

安徽省怀洪新河水系洼地治理工程
(蚌埠境内)
竣工环境保护验收调查报告



南京龙悦环境科技咨询有限公司

NANJING LONGYUE ENVIRONMENT S&T CONSULTING CO.,LTD

二零二三年五月

安徽省怀洪新河水系洼地治理工程
(蚌埠境内)

竣工环境保护验收调查报告

委 托 单 位：蚌埠水利建设投资有限公司
承 担 单 位：南京龙悦环境科技咨询有限公司
项 目 负 责 人：王 敏
编 写 人 员：王 敏
审 定：周松涛

目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 前言 | 1 |
| 1. 综述 | 3 |
| 1.1. 编制依据 | 3 |
| 1.2. 调查目的与原则 | 5 |
| 1.3. 调查范围、时段与因子 | 6 |
| 1.4. 调查方法 | 7 |
| 1.5. 调查重点 | 8 |
| 1.6. 验收标准 | 8 |
| 1.7. 环境保护目标 | 12 |
| 1.8. 环保验收调查程序 | 21 |
| 2. 工程调查 | 22 |
| 2.1. 工程概况 | 22 |
| 2.2. 工程施工总体布置 | 42 |
| 2.3. 工程变动情况及环境影响分析 | 46 |
| 2.4. 环保投资情况 | 49 |
| 2.5. 验收工况负荷 | 50 |
| 3. 环境影响报告书及其批复回顾 | 51 |
| 3.1. 环境质量现状评价结论 | 51 |
| 3.2. 环境影响评价结论 | 54 |
| 3.3. 环评总结论 | 60 |
| 3.4. 环评报告批复意见 | 60 |
| 4. 环境保护措施落实整体情况调查 | 62 |
| 5. 水环境保护及影响调查 | 67 |
| 5.1. 水文情势影响调查 | 67 |
| 5.2. 地表水环境影响调查 | 67 |
| 5.3. 施工对水环境敏感保护目标影响调查 | 75 |
| 5.4. 地下水环境影响调查 | 75 |
| 5.5. 本章小结 | 78 |
| 6. 生态环境保护及影响调查 | 79 |

| | |
|---------------------------|-----|
| 6.1. 施工期生态环境影响调查 | 79 |
| 6.2. 运行期生态环境影响调查 | 88 |
| 6.3. 水土保持措施落实调查 | 89 |
| 6.4. 本章小结 | 96 |
| 7. 社会环境影响调查 | 97 |
| 7.1. 工程征占地情况 | 97 |
| 7.2. 移民安置情况 | 97 |
| 7.3. 人群健康 | 97 |
| 8. 其他环境影响调查 | 103 |
| 8.1. 大气环境影响调查 | 103 |
| 8.2. 噪声影响调查 | 108 |
| 8.3. 固体废物影响调查 | 116 |
| 9. 环境风险事故防范及应急措施调查 | 119 |
| 9.1. 环境风险源调查 | 119 |
| 9.2. 环境风险防范措施调查 | 119 |
| 9.3. 环境风险应急预案 | 119 |
| 9.4. 环境风险防范措施有效性分析 | 121 |
| 10. 环境管理及监测计划落实情况调查 | 122 |
| 10.1. 环境管理情况调查 | 122 |
| 10.2. 环境监测计划落实情况调查 | 122 |
| 10.3. 本章小结 | 126 |
| 11. 公众意见调查 | 127 |
| 11.1. 调查目的 | 127 |
| 11.2. 调查方法和调查对象 | 127 |
| 11.3. 调查结果统计分析 | 130 |
| 12. 调查总结、建议与结论 | 136 |
| 12.1. 总结 | 136 |
| 12.2. 结论 | 138 |
| 13. 附件 | 140 |
| 13.1. 委托书 | 140 |

| | |
|----------------------------------|-----|
| 13.2. 项目法人的机构设置成立文件 | 141 |
| 13.3. 环评批复 | 144 |
| 13.4. 初设批复 | 148 |
| 13.5. 验收监测报告 | 152 |
| 13.6. 公众意