                 |
| (4)  | 电机启动方式        |           |     | 全压直接启动      | /                                 |
| (5)  | 控制方式          |           |     | 计算机控制       | /                                 |
| 4    | 金属结构          |           |     |             |                                   |
| (1)  | 闸门            |           | 扇   | 18          | 闸门埋件共 871.8t                      |
| (2)  | 启闭机           |           | 台   | 18          | 卷扬机 16 台, 移动式启闭机 1 台, 移动式单向门机 1 台 |
| (3)  | 拦污栅及回转式清污机    |           | 台   | 12          | /                                 |
| 五    | 施工总工期         |           | 月   | 36          |                                   |
| 六    | 经济指标          |           |     |             |                                   |
| 1    | 工程总投资         |           | 万元  | 51259.62    | /                                 |
| 2    | 环保投资          |           | 万元  | 244.75      | /                                 |

### 2.2.1.5 施工组织设计

本次工程内容包括进水渠、拦污检修闸（拦污闸、闸上公路、岸墙、翼墙）、前池（前池、导水墙、挡墙、前池封闭堤）、泵房（主厂房、副厂房）、自引自排闸、出水池、消力池、堤内出水渠、防汛交通桥、堤外河道和管理附属设施等，主要工程量汇总见下表。

表 2.2-4 主要工程量汇总表

| 工程 | 堆砌石            | 砼及钢筋砼          | 碎石             | 块石             | 钻孔灌注桩 | 水泥搅拌桩 |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|
| 单位 | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 根     | 根     |
| 数量 | 4567           | 60900          | 47369          | 630            | 400   | 14704 |

#### 1、建筑材料

工程所需建筑材料主要为混凝土、钢筋、钢材、木材、油料、砂石料等。本项目实际设置一座拌合站，使用的混凝土购买所需材料，利用拌合站搅拌；其他建筑材料可以就近采购，工程所需砂料可在当地砂料场购买，可随时根据要求购买调入，运输条件较为方便。

#### 2、施工场地

##### （1）材料堆场

工程所需混凝土由施工场地内的拌合站制备，少量的水泥砂浆在各主体工程施工区附近设置拌和机为建筑物供料。现场砂石等材料按高峰期 7 天存量考虑，占地面积 4000m<sup>2</sup>。

##### （2）综合加工厂

综合加工厂包括钢筋加工车间和木材加工车间。本工程钢筋总量约 0.6 万 t，木材用量约 160m<sup>3</sup>。钢筋加工厂规模 10t/班，木材规模 2m<sup>3</sup>/班，占地面积 2000m<sup>2</sup>，库棚建筑面积 200m<sup>2</sup>。

##### （3）机修车间

现场设置简易机修车间，担负施工机械日常维修保养任务。机修车间施工布置区的西北角，占地面积 300m<sup>2</sup>，建筑面积 150m<sup>2</sup>。

##### （4）拌合站

在施工营地内布置 1 台混凝土拌合站，生产能力约为 120m<sup>3</sup>/h。选用机械化程度较高的拌和设备，混凝土运输主要采用混凝土搅拌运输车运至各工作面。砂石料堆场及水泥仓库及拌和用水等均靠近拌和站布置。拌合系统自身占地

200m<sup>2</sup>，现场砂石料按高峰期 7 天存量考虑，含堆场占地面积 3000m<sup>2</sup>，水泥仓库面积 1200m<sup>2</sup>，占地面积 1800m<sup>2</sup>。

#### （5）施工生活区

施工生活区主要设置施工生活房屋、生产办公用房等，施工生活区占地面积约 5000m<sup>2</sup>，位于长江大堤内侧。

#### （6）临时堆土、弃土（石、渣）情况

工程建设期间，永久占地红线内设置临时堆土区 4 处，分别用于堆放工程前期剥离并集中堆存的表土和施工过程中产生的临时堆土。

##### ①表土堆场

表土堆场位于拟建泵占西侧封闭堤内（位置见下图），面积 0.26hm<sup>2</sup>，堆存表土量 0.40 万 m<sup>3</sup>，表土堆场原地貌为水塘，平均标高 7.9m，现状表土堆场顶面平均标高 9.6m，堆放边坡介于 1:2~1:3 之间；施工结束后表土开挖用于管理区绿化及临时占地复垦。

##### ②临时堆土场

根据土石方平衡资料及现场调查，项目建设期间共设置 3 处弃土场，1#、2#临时堆土场位于泵站站身西侧，3#临时堆土场位于出水渠东侧，一般土方临时堆土面积共计 1.18hm<sup>2</sup>，最大堆高 3.5m，临时堆土场原地貌为水塘、水域或耕地，边坡不陡于 1:2。由于堆放时间较久，表面已撒播草籽恢复，后期临时堆土全部用于管理区及周边场地回填。

本项目施工中共产生临时堆土量 6.45 万 m<sup>3</sup>，进行水土流失防治的方量约 6.35 万 m<sup>3</sup>，项目渣土防护率 98.44%。



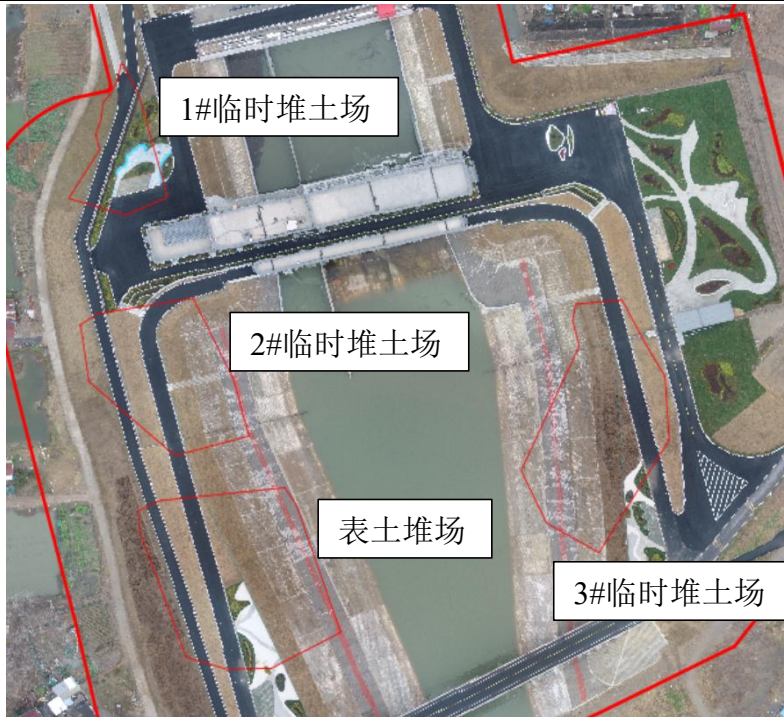


图 2.2-2 临时堆土区现状（2024.3）

## 2.2.2 工程施工情况

### 2.2.2.1 施工总平面布置

无为市西河凤凰颈新站位于安徽省芜湖市无为市刘渡镇无为大堤凤凰颈闸址处（无为大堤桩号 24+395），凤凰颈新站枢纽轴线方向为  $N14^{\circ}00'00''W$ ，与原凤凰颈闸上、下游河道中心基本一致。自西河口至长江夹江口，西河侧引渠及拦污检修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、长江侧堤内出水渠及防汛交通桥等。

### 2.2.2.2 施工工艺

#### （1）泵站主体施工

泵站主体工程主要安排在第一和第二个枯水期进行，主要施工工序如下图所示。



图 2.2-3 泵站及自引自排闸工程施工工序流程图

**深井降排水：**泵站建基面高程-6.75m，而细砂层顶高程多在-7.0m，承压水头近 8m，因此，为保持施工期基坑的稳定及基坑开挖的渗透稳定安全，拟采用深井降水措施，降低地下水水头对基坑施工的影响。

**土方开挖：**基坑挖深大，需要提前进行降低地下水，且要控制好开挖边坡，根据边坡稳定分析，综合边坡宜控制在 1：3，局部软弱段宜控制在 1：4，基础开挖主要采用 1~2m<sup>3</sup> 挖掘机配 5~15t 自卸汽车进行。

**基础处理：**泵站及前池基础处理主要为钻孔灌注桩和水泥搅拌桩施工，其中  $\phi 1.2$  钻孔灌注桩 1098 根（桩长 9.0~23.0m），水泥搅拌桩 420 根（长 9m，桩径 0.6~1.2m）。

**混凝土浇筑：**泵站主体施工包括泵房、闸室、消力池及护坦等施工，各部位可同时施工。泵房施工程序为：底板混凝土浇筑→进水口层浇筑→水泵层浇筑→出水口层浇筑→泵房上下游墙混凝土浇筑→启闭机房土建施工。

土方填筑：填筑工程主要包括泵站及前池基坑回填。根据地质条件，本段开挖方仅约 30%可用于回填，其余土方需要掺入水泥后使用。建筑物墙后填筑大于 3m 范围主要采用 74kW 拖拉机进行压实，铺土厚度宜 25~30cm，不足 3m 时采用蛙夯或人工夯实，铺土厚度控制在 15~20cm。

金属结构及机电设备安装：新建泵站长江侧由 6 扇工作闸门控制，闸门均在厂家制作，拖车运输，采用 50~100t 汽车吊安装。埋件的制作安装应配合土建工程施工提前进行。

## （2）西河侧拦污检修闸工程

西河侧拦污检修闸工程主要施工工序如下图所示。



图 2.2-4 西河侧拦污检修闸工程施工工序流程图

土方开挖：拦污闸基础开挖包括引渠老堤土及堤内地面开挖，在开挖中需要根据地质情况分层进行。上部土方主要采用 1.0m<sup>3</sup> 挖掘机开挖，装 8t 自卸汽车运出，下层土主要采用长臂挖掘机开挖，装 5~8t 自卸汽车运出。

基础处理：拦污闸基础处理为闸室基础水泥钉型搅拌桩 1073 根。施工工艺与泵站基础相同。

混凝土浇筑：拦污闸砼工程有底板、闸墩、消力池、防冲铺盖、启闭机房等，闸室分段施工，闸室施工程序为：闸底板混凝土浇筑→墩墙及胸墙施工→启闭机房土建施工。防冲铺盖及挡土墙混凝土浇筑可分块单独进行施工。

引水渠开挖：引水渠开挖在西河侧预留土埂机械旱挖进行，施工方法与基坑开挖相同。

引渠堤身填筑：引渠堤防填筑则按照堤防施工规范的相关要求，分层分段进行填筑，主要采用 74kW 拖拉机进行压实。

金属结构安装：金属结构件包括工作闸门 8 扇，启闭机 8 台，均在厂家制作，汽车运输至现场，用 50~100t 汽车式起重机进行吊装，埋件的制作安装应配合土建工程施工提前进行。

土方填筑：闸门建筑墙后填筑大于 3m 范围主要采用 74kW 拖拉机进行压实，铺土厚度宜 25~30cm，不足 3m 时采用蛙夯或人工夯实，铺土厚度控制在 15~20cm。

### （3）防汛交通桥施工

防汛交通桥施工主要施工工序如下图所示。

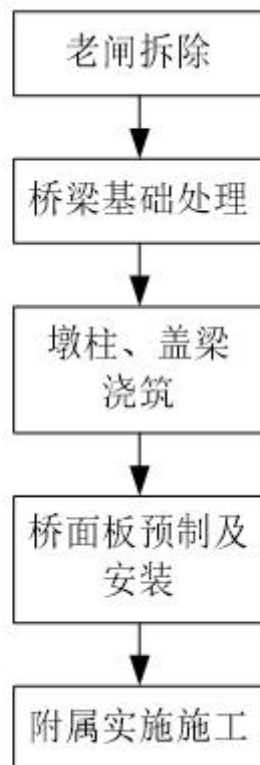


图 2.2-5 防汛交通桥施工工序流程图

老闸拆除：原闸拆除工程主要包括：钢筋混凝土、干砌石、浆砌石等拆除。钢筋混凝土、浆砌石拆除，先用风镐破碎，再采用  $1\text{m}^3$  反铲拆除，人工辅助，10t 自卸车运输，运往垃圾处理场。干砌石、粘土拆除采用  $1\text{m}^3$  反铲拆除，人工辅助，10t 自卸车运输，运送至垃圾处理场。

桥梁基础处理：桥梁基础采用钻孔灌注桩，桩径 1.5m，桩长 44m~48m。施工方法同泵站基础施工。

墩柱、盖梁浇筑：混凝土浇筑包括墩柱、盖梁，以及梁两端的砼挡块。

桥面板预制及安装：交通桥主梁采用预制，利用导梁架设，交通预制梁在预制场预制。桥面板安装后，进行桥面面层沥青砼施工。

附属工程施工：附属工程主要桥梁两侧护栏等其他设施。

#### (4) 清淤

基坑开挖前需对河道进行清淤，清淤河段约 400m，清淤量约 1.32 万  $\text{m}^3$ （连同垫层开挖，淤泥总体含水率约 60%）。清淤在西河侧围堰施工完成后进行，采用干法清淤，待围堰内河水排干后，淤泥先进行自然晾晒，再使用机械挖掘机开挖清淤。

因清淤河段位于西河侧，结合施工布置，在弃土场东部布置一处淤泥干化场，用于淤泥的自然干化处置。淤泥余水经絮凝沉淀处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入西河河道内，底泥运至弃土场处置。由于西河周边均为农村居住用地及农田等，不涉及生产工业，因此，底泥及余水不存在重金属污染，干化场最终与弃土场一并治理复垦。

#### 2.2.2.3 工程土石方平衡

依据项目施工、监理等资料及现场调查，本项目建设期间土石方实际开挖总量约 22.99 万  $\text{m}^3$ ，填方总量约 40.69 万  $\text{m}^3$ ，借方 23.38 万  $\text{m}^3$ ，借方来源于老神塘河神塘河站工程、无为市花渡河环城河段防洪治理工程；余方约 6.18 万  $\text{m}^3$ 。余方运至西河拐圩堤防加培。项目土石方平衡见表 2.2-4。与批复的水土保持方案相比，挖方量增加 2.36 万  $\text{m}^3$ ，填方量增加 5.26 万  $\text{m}^3$ ，借方量增加 4.33 万  $\text{m}^3$ ，弃方量增加 1.43 万  $\text{m}^3$ ，主要原因为工程施工图设计较初设阶段有所调整，出水渠道及封闭堤、防汛交通桥土方挖、填量较方案均有增加。导致项目整体挖、填量增加。

表 2.2-4 土石方平衡表

| 防治分区    | 挖方    |       | 填方    |       | 借方    |       | 调入   |      | 调出   |      | 余方   |      |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|         | 批复    | 实际    | 批复    | 实际    | 批复    | 实际    | 批复   | 实际   | 批复   | 实际   | 批复   | 实际   |
| 主体工程区   | 20.17 | 22.31 | 35.43 | 40.69 | 19.55 | 23.88 | 0.46 | 0.68 | /    | /    | 4.75 | 6.18 |
| 施工生产生活区 | 0.46  | 0.68  | /     | /     | /     |       | /    | /    | 0.46 | 0.68 | /    | /    |
| 合计      | 20.63 | 22.99 | 35.43 | 40.69 | 19.55 | 23.88 | 0.46 | 0.68 | 0.46 | 0.68 | 4.75 | 6.18 |

#### 2.2.2.4 主要影响源

##### 1、生态影响因素

施工对生态环境的影响主要包括植被损毁、土地占用、地形地貌改变使自然资源受到影响，工程施工废水、废气及固体废物排放使周围环境质量变化而影响动植物生境质量等（植被减少、对陆生生物、水生生物以及景观的影响）。

##### 2、污染影响因素

###### （1）废水

本工程施工期废水由施工废水和生活污水两部分组成。施工废水主要包括施工机具和车辆清洗时产生的含油废水、混凝土的养护废水、基坑排水和淤泥余水等。运行期主要为值班人员产生的生活污水。

①含油废水：集水沟收集后集中送至隔油池处理回用于生产；

②养护废水：经沉淀池收集后经中和、沉淀处理后回用于生产，多余部分达标排至西河；

③基坑排水：经自然沉降后（必要时投加混凝剂），达标后排入西河内；

④淤泥余水：絮凝沉淀处理达标后，首先综合利用，多余部分排入西河；

⑤钻孔泥浆废水：泥浆沉淀池处理并循环使用，不外排；

⑥施工期生活污水：经隔油池、化粪池和一体化污水处理设施处理后，排入西河河道内。

⑦运行期生活污水：经化粪池和一体化污水处理设备处理后，用于泵站内部绿化，不外排。



污水处理设施

## (2) 废气

本工程施工期废气主要为食堂油烟废气、施工和车辆运输扬尘、车辆燃油废气以及淤泥干化恶臭等。运行期不产生废气，食堂未建设。

①施工和车辆运输扬尘：实施洒水抑尘、工地周边围挡、表面裸露土层覆盖、土方开挖湿法作业、施工主要道路硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输。

②施工机械尾气：加强大型施工机械和车辆的管理。

③淤泥恶臭：枯水期清淤，淤泥干化场加强管理。

## (3) 噪声与振动

施工期噪声源主要来自各施工区施工机械设备运转噪声以及车辆运输产生的交通噪声，合理安排施工工序，设置隔声屏障。运行期噪声来自厂房内的潜水轴流泵。

## (4) 固体废物

施工期的固体废物主要为拆迁建筑垃圾、施工废弃土石方、施工人员生活垃圾。运行期的固体废物主要为拦污闸截留的河道垃圾、管理人员生活垃圾、泵站及水闸机械设备维护、维修产生的废润滑油、变压器更换油及事故泄露油等。



①生活垃圾：施工期生活垃圾由环卫部门统一收集；运行期泵站管理区内设置垃圾桶，人员生活垃圾统一袋装收集。拦污闸截留垃圾和人员生活垃圾统一交由乡镇环卫部门集中收集处置。

②施工废弃土石方：及时清运，在运输过程中密闭车辆，严禁撒落、抛撒污染路面环境。

③废润滑油、变压器更换油及事故泄露油：均属于危险废物，废润滑油废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-220-08，变压器更换油及事故泄露油废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-220-08。这些油品使用油桶收集后暂存于危险废物临时存放场所，及时交由有资质单位处理。

此外，主变压器存在事故漏油风险，事故变压器油通过变压器下方的事故排油坑收集，每个主变压器分别设置 1 个油坑，每个油坑容积为  $8.81\text{m}^3$  ( $6.71\text{m} \times 5.25\text{m} \times 0.25\text{m}$ )，可满足事故泄露油品的收集（变压器最大漏油体积约  $7.67\text{m}^3$ ）。且在变压器站房外部单独设置了一座事故应急池，在油坑底部设置管道收集排入变压器站房外部事故应急池。



变压器油坑



柴油发电机





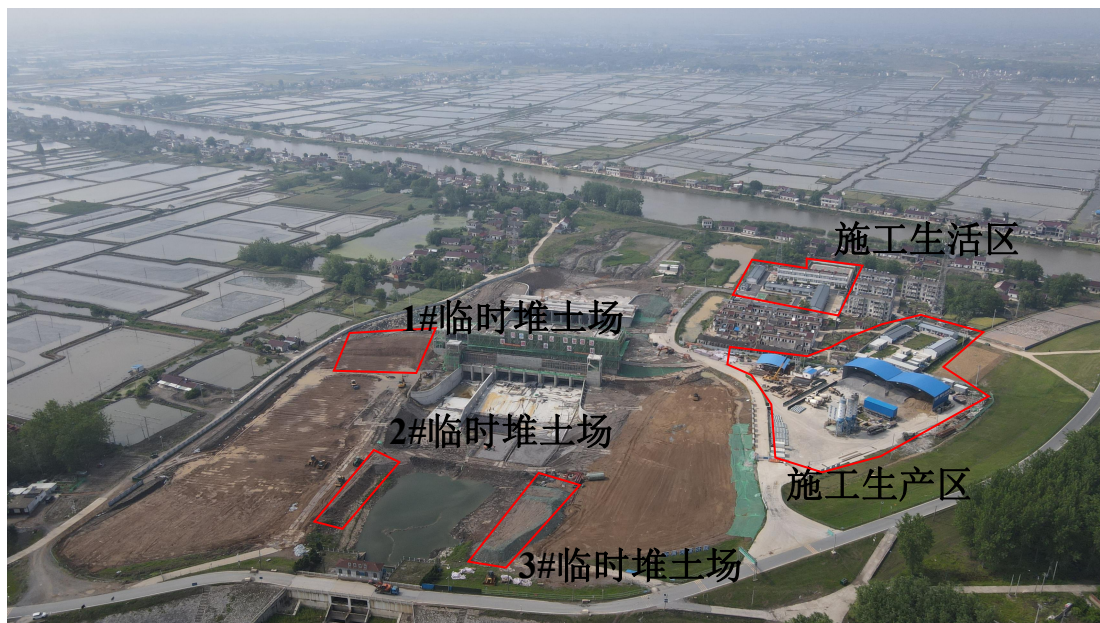


危险废物暂存间

#### 2.2.2.5 后期迹地恢复情况

本项目主要设置了取土场、弃土区、临时堆土场、施工生产区（综合加工厂

及施工仓库、材料堆场、机修车间、停车场、拌合站等）、施工生活区、施工道路和围堰等临时工程，现均已恢复整治。



施工期航拍图（2021.06.03）



恢复图（2024.02.29）

### 2.2.3 工程运行调度方式

（1）当江水顶托，裕溪闸、新桥闸不能对江自排而关闭后，如西河流域遇暴雨，无为水位超过 11.0m 时，为减轻西河的防洪压力，可动用凤凰颈新站抽排



西河洪水；

(2) 裕溪闸和牛屯河分洪道虽有自排入江条件，如西河上游或其支流降雨较大，并预报无为水位将超过 11.5m 时，为削减西河洪峰，减轻流域内重要圩口防汛压力，可动用凤凰颈新站抽排内河水，但是控制西河黄雒闸洪水不倒流为原则；

(3) 凤凰颈新站停止抽排，应根据西河流域的汛情、长江水位及其涨落趋势、天气形势等多种因素确定；在无外排条件下，当西河无为站水位降至 10.5m 时，凤凰颈新站应视情停机。

#### 2.2.4 工程投资及环保投资

根据项目环评报告书，项目总投资 48859.59 万元，环保投资为 256.36 万元；实际总投资 51259.62 万元，环保投资 244.75 万元。具体详见表 2.2-3。

表 2.2-3 环保措施投资一览表

| 序号           | 工程名称    | 环保投资（万元）环评设计 | 环保投资（万元）验收时期 |
|--------------|---------|--------------|--------------|
| 第Ⅰ部分：生态保护    |         |              |              |
| 1            | 警示牌     | 65.1         | 68           |
| 2            | 陆生生态保护  |              |              |
| 3            | 水生生态保护  |              |              |
| 4            | 鱼类增殖放流  |              |              |
| 第Ⅱ部分：环境监测费用  |         |              |              |
| 1            | 施工期污水监测 | 14.16        | 16.25        |
| 2            | 施工期河流监测 |              |              |
| 3            | 大气监测    |              |              |
| 4            | 声环境监测   |              |              |
| 第Ⅲ部分：仪器设备及安装 |         |              |              |
| 1            | 垃圾箱     | 29.9         | 27.8         |
| 2            | 洒水车     |              |              |
| 3            | 防尘围栏    |              |              |
| 4            | 移动声屏障   |              |              |

| 第Ⅳ部分：环境保护临时措施 |              |        |        |
|---------------|--------------|--------|--------|
| 1             | 施工期地埋式污水处理设备 | 49.1   | 54.7   |
| 2             | 沉淀池          |        |        |
| 3             | 清水池          |        |        |
| 4             | 隔油沉淀池        |        |        |
| 5             | 危废暂存间        |        |        |
| 6             | 运行费          |        |        |
| 7             | 洒水降尘         |        |        |
| 8             | 警示牌          |        |        |
| 9             | 限速牌          |        |        |
| 10            | 垃圾处理费        |        |        |
| 11            | 垃圾临时堆存       |        |        |
| 12            | 场地消毒         |        |        |
| 13            | 施工区查灭螺       |        |        |
| 14            | 施工人员健康体检     |        |        |
| 第Ⅴ部分：独立费用     |              |        |        |
| 1             | 建设管理费        | 74.8   | 78     |
| 2             | 环境监理费        |        |        |
| 3             | 科研勘测设计费      |        |        |
| 4             | 环境保护勘查设计费    |        |        |
| 5             | 质量监督费        |        |        |
| 第Ⅵ部分：基本预备费    |              |        |        |
| 1             | 基本预备费        | 23.3   | 0      |
| 合计            |              | 256.36 | 244.75 |

本项目环境损失主要发生在施工期，具体表现为工程建设过程中，原材料的运输、堆放以及使用的施工机械及大量施工人员在现场的居住生活乃至整个施工过程中产生的污染物对周边环境的污染和影响。工程在施工期间对环境的影响只

是暂时的、局部的，在采取各项环境保护措施下最大程度减小工程施工对环境的影响，未对周边环境造成累积性的损害。

## 2.3 工程核查

### 2.3.1 变更情况说明

和环评相比，本项目实际建设过程中，在永久工程(西河侧引渠、拦污检修闸、泵站前池、主厂房、副厂房、自引自排闸、管理处)、复建工程、运行期废水和废气处理方式发生变更。

表 2.3-1 项目变更情况一览表

| 序号 | 工程类别        | 环评设计内容                                                                                        | 实际建设内容                                                                                                                                           | 变更原因                                                      |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 永久工程(西河侧引渠) | 渠道总长 265m，底高程 5.0m~5.2m，底宽 27.0m~48.0m，拦污检修闸前 45m 采用 C25 砼护底与现状河底连接。渠道两侧渠堤分别与西河防洪堤相接。         | 在沉螺池末端设置截螺墙，使钉螺可以有效沉积在截螺墙前部，达到阻截钉螺的效果。后与拦污检修闸进口段顺接，依次布置有 4m 防冲槽、26m 长 C20 砼护底、15m 长 C25 钢筋砼护底。                                                   | 与环评相比，拦污检修闸前 45m 变为 4m 防冲槽、26m 长 C20 砼护底、15m 长 C25 钢筋砼护底。 |
|    | 永久工程(拦污检修闸) | 6 孔开敞式布置，总净宽 48.0m，顺水流方向长 20.0m。每孔中间设 0.8m 厚隔墩，用于布置拦污栅，拦污栅位置净宽 3.6m。                          | 西侧另设 3 孔作为自引自排闸进口，每孔宽 5.0m，三孔一联布置，中墩厚 1.2m，边墩厚 0.8m~1.3m。闸室底坎顶高程 5.0m，闸室两端布置空箱岸墙。闸室顺水流方向长 22.0m，西河侧布置拦污栅，中间布置交通桥，泵站侧布置检修闸门及门机。                   | 与环评相比，由 6 孔开敞式布置变为 8 孔；顺水流方向长由 20.0m 变为 22m。              |
|    | 永久工程(泵站前池)  | 顺水流方向长 65m，顺水流方向分为三段，靠近拦污闸 20m 段为水平段，中间 25m 段池底高程由 5.10m 降至 0.10m，紧邻泵房段 20m 为下水平段，池底高程 0.10m。 | 泵站前池与自引自排闸进水池结合布置，顺水流方向长度为 62.0m，垂直水流方向宽度为 68.4m，其中 50.4m 为泵站前池宽度，17.4m 为自引自排闸进水池宽度。泵房前池底板均为钢筋砼结构，底板顶高程 5.0m~0.60m，D 型 F 型底板内设排水孔段，下设 0.6m 厚反滤层。 | 与环评相比，顺水流方向长度变为 62.0m                                     |



| 序号 | 工程类别        | 环评设计内容                                                                    | 实际建设内容                                                                     | 变更原因                                                                      |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|    | 永久工程(主厂房)   | 主厂房平面尺寸为65.30m×14.90m(长×宽)，在主厂房上游侧布置泵站进水流道工作闸门启闭平台。                       | 主厂房平面尺寸为64.70m×14.90m(长×宽)。                                                | 与环评相比，主厂房平面尺寸变为64.70m×14.90m(长×宽)                                         |
|    | 永久工程副(厂房)   | 副厂房布置在主厂房的西侧，与主厂房相连，两轴线一致。副厂房平面尺寸为66.90m×17.00m(长×宽)，共分四层。                | 自引自排闸顶部布置副厂房，与主厂房紧连，两轴线一致。副厂房平面尺寸为65.10m×14.90m(长×宽)，共分三层。                 | 与环评相比，副厂房平面尺寸变为65.10m×14.90m(长×宽)，共分三层。                                   |
|    | 永久工程(自引自排闸) | 与主泵房西侧边墙紧凑布置，箱涵式结构，2孔，单孔净宽7.0m，孔高5.3m，进、出口设防洪工作闸门。                        | 自引自排闸布置在主泵房右侧，3孔箱涵式结构，单孔净宽5.0m。自引自排闸顶部布置副厂房，与主厂房紧连，两轴线一致。泵站及自引自排闸出口设置防洪闸。  | 与环评相比，2孔变为3孔，单孔净宽7.0m变为5m；在出口设置防洪闸。                                       |
|    | 永久工程(管理处)   | 位于泵站西河侧封闭堤的东侧，占地约9.75亩，设生活、办公及防汛仓库等建筑。进站道路自无为大堤从东端进入，路面宽7.0m。             | 管理设施                                                                       | 与环评相比，未建管理处，改为管理设施                                                        |
| 2  | 重建工程(防汛交通桥) | 公路桥汽车荷载设计等级为公路-II级。行车道宽8.0m，两侧各设宽0.5m的防撞护栏，总宽9.0m。桥面顶高程为19.00m，桥梁总长为120m。 | 公路桥汽车荷载设计等级为公路-I级。行车道宽10.0m，两侧各设宽0.5m的防撞护栏，总宽11.0m。桥面顶高程为18.70m，桥梁总长为133m， | 与环评相比，公路桥汽车荷载设计等级变为公路-I级；行车道宽变为10.0m；防撞护栏总宽变为9m；桥面顶高程变为18.70m；桥梁总长变为133m。 |
| 3  | 环保工程(废水治理)  | 运行期：生活污水经隔油池、化粪池处理后，再经过地理式污水处理设施，回用于管理区绿化，不外排。                            | 运行期：生活污水经过化粪池和地理式污水处理设施处理后，回用于管理区绿化，不外排。                                   | 与环评相比，运行期生活污水取消了隔油池                                                       |

| 序号 | 工程类别       | 环评设计内容                 | 实际建设内容    | 变更原因                 |
|----|------------|------------------------|-----------|----------------------|
|    | 环保工程（废气治理） | 运行期：餐饮油烟由高效油烟净化设施处理排放。 | 运行期暂不设置食堂 | 与环评相比，本项目实际运行期暂不设置食堂 |

### 2.3.2 工程重大变更判定

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）《水利建设项目（枢纽类和引调水工程）重大变动清单（试行）》判断本项目建设过程中是否涉及重大变更。见表 2.3-2

表 2.3-2 重大变更审查表

| 类别     | 变更审查内容                                      | 审查情况                                          | 是否为重大变动 |
|--------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| 性质     | 1.主要开发任务发生变化。                               | 主要开发任务未发生变化                                   | 否       |
|        | 2.引调水供水水源、供水对象、供水结构等发生较大变化。                 | 引调水供水水源、供水对象、供水结构等未发生较大变化                     | 否       |
| 规模     | 3.供水量、引调水量增加 20%及以上。                        | 供水量、引调水未量增加 20%及以上                            | 否       |
|        | 4.引调水线路长度增加 30%及以上。                         | 引调水线路长度未增加 30%及以上                             | 否       |
|        | 5.水库特征水位如正常蓄水位、死水位、汛限水位等发生变化；水库调节性能发生变化。    | 水库特征水位如正常蓄水位、死水位、汛限水位等未发生变化；水库调节性能未发生变化       | 否       |
| 地点     | 6.坝址重新选址，或坝轴线调整导致新增重大生态保护目标                 | 坝址未重新选址，坝轴线未发生调整                              | 否       |
|        | 7.引调水线路重新选线。                                | 引调水线路与设计一致，未重新选线                              | 否       |
| 生产工艺   | 8.枢纽坝型变化；输水方式由封闭式变为明渠导致环境风险增加。              | 枢纽坝型变化；输水方式由封闭式变为明渠导致环境风险增加                   | 否       |
|        | 9.施工方案发生变化直接涉及自然保护区、风景名胜区、集中饮用水水源保护区等环境敏感区。 | 项目施工方案未发生变化，未直接涉及自然保护区、风景名胜区、集中饮用水水源保护区等环境敏感区 | 否       |
| 环境保护措施 | 10.枢纽布置取消生态流量下泄保障设施、过鱼措施、分层取水水温减缓措施等主要环保措施。 | 枢纽布置未取消生态流量下泄保障设施、过鱼措施、分层取水水温减缓措施等主要环保措施      | 否       |

由上表可知，本项目建设过程中未发生重大变更。

### 3 环境影响报告书回顾

#### 3.1 环境影响报告书主要结论回顾

##### 3.1.1 工程概况

无为市西河凤凰颈新站位于安徽省芜湖市无为市刘渡镇无为大堤凤凰颈闸址处（无为大堤桩号 24+395）。凤凰颈新站枢纽轴线方向为 N14°00'00"W，与原凤凰颈闸上、下游河道中心基本一致。自西河口至长江夹江口，西河侧引渠及拦污检修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、长江侧堤内出水渠及防汛交通桥等。泵站主要建筑物自进水至长江夹江口，分别为引水渠、拦污闸、前池及进水池、泵房、排涝出水涵、出水池、堤内出水渠，站区还布置副厂房和管理处等。

本次凤凰颈新站设计排洪标准为 20 年一遇，设计排洪流量为 150m<sup>3</sup>/s，泵站西河侧设计防洪水位为 12.5m，长江侧设计防洪水位为 16.34m，西河侧设计水位为 11.0m，长江侧运行水位为 14.6m，设计扬程 3.6m。凤凰颈闸设计最大排涝流量 112m<sup>3</sup>/s，相应闸上水位为 10.4m，闸下水位为 4.0m；最大自引流量 150m<sup>3</sup>/s，相应闸上水位为 9.5m，闸下水位为 11.56m。

项目建设区总面积 15.57hm<sup>2</sup>（233.55 亩），其中永久占地 8.31hm<sup>2</sup>（124.7 亩），临时占地 7.26hm<sup>2</sup>（108.85 亩）。

##### 3.1.2 工程建设必要性及相关产业政策、规划相符性

本工程为防洪排涝工程，属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中“鼓励类”项目。无为市西河凤凰颈新站工程实施后，提高了西河流域洪水外排的能力，避免洪水侵入造成的人民生命财产损失，对促进区域国民经济发展具有十分重要的意义，工程建设符合《安徽省灾后水利薄弱环节建设性治理实施方案》、《巢湖流域防洪规划》等相关规划及工作要求。

##### 3.1.3 项目所处环境功能区、环境质量现状及存在的主要环境问题

###### （1）环境空气质量现状

项目区所处环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，项目区域 2018 年环境空气不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，属于不达标区。

## （2）水环境质量现状

长江项目段为Ⅲ类水域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域水质标准。根据水质现状监测结果，各评价因子指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域水质标准。

（3）地下水：评价区域地下水各监测因子的监测值均能够达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准要求。

## （4）声环境质量现状

工程所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。项目区域环境噪声现状质量较好。

### 3.1.4 自然环境概况及环境敏感目标调查

评价范围内土地利用现状主要为林草地，其余类型面积较少。施工期间敏感点主要是工程周边、拌合站周边的居民点。

本工程属于防洪排涝项目，仅在洪水期运行，因此运行期敏感目标包括排水河流生态环境。

### 3.1.5 环境保护措施及环境影响

#### （1）生态环境保护措施及环境影响评价结论

①施工期避免施工废水、生活污水的直接排放，减少水体污染，保护水生生物的物种多样性。加强对施工人员自然保护教育，严禁利用施工之便随意捕鱼、电鱼、毒鱼甚至炸鱼。同时，加强施工期的环境监管，施工前必须对可能影响到的河段进行认真调查，一旦发现珍稀水生动物，应立即将其迁移到人为影响小的河段，达到有效保护。

②建设期间，对施工场地可能造成水土流失的区域按照水土保持的要求布置措施进行防护，严格执行“先挡后弃”的平场施工原则，施工前修筑好截排水设施。此外，合理安排工期，土石方开挖、填筑等应避开雨天作业。

③施工期间对施工人员和附近居民加强施工区生态环境保护的宣传教育，施工活动必须局限于工程征、租地范围，尽可能减小扰动区域，加强对施工区域范围的监管力度。

④施工期以公告、宣传册发放等形式教育施工人员，通过制度化措施严格控制施工人员捕杀各种野生动物，避免破坏周边植被，对工程建设区内植被尽量移

栽，减轻施工对当地陆生动植物的影响。一旦发现珍稀动物或植被，应立即停止施工，报当地农林畜牧局以便采取有效措施加以保护。

⑤对永久占地及施工临时占地，在施工前应预先将各场地的表层土剥离，并集中堆放于场地一角。为防止剥离表土受雨水冲刷产生水土流失，表土堆存的外边坡脚采用土袋（编织袋装）拦挡，坡面用草袋覆盖。施工结束后，原表层剥离熟土作为功能恢复覆土来源。

⑥结合当地生态规划与工程水土保持要求，在工程竣工前对施工迹地与裸露开挖面进行绿化和植被恢复。按照生态学原理，选择地方特色的乡土植物，遵循植被演化规律，在绿化的基础上进行环境美化。根据自然地理环境的特点和植物的生态适应性及自然演替规律，增加多种林木成分。

⑦做好施工区域的迹地恢复工作，根据水土保持要求及时种植植物，撒播黑麦草等草种，控制水土流失和美化环境。

## （2）声环境保护措施及环境影响评价结论

本工程施工期噪声源主要来自施工机具设备噪声以及运输车辆交通噪声等。施工期应选择低噪声的先进设备，控制使用高噪声设备，对高噪声设备设置临时设备间、通过墙体隔声；各类施工合理安排作业时间，夜间一般不得施工作业；运输车辆经过居民住宅时采取缓速、禁鸣等措施。上述环保措施布置方便、降噪效果好，在采取上述措施后，施工噪声对周边环境的影响将得到有效减缓。

工程仅洪水季节排涝运行，对周边环境影响轻微。

## （3）环境空气保护措施及环境影响评价结论

本工程施工期废气主要为施工扬尘、施工机械尾气等。各类材料应采取密闭运输，堆放于工棚内，并进行遮盖；运输车辆限速行驶，减少路面扬尘；各施工区加强洒水抑尘，严禁高处抛撒；此外，通过采取选择尾气达标施工机械，注意机械的保养和维修等措施尽量减轻施工机械尾气不利影响；施工结束后对裸露地表及时绿化。经上述各措施治理后，施工废气、扬尘对周边环境的影响较小。

运行期工程自身无大气污染源，烹饪过程产生的少量厨房油烟抽吸后排至室外，环境影响小。

## （4）地表水环境保护措施及环境影响评价结论

各类施工机械设备清洗废水经收集后进行隔油、沉淀处理；基坑废水经收集

后进行沉淀处理，各类污废水处理达标后首先综合利用于场地防尘洒水，剩余部分达标排放，对水环境影响不大。此外，施工人员生活污水设置旱厕收集后用作农肥，不外排。各类污废水处理措施简便、可操作性强，技术成熟，处理效果稳定、可靠。

运行期管理人员生活污水经旱厕收集后用作农肥，不得外排。运行期间，业主应连同当地政府、农业部门一同加强区域集雨范围内的污染监督管理，避免违规企业建设和运行对水域的影响。

### (5) 固体废物处置措施及环境影响评价结论

拟建工程施工期最大生活垃圾产生量为 100kg/d，施工人员生活垃圾应定点收集，统一交当地环卫部门清运并无害化处理。拟建工程弃方量为 10.5 万 m<sup>3</sup>，拟分别堆放于工程设置的渣场内。在做好渣场的安全设计和水土流失防护工作，弃渣环境影响可得到有效控制。建筑垃圾运至弃渣场处置，生活垃圾运至垃圾填埋场处置，运输过程中需加盖、遮挡，避免二次污染。运行期生活垃圾和拦污闸前的漂浮物，分类收集，交当地环卫部门处置。

### 3.1.6 综合结论

本工程符合国家产业政策、符合流域防洪规划等，工程施工及运行期可能对环境造成一定的影响，但在采取生态环境保护措施及污染防治措施后对环境的影响较小。工程的建设将产生良好的经济效益、社会效益和环境效益。环评认为，从环境保护角度出发，工程建设可行。

## 3.2 环境影响报告书批复意见

2019 年 11 月 21 日芜湖市生态环境局以“芜环评审[2019]459 号”下发《无为市西河凤凰颈新站工程项目环境影响报告书的批复》，批复意见如下：

一、无为市西河凤凰颈新站工程经安徽省发展和改革委员会批复(发改农经函[2019]359 号)，安徽省自然资源厅规划选址审核同意(皖自然资管函[2019]145 号)，水利部长江水利委员会复核(长规计[2018]204 号)，工程估算投资 48859.59 万元。拟于无为段长江大堤左岸桩号 24+395 处建设本项目。项目为改扩建大(2)型防洪工程，设计总装机容量 12MW，选用闸站结合式布置方式，设计排洪标准为 20 年一遇，泵站设计排洪流量 150m<sup>3</sup>/s。建设内容包括水工建筑物、机电设备、金属结构、工程配套设施、工程管理设施等，主要建筑物有西河侧引渠及拦污检

修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、堤内出水渠及防汛交通桥等，站区还布置副厂房和管理处等。项目位于安徽铜陵淡水豚国家级自然保护区北岸，不在保护区范围内，汛期排水会通过现有堤外河道排入夹江。项目列入《安徽省灾后水利薄弱环节建设性治理实施方案项目清单》(皖水规计[2017]124号)，属重要基础设施建设项目。

根据《报告书》结论、专家评审意见、技术评估意见、本项目环评公众参与公示及批前公示意见反馈情况，以及无为市生态环境分局初审意见，项目建设符合国家和地方产业政策及无为市排涝及水系整治规划。原则同意无为市水务局，按照报告书所列建设地点、内容、规模、污染治理措施及下述要求实施无为市西河凤凰颈新站工程。项目选址、内容、规模和污染治理措施等若发生重大变更，须依法重新报批。

二、项目选址应严格按《报告书》所述位置实施，必须采用先进的工艺、技术和装备，全面实施清洁生产，降低单耗，提高各种物料利用率，从源头减少污染物产生。加强施工期环境管理，按要求完成相关工程拆迁任务，工程建设中要认真落实环评提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

#### (一)废气防治方面

加强大气污染防治。切实落实省、市相关大气污染防治行动计划实施方案以及国家和地方政府制定的冬防措施、重大活动保障措施、重污染天气应急措施、污染物特别排放限值等各项环境管理要求。文明施工，做好施工作业区的防风抑尘措施，对运输沙石、水泥、轻集材料等施工材料的车辆，应合理组织并采取封闭和遮盖措施，减少物料抛撒和扬尘。燃油废气、颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关限值要求。在停车场周围设置绿化隔离带，减少汽车尾气对周围大气环境的影响。食堂应以天然气或其它清洁燃料为热源，配套安装与其规模相适应的油烟净化装置，通过油烟排气筒外排，烟气外排执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483--2001)中的相关要求。

#### (二)废水防治方面

加强生态环境保护工作，减少对水生生态影响。施工场地应设置沉淀池、除油池，定期对施工车辆、机械设备进行冲洗，减轻对地表水环境的污染，施工废水不得排入自然水体，同时注意对江岸水域的保护。运行期，预处理后的生活污水

水应回用于厂区绿化，维修废水经收集后交有资质单位处理，均不得外排。

### (三)噪声防治方面

厂区建设应合理布局，选用低噪声设备，同时采取必要的隔音、消声、降噪措施，施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相关要求，营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。

### (四)固废防治方面

一般工业固废应根据特性按照规范要求分类收集，落实回收利用途径，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单有关规定。废润滑油、变压器废油等经鉴别属危险废物的，建设单位须执行危险废物转移申报制度，集中收集后委托有相应资质的单位按照国家有关规定安全处理处置并做好防渗防腐措施。公司内临时贮存设施建设需符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及其修改单中有关规定。生活垃圾必须按环卫部门要求，集中收集后统一清运、处理，避免造成二次污染。设备抢修与维护及运行期间产生的固废应按相关要求落实妥善处理处置，不得污染外环境。

### (五)环境风险方面

建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，确保环保设施稳定正常运行，杜绝跑、冒、滴、漏现象；建立事故应急预案，落实环境风险事故应急防范措施。

三、严格落实生态环境保护措施。施工结束后及时进行生态修复，运行期做好维护管理，设置生态保护标识，加强水质水情监测，建立突发水情应急处置方案，落实对水环境相关保护措施。保护好水生生物，维护好生态敏感区，打造水清岸绿产业优美丽长江(芜湖)段。

四、项目实施过程中应按照“达标排放、清洁生产、总量控制”原则，严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应当按照《建设项目环境保护管理条例》(国务院第682号令)要求，验收配套建设的环境保护设施，并依法向社会公开验收报告，未经验收或验收不合格的不得投入生产、使用。



## 4 环保措施落实情况调查

无为市西河凤凰颈新站工程项目在施工及运行期已采取的环境保护措施，以及落实环境影响报告书所提出的环保措施及批复要求的情况具体见表 4.1-1 和表 4.1-2。

由表可知，建设单位基本落实了环境影响评价制度，对环境影响报告及批复文件中对本工程提出的环境保护措施，在工程建设施工期和完工期间已基本落实。

表 4.1-1 环评报告书中环境保护措施实际落实情况对照表

| 项目   | 环评报告书环保措施内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 是否落实 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 水环境  | <p><b>施工期：</b>基坑周边设置排水边沟和集水井收集基坑排水，并通过设置沉淀池处理废水，先自然沉淀，后期可根据水质情况投加聚合氯化铝絮凝剂；泥浆废水脱渣后的护壁泥浆循环使用，出渣及最终废弃的护壁泥浆在干化场脱水后运至弃土区处置；淤泥余水采用絮凝沉淀法对淤泥余水进行处理；车辆冲洗废水：冲洗废水通过冲洗平台下方的集水池收集，自流进入隔油沉淀池，经处理后废水回用于车辆冲洗和施工道路降尘；施工人员生活污水采用地埋式一体化生活污水处理设备处理后排入西河。</p> <p><b>运行期：</b>工作人员生活污水采用地埋式一体化生活污水成套设备处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化用水水质标准后用于管理站周边绿化。</p> | <p><b>施工期：</b>基坑周边设置了排水边沟和集水井收集基坑排水，并通过设置沉淀池处理废水；泥浆废水循环使用，出渣及最终废弃的护壁泥浆在干化场脱水后运至弃土区处置；淤泥余水采用絮凝沉淀法对淤泥余水进行处理；车辆冲洗废水：冲洗废水通过冲洗平台下方的集水池收集，自流进入隔油沉淀池，经处理后废水回用于车辆冲洗和施工道路降尘循环使用；施工人员生活污水采用化粪池、隔油池和地埋式一体化生活污水处理设备处理后排入西河。</p> <p><b>运行期：</b>工作人员生活污水采用化粪池和地埋式一体化生活污水成套设备处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化用水水质标准后用于管理站周边绿化，不外排。</p> | 已落实  |
| 环境空气 | <p><b>施工期：</b>改进施工工艺，采取减粉降尘措施；水泥等多尘物料运输采用封闭运输；拌合站封闭设计并加装除尘设备；选用符合国家有关标准的车辆，加强对燃油机械设备的维护和保养；在粉尘产生量大的施工工段采用洒水车洒水降尘；敏感点处布设临时防尘网；加强施工人员个人防护，佩戴防尘口罩等个人防护用品。运行期污水处理站建筑物周</p>                                                                                                                                                                         | <p><b>施工期：</b>采取了减粉降尘措施；水泥等多尘物料运输采用封闭运输；拌合站封闭设计并加装除尘设备；选用符合国家有关标准的车辆，加强对燃油机械设备的维护和保养；在粉尘产生量大的施工工段采用洒水车洒水降尘；敏感点处布设临时防尘网；加强施工人员个人防护，佩戴防尘口罩等个人防护用</p>                                                                                                                                                                                | 已落实  |

| 项目            | 环评报告书环保措施内容                                                                                                                                                                                                                                    | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                 | 是否落实       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|               | 边加强绿化，加强对渠道漂浮物的清捞工作，并及时委托环卫部门清运处置。<br><b>运行期：</b> 对周围大气环境基本无影响。                                                                                                                                                                                | 品。运行期渠道漂浮物，产生恶臭，及时清理并委托环卫部门清运处置；运行期不建设食堂，无油烟废气产生。                                                                                                                                                                                      |            |
| <b>噪声控制</b>   | <b>施工期：</b> 采用符合环保要求施工机械；加强施工管理，合理安排施工强度，避免同一堤段同时施工，尽量缩短高噪音机械设备的使用时间；挖土机、推土机等工作噪声较大的施工机械可安装隔声减振设施；合理利用地形阻隔降噪；受施工交通噪声影响较大的居民点处设置警示牌和限速牌；无法避让的敏感点临施工区侧布设移动式隔声屏障。<br><b>运行期：</b> 对闸门启闭机及水泵采取相应的减振降噪处理，加强对设备的维护和管理，墙体隔声等。                          | <b>施工期：</b> 采用符合环保要求施工机械；加强施工管理，合理缩短高噪音机械设备的使用时间；合理利用地形阻隔降噪；受施工交通噪声影响较大的居民点处设置警示牌和限速牌；无法避让的敏感点临施工区侧布设移动式隔声屏障。<br><b>运行期：</b> 对闸门启闭机及水泵采取了相应的减振降噪处理，加强对设备的维护和管理，墙体隔声等。                                                                  | <b>已落实</b> |
| <b>固体废物处理</b> | <b>施工期：</b> 施工开挖的可利用方就近堆放于空地临时堆放，不可利用方直接运至弃渣场，建筑垃圾中除金属建材和部分木材、竹料经再加工后可再利用外，其它固体废物需运至弃渣场。生活垃圾交由当地环卫部门进行收集处理。<br><b>运行期：</b> 管理处人员产生的生活垃圾交由当地环卫部门进行收集处理，打捞的河流漂浮物交由环卫部门进行处理，泵站及水闸机械设备维护、维修产生的废润滑油，变压器更换油及事故漏油均属于危险废物，收集后暂存于项目区危废房内，定期交由有资质单位进行处置。 | <b>施工期：</b> 施工开挖的可利用方就近堆放于空地临时堆放，不可利用方直接运至弃渣场，建筑垃圾中除金属建材和部分木材、竹料经再加工后可再利用外，其它固体废物需运至弃渣场。生活垃圾交由当地环卫部门进行收集处理。<br><b>运行期：</b> 泵站值班人员产生的生活垃圾交由当地环卫部门进行收集处理，打捞的河流漂浮物交由环卫部门进行处理，泵站及水闸机械设备维护、维修产生的废润滑油，变压器更换油及事故漏油收集后暂存于项目区危废间，定期交由有资质单位进行处置。 | <b>已落实</b> |
| <b>生态环境</b>   | 开展增殖放流                                                                                                                                                                                                                                         | 水域开展人工增殖放流“四大家鱼”、细鳞斜颌鲴鱼苗、鳊鱼（团头鲂）、螺蛳、三角帆蚌活动。                                                                                                                                                                                            | <b>已落实</b> |
| <b>水土保持</b>   | 彩条布苫盖、临时拦挡、临时排水沟、撒播草籽、临时沉沙池等                                                                                                                                                                                                                   | 施工场地采用彩条布苫盖、临时拦挡、临时排水沟、撒播草籽、临时沉沙池等                                                                                                                                                                                                     | <b>已落实</b> |

表 4.1-2 环评批复意见落实情况调查汇总表

| 项目 | 批复意见               | 实际落实情况调查      | 是否落实       |
|----|--------------------|---------------|------------|
| 废  | 加强大气污染防治。切实落实省、市相关 | 文明施工，做好施工作业区的 | <b>已落实</b> |

| 项目       | 批复意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 实际落实情况调查                                                                                                                         | 是否落实 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 大气污染防治方面 | 大气污染防治行动计划实施方案以及国家和地方政府制定的冬防措施、重大活动保障措施、重污染天气应急措施、污染物特别排放限值等各项环境管理要求。文明施工，做好施工作业区的防风抑尘措施，对运输沙石、水泥、轻集材料等施工材料的车辆，应合理组织并采取封闭和遮盖措施，减少物料抛撒和扬尘。燃油废气、颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关限值要求。在停车场周围设置绿化隔离带，减少汽车尾气对周围大气环境的影响。食堂应以天然气或其它清洁燃料为热源，配套安装与其规模相适应的油烟净化装置，通过油烟排气筒外排，烟气外排执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483--2001)中的相关要求。 | 防风抑尘措施，对运输沙石、水泥、轻集材料等施工材料的车辆，应合理组织并采取封闭和遮盖措施，减少物料抛撒和扬尘。在停车场周围设置绿化隔离带，减少汽车尾气对周围大气环境的影响。施工期食堂以天然气为热源，配套安装与其规模相适应的油烟净化装置，通过油烟排气筒外排。 |      |
| 废水防治方面   | 加强生态环境保护工作，减少对水生生态影响。施工场地应设置沉淀池、除油池，定期对施工车辆、机械设备进行冲洗，减轻对地表水环境的污染，施工废水不得排入自然水体，同时注意对江岸水域的保护。运行期，预处理后的生活污水应回用于厂区绿化，维修废水经收集后交有资质单位处理，均不得外排。                                                                                                                                                                      | 施工场地设置沉淀池、除油池，定期对施工车辆、机械设备进行冲洗，运行期，预处理后的生活污水应回用于厂区绿化，维修废水经收集后交有资质单位处理。                                                           | 已落实  |
| 噪声防治方面   | 厂区建设应合理布局，选用低噪声设备，同时采取必要的隔音、消声、降噪措施，施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相关要求，营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。                                                                                                                                                                               | 选用低噪声设备，同时采取了必要的隔音、消声、降噪措施。                                                                                                      | 已落实  |
| 固废防治方面   | 一般工业固废应根据特性按照规范要求分类收集，落实回收利用途径，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单有关规定。废润滑油、变压器废油等经鉴别属危险废物的，建设单位须执行危险废物转移申报制度，集中收集后委托有相应资质的单位按照国家有关规定安全处理处置并做好防渗防腐措施。公司内临时贮存设施建设需符合《危险废物贮存污染控制标                                                                                                                       | 一般工业固废根据特性按照规范要求分类收集，落实回收利用途径。废润滑油、变压器废油等经鉴别属危险废物的，执行危险废物转移申报制度，集中收集后委托有相应资质的单位按照国家有关规定安全处理处置并做好防渗防腐措施。生活垃圾按环卫部门要求，集中收集后统一清运、处   | 已落实  |

| 项目     | 批复意见                                                                                                    | 实际落实情况调查                                                                                             | 是否落实 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|        | 准》(GB18597-2023)及其修改单中有关规定。生活垃圾必须按环卫部门要求,集中收集后统一清运、处理,避免造成二次污染。设备抢修与维护及运行期间产生的固废应按相关要求落实妥善处理处置,不得污染外环境。 | 理,避免造成二次污染。设备抢修与维护及运行期间产生的固废应按相关要求落实妥善处理处置。                                                          |      |
| 环境风险方面 | 建立健全各项环保规章制度和岗位责任制,配备环保管理人员,确保环保设施稳定正常运行,杜绝跑、冒、滴、漏现象;建立事故应急预案,落实环境风险事故应急防范措施。                           | 建立健全各项环保规章制度和岗位责任制,配备环保管理人员,确保环保设施稳定正常运行,杜绝跑、冒、滴、漏现象;落实了在主变压器下方设置了基油坑,通过管道连接外部事故应急池,落实了环境风险事故应急防范措施。 | 已落实  |

## 5 环境影响调查

### 5.1 生态环境影响调查

#### 5.1.1 陆生动植物影响调查

本项目泵站建设等虽然会直接破坏地表植被，使得施工区的植被受到一定的破坏，施工期设置了琥珀和堤顶路硬化有效缓解了河流周边水土流失，现施工完工后，建设了道路和绿化，原有植被和地貌正在恢复，因此，施工期所造成的植被损失总体来说是暂时的，对周边环境的影响较小。







工程周围植被与绿化

### 5.1.2 水生生态环境影响

施工期，河面芦苇和生活垃圾等的清除，以及河道底泥的清除，会使得由自然演替而来的河道环境发生改变。本工程施工引起的环境变化会直接影响到水生生物的生存、行为、繁殖和分布，造成一部分水生生物死亡，生物量和净生产量

下降，生物多样性减少，好氧浮游生物、鱼类、底栖动物会因环境的恶化而死亡，从而造成整个水生生态系统一系列的变化。本工程施工期间影响较小，随着施工结束，影响随着消失。

### 5.1.3 临时占地对周边生态环境影响调查

本项目实际设置料场，自建一座混凝土搅拌站，混凝土自行搅拌；设置临时弃土场（淤泥干化场）、施工场地（钢筋加工场等）、临时堆土场、施工生活区。

根据现场调查情况看，本项目设置的拌合站、临时弃土场（淤泥干化场）、施工场地（钢筋加工场等）、临时堆土场、施工生活区在施工完后，都采取了绿化措施，效果较好。











工程周围植被与绿化

#### 5.1.4 对河道行洪能力的影响

工程的基本原则是充分利用现有河槽，尽量维持河道原有的平面形态，均在两岸堤防内进行，河道平面形式变化不大，不会对原有河道的稳定产生大的影响；另外对整治河段进行护岸护坡处理，也有利于河道堤防的保护和河道河床以及河势的稳定。

本项目的运行期实施对现有河道的防洪无不利影响，不会影响河道河势，本项目总体上满足防洪安全要求。



河道两岸护岸护坡

## 5.2 水环境影响调查

### 5.2.1 施工期水环境影响调查

施工废水主要包括基坑废水、钻孔泥浆废水、混凝土拌合和养护废水、施工机械及车辆冲洗废水、淤泥余水等。生活废水主要为员工生活产生的污水。

#### (1) 基坑排水

施工期间基坑排水分为初期排水和经常性排水，基坑初期排水主要污染物为SS，浓度相对较低，约800mg/L；基坑经常性排水主要来自混凝土养护用水、围堰渗水及雨水等，主要污染物为SS，浓度约2000mg/L左右，同时废水呈弱碱性。

基坑排水若直接排放，将对排口周边水域水质产生不利影响。根据废水性质，拟对基坑排水采取混凝沉淀的处理措施，由于基坑排水量较大，处理后的废水满足《污水综合排放标准》一级标准，排入西河，对西河水质不会产生明显影响。

#### (2) 钻孔泥浆废水

钻孔过程中产生的泥浆废水循环排放至工作平台上的沉淀池，钻渣经沉淀后干化，堆弃在弃土场。沉淀的上清泥浆回流至钻井继续保护钻头并带出钻渣，以此往复循环，因此钻孔施工的泥浆水循环使用，不外排，不会对地表水环境产生影响。

#### (3) 混凝土拌合、养护废水

混凝土拌合、养护废水主要污染物为悬浮物、pH，其中悬浮物的成分为土粒和水泥颗粒等无机物，浓度约5000mg/L，一般不含有毒有害物质，pH值一般为9~12。

混凝土拌合、养护废水经沉淀池收集后经中和、沉淀处理后，达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中建筑施工杂用水水质标准后，可回用于砂浆拌合或施工场地洒水降尘，不外排，对周围地表水环境影响较小。

#### (4) 淤泥余水

淤泥临时干化场内最低处设置余水收集池，收集淤泥干化过程中产生的余水，清淤淤泥含水率为60%，自然干化后含水率约为50%，淤泥余水量0.28万m<sup>3</sup>。现有河道两侧主要为村民居住点和农田，未受到工业污染，污泥中主要含有氮磷等营养物质。

淤泥余水中主要污染物为 SS，收集池内余水通过添加絮凝剂处理后，可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，首先考虑回用于施工过程的洒水降尘和车辆冲洗，未利用部分可排入西河，对西河水质不产生影响。

#### （5）施工机械及车辆冲洗废水

工程施工过程中，施工机械设备和运输车辆在使用和保养过程中，会产生冲洗废水，主要污染物为 SS 和石油类。含油废水若直接排放至河滩地，会降低土壤肥力，改变土壤结构，不利于施工场地恢复；若直接排放至西河，在水体表面形成油膜，使水中溶解氧难以恢复，影响施工河段水质。

项目在泵站主要工程施工区内设置冲洗平台，平台下设置收集池和管网收集冲洗废水，再通过隔油池、沉淀池处理冲洗废水，处理后废水回用于冲洗环节，不外排，不会周边地表水体产生影响。

#### （6）生活废水

生活废水经过隔油池、化粪池预处理后，委托无为县民生保洁有限公司定期清掏。（见附件 12 施工期清运协议）

### 5.2.2 运行期水环境影响调查

工程运行期，无生产废水产生，泵站值班工作人员产生的生活污水经化粪池和埋地式一体化污水处理设施处理，用于泵站厂区内部绿化，不外排。

## 5.3 大气环境影响调查

### 5.3.1 施工期环境空气影响调查

施工扬尘主要包括土方开挖、临时堆放扬尘，车辆运输产生的道路扬尘，物料装卸扬尘以及施工机械尾气、淤泥恶臭、施工营地油烟等。

#### （1）土石方开挖、临时堆放扬尘

本项目土方经挖掘机挖出后装车运输至临时堆土场，扬尘主要来自于表土剥离、挖掘及装料等作业过程，均属于无组织排放。项目在土方挖掘过程中设置雾化喷头，及时对挖掘场地进行洒水降尘，扬尘可减少 90%以上，对外环境影响较小。土方堆场过程中会产生扬尘，评价要求规范有序堆放土方，定期对临时堆土场进行洒水抑尘，同时于堆场表面覆盖篷布（防尘、防雨水冲刷），覆盖率为 100%。覆盖可以有效抑制临时堆土场的起尘量，对外环境影响较小；





堆场表面覆盖

(2) 车辆运输扬尘：加强洒水频次，有效抑尘；

(3) 施工机械扬尘：施工中使用的大型机械设备挖掘机、推土机、自卸汽车、载重汽车等以柴油为主要燃料，柴油燃烧过程中会产生一定量废气，主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub>、THC 等。施工期燃油废气多为流动性、间歇性排放，污染强度不大，因此燃油废气排放强度十分有限。此外，项目施工区域地势平坦开阔，大气扩散条件好，大气污染物背景值低，工程机械燃油废气不会对周围敏感点产生明显影响。

(4) 淤泥恶臭

项目在临时弃土场周边布置一处淤泥干化场，用于淤泥的干化处置，且随着清淤施工的结束和干化场底泥固化及植被恢复，恶臭气味将会消失。因此，淤泥干化场产生的臭气对周边环境敏感目标不产生影响。

(5) 施工营地油烟

施工营地内设置临时生活区为施工人员提供饮食，在厨房安装油烟净化器，经处理后的油烟排放量较小，施工营地周边地势开阔，空气扩散条件很好，对区

域环境空气质量不产生影响。

综上所述，项目施工活动在采取相关废气环保措施及施工管理后，施工期废气排放对周围环境空气不产生明显影响。







表面覆盖



洒水车





清洗地面

### 5.3.2 运行期环境空气影响调查

工程运行期，排涝泵站管理用房无食堂等大气污染源，对大气环境无影响。

## 5.4 声环境影响调查

### 5.4.1 施工期声环境影响调查

本工程施工期噪声源主要为各类机械（如挖掘机、推土机、混凝土搅拌机、装载机等）产生的噪声和施工运输车辆噪声。

工程施工和材料运输过程中产生的噪声对该部分居民有一定的影响。为此，施工期间施工单位加强了环境管理，合理安排施工作业时间，夜间限制高噪声机械作业时间，尽量减少了对居民影响，施工期未发生噪声污染投诉事件，施工期噪声影响较小。

### 5.4.2 运行期声环境影响调查

工程运行期噪声主要来自排涝泵站运行时，泵站运行噪声。本工程是一座排圩结合排洪的泵站，其主要任务是排除西河洪水。排涝泵站位于管理房内，且只

在汛期时开启，验收期间，处于枯水期，未运行，未进行噪声监测。建议汛期使用时，展开噪声监测。

## 5.5 固体废弃物影响调查

### 5.5.1 施工期固体废弃物影响调查

本项目施工期固体废物均为一般固废，主要包括施工弃土、建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

**施工弃土：**本工程基坑开挖期间产生的弃土，由自卸汽车运输至临时堆土场，用于泵站周边场地回填和堤坝修筑，多余土方回填泵站周边低洼区域。泵站周边低洼区域没有重点保护野生植物分布，不涉及生态红线，且弃土性质与周边土壤相同，因此弃土在此堆放后，不会对土壤环境及周边植被影响产生较大影响。

**建筑垃圾：**工程涉及 45 户居民（165 人）拆迁，拆迁过程将会产生建筑垃圾，若拆迁建筑垃圾任意堆放，将会随降雨流入周围的农田、林地、地表水体等，可能会导致区域土壤板结，降低土地失去生产能力，影响植物的生长，污染地表水水质等。为降低和消除建筑垃圾对周围环境的影响，施工单位在拆迁时及时清运了拆迁建筑垃圾，制定生产计划和施工的操作规程，严格控制，尽量减少建筑垃圾产生。

**生活垃圾：**交由环卫部门统一处理。（见附件 12 施工期清运协议）

### 5.5.2 运行期固体废弃物影响调查

本项目运营过程中产生的固体废物主要包括拦污闸截留的河道垃圾，管理人员生活垃圾，水泵维修产生废润滑油、含油抹布及手套、变压器废油等。

拦污闸截留的河道垃圾、生活垃圾及含油抹布及手套交由环卫部门统一处理；废润滑油及变压器废油收集暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

## 5.6 社会影响调查

### 5.6.1 施工期社会影响调查

施工期的社会影响主要是对周边居民、交通等产生影响。

本工程由于需要破堤施工，无为大堤堤顶路中断，故需要设置临时施工交通道路，这对项目区附近居民的正常生活、工作及出行都将造成一定的影响。随着

施工的结束，这种影响也随之消失。

施工所需设备、材料及土石方运输，都给周边的交通带来一定的不利影响，但由于设备、材料运输量不大，土方运距短，因此施工对当地交通影响较小，随着施工结束，随之消失。

#### **5.6.2 运行期社会影响调查**

工程建成后，能提高区域的防洪除涝能力，减少洪涝灾害发生率，使涝水可以及时排出，为工农业生产提供了可靠的保证，对当地人民生活质量的提高和社会经济的发展都有着积极的作用，有利当地社会稳定。从根本上解决了当地居民遇洪水需搬迁转移的问题，减轻社会救助工作的难度和负担，对当地社会稳定以及和谐发展具有较积极的作用。

### **5.7 铜陵淡水豚国家级自然保护区生态影响调查**

#### **5.7.1 施工期铜陵淡水豚国家级自然保护区生态影响调查**

本次凤凰颈新站项目位于铜陵淡水豚国家级自然保护区核心区太阳洲水道附近，位于上九联圩内，原凤凰颈闸闸址处。现场生态调查表明，项目水域凤凰颈段夹江水域具有浅水河槽的自然特性，其不论在丰水期还是枯水期，都不是长江江豚活动水域。在丰水期，长江江豚在长江干流沿铁锚洲洲头分流区和铁锚洲尾太阳洲尾汇流区集群分布；在枯水期，太白洲右缘分离区可见少量江豚活动。并且通过了以下一系列的生态保护措施，本次凤凰颈新站工程建设的施工对长江江豚活动无直接影响。

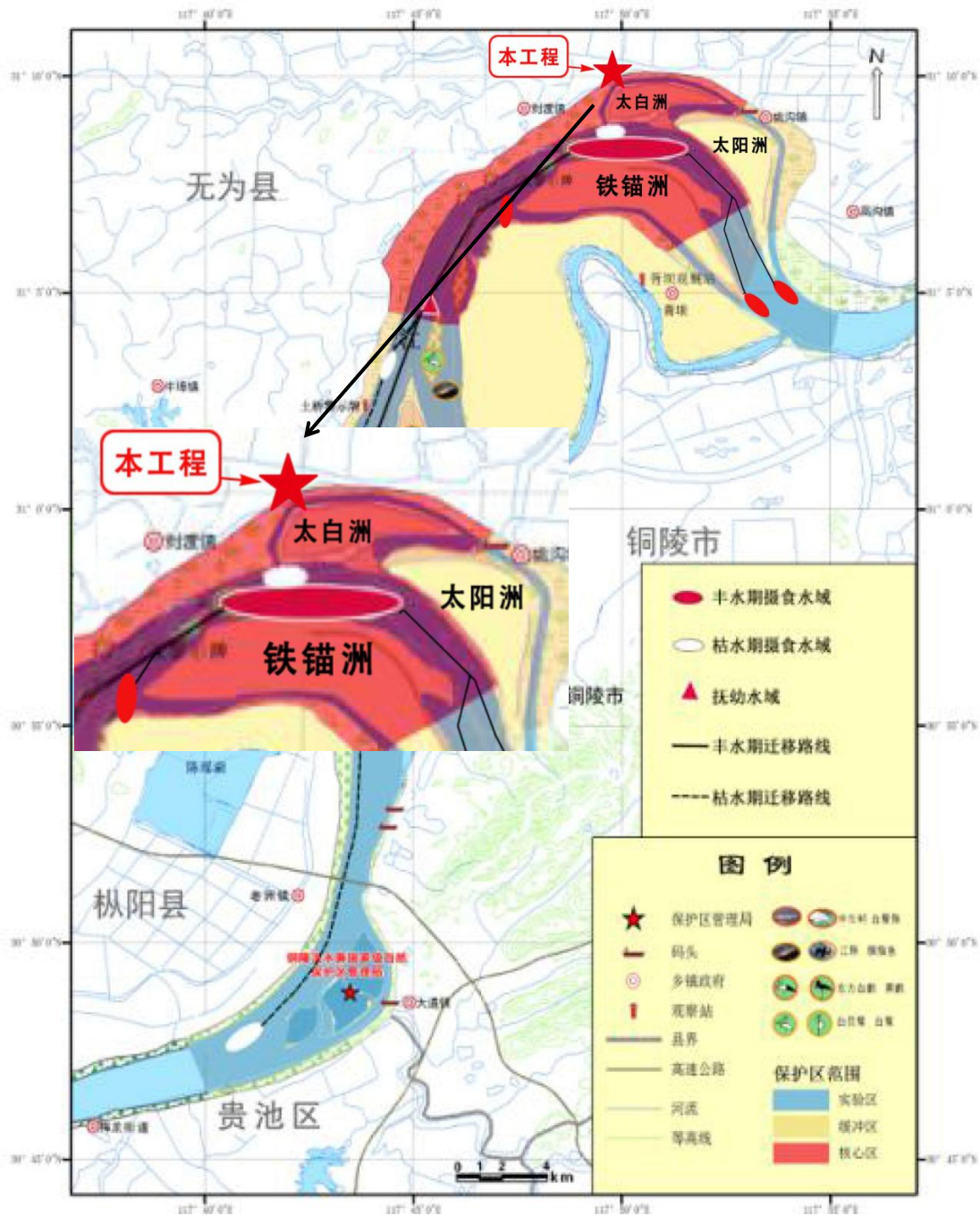


图 5.7-1 长江江豚活动分布图

(1) 加强了生态环境保护的宣传和管理力度。工程建设管理部门充分认识到保护长江江豚等珍稀水生保护动物的重要性，加大对《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国渔业法》、《自然保护区条例》等法律法规的学习和宣传力度。加强了对施工人员的宣传教育工作，明令禁止施工人员利用水上作业的便利条件捕捞水生野生动物。

(2) 建设单位与施工单位所签定的承包合同中包含有环境保护等方面的条款,同时附有环保要求的具体内容。

(3) 建立了高效有力的监管体系,加强对珍稀水生生物的保护。合理进行施工组织,工程水下施工避开了鱼类产卵繁殖期和鱼苗育肥期、鱼类洄游高峰期(4-6月),选择12月-次年2月的枯水季节进行。

(4) 优化了施工管理和施工工艺。为避免施工期间对江段内的珍稀水生生物和鱼类造成伤害,施工单位优化施工工艺方案,控制施工作业,抓紧施工进度,尽量缩短作业时间。从保护水生生物的角度,优化施工方法,特别是水下施工方法,尽量减轻水下噪声,同时应避免昼夜连续作业。陆域施工也应尽量减轻噪声的污染。

(5) 减少水域污染。施工过程中采取了有效措施,严格禁止生活垃圾、污水和弃渣直接向江中排放。

(6) 施工期间,建设单位组建了专门的珍稀水生动物保护管理和监督部门,由专职人员负责,在铜陵淡水豚国家级自然保护区管理局技术人员的指导、协助和配合下,对施工江段附近水域的水生动物的活动情况进行了有效管理。

(7) 在施工江段水域附近岸边设置了警示牌,警示进出该水域的船只减速通行。避免与相邻水域的其他工程项目同时施工。

(8) 为有效保护以淡水豚为主的水生动物资源,建设和施工单位接受保护区管理机构的监督和管理。

## **5.7.2 运行期铜陵淡水豚国家级自然保护区生态影响调查**

### **5.7.2.1 人工增殖放流**

凤凰颈新站工程建设对区域内鱼类及其饵料资源会产生一定的影响,采取增殖放流是补偿工程对渔业影响的有效措施。依据原国家环保总局环发[2007]130号《关于开展生态补偿试点工作的指导意见》,对工程建设造成的渔业资源损失进行生态补偿,开展渔业资源人工增殖恢复工作,定期开展增殖放流。

增殖放流是在对野生鱼、虾、蟹、贝类等进行人工繁殖、养殖或捕捞天然苗种在人工条件下培育后,释放到渔业资源出现衰退的天然水域中,使其自然种群得以恢复,再进行合理捕捞的渔业方式。人工增殖放流是目前国内、外增殖水产资源的普遍方法。前苏联、美国和日本等国利用人工繁殖放流方式,恢复鱼类资

源取得了显著效益,近年来我国长江、黑龙江、珠江、黄海海区部分地区开展的人工增殖放流活动已取得了一定的生态效益,如葛洲坝枢纽对中华鲟采取人工繁殖放流,取得了一定的成效。人工增殖放流是恢复天然渔业资源的重要手段,通过有计划地开展人工放流种苗,可以增加鱼类种群结构中低、幼龄鱼类数量,扩大群体规模,储备足够量的繁殖后备群体。由于取水口工程施工对底栖动物和运行取水口流入一定量鱼类卵苗造成了该江段渔业损失,因此也需要通过增殖放流进行渔业资源修复和补偿,以改善水域生态群落结构,增强水域生态系统的稳定性。

#### 5.7.2.2 开展人工增殖放流活动

为深入做好长江无为段水域水生生物保护和修复工作,促进人与自然和谐相处,维护天然水域水生生物资源,保护水生态环境。根据《安徽省水生动物增殖放流技术规范》文件精神,于2023年7月31日在长江无为段(铜陵淡水豚国家级自然保护区)水域开展人工增殖放流“四大家鱼”、细鳞斜颌鲴鱼苗、鳊鱼(团头鲂)、螺蛳、三角帆蚌活动。每年进行一次,共计进行3次人工增殖放流。

本次放流地点确定为工程项目所在地点长江口(长江无为段(铜陵淡水豚国家级自然保护区)水域)。本次放流活动由无为市西河凤凰颈新站建设管理处、山东龙信达咨询监理有限公司、黄河勘测规划设计研究院有限公司、安徽水利开发有限公司、无为市永泰水利工程有限公司组织实施,邀请无为市渔业管理服务中心、市公证处等部门负责人代表参加放流活动,所有放流鱼苗来自安徽省水产良种场“安徽亮源水产良种开发有限公司”,放流苗种数量需经现场公证,苗种供应单位应具有苗种生产许可证,并提供2023年安徽省水产技术推广总站出具的苗种检测报告,符合放流标准,开展增殖放流活动。水生生物增殖放流统计表如表5.7-1。

表 5.7-1 水生生物增殖放流统计表

| 序号 | 放流种类    | 规格         | 数量     | 备注 |
|----|---------|------------|--------|----|
| 1  | 螺蛳      | 1-3cm      | 5000 斤 | /  |
| 2  | 三角帆蚌    | 1-3cm      | 100 斤  | /  |
| 3  | 细鳞斜颌鲴   | 鱼苗全长 3-5cm | 8 万尾   | /  |
| 4  | 四大家鱼    | 鱼苗全长 3-5cm | 35 万尾  | /  |
| 5  | 鳊鱼(团头鲂) | 鱼苗全长 3-5cm | 10 万尾  | /  |











增殖放流

## 6 环境风险事故防范及应急措施调查

### 6.1 环境风险因素调查

#### (1) 施工期风险识别

本项目施工期间风险主要是施工过程中由于管理不善导致部分施工废水进入周边西河，特别是泵站在施工期间施工废水外排。

#### (2) 运行期风险识别

本项目运行期风险是配电站主变压器和水泵漏油风险。

主变压器为了绝缘和冷却的需要，其外壳内充装有变压器油。变压器油为矿物油，在变压器事故和检修过程中的失控状态下可能造成变压器油泄露的风险事故，事故变压器油或废弃的变压器油为废矿物油属危险废物。

水泵发生事故时，可能产生漏油，溢油进入水体后，在水体表面输移过程中还伴随着风化过程（蒸发、溶解、乳化），溢油的组份进入水体中，使下覆水体中的油类、挥发酚等特征污染因子浓度升高，危害水环境。

### 6.2 环境风险事故发生情况调查

(1) 经调查，本项目施工期冲洗含油废水集水沟收集后集中送至隔油池处理回用于生产；混凝土养护废水经沉淀池收集后经沉淀处理后回用于生产；基坑排水经自然沉降后，达标后排入西河内；淤泥余水絮凝沉淀处理达标后，综合利用；生活污水经一体化污水处理设施处理后排放。本项目施工期间未有未经处理的施工废水外排现象。

(2) 无为市西河凤凰颈新站的主要功能是防洪排涝，目前阶段属于枯水期，未正式运营，后期运营配电站主变压器下方设置了油坑以及应急事故池收集泄漏的液体，对外环境产生的影响较小。

### 6.3 环境风险事故应急措施调查

#### (1) 施工期环境风险措施调查

①开展施工场所的水环境保护教育，让施工人员理解水资源保护的重要性。

②施工材料临时堆放，均在远离地表水体的地方，并备有临时遮挡的帆布；散态建筑材料和施工产生的土石方、表土堆放的地点均选择在远离地表水体的地方，并做好保护措施减少水土流失，如临时土袋墙、塑料布遮盖等。



### ③施工废水

施工期间施工场产生的生产废水，经临时沉淀池处理后，全部循环回用，不外排。

### ④施工期间的生活废水

本项目新建施工生活区，施工人员生活污水经一体化污水处理设施处理后，排入西河河道内。

## (2) 运行期环境风险措施调查

本项目主变压器存在事故漏油风险，事故变压器油通过变压器下方的事故排油坑收集，每个主变压器分别设置 1 个油坑，每个油坑容积为  $8.81\text{m}^3$  ( $6.71\text{m} \times 5.25\text{m} \times 0.25\text{m}$ )，可满足事故泄露油品的收集（变压器最大漏油体积约  $7.67\text{m}^3$ ）。且在变压器站房外部单独设置了一座事故应急池，在油坑底部设置管道收集排入变压器站房外部事故应急池。水泵漏油事故，泵站内配备相应的应急设备如吸油毡、托盘等。



油坑

## 6.4 小结

本项目环境风险防范措施可有效减缓和防止事故对水体和周边土壤、地下水

造成环境影响。

## 7 环境管理及监控计划落实调查

### 7.1 环境管理

#### 7.1.1 施工期环境管理

环境保护管理机构是工程管理机构的重要组成部分，在业务上接受当地环境保护部门的指导。

##### (1) 管理机构的组织形式

为保证各项环境保护措施的有效实施，环境保护管理机构在工程筹建期开始组建环境管理办公室。

##### (2) 环境保护管理办公室职责

①统一协调管理工程有关环境问题，检查监督环保工作的实施，编制年度总结报告和监测报告。

②负责贯彻国家和安徽省的有关环保方针、政策和法规，并管理好本工程的环保工作。

③负责施工期的环境管理工作，包括施工期的生活污水的治理、施工扬尘防治、以及施工噪声对区域敏感点影响的防护、施工期环境监测任务的监督和落实等。

④负责运行期的环境管理工作，包括运行期的生活污水处理设施的管理维护、泵站营运噪声对区域敏感点的防护措施、运行期环境监测计划的落实等。

⑤组织环境管理技术培训、鉴定和推广环境保护的先进技术和经验，开展技术交流和研讨。组织开展工程环境保护专业培训，提高人员素质水平。

⑥完善内部规章制度，搞好环境管理的日常工作，做好档案资料 and 资料收集整理等工作

##### (3) 环保条款签订和执行情况

在工程招标投标合同文件、施工承包合同中均包含了环保条款，要求承包人必须遵守国家有关环境保护的法律、法规和规章，做好施工区的环境保护工作，保证安全生产，文明施工，防止由于工程施工造成施工区附近地区的环境污染和破坏。

在工程的招投标过程中，建设单位选择了有资质、有实力、信誉良好且经验丰富的施工单位，这些施工单位多数长期从事水利工程施工，专业性强，熟悉工程施工中产生环境污染的主要环节，并有成熟的应对措施。工程施工期间，各施工单位基本上按照环



保条款要求，积极开展文明施工，落实相应的环保措施。

根据现场调查情况及资料收集情况可知，工程建设过程中，对环境保护工作实行了全过程管理，环评报告书及其批复和项目环保设计中的环保要求在施工过程中基本得到了落实。

工程建设基本执行了环境保护“三同时”制度，在建设期间建立了环境管理机构，制定了环境管理制度并将其实施，施工期间没有发生环境污染事故，工程施工期的环境管理措施是有效的。

### 7.1.2 运行期环境管理

工程投入运行后，后期运行期管理。运行期环境管理工作重点为：

- (1) 贯彻执行国家环保有关法规、政策；
- (2) 收集环保有关的法规和制度，并认真做好研究；
- (3) 负责根据国家《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，提出工程的环保批工作方案；
- (4) 经公司审定后组织实施，不定期向公司领导汇报工作进展情况；
- (5) 负责协调环保、水保验收工作中各方面的关系。

## 7.2 环境监测计划落实情况

### 7.2.1 施工期环境监测

本工程环境影响报告书中提出了施工期的环境监测计划，主要为地表、水、声等环境影响监测，经调查，本项目施工期委托江河安澜工程咨询有限公司对施工废水、施工废气、施工噪声展开季度监测，详见附件 11 施工期环境监测报告。

#### 7.2.1.1 施工期水质监测

施工期地表水监测结果依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）评价，对无为市西河凤凰颈新站工程地表水中 pH 值、悬浮物、DO、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷和总氮等水质指标进行评价，采用单因子评价方法，即根据各项参数的实测值，按《地表水环境质量标准》的基本项目标准限值，划分水质的类别，在进行地表水质综合分析评价时，以其中最高水质类别确定评价断面水质的最终类别。监测结果如表 7.2-1，评价结果见表 7.2-2。

表 7.2-1 施工期地表水监测结果统计表（单位：mg/L）

| 监测项目<br>断面名称和采样时间 |            | 1    | 2   | 3    | 4     | 5       | 6    | 7    | 8    |
|-------------------|------------|------|-----|------|-------|---------|------|------|------|
|                   |            | pH 值 | 悬浮物 | 溶解氧  | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮   | 总磷   | 总氮   |
| 泵站进水侧西河           | 2021.03.17 | 8.03 | 19  | 6.14 | 19    | 1       | 0.04 | 0.05 | 0.89 |
|                   | 2021.06.21 | 7.66 | 22  | 5.63 | 13    | 0.8     | 0.16 | 0.04 | 0.76 |
|                   | 2021.09.21 | 7.81 | 28  | 5.47 | 14    | 0.5     | 0.60 | 0.06 | 0.77 |
|                   | 2021.11.17 | 7.59 | 20  | 5.22 | 11    | 0.5     | 0.13 | 0.05 | 0.53 |
|                   | 2022.03.16 | 8.65 | 7   | 5.02 | 13    | 3.1     | 0.43 | 0.16 | 0.81 |
|                   | 2022.06.24 | 7.95 | 21  | 5.72 | 16    | 1.8     | 0.39 | 0.07 | 0.75 |
|                   | 2022.09.24 | 7.99 | 68  | 5.76 | 13    | 2.2     | 0.32 | 0.07 | 0.45 |
|                   | 2022.11.16 | 7.64 | 77  | 5.33 | 12    | 2.1     | 0.39 | 0.06 | 0.42 |
|                   | 2023.2.19  | 8.48 | 72  | 5.22 | 14    | 2.2     | 0.19 | 0.1  | 0.48 |
|                   | 2023.6.14  | 8.35 | 78  | 5.62 | 17    | 2.6     | 0.24 | 0.13 | 0.53 |
|                   | 2023.9.24  | 8.16 | 82  | 5.58 | 18    | 2.7     | 0.27 | 0.14 | 0.55 |
|                   | 2023.12.12 | 8.46 | 82  | 5.73 | 16    | 2.4     | 0.30 | 0.15 | 0.58 |
| 出水侧长江             | 2021.03.17 | 8.17 | 4   | 4.79 | 14    | 4.7     | 1.41 | 0.01 | 1.72 |
|                   | 2021.06.21 | 7.73 | 13  | 5.06 | 12    | 0.7     | 0.66 | 0.04 | 0.82 |
|                   | 2021.09.21 | 7.95 | 17  | 5.11 | 11    | 0.8     | 0.50 | 0.06 | 0.68 |

无为市西河凤凰颈新站工程环境保护验收调查报告

| 监测项目<br><br>断面名称和采样时间 |            | 1    | 2   | 3    | 4     | 5       | 6    | 7    | 8    |
|-----------------------|------------|------|-----|------|-------|---------|------|------|------|
|                       |            | pH 值 | 悬浮物 | 溶解氧  | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮   | 总磷   | 总氮   |
|                       | 2021.11.17 | 7.67 | 13  | 5.09 | 9     | 0.5     | 0.24 | 0.06 | 0.62 |
|                       | 2022.03.16 | 8.72 | 9   | 5.13 | 12    | 3.3     | 0.31 | 0.17 | 0.77 |
|                       | 2022.06.24 | 7.88 | 26  | 5.55 | 18    | 3.9     | 0.64 | 0.02 | 0.84 |
|                       | 2022.09.24 | 8.06 | 82  | 5.83 | 17    | 3.1     | 0.60 | 0.03 | 0.56 |
|                       | 2022.11.16 | 7.87 | 64  | 5.49 | 15    | 2.3     | 0.48 | 0.08 | 0.49 |
|                       | 2023.2.19  | 8.41 | 52  | 5.59 | 17    | 2.4     | 0.23 | 0.12 | 0.55 |
|                       | 2023.6.14  | 8.4  | 59  | 5.77 | 19    | 2.7     | 0.28 | 0.16 | 0.63 |
|                       | 2023.9.24  | 8.25 | 65  | 5.76 | 17    | 2.5     | 0.36 | 0.17 | 0.59 |
|                       | 2023.12.12 | 8.53 | 64  | 5.85 | 20    | 2.6     | 0.34 | 0.18 | 0.67 |
| 《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准       |            | 6~9  | /   | ≥5   | 20    | 4       | 1.0  | 0.2  | 1.0  |

注：地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准。1、pH 无量纲。

表 7.2-1 施工期地表水评价结果评价表（单位：mg/L）

| 监测项目<br>断面名称和评价结果 |      | 1    | 2   | 3    | 4     | 5       | 6    | 7    | 8    |
|-------------------|------|------|-----|------|-------|---------|------|------|------|
|                   |      | pH 值 | 悬浮物 | 溶解氧  | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮   | 总磷   | 总氮   |
| 泵站进水侧西河           | 最小值  | 7.59 | 7   | 5.02 | 11    | 0.5     | 0.04 | 0.04 | 0.41 |
|                   | 最大值  | 8.65 | 82  | 6.14 | 19    | 3.1     | 0.60 | 0.16 | 0.89 |
|                   | 单项评价 | 合格   | 合格  | 合格   | 合格    | 合格      | 合格   | 合格   | 合格   |
| 出水侧长江             | 最小值  | 7.67 | 4   | 4.79 | 9     | 0.5     | 0.23 | 0.01 | 0.49 |
|                   | 最大值  | 8.72 | 82  | 5.83 | 20    | 3.9     | 0.64 | 0.18 | 0.84 |
|                   | 单项评价 | 合格   | 合格  | 合格   | 合格    | 合格      | 合格   | 合格   | 合格   |
| 《地表水环境质量标准》III类标准 |      | 6~9  | /   | ≥5   | 20    | 4       | 1.0  | 0.2  | 1.0  |

注：地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。1、pH 无量纲。

### 评价与结论:

由表 7.2-1、7.2-2 综合评价结果表明,出水侧长江 2021 年第一季度的地表水监测断面的水质 BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮不满足评价标准《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求,可能是由于工程施工初期对水底淤泥的扰动,江河安澜工程咨询有限公司及时反馈检测结果,日常及时改进;其他时段的地表水监测断面的水质均满足评价标准《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求。

#### 7.2.1.2 施工期生活污水监测

依据《污水综合排放标准》(GB8978~1996),对无为市西河凤凰颈新站工程生活污水中 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群水质指标进行评价,采用单因子评价方法,即根据各项参数的实测值,按《污水综合排放标准》一级标准限值进行评价。监测结果如表 7.2-3,评价结果见表 7.2-4。

表 7.2-3 施工期生活污水监测结果统计表（单位：mg/L）

| <div>监测项目</div> <div>断面名称和采样时间</div> |            | 1   | 2                | 3    | 4    | 5    | 8     |
|--------------------------------------|------------|-----|------------------|------|------|------|-------|
|                                      |            | COD | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | 总磷   | 总氮   | 粪大肠菌群 |
| 施工营地生活区排污口                           | 2021.03.16 | 31  | 1                | 7.04 | 0.86 | 1.2  | 50    |
|                                      | 2021.06.21 | 28  | 0.9              | 6.2  | 0.76 | 0.89 | 40    |
|                                      | 2021.09.21 | 29  | 3.6              | 0.7  | 0.63 | 0.82 | 20    |
|                                      | 2021.11.17 | 23  | 0.8              | 3.4  | 0.55 | 0.95 | 20    |
|                                      | 2022.03.15 | 25  | 4.2              | 8.4  | 0.2  | 0.95 | 90    |
|                                      | 2022.06.24 | 24  | 1.8              | 1.5  | 0.64 | 1.88 | 100   |
|                                      | 2022.09.24 | 25  | 2.6              | 2.2  | 0.73 | 2.48 | 120   |
|                                      | 2022.11.16 | 21  | 2.1              | 1.6  | 0.61 | 1.77 | 110   |
|                                      | 2023.2.19  | /   | /                | /    | /    | /    | /     |
|                                      | 2023.6.14  | /   | /                | /    | /    | /    | /     |
|                                      | 2023.9.24  | /   | /                | /    | /    | /    | /     |
|                                      | 2023.12.12 | /   | /                | /    | /    | /    | /     |
| 废水坑污水                                | 2021.03.16 | 18  | 5.1              | 3.17 | 0.03 | 0.88 | 20    |
|                                      | 2021.06.21 | 16  | 3.2              | 2.6  | 0.04 | 0.66 | 20    |
|                                      | 2021.09.21 | 17  | 1.8              | 2.3  | 0.07 | 0.98 | 20    |



无为市西河凤凰颈新站工程环境保护验收调查报告

| <div>监测项目</div> <div>断面名称和采样时间</div> |            | 1   | 2                | 3   | 4    | 5    | 8     |
|--------------------------------------|------------|-----|------------------|-----|------|------|-------|
|                                      |            | COD | BOD <sub>5</sub> | 氨氮  | 总磷   | 总氮   | 粪大肠菌群 |
|                                      | 2021.11.17 | 13  | 1.7              | 1.2 | 0.09 | 0.83 | 20    |
|                                      | 2022.03.15 | /   | /                | /   | /    | /    | /     |
|                                      | 2022.06.24 | /   | /                | /   | /    | /    | /     |
|                                      | 2022.09.24 | /   | /                | /   | /    | /    | /     |
|                                      | 2022.11.16 | /   | /                | /   | /    | /    | /     |
|                                      | 2023.2.19  | /   | /                | /   | /    | /    | /     |
|                                      | 2023.6.14  | /   | /                | /   | /    | /    | /     |
|                                      | 2023.9.24  | /   | /                | /   | /    | /    | /     |
|                                      | 2023.12.12 | /   | /                | /   | /    | /    | /     |
| 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准          |            | 100 | 20               | 15  | 0.5  | /    | 500   |

注：地表水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准。1、pH 无量纲。

表 7.2-4 施工期生活污水评价结果评价表（单位：mg/L）

| 监测项目<br>断面名称和评价结果             |      | 1   | 2                | 3    | 4    | 5    | 8     |
|-------------------------------|------|-----|------------------|------|------|------|-------|
|                               |      | COD | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | 总磷   | 总氮   | 粪大肠菌群 |
| 施工营地生活区排污口                    | 最小值  | 21  | 0.8              | 0.7  | 0.2  | 0.82 | 20    |
|                               | 最大值  | 31  | 4.2              | 8.4  | 0.86 | 2.48 | 120   |
|                               | 单项评价 | 合格  | 合格               | 合格   |      | 合格   | 合格    |
| 废水坑污水                         | 最小值  | 13  | 1.7              | 1.2  | 0.03 | 0.66 | 20    |
|                               | 最大值  | 18  | 5.1              | 3.17 | 0.09 | 0.98 | 20    |
|                               | 单项评价 | 合格  | 合格               | 合格   | 合格   | 合格   | 合格    |
| 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准限值 |      | 100 | 20               | 15   | 0.5  | /    | 500   |

注：地表水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准。1、pH 无量纲。

评价与结论:

由表 7.2-3、7.2-4 综合评价结果表明，2021-2023 年度所监测生活污水的总磷不满足《污水综合排放标准》(GB8978~1996) 一级标准限值的要求，可能是由于污水处理设施初期尚未稳定运行，江河安澜工程咨询有限公司及时反馈检测结果，日常及时改进；其他时段的生活污水水质均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准限值。

7.2.1.3 施工期生产废水监测

依据《污水综合排放标准》（GB8978~1996），对无为市西河凤凰颈新站工程生产废水中 pH 值、悬浮物、石油类水质指标进行评价，采用单因子评价方法，即根据各项参数的实测值，按《污水综合排放标准》一级标准限值进行评价。监测结果如表 7.2-5，评价结果见表 7.2-6。

表 7.2-5 施工期生产废水检监测结果统计表（单位：mg/L）

| 监测项目<br>断面名称和采样时间             |            | 1    | 2   | 3    |
|-------------------------------|------------|------|-----|------|
|                               |            | pH 值 | 悬浮物 | 石油类  |
| 系统沉淀池                         | 2021.03.16 | 7.89 | 205 | 9.65 |
|                               | 2021.06.21 | 7.63 | 113 | 3.26 |
|                               | 2021.09.21 | 7.62 | 136 | 2.55 |
|                               | 2021.11.17 | 7.72 | 64  | 1.36 |
|                               | 2022.03.15 | 8.27 | 17  | 8.45 |
|                               | 2022.06.24 | 8.08 | 182 | 4.11 |
|                               | 2022.09.24 | 8.55 | 66  | 3.67 |
|                               | 2022.11.16 | 8.33 | 55  | 3.17 |
|                               | 2023.2.19  | /    | /   | /    |
|                               | 2023.6.14  | /    | /   | /    |
|                               | 2023.9.24  | /    | /   | /    |
|                               | 2023.12.12 | /    | /   | /    |
| 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准限值 |            | 6~9  | 70  | 5    |

注：1、总大肠菌群单位为 MPN/100mL。2、pH 无量纲。

表 7.2-6 施工期生产废水监测结果评价表（单位：mg/L）

| 监测项目                          |      | 1    | 2   | 3    |
|-------------------------------|------|------|-----|------|
| 断面名称和评价结果                     |      | pH 值 | 悬浮物 | 石油类  |
| 砂石料加工系统沉淀池                    | 最小值  | 7.62 | 17  | 1.36 |
|                               | 最大值  | 8.55 | 205 | 9.65 |
|                               | 单项评价 | 合格   | 不合格 | 不合格  |
| 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准限值 |      | 6~9  | 70  | 5    |

注：1、总大肠菌群单位为 MPN/100mL。2、pH 无量纲。

#### 评价与结论：

由表 7.2-5、7.2-6 综合评价结果表明，2021-2023 年度所监测砂石料加工系统沉淀池的 pH 值满足《污水综合排放标准》（GB8978~1996）一级标准限值的要求。砂石料加工系统沉淀池的悬浮物 2021 年第一季度、第二季度、第三季度、2022 年第二季度不满足《污水综合排放标准》（GB8978~1996）一级标准限值的要求；石油类 2021 年第一季度、2022 年第一季度不满足《污水综合排放标准》（GB8978~1996）一级标准限值的要求。江河安澜工程咨询有限公司及时反馈检测结果，日常及时改进；其他时段的生产废水水质均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准限值。

#### 7.2.1.4 施工期环境空气监测

按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，对无为市西河凤凰颈新站工程 2 个敏感点的 TSP、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>采用单因子污染指数法进行评价。监测结果如表 7.2-7，评价结果见表 7.2-8。

表 7.2-7 TSP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 日平均浓度监测表 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

| 监测时间 \ 监测因子 |            | TSP   |       | SO <sub>2</sub> |       | NO <sub>2</sub> |       | PM <sub>10</sub> |       |
|-------------|------------|-------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|
|             |            | 凤凰颈部  | 旭圩    | 凤凰颈部            | 旭圩    | 凤凰颈部            | 旭圩    | 凤凰颈部             | 旭圩    |
| 2021 年度     | 2021.03.16 | 0.101 | 0.098 | 2021.03.16      | 0.006 | 0.018           | 0.021 | 0.080            | 0.078 |
|             | 2021.03.17 | 0.080 | 0.098 | 2021.03.17      | 0.006 | 0.022           | 0.013 | 0.084            | 0.080 |
|             | 2021.03.18 | 0.095 | 0.086 | 2021.03.18      | 0.006 | 0.013           | 0.022 | 0.078            | 0.083 |
|             | 2021.03.19 | 0.087 | 0.089 | 2021.03.19      | 0.008 | 0.021           | 0.022 | 0.081            | 0.075 |
|             | 2021.03.20 | 0.082 | 0.082 | 2021.03.20      | 0.006 | 0.019           | 0.014 | 0.075            | 0.078 |
|             | 2021.03.21 | 0.099 | 0.090 | 2021.03.21      | 0.009 | 0.019           | 0.018 | 0.085            | 0.081 |
|             | 2021.03.22 | 0.096 | 0.093 | 2021.03.22      | 0.008 | 0.014           | 0.013 | 0.080            | 0.076 |
|             | 2021.6.21  | 0.093 | 0.115 | 2021.6.21       | 0.094 | 0.054           | 0.058 | 0.081            | 0.071 |
|             | 2021.6.22  | 0.153 | 0.122 | 2021.6.22       | 0.111 | 0.054           | 0.057 | 0.075            | 0.075 |
|             | 2021.6.23  | 0.126 | 0.101 | 2021.6.23       | 0.087 | 0.061           | 0.048 | 0.081            | 0.068 |
|             | 2021.6.24  | 0.141 | 0.101 | 2021.6.24       | 0.085 | 0.051           | 0.05  | 0.079            | 0.076 |
|             | 2021.6.25  | 0.145 | 0.161 | 2021.6.25       | 0.124 | 0.047           | 0.052 | 0.074            | 0.072 |
|             | 2021.6.26  | 0.145 | 0.102 | 2021.6.26       | 0.099 | 0.055           | 0.049 | 0.074            | 0.077 |
|             | 2021.6.27  | 0.139 | 0.150 | 2021.6.27       | 0.126 | 0.059           | 0.056 | 0.082            | 0.077 |
|             | 2021.9.21  | 0.114 | 0.142 | 2021.9.21       | 0.093 | 0.046           | 0.052 | 0.069            | 0.074 |

无为市西河凤凰颈新站工程环境保护验收调查报告

| 监测时间 \ 监测因子 |            | TSP   |       | SO <sub>2</sub> |       | NO <sub>2</sub> |       | PM <sub>10</sub> |       |
|-------------|------------|-------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|
|             |            | 凤凰颈部  | 旭圩    | 凤凰颈部            | 旭圩    | 凤凰颈部            | 旭圩    | 凤凰颈部             | 旭圩    |
|             | 2021.9.22  | 0.129 | 0.132 | 2021.9.22       | 0.077 | 0.055           | 0.043 | 0.074            | 0.057 |
|             | 2021.9.23  | 0.070 | 0.114 | 2021.9.23       | 0.091 | 0.054           | 0.05  | 0.073            | 0.056 |
|             | 2021.9.24  | 0.134 | 0.140 | 2021.9.24       | 0.074 | 0.046           | 0.047 | 0.072            | 0.060 |
|             | 2021.9.25  | 0.070 | 0.149 | 2021.9.25       | 0.079 | 0.056           | 0.048 | 0.080            | 0.071 |
|             | 2021.9.26  | 0.118 | 0.114 | 2021.9.26       | 0.095 | 0.049           | 0.046 | 0.057            | 0.070 |
|             | 2021.9.27  | 0.150 | 0.157 | 2021.9.27       | 0.086 | 0.055           | 0.053 | 0.070            | 0.082 |
|             | 2021.11.17 | 0.129 | 0.113 | 2021.11.17      | 0.105 | 0.056           | 0.047 | 0.070            | 0.074 |
|             | 2021.11.18 | 0.123 | 0.123 | 2021.11.18      | 0.083 | 0.045           | 0.058 | 0.071            | 0.074 |
|             | 2021.11.19 | 0.103 | 0.089 | 2021.11.19      | 0.095 | 0.044           | 0.044 | 0.068            | 0.065 |
|             | 2021.11.20 | 0.115 | 0.114 | 2021.11.20      | 0.101 | 0.057           | 0.044 | 0.074            | 0.078 |
|             | 2021.11.21 | 0.099 | 0.092 | 2021.11.21      | 0.089 | 0.053           | 0.047 | 0.076            | 0.069 |
|             | 2021.11.22 | 0.107 | 0.120 | 2021.11.22      | 0.081 | 0.047           | 0.058 | 0.069            | 0.070 |
|             | 2021.11.23 | 0.115 | 0.106 | 2021.11.23      | 0.089 | 0.046           | 0.055 | 0.069            | 0.069 |
| 2022 年度     | 2022.3.16  | 0.110 | 0.102 | 2022.3.16       | 0.023 | 0.020           | 0.016 | 0.074            | 0.065 |
|             | 2022.3.17  | 0.118 | 0.105 | 2022.3.17       | 0.021 | 0.018           | 0.016 | 0.066            | 0.066 |
|             | 2022.3.18  | 0.110 | 0.108 | 2022.3.18       | 0.017 | 0.018           | 0.014 | 0.072            | 0.059 |



无为市西河凤凰颈新站工程环境保护验收调查报告

| 监测时间 \ 监测因子 |           | TSP   |       | SO <sub>2</sub> |       | NO <sub>2</sub> |       | PM <sub>10</sub> |       |
|-------------|-----------|-------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|
|             |           | 凤凰颈部  | 旭圩    | 凤凰颈部            | 旭圩    | 凤凰颈部            | 旭圩    | 凤凰颈部             | 旭圩    |
|             | 2022.3.19 | 0.102 | 0.101 | 2022.3.19       | 0.016 | 0.016           | 0.017 | 0.070            | 0.068 |
|             | 2022.3.20 | 0.109 | 0.109 | 2022.3.20       | 0.022 | 0.017           | 0.017 | 0.065            | 0.065 |
|             | 2022.3.21 | 0.113 | 0.108 | 2022.3.21       | 0.019 | 0.019           | 0.019 | 0.075            | 0.070 |
|             | 2022.3.22 | 0.107 | 0.119 | 2022.3.22       | 0.028 | 0.016           | 0.016 | 0.069            | 0.063 |
|             | 2022.6.24 | 0.103 | 0.103 | 2022.6.24       | 0.020 | 0.020           | 0.015 | 0.065            | 0.067 |
|             | 2022.6.25 | 0.106 | 0.104 | 2022.6.25       | 0.023 | 0.019           | 0.017 | 0.069            | 0.068 |
|             | 2022.6.26 | 0.108 | 0.110 | 2022.6.26       | 0.018 | 0.018           | 0.015 | 0.062            | 0.065 |
|             | 2022.6.27 | 0.116 | 0.111 | 2022.6.27       | 0.019 | 0.017           | 0.018 | 0.071            | 0.072 |
|             | 2022.6.28 | 0.118 | 0.098 | 2022.6.28       | 0.023 | 0.016           | 0.019 | 0.067            | 0.066 |
|             | 2022.6.29 | 0.104 | 0.116 | 2022.6.29       | 0.020 | 0.020           | 0.021 | 0.072            | 0.074 |
|             | 2022.6.30 | 0.109 | 0.100 | 2022.6.30       | 0.025 | 0.016           | 0.018 | 0.063            | 0.065 |
|             | 2022.9.23 | 0.076 | 0.102 | 2022.9.23       | 0.039 | 0.062           | 0.064 | 0.063            | 0.065 |
|             | 2022.9.24 | 0.112 | 0.089 | 2022.9.24       | 0.043 | 0.059           | 0.063 | 0.060            | 0.064 |
|             | 2022.9.25 | 0.093 | 0.108 | 2022.9.25       | 0.037 | 0.063           | 0.061 | 0.065            | 0.065 |
|             | 2022.9.26 | 0.092 | 0.090 | 2022.9.26       | 0.049 | 0.059           | 0.064 | 0.065            | 0.067 |
|             | 2022.9.27 | 0.105 | 0.115 | 2022.9.27       | 0.063 | 0.060           | 0.059 | 0.066            | 0.064 |

无为市西河凤凰颈新站工程环境保护验收调查报告

| 监测时间 \ 监测因子 |            | TSP   |       | SO <sub>2</sub> |       | NO <sub>2</sub> |       | PM <sub>10</sub> |       |
|-------------|------------|-------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|
|             |            | 凤凰颈部  | 旭圩    | 凤凰颈部            | 旭圩    | 凤凰颈部            | 旭圩    | 凤凰颈部             | 旭圩    |
|             | 2022.9.28  | 0.110 | 0.106 | 2022.9.28       | 0.047 | 0.062           | 0.063 | 0.062            | 0.061 |
|             | 2022.9.29  | 0.112 | 0.113 | 2022.9.29       | 0.047 | 0.059           | 0.059 | 0.065            | 0.060 |
|             | 2022.11.16 | 0.100 | 0.106 | 2022.11.16      | 0.036 | 0.056           | 0.059 | 0.064            | 0.064 |
|             | 2022.11.17 | 0.098 | 0.111 | 2022.11.17      | 0.040 | 0.058           | 0.059 | 0.066            | 0.062 |
|             | 2022.11.18 | 0.099 | 0.109 | 2022.11.18      | 0.038 | 0.055           | 0.057 | 0.061            | 0.064 |
|             | 2022.11.19 | 0.105 | 0.113 | 2022.11.19      | 0.046 | 0.057           | 0.060 | 0.060            | 0.062 |
|             | 2022.11.20 | 0.098 | 0.110 | 2022.11.20      | 0.058 | 0.053           | 0.058 | 0.064            | 0.064 |
|             | 2022.11.21 | 0.108 | 0.101 | 2022.11.21      | 0.048 | 0.061           | 0.055 | 0.060            | 0.064 |
|             | 2022.11.22 | 0.097 | 0.110 | 2022.11.22      | 0.044 | 0.056           | 0.052 | 0.064            | 0.065 |
| 2023 年度     | 2023.2.18  | 0.104 | 0.109 | 2023.2.18       | 0.029 | 0.051           | 0.053 | 0.006            | 0.006 |
|             | 2023.2.19  | 0.109 | 0.105 | 2023.2.19       | 0.032 | 0.053           | 0.054 | 0.006            | 0.007 |
|             | 2023.2.20  | 0.100 | 0.107 | 2023.2.20       | 0.028 | 0.051           | 0.054 | 0.006            | 0.007 |
|             | 2023.2.21  | 0.111 | 0.099 | 2023.2.21       | 0.032 | 0.050           | 0.052 | 0.008            | 0.008 |
|             | 2023.2.22  | 0.115 | 0.098 | 2023.2.22       | 0.030 | 0.049           | 0.052 | 0.006            | 0.007 |
|             | 2023.2.23  | 0.103 | 0.103 | 2023.2.23       | 0.031 | 0.052           | 0.051 | 0.009            | 0.007 |
|             | 2023.2.24  | 0.114 | 0.101 | 2023.2.24       | 0.029 | 0.054           | 0.052 | 0.008            | 0.009 |

无为市西河凤凰颈新站工程环境保护验收调查报告

| 监测时间 \ 监测因子 |            | TSP   |       | SO <sub>2</sub> |       | NO <sub>2</sub> |       | PM <sub>10</sub> |       |
|-------------|------------|-------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|
|             |            | 凤凰颈部  | 旭圩    | 凤凰颈部            | 旭圩    | 凤凰颈部            | 旭圩    | 凤凰颈部             | 旭圩    |
|             | 2023.6.25  | 0.102 | 0.105 | 2023.6.25       | 0.027 | 0.054           | 0.052 | 0.094            | 0.118 |
|             | 2023.6.26  | 0.119 | 0.116 | 2023.6.26       | 0.032 | 0.056           | 0.055 | 0.111            | 0.083 |
|             | 2023.6.27  | 0.107 | 0.103 | 2023.6.27       | 0.029 | 0.055           | 0.053 | 0.087            | 0.129 |
|             | 2023.6.28  | 0.104 | 0.108 | 2023.6.28       | 0.034 | 0.051           | 0.054 | 0.085            | 0.097 |
|             | 2023.6.29  | 0.110 | 0.107 | 2023.6.29       | 0.031 | 0.050           | 0.055 | 0.124            | 0.130 |
|             | 2023.6.30  | 0.105 | 0.111 | 2023.6.30       | 0.033 | 0.057           | 0.050 | 0.099            | 0.088 |
|             | 2023.7.1   | 0.103 | 0.101 | 2023.7.1        | 0.028 | 0.058           | 0.053 | 0.126            | 0.095 |
|             | 2023.9.24  | 0.106 | 0.100 | 2023.9.24       | 0.033 | 0.053           | 0.053 | 0.093            | 0.101 |
|             | 2023.9.25  | 0.101 | 0.102 | 2023.9.25       | 0.032 | 0.054           | 0.054 | 0.077            | 0.101 |
|             | 2023.9.26  | 0.110 | 0.098 | 2023.9.26       | 0.031 | 0.055           | 0.052 | 0.091            | 0.090 |
|             | 2023.9.27  | 0.106 | 0.103 | 2023.9.27       | 0.037 | 0.054           | 0.055 | 0.074            | 0.104 |
|             | 2023.9.28  | 0.103 | 0.104 | 2023.9.28       | 0.032 | 0.049           | 0.051 | 0.079            | 0.094 |
|             | 2023.9.29  | 0.099 | 0.101 | 2023.9.29       | 0.030 | 0.051           | 0.056 | 0.095            | 0.078 |
|             | 2023.9.30  | 0.103 | 0.102 | 2023.9.30       | 0.032 | 0.052           | 0.053 | 0.086            | 0.088 |
|             | 2023.12.11 | 0.111 | 0.109 | 2023.12.11      | 0.036 | 0.054           | 0.049 | 0.105            | 0.094 |
|             | 2023.12.12 | 0.115 | 0.111 | 2023.12.12      | 0.038 | 0.055           | 0.050 | 0.083            | 0.091 |

无为市西河凤凰颈新站工程环境保护验收调查报告

| 监测时间 \ 监测因子                        |            | TSP   |       | SO <sub>2</sub> |       | NO <sub>2</sub> |       | PM <sub>10</sub> |       |
|------------------------------------|------------|-------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|
|                                    |            | 凤凰颈部  | 旭圩    | 凤凰颈部            | 旭圩    | 凤凰颈部            | 旭圩    | 凤凰颈部             | 旭圩    |
|                                    | 2023.12.13 | 0.114 | 0.115 | 2023.12.13      | 0.035 | 0.054           | 0.051 | 0.095            | 0.098 |
|                                    | 2023.12.14 | 0.108 | 0.114 | 2023.12.14      | 0.035 | 0.055           | 0.052 | 0.101            | 0.089 |
|                                    | 2023.12.15 | 0.114 | 0.109 | 2023.12.15      | 0.038 | 0.053           | 0.053 | 0.089            | 0.083 |
|                                    | 2023.12.16 | 0.112 | 0.111 | 2023.12.16      | 0.037 | 0.056           | 0.052 | 0.081            | 0.076 |
|                                    | 2023.12.17 | 0.115 | 0.114 | 2023.12.17      | 0.036 | 0.055           | 0.051 | 0.089            | 0.080 |
| 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级标准限值 |            | 0.30  |       | 0.15            |       | 0.08            |       | 0.15             |       |

表 7.2-8 环境空气质量监测结果评价表 (单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

| 监测项目<br>敏感点和评价结果                  |      | 1          | 2                       | 3                      | 4                      |
|-----------------------------------|------|------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|                                   |      | TSP<br>日平均 | PM <sub>10</sub><br>日平均 | SO <sub>2</sub><br>日平均 | NO <sub>2</sub><br>日平均 |
| 凤凰颈村                              | 最小值  | 0.070      | 0.057                   | 0.006                  | 0.013                  |
|                                   | 最大值  | 0.153      | 0.106                   | 0.126                  | 0.063                  |
|                                   | 单项评价 | 合格         | 合格                      | 合格                     | 合格                     |
| 旭圩                                | 最小值  | 0.082      | 0.056                   | 0.006                  | 0.013                  |
|                                   | 最大值  | 0.161      | 0.103                   | 0.130                  | 0.064                  |
|                                   | 单项评价 | 合格         | 合格                      | 合格                     | 合格                     |
| 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)<br>一级标准限值 |      | 0.30       | 0.15                    | 0.15                   | 0.08                   |

## 评价与结论:

由表 7.2-7、7.2-8 综合评价结果表明, 2021-2023 年度对无为市西河凤凰颈新站工程 2 个敏感点的 TSP、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准的要求。

## 7.2.1.5 施工期噪声监测

根据《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类声环境功能标准, 对无为市西河凤凰颈新站工程附近的施工布置区, 双凤、旭圩、双沟村 4 个敏感点位置的等效连续 A 声级进行评价。监测结果如表 7.2-9, 评价结果见表 7.2-10。

表 7.2-9 环境噪声监测结果统计表 (单位: dB(A))

| 敏感点位置 | 监测年度   | 监测时间       | 昼    |      | 夜    |      |
|-------|--------|------------|------|------|------|------|
|       |        |            | 等效声级 | 超标情况 | 等效声级 | 超标情况 |
| 施工布置区 | 2021 年 | 2021.3.15  | 58.4 | 未    | 48.5 | 未    |
|       |        | 2021.3.16  | 58.9 | 未    | 48.7 | 未    |
|       |        | 2021.6.23  | 56.6 | 未    | 41.3 | 未    |
|       |        | 2021.6.24  | 56.5 | 未    | 42.5 | 未    |
|       |        | 2021.5.18  | 51.8 | 未    | 42.2 | 未    |
|       |        | 2021.5.19  | 51.6 | 未    | 44.3 | 未    |
|       |        | 2021.11.18 | 55.1 | 未    | 43.6 | 未    |
|       |        | 2021.11.19 | 54.6 | 未    | 41.5 | 未    |
|       | 2022 年 | 2022.3.17  | 52.5 | 未    | 40.6 | 未    |
|       |        | 2022.3.18  | 50.3 | 未    | 40.3 | 未    |

无为市西河凤凰颈新站工程环境保护验收调查报告

| 敏感点位置 | 监测年度   | 监测时间       | 昼    |      | 夜    |      |
|-------|--------|------------|------|------|------|------|
|       |        |            | 等效声级 | 超标情况 | 等效声级 | 超标情况 |
|       |        | 2022.6.25  | 51.4 | 未    | 40.3 | 未    |
|       |        | 2022.6.26  | 52   | 未    | 40   | 未    |
|       |        | 2022.9.24  | 57.5 | 未    | 41.2 | 未    |
|       |        | 2022.9.25  | 54.3 | 未    | 43.8 | 未    |
|       |        | 2022.11.16 | 56.9 | 未    | 42.6 | 未    |
|       |        | 2022.11.17 | 55.2 | 未    | 43.3 | 未    |
|       | 2023 年 | 2023.2.20  | 52.3 | 未    | 41.3 | 未    |
|       |        | 2023.2.21  | 51.6 | 未    | 42.5 | 未    |
|       |        | 2023.6.25  | 51.5 | 未    | 40.9 | 未    |
|       |        | 2023.6.26  | 52.2 | 未    | 41.8 | 未    |
|       |        | 2023.9.25  | 51.2 | 未    | 41.5 | 未    |
|       |        | 2023.9.26  | 50.3 | 未    | 42.1 | 未    |
|       |        | 2023.12.13 | 52.1 | 未    | 41.9 | 未    |
|       |        | 2023.12.14 | 51.8 | 未    | 42.1 | 未    |
| 双凤    | 2021 年 | 2021.3.15  | 57.4 | 未    | 43.2 | 未    |
|       |        | 2021.3.16  | 56.4 | 未    | 45.6 | 未    |
|       |        | 2021.6.23  | 55.5 | 未    | 41.5 | 未    |
|       |        | 2021.6.24  | 54.4 | 未    | 42.7 | 未    |
|       |        | 2021.5.18  | 56.5 | 未    | 44.2 | 未    |
|       |        | 2021.5.19  | 54.9 | 未    | 43.1 | 未    |
|       |        | 2021.11.18 | 55.4 | 未    | 42.4 | 未    |
|       |        | 2021.11.19 | 56.2 | 未    | 41.6 | 未    |
|       | 2022 年 | 2022.3.17  | 51.6 | 未    | 40.8 | 未    |
|       |        | 2022.3.18  | 50.7 | 未    | 41.2 | 未    |
|       |        | 2022.6.25  | 51.1 | 未    | 40.4 | 未    |
|       |        | 2022.6.26  | 50.5 | 未    | 41.4 | 未    |
|       |        | 2022.9.24  | 51.2 | 未    | 44.5 | 未    |
|       |        | 2022.9.25  | 55.3 | 未    | 45.6 | 未    |
|       |        | 2022.11.16 | 53.7 | 未    | 45.5 | 未    |
|       |        | 2022.11.17 | 51.3 | 未    | 45.1 | 未    |
|       | 2023 年 | 2023.2.20  | 53.2 | 未    | 41.6 | 未    |
|       |        | 2023.2.21  | 52.4 | 未    | 41.8 | 未    |
|       |        | 2023.6.25  | 52.8 | 未    | 41.4 | 未    |
|       |        | 2023.6.26  | 53.1 | 未    | 42.1 | 未    |
|       |        | 2023.9.25  | 52.2 | 未    | 41.8 | 未    |
|       |        | 2023.9.26  | 50.4 | 未    | 42.1 | 未    |
|       |        | 2023.12.13 | 50.8 | 未    | 41.2 | 未    |
|       |        | 2023.12.14 | 51.0 | 未    | 41.7 | 未    |
| 双沟    | 2021 年 | 2021.3.15  | 56.2 | 未    | 45.7 | 未    |
|       |        | 2021.3.16  | 55.2 | 未    | 45.2 | 未    |

| 敏感点位置 | 监测年度   | 监测时间       | 昼    |      | 夜    |      |
|-------|--------|------------|------|------|------|------|
|       |        |            | 等效声级 | 超标情况 | 等效声级 | 超标情况 |
|       |        | 2021.6.23  | 55.4 | 未    | 40.6 | 未    |
|       |        | 2021.6.24  | 54.5 | 未    | 41.3 | 未    |
|       |        | 2021.5.18  | 54.8 | 未    | 44.3 | 未    |
|       |        | 2021.5.19  | 54.3 | 未    | 45.1 | 未    |
|       |        | 2021.11.18 | 53.5 | 未    | 42.4 | 未    |
|       |        | 2021.11.19 | 54.3 | 未    | 42.6 | 未    |
|       | 2022 年 | 2022.3.17  | 51.8 | 未    | 40.3 | 未    |
|       |        | 2022.3.18  | 51.6 | 未    | 41.7 | 未    |
|       |        | 2022.6.25  | 51.5 | 未    | 40.8 | 未    |
|       |        | 2022.6.26  | 51.2 | 未    | 41.2 | 未    |
|       |        | 2022.9.24  | 54.3 | 未    | 46.6 | 未    |
|       |        | 2022.9.25  | 58.1 | 未    | 45.8 | 未    |
|       |        | 2022.11.16 | 55.4 | 未    | 45.1 | 未    |
|       |        | 2022.11.17 | 57.3 | 未    | 45.1 | 未    |
|       | 2023 年 | 2023.2.20  | 53.5 | 未    | 42.7 | 未    |
|       |        | 2023.2.21  | 54.5 | 未    | 42.2 | 未    |
|       |        | 2023.6.25  | 52.7 | 未    | 42.3 | 未    |
|       |        | 2023.6.26  | 53.5 | 未    | 42.5 | 未    |
|       |        | 2023.9.25  | 52.4 | 未    | 42.5 | 未    |
|       |        | 2023.9.26  | 52.8 | 未    | 41.1 | 未    |
|       |        | 2023.12.13 | 52.6 | 未    | 42.5 | 未    |
|       |        | 2023.12.14 | 53.0 | 未    | 42.1 | 未    |
| 旭圩    | 2021 年 | 2021.3.15  | 55.9 | 未    | 44.5 | 未    |
|       |        | 2021.3.16  | 57.8 | 未    | 46.9 | 未    |
|       |        | 2021.6.23  | 55.5 | 未    | 41.5 | 未    |
|       |        | 2021.6.24  | 56.5 | 未    | 42.8 | 未    |
|       |        | 2021.5.18  | 52.9 | 未    | 44.6 | 未    |
|       |        | 2021.5.19  | 49.5 | 未    | 42.6 | 未    |
|       |        | 2021.11.18 | 54.5 | 未    | 43.1 | 未    |
|       |        | 2021.11.19 | 55.2 | 未    | 41.8 | 未    |
|       | 2022 年 | 2022.3.17  | 51.1 | 未    | 41.7 | 未    |
|       |        | 2022.3.18  | 52.1 | 未    | 42.2 | 未    |
|       |        | 2022.6.25  | 51   | 未    | 41.1 | 未    |
|       |        | 2022.6.26  | 52   | 未    | 42   | 未    |
|       |        | 2022.9.24  | 53.2 | 未    | 46.5 | 未    |
|       |        | 2022.9.25  | 57.8 | 未    | 47   | 未    |
|       |        | 2022.11.16 | 54.6 | 未    | 44.2 | 未    |
|       |        | 2022.11.17 | 56.5 | 未    | 44.6 | 未    |
|       | 2023 年 | 2023.2.20  | 52.1 | 未    | 41.3 | 未    |
|       |        | 2023.2.21  | 54.6 | 未    | 42.5 | 未    |



| 敏感点位置                              | 监测年度 | 监测时间       | 昼    |      | 夜    |      |
|------------------------------------|------|------------|------|------|------|------|
|                                    |      |            | 等效声级 | 超标情况 | 等效声级 | 超标情况 |
|                                    |      | 2023.6.25  | 52.4 | 未    | 41.6 | 未    |
|                                    |      | 2023.6.26  | 52.9 | 未    | 41.7 | 未    |
|                                    |      | 2023.9.25  | 50.8 | 未    | 41.9 | 未    |
|                                    |      | 2023.9.26  | 51.6 | 未    | 42.3 | 未    |
|                                    |      | 2023.12.13 | 51.1 | 未    | 42.3 | 未    |
|                                    |      | 2023.12.14 | 51.4 | 未    | 42.0 | 未    |
| 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类<br>噪声标准限值 |      |            | ≤60  |      | ≤50  |      |

表 7.2-10 环境噪声监测结果评价表（单位：dB(A)）

| 断面名称及评价结果 \ 监测项目                |      | 昼（等效声级） | 夜（等效声级） |
|---------------------------------|------|---------|---------|
| 施工布置区                           | 最小值  | 50.3    | 40.0    |
|                                 | 最大值  | 58.9    | 48.7    |
|                                 | 单项评价 | 合格      | 合格      |
| 双凤                              | 最小值  | 50.4    | 40.4    |
|                                 | 最大值  | 57.4    | 45.6    |
|                                 | 单项评价 | 合格      | 合格      |
| 旭圩                              | 最小值  | 49.5    | 41.1    |
|                                 | 最大值  | 57.8    | 47.0    |
|                                 | 单项评价 | 合格      | 合格      |
| 双沟                              | 最小值  | 51.2    | 40.3    |
|                                 | 最大值  | 58.1    | 46.6    |
|                                 | 单项评价 | 合格      | 合格      |
| 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类噪声标准限值 |      | ≤60     | ≤50     |

### 评价与结论：

由表 7.2-9、7.2.-10 综合评价结果表明，2021-2023 年度对无为市西河凤凰颈新站工程附近的施工布置区，双凤、旭圩、双沟村共 4 个敏感点的昼间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类声环境功能标准。

## 8 公众意见调查

### 8.1 调查对象、调查方法与主要内容

#### 8.1.1 调查目的

建设单位通过公众意见调查，了解项目施工期、运行期周边居民、有关单位机构的意见和要求，以核查环评及设计所提出的环保措施的落实情况，必要时为改进已有环保措施和提出补救措施提供有效途径。

#### 8.1.2 调查对象

本次公众意见调查主要在泵站周边的影响区域内进行，调查对象以直接受影响的公众个人为主，主要包括：无为市西河凤凰颈新站工程直接影响的居民。

#### 8.1.3 调查方法

公众意见调查采取以下方法：（1）问卷调查方式，即被调查对象按设定的表格采取划“√”方式回答，问卷调查时使用居民调查表；（2）询问调查方式。重点对无为市西河凤凰颈新站工程直接受影响的村民以访问形式进行调查；咨询当地环境保护主管部门有无居民环保投诉情况。

#### 8.1.4 调查主要内容

公众意见调查的主要内容包括：（1）建设施工过程中主要的环境问题；（2）运行期的环境影响方式；（3）施工期和运行期采取的有关环保措施及公众意见；（4）公众最关注的环境问题及希望采取的有关措施；（5）对公路环保工作的总体感觉。

### 8.2 调查结果分析

#### 8.2.1 公众意见调查结果统计与分析

调查对象涉及到各类职业，文化程度不尽相同，被调查人信息见表 8.2-1。

表 8.2-1 周边居民公众意见调查对象一览表

| 序号 | 姓名  | 性别 | 年龄 | 文化程度 | 住址    | 对项目的评价 |
|----|-----|----|----|------|-------|--------|
| 1  | 王玉恒 | 男  | 60 | 初中   | 凤凰颈社区 | 满意     |
| 2  | 肖尚开 | 男  | 63 | 初中   | 凤凰颈社区 | 满意     |
| 3  | 肖星俊 | 男  | 31 | 初中   | 凤凰颈社区 | 满意     |
| 4  | 吴永水 | 男  | 56 | 初中   | 凤凰颈社区 | 满意     |
| 5  | 张少年 | 男  | 57 | 初中   | 凤凰颈社区 | 满意     |

| 序号 | 姓名  | 性别 | 年龄 | 文化程度 | 住址    | 对项目的评价 |
|----|-----|----|----|------|-------|--------|
| 6  | 肖吕才 | 男  | 54 | 初中   | 凤凰颈社区 | 满意     |
| 7  | 陈敬好 | 男  | 53 | 初中   | 骆套村   | 满意     |
| 8  | 赖振沫 | 男  | 61 | 小学   | 骆套村   | 满意     |
| 9  | 赵晓风 | 女  | 56 | 小学   | 凤凰颈社区 | 满意     |

### 8.3 结果统计

本次调查发放的调查表统计结果见表 8.3-1。

调查结果数据表明：（1）在此次公众调查中，附近的个人有 100%认为本项目在施工期及试运行期间对生活、工作没有影响；（2）100%认为施工期对环境没有影响；（3）100%认为试运行期间对周边环境没有影响；（4）100%的人认为项目在完工后不需要加强环境保护措施；（5）89%认为本项目所采取的预防或减轻不良环境影响的对策和措施是可行的；（6）100%对本项目的环境保护工作表示满意。

表 8.3-1 公众参与调查统计结果（个人）

| 序号 | 调查问题内容                        | 问题答案   | 人数 | 比例(%) |
|----|-------------------------------|--------|----|-------|
| 1  | 对本项目是否了解？                     | 了解     | 9  | 100%  |
|    |                               | 有所了解   | 0  | 0     |
|    |                               | 不了解    | 0  | 0     |
| 2  | 认为该项目在施工期及试运行期间对您的生活、工作是否有影响？ | 一般影响   | 0  | 0     |
|    |                               | 严重影响   | 0  | 0     |
|    |                               | 没有影响   | 9  | 100%  |
| 3  | 认为该项目施工期间对环境的主要影响是什么？         | 空气污染   | 0  | 0     |
|    |                               | 噪声污染   | 0  | 0     |
|    |                               | 固废污染   | 0  | 0     |
|    |                               | 水污染    | 0  | 0     |
|    |                               | 生态破坏   | 0  | 0     |
|    |                               | 没有影响   | 9  | 100%  |
| 4  | 认为试运行期间对周边环境的主要影响是什么？         | 空气污染   | 0  | 0     |
|    |                               | 噪声污染   | 0  | 0     |
|    |                               | 固废污染   | 0  | 0     |
|    |                               | 水污染    | 0  | 0     |
|    |                               | 生态破坏   | 0  | 0     |
|    |                               | 没有影响   | 9  | 100%  |
| 5  | 认为该项目还应加强哪些方面的环境保护措施？         | 废气防治措施 | 0  | 0     |
|    |                               | 固废防治措施 | 0  | 0     |

| 序号 | 调查问题内容                           | 问题答案   | 人数 | 比例(%) |
|----|----------------------------------|--------|----|-------|
|    |                                  | 噪声方式措施 | 0  | 0     |
|    |                                  | 水土防治措施 | 0  | 0     |
|    |                                  | 水防治措施  | 0  | 0     |
|    |                                  | 不需要    | 9  | 100%  |
| 6  | 您认为该项目所采取的预防或减轻不良环境影响的对策和措施是否可行？ | 可行     | 8  | 89%   |
|    |                                  | 基本可行   | 1  | 11%   |
|    |                                  | 不可行    | 0  | 0     |
| 7  | 您对本项目的环境保护工作的总体评价？               | 满意     | 9  | 100%  |
|    |                                  | 基本满意   | 0  | 0     |
|    |                                  | 不满意    | 0  | 0     |

## 8.4 小结

本次环保验收公众参与调查结果表明，无为市西河凤凰颈新站工程周围个人对泵站建设期和运行期环保工作满意度达到 100%，无不满意情况。

## 9 调查结论与建议

### 9.1 调查总结

#### 9.1.1 工程和环保工作概况

本项目位于安徽省芜湖市无为市刘渡镇无为大堤凤凰颈闸址处（无为大堤桩号 24+395）。凤凰颈新站枢纽轴线方向为 N14°00'00"W，与原凤凰颈闸上、下游河道中心基本一致。自西河口至长江夹江口，西河侧引渠及拦污检修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、长江侧堤内出水渠及防汛交通桥等。泵站主要建筑物自进水至长江夹江口，分别为引水渠、拦污闸、前池及进水池、泵房、排涝出水涵、出水池、堤内出水渠，站区还布置副厂房和管理处等。

本次凤凰颈新站设计排洪标准为 20 年一遇，设计排洪流量为 150m<sup>3</sup>/s，泵站西河侧设计防洪水位为 12.5m，长江侧设计防洪水位为 16.34m，西河侧设计水位为 11.0m，长江侧运行水位为 14.6m，设计扬程 3.6m。凤凰颈闸设计最大排涝流量 112m<sup>3</sup>/s，相应闸上水位为 10.4m，闸下水位为 4.0m；最大自引流量 150m<sup>3</sup>/s，相应闸上水位为 9.5m，闸下水位为 11.56m。

项目建设区总面积 13.51hm<sup>2</sup>，其中永久占地 11.20hm<sup>2</sup>，临时占地 2.31hm<sup>2</sup>。工程实际投资 51259.62 万元，其中环保投资 244.75 万元。

#### 9.1.2 环保措施落实情况

经调查，本工程在项目设计、施工和运营阶段始终重视环保工作，把环保工作作为项目实施的重要组成部分，实现了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运营的要求。在设计阶段，建设单位委托进行了专项工程设计。在施工阶段，建设单位成立了环境保护领导小组，与施工单位签订的合同中明确提出环保条款，环保设施与其他工程设施一样，由施工单位按照合同要求进行施工，未对环境造大的影响。在运行期间，运营单位根据实际情况制定相关的环保养护计划，能够确保泵站的安全有效运行。

#### 9.1.3 生态环境影响调查

（1）本泵站对周边生态环境影响仅局限于泵站永久占地如泵站场区等区域，使土地失去植被生长功能，对周围生态环境造成间接影响，但本泵站并没有扩大其影响范围，且充分利用地形特征，减少占地面积。通过绿化和工程防护措施降

低了工程建设对其生态环境的影响；

(2) 本泵站实际建设过程中，设置了拌合站、自建施工生活区，现已经恢复原来地貌，随着施工期结束，产生的生态环境影响减少；

(3) 泵站内及外部绿化采用乔、灌、草相结合的群落结构，遵循了自然生态植被规律，而且本项目绿化植物物种丰富，绿化降低了水土流失及生态环境的影响。没有发生因工程建设引起的生物入侵风险事故；

(4) 凤凰颈新站工程建设对区域内鱼类及其饵料资源会产生一定的影响，采取增殖放流是补偿工程对渔业影响的有效措施。依据原国家环保总局环发[2007]130号《关于开展生态补偿试点工作的指导意见》，对工程建设造成的渔业资源损失进行生态补偿，开展了渔业资源人工增殖恢复工作，定期开展增殖放流。

本工程落实了“环评报告”及其批复文件相关生态环保措施，如对边坡应采取工程防护、植物防护和防洪排水等措施，有效防治水土流失；建设尽量减少占用耕地及公路绿化等措施，最大限度的降低了因建设对周边生态系统的影响。目前对耕地和林地仅局限于主体工程占地范围内，没有对周边动植物生物多样性、种群及生态系统产生明显影响，本项目对生态环境影响是可以接受的。

## 9.2 环境影响调查

### 1、施工期影响调查

施工期建设单位对本工程实施全过程管理，执行环评报告书中有关环境保护措施，并将施工期的环保措施和要求写入招标合同中，要求施工单位按照环境影响报告书中提出的环保措施逐项落实，对项目废水、扬尘、噪声和固体废物及土石方开挖造成的水土流失等采取相应的措施进行有效控制，通过严格管理、文明施工有效控制了环境的污染影响和生态环境的破坏，整个施工期没有造成大的环境影响。

#### (1) 水环境影响调查

工程运行期，无生产废水产生，泵站值班人员生活污水经地埋式污水处理设施处理后，用于厂区周边绿化，不外排。

#### (2) 环境空气影响调查

工程运行期，本项目管理用房无食堂等大气污染源，对大气环境基本无影响。

### （3）声环境影响调查

泵站位于管理房内，且只在汛期时开启，房内机械设备采取减振垫等措施以减少工程对周边声环境的影响，对外环境影响很小。

### （4）生态环境影响调查

由于工程所在地方，无野生珍稀陆生动物，无珍稀植物。施工期间临时占地也造成一定量的植被损失，施工活动结束后，建设单位结合防洪工程建设，在工程周围进行了植被绿化。总之，工程随着植被恢复和城市防洪工程绿化的实施，工程所在区域的陆域生态环境得到了明显的改善。

项目水域凤凰颈段夹江水域具有浅水河槽的自然特性，其不论在丰水期还是枯水期，都不是长江江豚活动水域。在施工阶段建立了高效有力的监管体系，并且采取了增殖放流等一系列生态保护措施。

### （5）固体废弃物影响调查

根据调查，建设单位施工时，为减少对植被的破坏，对土石方进行合理的调配，开挖的土石方全部用于填筑，无弃方产生。施工人员产生的生活垃圾由环卫系统清运，对环境的影响较小。

### （6）社会影响调查

本工程拆迁涉及农村居民人口 45 户 165 人；拆迁房屋 4201m<sup>2</sup>，其中砖混房屋 1113m<sup>2</sup>，砖瓦房屋 2720m<sup>2</sup>，杂房 368m<sup>2</sup>，围墙 123m，坟墓 43 座。本工程除了永久建筑物占地外，其它用地结合了防洪堤城市景观建设加以利用。由于无为市西河凤凰颈新站工程结合城市防洪工程建成后，使得无为市防洪标准提高，抗御洪水能力加强，有利于提高市民生活质量，社会意义是积极的。

## 9.3 环境保护管理调查

建设单位对环境保护工作实行了全过程管理，在各个环节上都对施工单位提出了环境保护要求。工程在施工期间建立了环境管理机构，制定了环境管理制度并将其有效实施，环评报告书及其批复和项目环保设计中的环保要求基本得到了落实，施工期间没有发生环境污染事故。

## 9.4 公众意见调查

本次环保验收公众参与调查结果表明，本项目周围个人对泵站建设期和运行



期环保工作满意度达到 100%，无不满意情况。施工期未收到投诉。

## 9.5 要求与建议

（1）继续加强对生活污水、生活垃圾等清运收集处理，同时加强对周围绿化管理保护；

（2）在汛期使用泵站期间，对无为市西河凤凰颈新站出水口下游 1000m 长江水环境进行监测；其次，运行期间对泵站周边敏感点噪声跟踪监测；

（3）加强对泵站的日常维护和保养，严格落实各项噪声防治措施，减少运行期噪声影响。

## 9.6 调查总结论

无为市西河凤凰颈新站工程在建设和运行期，按照建设项目“三同时”的有关要求，基本落实了环境影响报告书及批复意见中要求的环保设施和相关措施；该项目的建成和营运在生态环境保护、声环境保护、大气环境保护、废水排放等方面基本符合国家的有关要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：无为市西河凤凰颈新站工程建设管理处

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|            |              |                   |                            |        |                      |                       |               |   |                                                                                                                                                                 |   |                   |           |        |            |        |       |
|------------|--------------|-------------------|----------------------------|--------|----------------------|-----------------------|---------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|-----------|--------|------------|--------|-------|
| 建设项目       | 项目名称         |                   | 无为市西河凤凰颈新站工程               |        |                      |                       | 项目代码          |   | /                                                                                                                                                               |   | 建设地点              |           | 无为市刘渡镇 |            |        |       |
|            | 行业类别（分类管理名录） |                   | 农林水利                       |        |                      |                       | 建设性质          |   | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 分期建设，第 期 <input type="checkbox"/> 其他 |   |                   |           |        |            |        |       |
|            | 设计生产能力       |                   | /                          |        | 实际生产规模               |                       | /             |   | 环评单位                                                                                                                                                            |   | 中煤科工集团重庆设计研究院有限公司 |           |        |            |        |       |
|            | 环评文件审批机关     |                   | 芜湖市生态环境局                   |        |                      |                       | 审批文号          |   | 芜环评审[2019]459 号                                                                                                                                                 |   | 环评文件类型            |           | 报告书    |            |        |       |
|            | 开工日期         |                   | 2020 年 12 月                |        |                      |                       | 竣工日期          |   | 2023 年 12 月                                                                                                                                                     |   | 排污许可证申领时间         |           | /      |            |        |       |
|            | 建设地点坐标（中心点）  |                   | 东经 117.833911，北纬 31.169273 |        |                      |                       | 线性工程长度（千米）    |   | /                                                                                                                                                               |   | 起始点经纬度            |           | /      |            |        |       |
|            | 环境保护设施设计单位   |                   | 安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司        |        |                      |                       | 环境保护设施施工单位    |   | /                                                                                                                                                               |   | 本工程排污许可证编号        |           | /      |            |        |       |
|            | 验收单位         |                   | 无为市无为市西河凤凰颈新站工程建设管理处       |        | 环境保护设施调查单位           |                       | 安徽方中科技集团有限公司  |   | 验收调查时工况                                                                                                                                                         |   | /                 |           |        |            |        |       |
|            | 投资总概算（万元）    |                   | 48859.59                   |        |                      |                       | 环境保护投资总概算（万元） |   | 256.36                                                                                                                                                          |   | 所占比例（%）           |           | 0.52%  |            |        |       |
|            | 实际总投资（万元）    |                   | 51259.62                   |        |                      |                       | 实际环境保护投资（万元）  |   | 244.75                                                                                                                                                          |   | 所占比例（%）           |           | 0.48%  |            |        |       |
| 废水治理（万元）   |              | 79.86             | 废气治理（万元）                   |        | 29.9                 | 噪声治理（万元）              |               | 9 | 固体废物治理（万元）                                                                                                                                                      |   | 4.4               | 绿化及生态（万元） |        | 65.1       | 其他（万元） | 56.49 |
| 新增废水处理设施能力 |              |                   | /                          |        |                      |                       | 新增废气处理设施能力    |   |                                                                                                                                                                 | / |                   | 年平均工作时    |        | 汛期         |        |       |
| 运营单位       |              | 无为市西河凤凰颈新站工程建设管理处 |                            |        |                      | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |               |   |                                                                                                                                                                 | / |                   | 验收时间      |        | 2024.03.31 |        |       |
| 生态影响及其环境保护 | 主要生态保护目标     |                   | 名称                         | 位置     | 生态保护要求               |                       | 项目生态影响        |   | 生态保护工程和设施                                                                                                                                                       |   |                   | 生态保护措施    |        | 生态保护效果     |        |       |
|            | 生态敏感区        |                   | /                          | /      | /                    |                       | /             |   | /                                                                                                                                                               |   |                   | /         |        | /          |        |       |
|            | 保护生物         |                   | /                          | /      | /                    |                       | /             |   | /                                                                                                                                                               |   |                   | /         |        | /          |        |       |
|            | 土地资源         |                   | 农田                         | 永久占地面积 | 11.20hm <sup>2</sup> |                       | 恢复补偿面积        |   | /                                                                                                                                                               |   |                   | 恢复补偿形式    |        | /          |        |       |

|                             |          |  |      |               |           |                      |      |  |         |        |
|-----------------------------|----------|--|------|---------------|-----------|----------------------|------|--|---------|--------|
| 设施<br>（生态类<br>项目<br>样<br>填） | /        |  | 林草地等 | 永久占地面积        |           | 恢复补偿面积               | /    |  | 恢复补偿形式  | /      |
|                             | 生态治理工程   |  | /    | 工程治理面积        |           | 生物治理面积               | /    |  | 水土流失治理率 | 99.79% |
|                             | 其他生态保护目标 |  | 淡水豚  | 铜陵淡水豚国家级自然保护区 | 补偿工程对渔业影响 | 对区域内鱼类及其饵料资源会产生一定的影响 | 减缓工程 |  | 增殖放流    | /      |

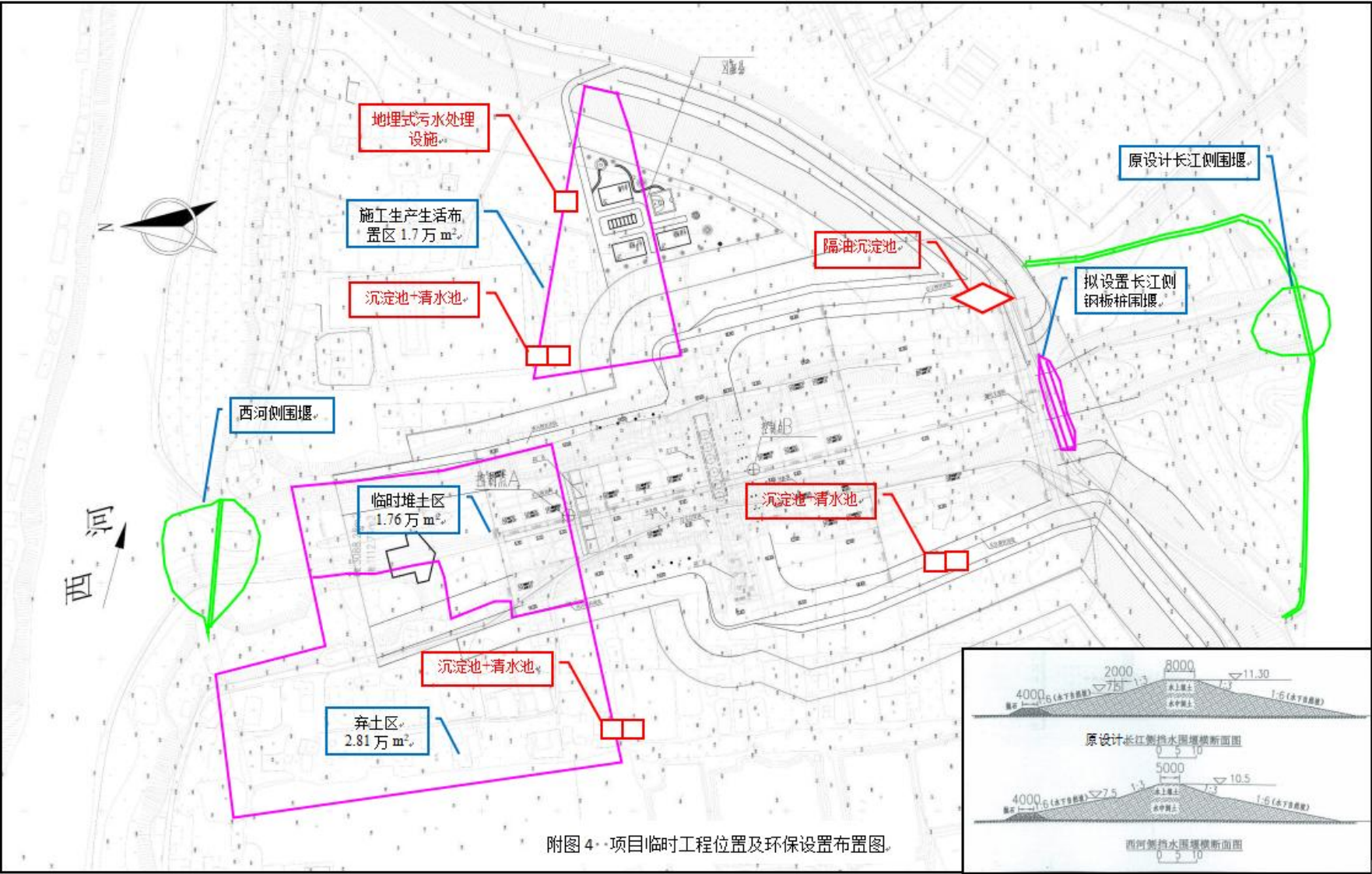
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。4、主要生态保护对象依据环境影响报告书（表）和验收要求填写，列表为可选对象。

附图 1：工程地理位置图



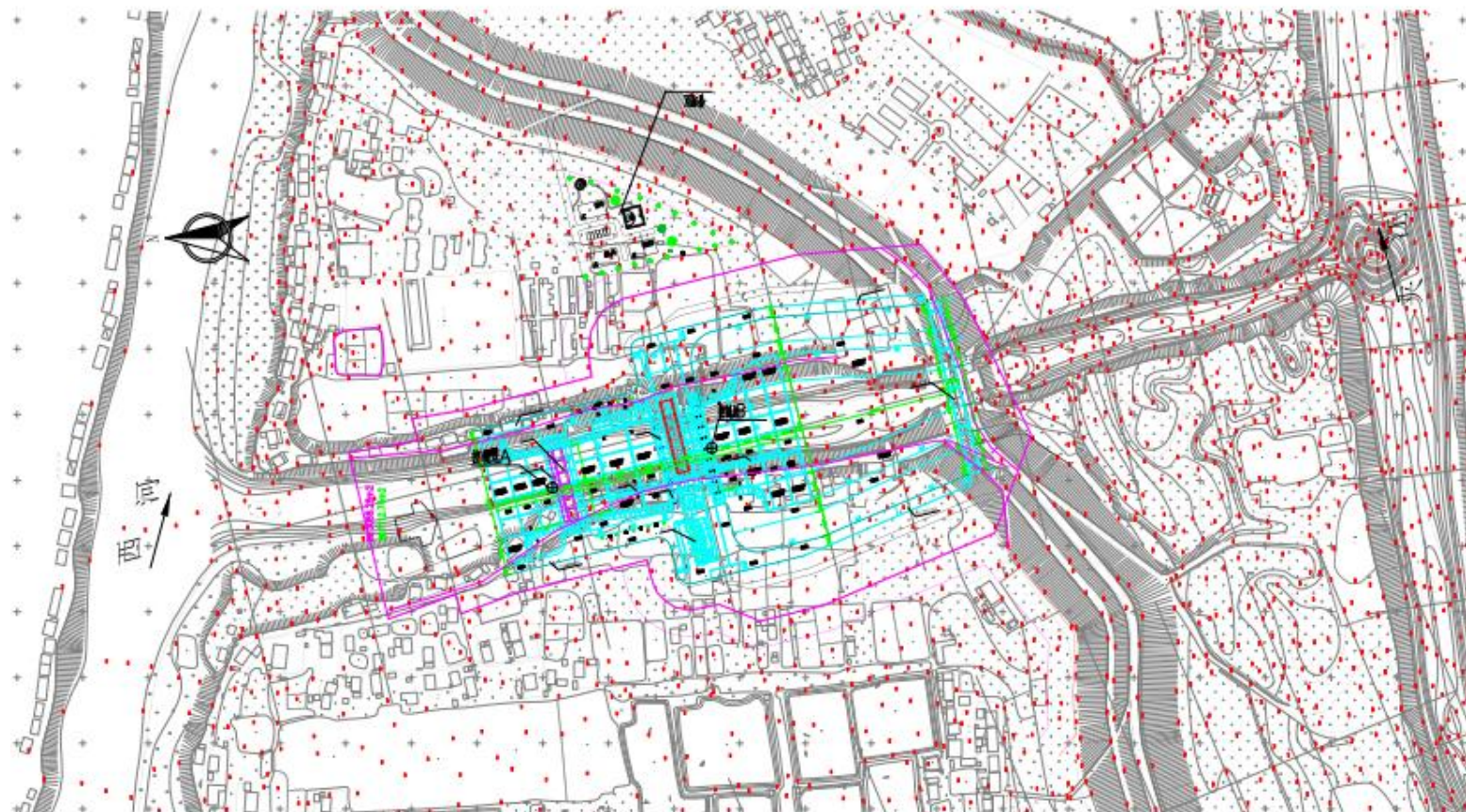


附图 2：临时工程施工期位置图



附图 4：项目临时工程位置及环保设置布置图

附图 3：工程总平面布置图



附图：项目平面布置图



附图 4：施工期现场图



2021 年 03 月



2021 年 06 月



2022 年 03 月



2022 年 04 月



2022 年 06 月



2022 年 10 月



2022 年 11 月



2022 年 12 月





2023 年 01 月



2023 年 02 月



2023 年 03 月



2023 年 09 月

## 附件 1：项目可行性研究报告批复

# 安徽省发展和改革委员会

皖发改农经函〔2019〕359号

## 安徽省发展改革委关于无为县西河凤凰颈新站工程可行性研究报告的批复

芜湖市发展改革委：

《芜湖市发展改革委关于转报无为县西河凤凰颈新站工程可行性研究报告的请示》（芜发改农经〔2019〕431号）及相关附件材料收悉。经研究，现批复如下：

一、原则同意无为县西河凤凰颈新站工程可行性研究报告。项目代码：2017-340225-76-01-018121。该工程是《水利部国家发展改革委财政部加快灾后水利薄弱环节建设实施方案》和《安徽省加快灾后水利水毁修复与薄弱环节建设性治理三年行动方案》要求实施的重点区域排涝能力建设项目，可有效增加西河流域洪水外排能力，完善巢湖流域防洪体系，保障区域防洪安全，减轻洪涝灾害损失。

二、该工程主要任务为抽排西河洪水，增加西河洪水和圩区涝水出路，恢复凤凰颈闸自排、自引功能。西河凤凰颈泵站设计排涝流量150立方米每秒，装机容量12兆瓦，工程等别为II等，规模为大（2）型。主要建设内容包括排拦污检修闸、前池、泵

房、水渠、防汛交通桥等。工程总工期 36 个月。

三、按照 2019 年第三季度价格水平，工程估算投资 51809.48 万元。其中，中央预算内投资和省水利基建投资定额安排 24377.60 万元，超支不补；其余投资由你市负责安排，请按照工程资金方案，将其余投资纳入财政一般预算，确保及时足额到位。

四、请督促项目法人按照招标投标法和相关规定，公开招标选择勘测设计、施工、监理以及重要设备、材料供应单位等。严格执行项目法人责任制、招标投标制、合同管理制、建设监理制和竣工验收等制度。落实环境保护各项措施，环境影响评价文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，不得开工建设。要加强工程建设和运行维护管理，保障工程顺利建设并长期发挥效益。

五、请据此编制初步设计报省水利厅审批。在初步设计阶段，要结合有关评估意见，进一步优化工程设计方案，严格控制工程概算。

附件：项目招标事项审批意见



2019年10月9日

## 附件 2：项目初步设计批复

# 安徽省水利厅

皖水规计函〔2020〕140 号

## 关于无为市西河凤凰颈新站工程 初步设计的批复

芜湖市水务局：

你局《关于上报无为县西河凤凰颈新站工程初步设计报告（报批稿）的请示》（规计〔2020〕4 号）及附件悉。我厅委托省水利规划办公室对所报初步设计进行了审查，并提出了审查意见（详见附件）。我厅基本同意该审查意见，现批复如下：

一、西河是巢湖流域的泄洪通道之一，流域面积  $2305\text{km}^2$ ，其中缺口以上流域面积  $1138\text{km}^2$ 。无为市西河流域两岸主要为圩区，地势低洼，上游来水面积大，下游受长江、裕溪河洪水顶托，汛期凤凰颈闸基本无开闸排水条件，西河洪水难以自流外排。2016 年汛期，受强降雨影响，西河缺口站、无为站均超保证水位，西河流域洪涝灾害严重。为有效增加西河流域洪水外排能力，保障西河流域经济社会持续健康发展，根据《安徽省发展改革委关于无为县西河凤凰颈新站工程可行性研究报告的批复》（皖发改农经函〔2019〕359 号），同意建设无为市西河凤凰颈新站工



程，项目代码：2017-340225-76-01-018121。

二、基本同意凤凰颈新站设计抽排洪水流量采用  $150\text{m}^3/\text{s}$ ，设计自排流量为  $112\text{m}^3/\text{s}$ ，设计自引流量为  $150\text{m}^3/\text{s}$ 。

三、同意凤凰颈新站工程等别为 II 等，规模为大（2）型，拦污检修闸、前池、进水池等主要建筑物级别为 2 级；泵站站身、自引自排闸室等挡洪建筑物级别与无为大堤相同为 1 级；长江侧无为大堤连接堤防级别为 1 级。

四、基本同意凤凰颈新站工程站址选择和总体布置方案，采用闸站结合布置，新建泵房位于东侧、自排自引闸紧邻泵房西侧布置；泵站采用正向进，出水布置型式，自西河河口至无为大堤依次为进水池、拦污检修闸、前池、进水池、泵房与自排自引闸、防洪闸、出水渠、交通桥等。下阶段应按照审查意见要求进一步优化完善工程设计。

基本同意凤凰颈新站选用 6 台 2680ZLQ-100 型叶片全调节立式轴流泵，配套电机单机功率 1800kW，总装机容量 10800kW。

五、原则同意设计概算编制依据、方法。本工程初步设计概算编报总投资 51259.62 万元，核定工程总投资 49500 万元。

六、请你局督促有关单位按审查意见要求进一步完善和优化工程设计，并按照水利部、国家发展改革委、财政部《加快灾后水利薄弱环节建设实施方案》、《安徽省人民政府办公厅关于印发〈安徽省加快灾后水利水毁修复与薄弱环节建设性治理三年行动

方案>的通知》（皖政办秘〔2016〕175号）和省水利厅、省财政厅、省发改委《关于印发<安徽省灾后水利薄弱环节建设性治理实施方案项目清单>的通知》（皖水规计〔2017〕124号）等有关要求，切实履行监管职责，精心组织和指导项目实施，确保工程质量、进度和安全。

此复。

附件：无为市西河凤凰颈新站工程初步设计审查意见



附件 3：项目登记信息单

登记信息单

项目代码：2017-340225-76-01-018121

|              |                 |          |                       |
|--------------|-----------------|----------|-----------------------|
| 一、项目名称       |                 |          |                       |
| 项目类型         | 审批              |          |                       |
| 项目名称         | 无为县洪河凤凰湖新站工程    |          |                       |
| 主项目名称        |                 |          |                       |
| 拟开工时间（年）     | 2017            | 拟建成时间（年） | 2019                  |
| 建设地点         | 安徽省:芜湖市_无为县     | 国标行业     | 水利、环境和公共设施管理业 - 水利管理业 |
| 所属行业         | 水利              | 建设性质     | 新建                    |
| 总投资（万元）      | 80000           | 项目详细地址   | 无为县刘渡镇                |
| 项目属性         |                 |          |                       |
| 建设规模及内容      | 设计流量200m3/s     |          |                       |
| 审核目录分类       | 社会事业            |          |                       |
| 审核目录         | 县（市、区）政府出资建设的项目 |          |                       |
| 二、项目（法人）单位信息 |                 |          |                       |
| 项目（法人）单位     | 无为县水务局          |          |                       |
| 项目法人证照类型     | 组织机构代码证（国家机关法人） | 项目法人证照号码 | 113402170032736886    |
| 经济类型         | 其他              |          |                       |
| 项目（法人）单位联系人  | 周宗友             |          |                       |
| 手机号码         | 18355395858     | 电子邮箱     | wxzwj@126.com         |
| 三、项目（申报）单位信息 |                 |          |                       |
| 项目（申报）单位     | 无为县水务局          |          |                       |
| 项目法人证照类型     | 组织机构代码证（国家机关法人） | 项目法人证照号码 | 113402170032736886    |
| 经济类型         |                 |          |                       |
| 项目（申报）单位联系人  | 周宗友             |          |                       |
| 手机号码         | 18355395858     | 电子邮箱     | wxzwj@126.com         |

查询二维码





# 芜湖市生态环境局文件

芜环评审 [2019]459 号

## 关于无为县水务局无为县西河凤凰颈新站工程 环境影响报告书的批复

无为县水务局：

你单位报来的《无为县水务局无为县西河凤凰颈新站工程环境影响报告书》（下称《报告书》）收悉。根据国家建设项目环境保护管理有关规定，批复如下：

一、无为县西河凤凰颈新站工程经安徽省发展和改革委员会批复（发改农经函[2019]359号），安徽省自然资源厅规划选址审核同意（皖自然资管函[2019]145号），水利部长江水利委员会复核（长规计[2018]204号），工程估算投资 48859.59 万元。拟于无为段长江大堤左岸桩号 24+395 处建设本项目。项目为改扩建大（2）型防洪工程，设计总装机容量 12MW，选用闸站结合式布置方式，设计排洪标准为 20 年一遇，泵站设计排洪流量 150m<sup>3</sup>/s。建设内容包括水工建筑物、机电设备、金属结构、工程配套设施、工程管理设施等，主要建筑物有西河侧引渠及拦污检修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、堤内出水渠及防汛交通桥等，站区还布置副厂房和管理处等。项目位于安徽铜陵淡水豚国家级自然保护区北岸，不在保护区范围内，汛期排水会通过现有

堤外河道排入夹江。项目列入《安徽省灾后水利薄弱环节建设性治理实施方案项目清单》（皖水规计[2017]124号），属重要基础设施建设项目。

根据《报告书》结论、专家评审意见、技术评估意见、本项目环评公众参与公示及批前公示意见反馈情况，以及无为县生态环境分局初审意见，项目建设符合国家和地方产业政策及无为县排涝及水系整治规划。原则同意无为县水务局，按照报告书所列建设地点、内容、规模、污染治理措施及下述要求实施无为县西河凤凰颈新站工程。项目选址、内容、规模和污染治理措施等若发生重大变更，须依法重新报批。

二、项目选址应严格按《报告书》所述位置实施，必须采用先进的工艺、技术和装备，全面实施清洁生产，降低单耗，提高各种物料利用率，从源头减少污染物产生。加强施工期环境管理，按要求完成相关工程拆迁任务，工程建设中要认真落实环评提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

#### （一）废气防治方面

加强大气污染防治。切实落实省、市相关大气污染防治行动计划实施方案以及国家和地方政府制定的冬防措施、重大活动保障措施、重污染天气应急措施、污染物特别排放限值等各项环境管理要求。文明施工，做好施工作业区的防风抑尘措施，对运输沙石、水泥、轻集材料等施工材料的车辆，应合理组织并采取封闭和遮盖措施，减少物料抛撒和扬尘。燃油废气、颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值要求。在停车场周围设置绿化隔离带，减少汽车尾气对周围大气环境的影响。食堂应以天然气或其它清洁燃料为热源，配套安装与其规模相适应的油烟净化装置，通过油烟排气筒外排，烟气外排执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）中的相关要求。

#### （二）废水防治方面

加强生态环境保护工作，减少对水生生态影响。施工场地应设置沉淀池、除油池，定期对施工车辆、机械设备进行冲洗，减

轻对地表水环境的污染，施工废水不得排入自然水体，同时注意对江岸水域的保护。运营期，预处理后的生活污水应回用于厂区绿化，维修废水经收集后交有资质单位处理，均不得外排。

### （三）噪声防治方面

厂区建设应合理布局，选用低噪声设备，同时采取必要的隔音、消声、降噪措施，施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关要求，营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

### （四）固废防治方面

一般工业固废应根据特性按照规范要求分类收集，落实回收利用途径，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单有关规定。废润滑油、变压器废油等经鉴别属危险废物的，建设单位须执行危险废物转移申报制度，集中收集后委托有相应资质的单位按照国家有关规定安全处理处置并做好防渗防腐措施。公司内临时贮存设施建设需符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2001）及其修改单中有关规定。生活垃圾必须按环卫部门要求，集中收集后统一清运、处理，避免造成二次污染。设备抢修与维护及运营期间产生的固废应按相关要求落实妥善处理处置，不得污染外环境。

### （五）环境风险方面

建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，确保环保设施稳定正常运行，杜绝跑、冒、滴、漏现象；建立事故应急预案，落实环境风险事故应急防范措施。

三、严格落实生态环境保护措施。施工结束后及时进行生态修复，运营期做好维护管理，设置生态保护标识，加强水质水情监测，建立突发水情应急处置方案，落实对水环境相关保护措施。保护好水生生物，维护好生态敏感区，打造水清岸绿产业优美丽长江（芜湖）段。

四、项目实施过程中应按照“达标排放、清洁生产、总量控

制”原则，严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应当按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）要求，验收配套建设的环境保护设施，并依法向社会公开验收报告，未经验收或验收不合格的不得投入生产、使用。

2019年11月21日



主题词：环保 评审 防洪 改扩建 报告书 批复

抄 送：无为县人民政府、无为县生态环境分局、中煤科工集团  
重庆设计研究院有限公司



附件 5：《芜湖市自然资源和规划局关于无为县西河凤凰颈新站工程建设项目用地预审意见的函》（芜自然资规函〔2019〕28 号）

# 芜湖市自然资源和规划局

芜自然资规函〔2019〕28 号

## 芜湖市自然资源和规划局关于无为县西河凤凰 颈新站工程建设项目用地预审意见的函

无为县水务局：

你单位《关于申请无为县西河凤凰颈新站工程建设项目用地预审的报告》（无水规〔2019〕64 号）悉。根据《建设项目用地预审管理办法》（第 68 号令）的规定，我局对无为县西河凤凰颈新站工程建设项目用地的有关事项进行了审查，意见如下：

### 一、项目基本情况

该项目列入《安徽省灾后水利建设总体规划》（皖政办〔2017〕33 号）、《安徽省加快灾后水利水毁修复与薄弱环节建设性治理三年行动方案（皖政办秘〔2016〕175 号）》和《安徽省灾后水利薄弱环节建设性治理实施方案项目清单》（皖水规计〔2017〕124 号）。项目建设对提高西河流域洪水外排能力具有重要意义。该项目选址位于无为县刘渡镇凤凰颈社区，主要建设内容为：总装

机功率 12MW，装机 6 台，排涝流量 150M<sup>3</sup>/s，II 等大（2）型泵站。拟投资规模 48859.59 万元。

## 二、项目符合规划情况

该项目用地总规模 8.3135 公顷，土地利用现状情况为农用地 2.406 公顷（不占用耕地），建设用地 3.6714 公顷，未利用地 2.2361 公顷。该项目位于允许建设区和限制建设区，已列入《无为县土地利用总体规划（2006-2020 年）（调整完善）》重点建设项目用地规划表中，不占用已划定的永久基本农田，不在生态保护红线范围内，需在项目用地报批前按《安徽省土地利用总体规划实施管理办法(试行)》(皖国土资规〔2018〕4 号)予以落图。

无为县国土资源局已组织开展了踏勘论证。通过踏勘论证，认为项目建设方案符合供地政策和保护耕地、节约集约用地的要求，用地选址和用地规模比较合理。

## 三、项目符合土地使用标准情况

该项目用地总规模 8.3135 公顷，功能分区为：泵站站址部分用地 6.28 公顷，管理生活区用地 0.65 公顷，移民安置区用地 1.3835 公顷。项目属于引排灌工程用地项目，依据国土资源部办公厅《关于规范开展建设项目节地评价工作的通知》（国土资厅〔2015〕16 号）有关规定，本项目不在节地评价范围内。

## 四、落实用地相关费用情况

该项目已按规定将补充耕地、征地补偿等费用足额纳入项目

工程概算。我局将督促建设单位和地方政府，在正式用地报批前做好耕地占补平衡、征地补偿安置等有关工作。

#### 五、小结

综上，我局原则同意该项目通过用地预审。

（此件公开发布）

2019年3月14日





附件 6：《安徽省自然资源厅关于无为县西河凤凰颈新站工程项目规划选址审核意见的函》（皖自然资管函[2019]145 号）

# 安徽省自然资源厅

皖自然资管函〔2019〕145 号

## 安徽省自然资源厅关于无为县西河凤凰颈新站 工程项目规划选址审核意见的函

无为县水务局：

根据《城乡规划法》和《安徽省城乡规划条例》等法律法规的规定，我厅对无为县西河凤凰颈新站工程项目规划选址进行了审查，审查意见如下。

一、原则同意项目在无为县刘渡镇凤凰颈社区范围内选址建设（具体用地红线在后续的规划许可中予以核定），并核发建设项目规划选址意见书（证书编号：选字第 340000201900010 号）。

二、项目建设需符合皖发〔2018〕21 号文关于长江沿线新建项目控制要求，后续建设必须严格履行规划审批程序，依法办理规划许可手续，按规划要求实施建设，服从规划管理。

三、项目在深化设计及建设中要符合所在地城乡规划要求，协调好与周边市政基础设施、水利基础设施、公共安全设施之间的关系，协调好与沿线相关资源保护与利用的关系。

四、根据省政府《关于清理规范投资项目报建审批事项的通知》（皖政〔2017〕19 号）规定，建设项目要依法开展环评、安全评价、防洪防灾、地质安全评价等事项审批工作，落实好环境

影响评价、安全评价、防洪防灾、地质安全评价等有关报告及报告审批意见确定的环境保护、安全等要求，并切实做好环境保护和安全设施“三同时”。

五、在选址意见书有效期内，若该工程未通过环境影响评价或省级（含省级以上）相关部门批准（核准）或用地审查报批的，该选址意见书自行失效。

五、该选址意见书有效期为一年。需要延期的，应当在有效期限届满三十日前向我厅提出延期申请，延期期限不得超过六个月。逾期未申请延期或者申请延期未获批准的，选址意见书自行失效。



抄送：芜湖市自然资源和规划局，无为县自然资源和规划局。

附件 7:《关于无为县西河凤凰颈新站工程环境影响评价执行标准的确认函》(无环审函[2019]6 号)

# 无为县环境保护局

无环审函[2019]6 号

## 关于无为县西河凤凰颈新站工程环境影响评价执行标准的确认函

中煤科工集团重庆设计研究院有限公司:

你公司报来的《关于无为县西河凤凰颈新站工程环境保护执行标准的请示报告》悉。经研究,现将执行的评价标准确认如下:

### 一、环境质量标准

1、大气环境 评价区域涉及安徽铜陵淡水豚国家级自然保护区范围的,环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)一级标准;其他区域执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

2、地表水环境 项目所在地地表水体长江、西河及其支流执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)执行III类标准。

3、声环境 项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。

4、地下水环境 项目区地下水水质执行《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准。

5、土壤环境 项目区土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中二类用地标准;项目区底泥及周边土壤执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)中标准

## 二、污染物排放标准

1、废水 施工期项目的污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准。

2、废气 大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值。

3、噪声 施工期噪声排放执行国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011);营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

4、固废 一般固体废弃物存放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求;机修产生的废机油等危险废物暂存处理处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。



附件 8：《安徽省无为县西河凤凰颈新站工程复核意见的通知》（长规计〔2019〕204 号）

# 水利部长江水利委员会文件

长规计〔2019〕204 号

## 长江水利委员会关于印发安徽省无为县西河 凤凰颈新站工程复核意见的通知

安徽省水利厅：

你厅《关于报送无为县西河凤凰颈新站工程可行性研究报告的函》（皖水规计函〔2018〕796 号）收悉。按照水利部、国家发展改革委、财政部联合印发的《加快灾后水利薄弱环节建设实施方案》（水规计〔2017〕182 号）要求，我委于 2018 年 6 月 29 日在武汉市主持召开复核会议，对你厅报送的西河凤凰颈新站工程，重点从工程建设的规划符合性，防洪排涝标准、建设规模、建设方案和对长江防洪的影响等方面进行了复核。会后，报告编制单位按照会议意

已于 2019 年 2 月完成了相应补充完善工作。现将安徽省无为县西河  
凤凰颈新站工程复核意见印发你厅。





附件 9：无为市西河凤凰颈新站工程土方调运情况的说明

# 无为市西河凤凰颈新站工程建设管理处文件

无凤凰建〔2022〕08 号

## 关于无为市西河凤凰颈新站工程施工用土需求的函

无为市花渡河环城河段防洪治理工程建设管理处：

根据芜湖市水务局对相关重点工程进度调度会议要求，现需贵处安排施工弃土共计 16 万  $\text{m}^3$ ，由安徽水利开发有限公司运送无为市西河凤凰颈新站项目工地（刘渡镇老凤凰颈闸处），确保西河凤凰颈新站工程在 5 月底完成封闭堤土方填筑施工，请贵处予以配合。

特此致函。



2024/03/20 09:09

# 无为市水务局

## 关于无为县西河凤凰颈新站工程、无为县老神塘河神塘河站工程土方调运情况的说明

无为县西河凤凰颈新站工程建设需取土料约 20 万  $m^3$ 。其中，填筑施工围堰需土料约 2 万  $m^3$ ，利用无为县老神塘河神塘河站工程开挖土方；泵站主体、封闭堤及引水渠道填筑需土料约 18 万  $m^3$ ，利用无为市西河马口河上段、中段和下段防洪治理工程开挖土方。

无为县老神塘河神塘河站工程建设需取土料约 13 万  $m^3$ ，主要用于引水渠堤防填筑、泵站场地垫高等土方回填，利用无为市西河马口河上段、中段和下段防洪治理工程开挖土方。

无为县西河凤凰颈新站工程、无为县老神塘河神塘河站工程、无为市西河马口河上段、中段和下段防洪治理工程均由我局负责建设，其中马口河整治工程计划 2021 年 12 月开工，土方数量和质量均可满足以上工程需要。

特此说明。



附件 10：问卷调查

无为市西河凤凰颈新站工程竣工环境保护验收公众意见调查表

|                   |                                                                                                                                              |       |    |   |    |                                                                                                                                                                                                              |    |    |      |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|----|
| 工程概况              | 无为市西河凤凰颈新站工程位于刘渡镇无为大堤原凤凰颈闸址处：凤凰颈新站主要建设内容包括水工建筑物、机电设备、金属结构、工程配套设施、工程管理设施等，主要建筑物有西河侧引渠及拦污检修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、堤内出水渠及防汛交通桥等，站区还布置副厂房和管理附属设施等。 |       |    |   |    |                                                                                                                                                                                                              |    |    |      |    |
| 基本情况              | 姓名                                                                                                                                           | 孙忠    | 性别 | 男 | 年龄 | 60                                                                                                                                                                                                           | 民族 | 汉  | 文化程度 | 初中 |
|                   | 单位或住址                                                                                                                                        | 凤凰颈新站 |    |   | 职务 |                                                                                                                                                                                                              | 职业 | 务工 |      |    |
| 序号                | 征询内容                                                                                                                                         |       |    |   |    | 选项                                                                                                                                                                                                           |    |    |      |    |
| 1                 | 您对该项目是否了解？                                                                                                                                   |       |    |   |    | 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 有所了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |      |    |
| 2                 | 您认为该项目在施工期及试运营期间对您的生活、工作是否有影响？                                                                                                               |       |    |   |    | 一般影响 <input type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                         |    |    |      |    |
| 3                 | 您认为该项目施工期间对环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |       |    |   |    | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |      |    |
| 4                 | 您认为试运营期间对周边环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |       |    |   |    | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |      |    |
| 5                 | 您认为该项目还应加强哪些方面的环境保护措施？                                                                                                                       |       |    |   |    | 废气防治措施 <input type="checkbox"/> 噪声防治措施 <input type="checkbox"/><br>固废防治措施 <input type="checkbox"/> 水防治措施 <input type="checkbox"/><br>水土保持措施 <input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> |    |    |      |    |
| 6                 | 您认为该项目所采取的预防或减轻不良环境影响的对策和措施是否可行？                                                                                                             |       |    |   |    | 可行 <input checked="" type="checkbox"/> 基本可行 <input type="checkbox"/> 不可行 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |      |    |
| 您对本项目的环境保护工作的总体评价 |                                                                                                                                              |       |    |   |    | 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |      |    |
| 其它意见和建议：          |                                                                                                                                              |       |    |   |    |                                                                                                                                                                                                              |    |    |      |    |

无为市西河凤凰颈新站工程竣工环境保护验收公众意见调查表

|                   |                                                                                                                                              |       |    |   |    |                                                                                                                                                                                                              |    |    |      |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|----|
| 工程概况              | 无为市西河凤凰颈新站工程位于刘渡镇无为大堤原凤凰颈闸址处：凤凰颈新站主要建设内容包括水工建筑物、机电设备、金属结构、工程配套设施、工程管理设施等，主要建筑物有西河侧引渠及拦污检修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、堤内出水渠及防汛交通桥等，站区还布置副厂房和管理附属设施等。 |       |    |   |    |                                                                                                                                                                                                              |    |    |      |    |
| 基本情况              | 姓名                                                                                                                                           | 隋开    | 性别 | 男 | 年龄 | 63                                                                                                                                                                                                           | 民族 | 汉  | 文化程度 | 初中 |
|                   | 单位或住址                                                                                                                                        | 凤凰颈社区 |    |   |    | 职务                                                                                                                                                                                                           |    | 职业 | 务工   |    |
| 序号                | 征询内容                                                                                                                                         |       |    |   |    | 选项                                                                                                                                                                                                           |    |    |      |    |
| 1                 | 您对该项目是否了解？                                                                                                                                   |       |    |   |    | 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 有所了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |      |    |
| 2                 | 您认为该项目在施工期及试运营期间对您的生活、工作是否有影响？                                                                                                               |       |    |   |    | 一般影响 <input type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                         |    |    |      |    |
| 3                 | 您认为该项目施工期间对环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |       |    |   |    | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |      |    |
| 4                 | 您认为试运营期间对周边环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |       |    |   |    | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |      |    |
| 5                 | 您认为该项目还应加强哪些方面的环境保护措施？                                                                                                                       |       |    |   |    | 废气防治措施 <input type="checkbox"/> 噪声防治措施 <input type="checkbox"/><br>固废防治措施 <input type="checkbox"/> 水防治措施 <input type="checkbox"/><br>水土保持措施 <input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> |    |    |      |    |
| 6                 | 您认为该项目所采取的预防或减轻不良环境影响的对策和措施是否可行？                                                                                                             |       |    |   |    | 可行 <input checked="" type="checkbox"/> 基本可行 <input type="checkbox"/> 不可行 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |      |    |
| 您对本项目的环境保护工作的总体评价 |                                                                                                                                              |       |    |   |    | 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |      |    |
| 其它意见和建议：          |                                                                                                                                              |       |    |   |    |                                                                                                                                                                                                              |    |    |      |    |

无为市西河凤凰颈新站工程竣工环境保护验收公众意见调查表

|                   |                                                                                                                                              |       |    |   |                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|----|
| 工程概况              | 无为市西河凤凰颈新站工程位于刘渡镇无为大堤原凤凰颈闸址处：凤凰颈新站主要建设内容包括水工建筑物、机电设备、金属结构、工程配套设施、工程管理设施等，主要建筑物有西河侧引渠及拦污检修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、堤内出水渠及防汛交通桥等，站区还布置副厂房和管理附属设施等。 |       |    |   |                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |    |
| 基本情况              | 姓名                                                                                                                                           | 肖野    | 性别 | 男 | 年龄                                                                                                                                                                                                           | 31 | 民族 | 汉  | 文化程度 | 初中 |
|                   | 单位或住址                                                                                                                                        | 凤凰颈社区 |    |   | 职务                                                                                                                                                                                                           |    | 职业 | 务工 |      |    |
| 序号                | 征询内容                                                                                                                                         |       |    |   | 选项                                                                                                                                                                                                           |    |    |    |      |    |
| 1                 | 您对该项目是否了解？                                                                                                                                   |       |    |   | 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 有所了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |    |      |    |
| 2                 | 您认为该项目在施工期及试运营期间对您的生活、工作是否有影响？                                                                                                               |       |    |   | 一般影响 <input type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                         |    |    |    |      |    |
| 3                 | 您认为该项目施工期间对环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |       |    |   | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |    |      |    |
| 4                 | 您认为试运营期间对周边环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |       |    |   | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |    |      |    |
| 5                 | 您认为该项目还应加强哪些方面的环境保护措施？                                                                                                                       |       |    |   | 废气防治措施 <input type="checkbox"/> 噪声防治措施 <input type="checkbox"/><br>固废防治措施 <input type="checkbox"/> 水防治措施 <input type="checkbox"/><br>水土保持措施 <input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> |    |    |    |      |    |
| 6                 | 您认为该项目所采取的预防或减轻不良环境影响的对策和措施是否可行？                                                                                                             |       |    |   | 可行 <input checked="" type="checkbox"/> 基本可行 <input type="checkbox"/> 不可行 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |    |      |    |
| 您对本项目的环境保护工作的总体评价 |                                                                                                                                              |       |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |    |      |    |
| 其它意见和建议：          |                                                                                                                                              |       |    |   |                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |    |

无为市西河凤凰颈新站工程竣工环境保护验收公众意见调查表

|                   |                                                                                                                                              |       |    |   |                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|----|
| 工程概况              | 无为市西河凤凰颈新站工程位于刘渡镇无为大堤原凤凰颈闸址处：凤凰颈新站主要建设内容包括水工建筑物、机电设备、金属结构、工程配套设施、工程管理设施等，主要建筑物有西河侧引渠及拦污检修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、堤内出水渠及防汛交通桥等，站区还布置副厂房和管理附属设施等。 |       |    |   |                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |    |
| 基本情况              | 姓名                                                                                                                                           | 吴永水   | 性别 | 男 | 年龄                                                                                                                                                                                                           | 56 | 民族 | 汉  | 文化程度 | 初中 |
|                   | 单位或住址                                                                                                                                        | 凤凰颈社区 |    |   | 职务                                                                                                                                                                                                           |    | 职业 | 务工 |      |    |
| 序号                | 征询内容                                                                                                                                         |       |    |   | 选项                                                                                                                                                                                                           |    |    |    |      |    |
| 1                 | 您对该项目是否了解？                                                                                                                                   |       |    |   | 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 有所了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |    |      |    |
| 2                 | 您认为该项目在施工期及试运营期间对您的生活、工作是否有影响？                                                                                                               |       |    |   | 一般影响 <input type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                         |    |    |    |      |    |
| 3                 | 您认为该项目施工期间对环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |       |    |   | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |    |      |    |
| 4                 | 您认为试运营期间对周边环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |       |    |   | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |    |      |    |
| 5                 | 您认为该项目还应加强哪些方面的环境保护措施？                                                                                                                       |       |    |   | 废气防治措施 <input type="checkbox"/> 噪声防治措施 <input type="checkbox"/><br>固废防治措施 <input type="checkbox"/> 水防治措施 <input type="checkbox"/><br>水土保持措施 <input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> |    |    |    |      |    |
| 6                 | 您认为该项目所采取的预防或减轻不良环境影响的对策和措施是否可行？                                                                                                             |       |    |   | 可行 <input checked="" type="checkbox"/> 基本可行 <input type="checkbox"/> 不可行 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |    |      |    |
| 您对本项目的环境保护工作的总体评价 |                                                                                                                                              |       |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |    |      |    |
| 其它意见和建议：          |                                                                                                                                              |       |    |   |                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |    |



无为市西河凤凰颈新站工程竣工环境保护验收公众意见调查表

|                   |                                                                                                                                              |       |    |   |    |                                                                                                                                                                                                              |    |    |      |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|----|
| 工程概况              | 无为市西河凤凰颈新站工程位于刘渡镇无为大堤原凤凰颈闸址处；凤凰颈新站主要建设内容包括水工建筑物、机电设备、金属结构、工程配套设施、工程管理设施等，主要建筑物有西河侧引渠及拦污检修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、堤内出水渠及防汛交通桥等，站区还布置副厂房和管理附属设施等。 |       |    |   |    |                                                                                                                                                                                                              |    |    |      |    |
| 基本情况              | 姓名                                                                                                                                           | 张少华   | 性别 | 男 | 年龄 | 57                                                                                                                                                                                                           | 民族 | 汉  | 文化程度 | 小学 |
|                   | 单位或住址                                                                                                                                        | 凤凰颈新站 |    |   | 职务 |                                                                                                                                                                                                              | 职业 | 务工 |      |    |
| 序号                | 征询内容                                                                                                                                         |       |    |   |    | 选项                                                                                                                                                                                                           |    |    |      |    |
| 1                 | 您对该项目是否了解？                                                                                                                                   |       |    |   |    | 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 有所了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |      |    |
| 2                 | 您认为该项目在施工期及试运营期间对您的生活、工作是否有影响？                                                                                                               |       |    |   |    | 一般影响 <input type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                         |    |    |      |    |
| 3                 | 您认为该项目施工期间对环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |       |    |   |    | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |      |    |
| 4                 | 您认为试运营期间对周边环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |       |    |   |    | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |      |    |
| 5                 | 您认为该项目还应加强哪些方面的环境保护措施？                                                                                                                       |       |    |   |    | 废气防治措施 <input type="checkbox"/> 噪声防治措施 <input type="checkbox"/><br>固废防治措施 <input type="checkbox"/> 水防治措施 <input type="checkbox"/><br>水土保持措施 <input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> |    |    |      |    |
| 6                 | 您认为该项目所采取的预防或减轻不良环境影响的对策和措施是否可行？                                                                                                             |       |    |   |    | 可行 <input checked="" type="checkbox"/> 基本可行 <input type="checkbox"/> 不可行 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |      |    |
| 您对本项目的环境保护工作的总体评价 |                                                                                                                                              |       |    |   |    | 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |      |    |
| 其它意见和建议：          |                                                                                                                                              |       |    |   |    |                                                                                                                                                                                                              |    |    |      |    |

无为市西河凤凰颈新站工程竣工环境保护验收公众意见调查表

|                   |                                                                                                                                             |       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |      |    |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|----|
| 工程概况              | 无为市西河凤凰颈新站工程位于刘渡镇无为大堤原凤凰颈闸址处；凤凰颈新站主要建设内容包括水工建筑物、机电设备、金属结构、工程配套设施、工程管理设施等，主要建筑物有西河侧引渠及拦污检修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、堤内出水渠及防汛交通桥等，站区还布置副厂房和管理附属设施。 |       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |      |    |
| 基本情况              | 姓名                                                                                                                                          | 陈才    | 性别 | 男 | 年龄                                                                                                                                                                                                                             | 54 | 民族 | 汉  | 文化程度 | 初中 |
|                   | 单位或住址                                                                                                                                       | 凤凰颈社区 |    |   | 职务                                                                                                                                                                                                                             |    | 职业 | 务2 |      |    |
| 序号                | 征询内容                                                                                                                                        |       |    |   | 选项                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |      |    |
| 1                 | 您对该项目是否了解？                                                                                                                                  |       |    |   | 了解（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 有所了解（ <input type="checkbox"/> ） 不了解（ <input type="checkbox"/> ）                                                                                                                     |    |    |    |      |    |
| 2                 | 您认为该项目在施工期及试运营期间对您的生活、工作是否有影响？                                                                                                              |       |    |   | 一般影响（ <input type="checkbox"/> ） 严重影响（ <input type="checkbox"/> ） 没有影响（ <input checked="" type="checkbox"/> ）                                                                                                                  |    |    |    |      |    |
| 3                 | 您认为该项目施工期间对环境的主要影响是什么？                                                                                                                      |       |    |   | 空气污染（ <input type="checkbox"/> ） 噪声污染（ <input type="checkbox"/> ） 固废污染（ <input type="checkbox"/> ）<br>水污染（ <input type="checkbox"/> ） 生态破坏（ <input type="checkbox"/> ） 没有影响（ <input checked="" type="checkbox"/> ）             |    |    |    |      |    |
| 4                 | 您认为试运营期间对周边环境的主要影响是什么？                                                                                                                      |       |    |   | 空气污染（ <input type="checkbox"/> ） 噪声污染（ <input type="checkbox"/> ） 固废污染（ <input type="checkbox"/> ）<br>水污染（ <input type="checkbox"/> ） 生态破坏（ <input type="checkbox"/> ） 没有影响（ <input checked="" type="checkbox"/> ）             |    |    |    |      |    |
| 5                 | 您认为该项目还应加强哪些方面的环境保护措施？                                                                                                                      |       |    |   | 废气防治措施（ <input type="checkbox"/> ） 噪声防治措施（ <input type="checkbox"/> ）<br>固废防治措施（ <input type="checkbox"/> ） 水防治措施（ <input type="checkbox"/> ）<br>水土保持措施（ <input type="checkbox"/> ） 不需要（ <input checked="" type="checkbox"/> ） |    |    |    |      |    |
| 6                 | 您认为该项目所采取的预防或减轻不良环境影响的对策和措施是否可行？                                                                                                            |       |    |   | 可行（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 基本可行（ <input type="checkbox"/> ） 不可行（ <input type="checkbox"/> ）                                                                                                                     |    |    |    |      |    |
| 您对本项目的环境保护工作的总体评价 |                                                                                                                                             |       |    |   | 满意（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 基本满意（ <input type="checkbox"/> ） 不满意（ <input type="checkbox"/> ）                                                                                                                     |    |    |    |      |    |
| 其它意见和建议：          |                                                                                                                                             |       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |      |    |

无为市西河凤凰颈新站工程竣工环境保护验收公众意见调查表

|                   |                                                                                                                                              |     |    |   |                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|----|
| 工程概况              | 无为市西河凤凰颈新站工程位于刘渡镇无为大堤原凤凰颈闸址处：凤凰颈新站主要建设内容包括水工建筑物、机电设备、金属结构、工程配套设施、工程管理设施等，主要建筑物有西河侧引渠及拦污检修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、堤内出水渠及防汛交通桥等，站区还布置副厂房和管理附属设施等。 |     |    |   |                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |    |
| 基本情况              | 姓名                                                                                                                                           | 陈敬松 | 性别 | 男 | 年龄                                                                                                                                                                                                           | 53 | 民族 | 汉  | 文化程度 | 初中 |
|                   | 单位或住址                                                                                                                                        | 骆潭村 |    |   | 职务                                                                                                                                                                                                           |    | 职业 | 务工 |      |    |
| 序号                | 征询内容                                                                                                                                         |     |    |   | 选项                                                                                                                                                                                                           |    |    |    |      |    |
| 1                 | 您对该项目是否了解？                                                                                                                                   |     |    |   | 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 有所了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |    |      |    |
| 2                 | 您认为该项目在施工期及试运营期间对您的生活、工作是否有影响？                                                                                                               |     |    |   | 一般影响 <input type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                         |    |    |    |      |    |
| 3                 | 您认为该项目施工期间对环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |     |    |   | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |    |      |    |
| 4                 | 您认为试运营期间对周边环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |     |    |   | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |    |      |    |
| 5                 | 您认为该项目还应加强哪些方面的环境保护措施？                                                                                                                       |     |    |   | 废气防治措施 <input type="checkbox"/> 噪声防治措施 <input type="checkbox"/><br>固废防治措施 <input type="checkbox"/> 水防治措施 <input type="checkbox"/><br>水土保持措施 <input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> |    |    |    |      |    |
| 6                 | 您认为该项目所采取的预防或减轻不良环境影响的对策和措施是否可行？                                                                                                             |     |    |   | 可行 <input checked="" type="checkbox"/> 基本可行 <input type="checkbox"/> 不可行 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |    |      |    |
| 您对本项目的环境保护工作的总体评价 |                                                                                                                                              |     |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |    |      |    |
| 其它意见和建议：          |                                                                                                                                              |     |    |   |                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |    |

无为市西河凤凰颈新站工程竣工环境保护验收公众意见调查表

|                   |                                                                                                                                              |     |    |   |                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|----|
| 工程概况              | 无为市西河凤凰颈新站工程位于刘渡镇无为大堤原凤凰颈闸址处；凤凰颈新站主要建设内容包括水工建筑物、机电设备、金属结构、工程配套设施、工程管理设施等，主要建筑物有西河侧引渠及拦污检修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、堤内出水渠及防汛交通桥等，站区还布置副厂房和管理附属设施等。 |     |    |   |                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |    |
| 基本情况              | 姓名                                                                                                                                           | 赖德斌 | 性别 | 男 | 年龄                                                                                                                                                                                                           | 61 | 民族 | 汉  | 文化程度 | 小学 |
|                   | 单位或住址                                                                                                                                        | 洛溪村 |    |   | 职务                                                                                                                                                                                                           |    | 职业 | 务工 |      |    |
| 序号                | 征询内容                                                                                                                                         |     |    |   | 选项                                                                                                                                                                                                           |    |    |    |      |    |
| 1                 | 您对该项目是否了解？                                                                                                                                   |     |    |   | 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 有所了解 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |    |      |    |
| 2                 | 您认为该项目在施工期及试运营期间对您的生活、工作是否有影响？                                                                                                               |     |    |   | 一般影响 <input type="checkbox"/> 严重影响 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                         |    |    |    |      |    |
| 3                 | 您认为该项目施工期间对环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |     |    |   | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |    |      |    |
| 4                 | 您认为试运营期间对周边环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |     |    |   | 空气污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/><br>水污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>             |    |    |    |      |    |
| 5                 | 您认为该项目还应加强哪些方面的环境保护措施？                                                                                                                       |     |    |   | 废气防治措施 <input type="checkbox"/> 噪声防治措施 <input type="checkbox"/><br>固废防治措施 <input type="checkbox"/> 水防治措施 <input type="checkbox"/><br>水土保持措施 <input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> |    |    |    |      |    |
| 6                 | 您认为该项目所采取的预防或减轻不良环境影响的对策和措施是否可行？                                                                                                             |     |    |   | 可行 <input type="checkbox"/> 基本可行 <input checked="" type="checkbox"/> 不可行 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |    |      |    |
| 您对本项目的环境保护工作的总体评价 |                                                                                                                                              |     |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/>                                                                                                            |    |    |    |      |    |
| 其它意见和建议：          |                                                                                                                                              |     |    |   |                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |    |

无为市西河凤凰颈新站工程竣工环境保护验收公众意见调查表

|                   |                                                                                                                                              |       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |      |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|----|
| 工程概况              | 无为市西河凤凰颈新站工程位于刘渡镇无为大堤原凤凰颈闸址处：凤凰颈新站主要建设内容包括水工建筑物、机电设备、金属结构、工程配套设施、工程管理设施等，主要建筑物有西河侧引渠及拦污检修闸、西河侧前池与封闭堤、泵房与自引自排闸、堤内出水渠及防汛交通桥等，站区还布置副厂房和管理附属设施等。 |       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |      |    |
| 基本情况              | 姓名                                                                                                                                           | 孙明    | 性别 | 女 | 年龄                                                                                                                                                                                                                             | 56 | 民族 | 汉  | 文化程度 | 小学 |
|                   | 单位或住址                                                                                                                                        | 凤凰颈社区 |    |   | 职务                                                                                                                                                                                                                             |    | 职业 | 务工 |      |    |
| 序号                | 征询内容                                                                                                                                         |       |    |   | 选项                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |      |    |
| 1                 | 您对该项目是否了解？                                                                                                                                   |       |    |   | 了解（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 有所了解（ <input type="checkbox"/> ） 不了解（ <input type="checkbox"/> ）                                                                                                                     |    |    |    |      |    |
| 2                 | 您认为该项目在施工期及试运营期间对您的生活、工作是否有影响？                                                                                                               |       |    |   | 一般影响（ <input type="checkbox"/> ） 严重影响（ <input type="checkbox"/> ） 没有影响（ <input checked="" type="checkbox"/> ）                                                                                                                  |    |    |    |      |    |
| 3                 | 您认为该项目施工期间对环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |       |    |   | 空气污染（ <input type="checkbox"/> ） 噪声污染（ <input type="checkbox"/> ） 固废污染（ <input type="checkbox"/> ）<br>水污染（ <input type="checkbox"/> ） 生态破坏（ <input type="checkbox"/> ） 没有影响（ <input checked="" type="checkbox"/> ）             |    |    |    |      |    |
| 4                 | 您认为试运营期间对周边环境的主要影响是什么？                                                                                                                       |       |    |   | 空气污染（ <input type="checkbox"/> ） 噪声污染（ <input type="checkbox"/> ） 固废污染（ <input type="checkbox"/> ）<br>水污染（ <input type="checkbox"/> ） 生态破坏（ <input type="checkbox"/> ） 没有影响（ <input checked="" type="checkbox"/> ）             |    |    |    |      |    |
| 5                 | 您认为该项目还应加强哪些方面的环境保护措施？                                                                                                                       |       |    |   | 废气防治措施（ <input type="checkbox"/> ） 噪声防治措施（ <input type="checkbox"/> ）<br>固废防治措施（ <input type="checkbox"/> ） 水防治措施（ <input type="checkbox"/> ）<br>水土保持措施（ <input type="checkbox"/> ） 不需要（ <input checked="" type="checkbox"/> ） |    |    |    |      |    |
| 6                 | 您认为该项目所采取的预防或减轻不良环境影响的对策和措施是否可行？                                                                                                             |       |    |   | 可行（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 基本可行（ <input type="checkbox"/> ） 不可行（ <input type="checkbox"/> ）                                                                                                                     |    |    |    |      |    |
| 您对本项目的环境保护工作的总体评价 |                                                                                                                                              |       |    |   | 满意（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 基本满意（ <input type="checkbox"/> ） 不满意（ <input type="checkbox"/> ）                                                                                                                     |    |    |    |      |    |
| 其它意见和建议：          |                                                                                                                                              |       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |      |    |

附件 11：施工期监测报告



江河安澜工程咨询有限公司

检 测 报 告

(江河检字 HJ715-2023)

检测项目： 噪声

委托单位： 无为市西河凤凰颈新站工程

EPC 总承包项目部

检测类型： 委托检测

报告日期： 2023 年 12 月 20 日





报告编号: 江河检字 HJ715-2023

江河安澜工程咨询有限公司

## 检测或分析测试报告

|             |                               |      |             |
|-------------|-------------------------------|------|-------------|
| 工程名称        | 无为市西河凤凰颈新站工程<br>环境监测与水土保持监测项目 | 样品编号 | 详见附表 1      |
| 委托单位联系人     | 潘永                            | 联系方式 | 13598877591 |
| 样品名称        | 噪声                            | 样品组数 | 8 组         |
| 接样日期        | 2023.12.8                     | 样品状态 | /           |
| 检测日期        | 2023.12.13-2023.12.14         | 检测地点 | 现场          |
| 检测参数        | 环境噪声                          |      |             |
| 检测依据        | 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)       |      |             |
| 检测使用主要设备及编号 | 多功能声级计 10342838               |      |             |
| 检测结果        | 详见附表 1。                       |      |             |
| 备注          | 委托单编号: JH-ZS-2023-0008。       |      |             |
| 编写人         | 邢建建 2023 年 12 月 20 日          |      |             |
| 审查人         | 郭方 2023 年 12 月 20 日           |      |             |
| 授权签字人       | 吴海 2023 年 12 月 20 日           |      |             |



附表 1

江河安澜工程咨询有限公司  
检测成果表

| 监测点位 | 样品编号                | 监测时间       | 昼      |  | 夜      |  |
|------|---------------------|------------|--------|--|--------|--|
|      |                     |            | Leq(A) |  | Leq(A) |  |
| 施工区  | JH-ZS-2023-0008-001 | 2023.12.13 | 52.1   |  | 41.9   |  |
|      | JH-ZS-2023-0008-002 | 2023.12.14 | 51.8   |  | 42.1   |  |
| 双凤   | JH-ZS-2023-0008-003 | 2023.12.13 | 50.8   |  | 41.2   |  |
|      | JH-ZS-2023-0008-004 | 2023.12.14 | 51.0   |  | 41.7   |  |
| 福圩   | JH-ZS-2023-0008-005 | 2023.12.13 | 51.1   |  | 42.3   |  |
|      | JH-ZS-2023-0008-006 | 2023.12.14 | 51.4   |  | 42.0   |  |
| 双沟   | JH-ZS-2023-0008-007 | 2023.12.13 | 52.6   |  | 42.5   |  |
|      | JH-ZS-2023-0008-008 | 2023.12.14 | 53.0   |  | 42.1   |  |





211601060014  
有效期2027年1月11日

江河安澜工程咨询有限公司

# 检 测 报 告

(江河检字 HJ716-2023)

检测项目: 水和废水

委托单位: 无为市西河凤凰颈新站工程

EPC 总承包项目部

检测类型: 委托检测

报告日期: 2023年12月25日



报告编号: 江河检字 HJ716-2023

江河安澜工程咨询有限公司

## 检测或分析测试报告

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| 工程名称        | 无为市西河凤凰颈新站工程<br>环境监测与水土保持监测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 样品编号 | JH-SZ-2023-0033-001-002 |
| 委托单位联系人     | 满勇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 联系方式 | 13598877591             |
| 样品名称        | 地表水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 样品组数 | 2                       |
| 接样日期        | 2023.12.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 样品状态 | /                       |
| 检测日期        | 2023.12.14-2023.12.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 检测地点 | 现场、室内                   |
| 检测参数        | pH 值、悬浮物、溶解氧、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、总氮                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                         |
| 检测依据        | 《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)<br>《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-1989)<br>《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》(HJ 506-2009)<br>《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)<br>《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)<br>《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-1989)<br>《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ 636-2012)<br>《水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法》(HJ 536-2009) |      |                         |
| 检测使用主要设备及编号 | 离子计 621417N1117110050<br>生化培养箱 9067<br>酸式滴定管 64-15<br>紫外分光光度计 077315010115040008<br>电子天平 1119351517<br>电热恒温鼓风干燥箱 0343<br>便携式溶解氧分析仪 760591                                                                                                                                                                              |      |                         |
| 检测结果        | 详见附表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                         |
| 备注          | 委托单编号: JH-SZ-2023-0033;<br>客户自编号: SY01 (泵站进水侧西河)、SY02 (泵站出水侧长江)。                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                         |
| 编写人         | 邢建建 2023 年 12 月 25 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                         |
| 审查人         | 郭元 2023 年 12 月 25 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                         |
| 授权签字人       | 夏永东 2023 年 12 月 25 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                         |

附表 1

江河安澜工程咨询有限公司  
检测成果表

| 样品编号及客户自编号<br>检测项目及结果   | JH-SZ-2023-0033-001 | JH-SZ-2023-0033-002 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|
|                         | SY01 (泵站进水侧西河)      | SY02 (泵站出水侧长江)      |
| pH (无量纲)                | 8.46                | 8.53                |
| 悬浮物 (mg/L)              | 82                  | 64                  |
| 溶解氧 (mg/L)              | 5.73                | 5.85                |
| CODcr (mg/L)            | 16                  | 20                  |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L) | 2.4                 | 2.6                 |
| 氨氮 (以 N 计, mg/L)        | 0.30                | 0.34                |
| 总磷 (以 P 计, mg/L)        | 0.15                | 0.18                |
| 总氮 (以 N 计, mg/L)        | 0.58                | 0.67                |





211601060014

有效期2027年1月11日

江河工程检验检测有限公司

# 检 测 报 告

(江河检字 HJ051—2021)

检测项目: 环境

委托单位: 无为市西河凤凰颈新站工程

EPC 总承包项目部

检测类型: 委托检测

报告日期: 2021 年 9 月 18 日



报告编号: 江河检字 JH051—2021

江河工程检验检测有限公司

### 检测或分析测试报告

|             |                               |      |             |
|-------------|-------------------------------|------|-------------|
| 工程名称        | 无为市西河凤凰颈新站工程<br>环境监测与水土保持监测项目 | 样品编号 | 详见附表1       |
| 委托单位联系人     | 潘勇                            | 联系方式 | 13598877591 |
| 样品名称        | 噪声                            | 样品组数 | 4组          |
| 接样日期        | 2021.9.15                     | 样品状态 | /           |
| 检测日期        | 2021.9.16-2021.9.17           | 检测地点 | 详见附表1       |
| 检测参数        | 噪声                            |      |             |
| 检测依据        | 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)       |      |             |
| 检测使用主要设备及编号 | 多功能噪声分析仪 043406               |      |             |
| 检测结果        | 详见附表1。                        |      |             |
| 备注          | 委托单编号: JH092-2021。            |      |             |
| 编写人         | 邢建建 2021年9月18日                |      |             |
| 审查人         | 邵方 2021年9月18日                 |      |             |
| 授权签字人       | 马昌全 2021年9月18日                |      |             |

报告编号: 江河检字 H051-2021

附表 1

江河工程检验检测有限公司  
检测成果表

| 监测点位 | 监测时间      | 昼      |  | 夜      |  |
|------|-----------|--------|--|--------|--|
|      |           | Leq(A) |  | Leq(A) |  |
| 施工区  | 2021.9.16 | 57.1   |  | 47.5   |  |
|      | 2021.9.17 | 56.9   |  | 47.2   |  |
| 双凤   | 2021.9.16 | 58.0   |  | 47.7   |  |
|      | 2021.9.17 | 57.3   |  | 47.3   |  |
| 旭圩   | 2021.9.16 | 57.4   |  | 49.0   |  |
|      | 2021.9.17 | 57.8   |  | 48.7   |  |
| 双沟   | 2021.9.16 | 56.5   |  | 48.8   |  |
|      | 2021.9.17 | 56.2   |  | 48.9   |  |

附件 12 施工期清运协议

无为凤凰颈新站项目部垃圾收集清运协议书

甲方：无为凤凰颈新站项目部

乙方：无为县民生保洁服务有限公司

为了确保项目部垃圾能及时清理，有效防止环境污染，  
创造整洁、舒适的工地环境，甲、乙双方经过共同协商。

协议如下：

一、甲方垃圾桶内的垃圾交由乙方负责收集清运。

二、乙方在收集清运过程中所使用的车辆、人工费用由  
乙方负责。

三、乙方在收集清运垃圾时所发生的一切安全意外由乙  
方承担。

四、本协议，即从 2021 年 7 月 1 日至本工程结束止，协  
议截止时间由甲方通知乙方。

五、付款方式：垃圾收集清理每月清运费为 800 元，每  
半年支付一次。

六、本协议一式二份，签字后生效，如有未尽事宜，甲、  
乙双方共同协商解决。

甲方（盖章）签字：



乙方（盖章）签字：

2021 年 7 月 1 日

## 无为凤凰颈新站项目部化粪池抽排清运协议书

甲方：无为凤凰颈新站项目部

乙方：无为县民生保洁服务有限公司

为了确保项目部化粪池能及时清理，有效防止环境污染，创造整洁、舒适的工地环境，甲、乙双方经过共同协商，

协议如下：

一、甲方生活区等化粪池清理交由乙方负责抽排清运。

二、乙方在化粪池清运过程中所使用的车辆、人工费用由乙方负责。

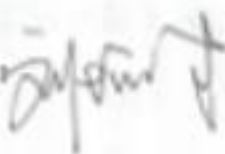
三、乙方在清运化粪池时所发生的一切安全意外由乙方承担。

四、本协议暂定贰年，即从 2021 年 5 月 18 日至 2023 年 5 月 17 日止。

五、付款方式：化粪池清理抽排一次清运费为 1000 元，半年支付一次。

六、本协议一式二份，签字后生效，如有未尽事宜，甲、乙双方共同协商解决。

甲方（盖章）签字



乙方（盖章）签字



2021 年 5 月 18 日

## 附件 13 增殖放流批复表

5

### 批 复 表

(龙信达[2023]技案 批复 003 号)

合同名称: 无为市西河凤凰颈新站工程监理 合同编号: WWSXHFHJ-GCJL-2020-03

致: 黄河勘测规划设计研究院有限公司

无为市西河凤凰颈新站工程 EPC 总承包项目部

贵方于 2023 年 07 月 29 日报送的 施工技术方案申报表 (黄设凤[2021]技案 003 号), 经监理单位审核, 批复意见如下:

同意按所报渔业增殖放流活动方案实施。

监 理 机 构: 山东龙信达咨询监理有限公司

无为市西河凤凰颈新站工程项目管理部

总监理工程师:

日 期: 2023 年 7 月 27 日

今已收到 (龙信达[2023]技案 批复 003 号)

承 包 人: 黄河勘测规划设计研究院有限公司

无为市西河凤凰颈新站工程 EPC 总承包项目部

签 收 人: 王 俊

日 期: 2023 年 7 月 29 日

说明: 1. 本表一式 份, 由监理单位填写, 承包人签收后, 发发包人 份、监理单位 份、承包人 份。

2. 一般批复由监理工程师签发, 重要批复由总监理工程师签发。

## 附件 14 临时用地协议

### 临时用地协议书

甲方：刘渡镇凤凰颈社区村民委员会 (以下简称甲方)

乙方：无为市西河凤凰颈新站工程建设管理处 (以下简称乙方)

见证方：刘渡镇人民政府 (以下简称见证方)

经甲、乙双方协商，就临时用地租用，达成协议如下：

#### 一、概况

1、租赁土地的位置：

2、该宗地四至，为

东至：邻拐圩村民组；南至：邻双沟村农田；

西至：邻长江大堤；北至：邻西河。

其中，土地面积约 4.6840 公顷，具体以实地勘测为主。

3、土地用途：该宗地为无为县西河凤凰颈新站工程（皖发改农经函〔2019〕359号）临时堆弃土区、驻地。

4、租赁期限，2 年自 2021 年 1 月 2 日起，至 2023 年 1 月 1 日止。

#### 二、土地租用补偿标准

土地租用补偿标准：为保障土地用户利益，此次土地租用补偿标准按年均产值标准，即 2000.00 元/亩/年，采用一次性支付的方式，2 年合计费用 281040.00 元（不含青苗补偿等地上附着物），此项费用为土地使用期间所用费用（土地使用期限为 2 年）。除此之外，在乙方使用土地期间，甲方不得另外收取其他任何费用。在租期满后，场地复垦由乙方负责。

#### 三、土地的交付：

协议签订后，乙方应将款项在签订协议书后三日内支付到位。甲方应于资金到位后三日内交付租用土地给乙方，同时甲方应积极配合乙方做好场地拆迁、用水、用电、排污等相关工作，确保土地及时交付。



#### 四、甲方应尽义务

1、甲方确保本协议签订事项得到土地所有权人授权，本协议所有内容中约定的权利和义务土地所有权人已经充分知晓并同意；

2、甲方确保本协议签订基于土地所有权人明确同意签订下签订的同  
时甲方负责做好群众工作，确保乙方正常生产和施工不受影响。

3、甲方应积极配合乙方办理用地审批手续。

4、甲方应确保租地资金专款专用并及时支付给出让方，同时提供相关租地协议及支付凭证给乙方。

5、乙方只能作为无为县西河凤凰颈新站工程（皖发改农经函（2019）359号）临时堆弃土区、驻地使用，不得改变用途。

6、乙方使用期满后必须按照有关规定复垦到位，并与甲方办理交地手续。

五、本协议一式三份，甲乙双方、见证方各执一份，协议书签字后生效。

甲方（盖章）：



签字：

陈合忠

乙方（盖章）：



签字：

刘洪



签字：

邓

年 月 日

## 临时用地移交协议

移交单位：无为市西河凤凰颈新站工程建设管理处（简称甲方）

接收单位：无为市刘渡镇凤凰颈社区（简称乙方）

见证方：无为市刘渡镇人民政府

根据《中华人民共和国土地管理法》和《土地复垦规定》，以及安徽省自然资源厅《安徽省临时用地管理实施办法》皖自然资规[2022]1号文件规定，甲方因建设无为县西河凤凰颈新站工程的需要，租用乙方土地作为临时弃土区、驻地〔2021〕无临用（001）号用地，现工程已结束，甲方自行组织复垦完毕，2023年10月17日无为市自然资源和规划局召集专家验收通过，并将验收结果予以公示，公示期满，无异议。为保证已复垦的土地及时交还原使用权人恢复使用，甲乙双方就移交事宜达成如下协议：

### 一、土地位置、面积

土地位置：无为市刘渡镇凤凰颈社区。

土地面积：4.6840公顷。

### 二、土地复垦状况

土地原状：农用地 2.7126 公顷（耕地 0.0027 公顷），建设用地 1.4287 公顷，未利用地 0.5427 公顷。

复垦措施：自行组织复垦。

复垦后状况：农用地 1.3176 公顷（林地 1.1911 公顷），建设用地 0.3491 公顷，未利用地 0.9754 公顷。另有未动工 2.0419 公顷。

### 三、土地租用费用支付情况

土地租用起止时间：2021年6月至2023年1月

应支付租用费用（元）：已按照协议全额支付到位

## 未动工证明

无为市西河凤凰颈新站工程建设管理处因无为县西河凤凰颈新站工程建设需要,于2021年6月租用我社区4.6840公顷,作为临时弃土区、驻地用地使用。在实际使用时,有2.6421公顷土地未动工,特此证明。

证明人签字(盖章):



农户签字(盖章):

陈金法 陈道林

附件 15 铜陵淡水豚国家级自然保护区管理局回复函

# 铜陵淡水豚国家级自然保护区管理局

铜保函(2019)17号

## 回 复 函

芜湖市自然资源和规划局:

根据贵局提供的“无为县西河凤凰颈新站工程土地勘测定界图”，该工程位于无为大堤圩内100米处，不在保护区内，与铜陵淡水豚国家级自然保护区核心区地界相连。因为该工程是重大的民生工程，5月30日，铜陵淡水豚国家级自然保护区管理局召开了专题会议进行了研究。根据环境保护部文件“环发【2013】86号”文《关于进一步加强水生生物资源保护 严格环境影响评价管理的通知》的精神，我们要求贵局按通知规定，在环评报告中做生态专章，在专章中明确新站工程对保护区的影响及管理、补救措施，并落实到位。届时，我局将加强现场监管。

特此函告!



# 无为县人民政府

无政秘〔2019〕46号

## 无为县人民政府关于 无为县西河凤凰颈新站工程社会稳定 风险评估报告的批复

县水务局：

你局《关于报送无为县西河凤凰颈新站工程社会稳定风险评估报告的请示》收悉，经研究，县政府同意评估报告确定的项目社会稳定整体风险等级为“低风险等级”的结论。

请你局根据评估报告提出的意见和建议，进一步落实风险防范和化解措施，妥善处理好可能出现的问题，切实维护社会稳定，确保工程顺利实施。



# 无为县人民代表大会常务委员会

第 二 届 第 二 次 会 议

## 无为县人民代表大会常务委员会 关于任命王德胜为无为县 人民代表大会常务委员会 副主任的决定

王德胜，男，汉族，1963年10月出生，安徽无为县人，1981年12月参加工作，1984年12月加入中国共产党，1991年12月毕业于安徽省委党校，本科学历。曾任无为县副县长、县委副书记、县长、县委书记等职。2019年7月，经无为县第十八届人民代表大会常务委员会第二十二次会议通过，任命王德胜为无为县人民代表大会常务委员会副主任。



无为县人民政府办公室

2019年7月17日印发



附件 17：拆迁补充转账记录

财政直接支付入账通知书

预算类型：专户资金  
支付凭证号：620071500  
基层预算单位：无为县住房和城乡建设局工程建管处  
结算方式：转账  
单位：元

| 科目名称           | 部门预算经济分类（类款） | 收款人 | 全称           | 账号                      | 开户银行       | 金额            | 备注       |
|----------------|--------------|-----|--------------|-------------------------|------------|---------------|----------|
| 其他支出           | 39999-其他支出   |     | 无为县财政局刘渡镇财政所 | 20000109368010300000018 | 无为农商行刘渡分理处 | 3,000,000.00  | 付刘渡镇拆迁预付 |
| 合计金额（大写）：叁佰万元整 |              |     |              |                         |            | ¥3,000,000.00 |          |

以上事项，已由财政国库支付中心直接支付，请据以入账。

日期：2020年09月02日



无为县财政直接支付申请书

第1页/共1页

2020年08月28日

|                   |  |                           |  |                   |  |
|-------------------|--|---------------------------|--|-------------------|--|
| 建设单位: 无为县住房和城乡建设局 |  | 工程名称: 无为县老旧小区改造           |  | 工程地址: 无为县         |  |
| 建设单位负责人: 王为       |  | 项目负责人: 王为                 |  | 联系电话: 13956801030 |  |
| 申请日期: 2020年08月28日 |  | 审核日期: 2020年08月28日         |  | 审批日期: 2020年08月28日 |  |
| 申请事由: 支付工程款       |  | 支付金额: 20000.00元           |  | 支付方式: 银行转账        |  |
| 收款人: 无为县住房和城乡建设局  |  | 收款账号: 1395680103000000018 |  | 申请金额: 20000.00元   |  |
| 申请单位: 无为县住房和城乡建设局 |  | 申请日期: 2020年08月28日         |  | 审批日期: 2020年08月28日 |  |
| 部门负责人: 王为         |  | 审核人: 王为                   |  | 审批人: 王为           |  |
| 申请金额合计(大写): 贰万元整  |  | 申请金额合计(小写): 20000.00      |  | 申请金额合计(大写): 贰万元整  |  |
| 申请支付部门(盖章):       |  | 财政部门(盖章):                 |  | 财政部门(盖章):         |  |
| 部门负责人: 王为         |  | 部门负责人: 王为                 |  | 部门负责人: 王为         |  |

本申请表一式二联: 第一联: 财政局审核; 第二联: 财政局审核; 第三联: 申请单位留存。

王为

王为

# 财政直接支付入账通知书

预算类型: 专户资金

支付凭证号: 620044458

基层预算单位: 无为县西河片基础设施工程项目建设管理处

结算方式: 转账

单位: 元

| 科目           | 收款人          | 全 称          | 账 号                     | 金 额          | 备 注      |
|--------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|----------|
| 部门预算经济分类(类款) | 部门预算经济分类(类款) | 无为县财政局刘渡镇财政所 | 20000109368010300000018 |              |          |
|              |              | 开户银行         | 无为农商行刘渡分理处              |              |          |
| 59999-其他支出   | 39999-其他支出   |              |                         | 3,500,000.00 | 付刘渡镇征地拆迁 |
|              |              |              |                         |              |          |
|              |              |              |                         |              |          |

十金额(大写): 叁佰伍拾万元整

¥3,500,000.00

上事项,已由财政国库支付中心直接支付,请据以入账。

日期: 2020年06月11日



水利部水利建设管理处

2020年05月13日

|             |                  |      |     |
|-------------|------------------|------|-----|
| 地址:         | 打印时间: 2020-05-13 | 打印者: | 胡小燕 |
| 财政国库支付中心留存, | 第三联 申请单位收回单。     |      |     |

**附件 18：评审签到表**

签到表

时间： 2024 年 3 月 31 日

| 序号 | 姓名  | 单位             | 职称/职位 | 联系方式        |
|----|-----|----------------|-------|-------------|
| 1  |     |                |       |             |
| 2  |     |                |       |             |
| 3  | 张波  | 安徽职业技术学院       | 教授    | 13866193680 |
| 4  | 王光前 | 安徽海明会计师事务所     | 高工    | 18005695033 |
| 5  | 吴海  | 安徽的伊尔思环境科技有限公司 | 高工    | 1556038001  |
| 6  | 王凯  | 安徽省住房和城乡建设厅    | 工程师   | 1328093571  |
| 7  | 徐皓  | " "            |       | 13866125518 |
| 8  | 张江  | " "            |       | 18355326926 |
| 9  | 刘凯  | " "            |       | 13956200900 |
| 10 | 高佳文 | 安徽同创设计研究院有限公司  | 项目经理  | 13298352570 |
| 11 | 舒晓  | 安徽水利开发股份有限公司   |       | 1586604700  |
| 12 | 肖月  | 安徽水利开发股份有限公司   |       | 13705651246 |
| 13 | 陈付  | 董沙设计院          |       | 1878346256  |
| 14 | 陈清振 | 安徽信达智业工程有限公司   | 项目经理  | 13953194446 |
| 15 | 冯宝川 | 江苏安澜工程咨询有限公司   | 项目负责人 | 13526668181 |
| 16 | 付浩  | 江苏安澜工程咨询有限公司   | 助理工程师 | 18100323066 |
| 17 |     |                |       |             |
| 18 |     |                |       |             |
| 19 |     |                |       |             |
| 20 |     |                |       |             |
| 21 |     |                |       |             |

## 无为市西河凤凰颈新站工程建设项目 竣工环境保护验收专家意见

2024年3月31日，无为市西河凤凰颈新站工程建设管理处在无为市组织召开了无为市西河凤凰颈新站工程建设项目竣工环境保护验收会议。参加会议的有：无为市西河凤凰颈新站工程建设管理处（建设单位）、黄河勘测规划设计研究院有限公司（EPC总承包单位）、安徽水利开发有限公司（施工单位）、山东龙信达咨询监理有限公司（监理单位）、江河安澜工程咨询有限公司（施工期环境监测单位）、安徽方中科技集团有限公司（验收调查单位）等。会议邀请3名专家组成验收专家组。与会人员踏勘现场、听取验收调查单位汇报，经质询后，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及有关法律规范，结合《无为市西河凤凰颈新站工程建设项目竣工环境保护验收调查报告》（以下简称《验收调查报告》）和环评审批意见，提出意见如下：

一、本项目竣工环境保护验收调查报告编制基本符合《建设项目竣工环保验收暂行办法》及《建设项目竣工环境保护验收技术规范—生态影响类》、“三同时”制度等要求，调查结论总体可信。建议通过竣工环境保护验收。

二、企业应加强如下环境管理要求：

加强泵站高噪声设备的维护管理，确保运营期噪声稳定达标排放。

三、《验收调查报告》在修改中应注意以下问题：

1、明确验收调查范围、调查因子；核实临时工程位置，及后期生态修复情况；细化生态环境敏感保护目标。

2、完善施工期环境保护措施落实情况；按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求进一步规范危废暂存间；完善风险事故措施。

3、结合水土保持验收，完善《验收调查报告》相关内容。

4、规范附图附件。

专家组：

张波 吴清 王皓

2024年3月31日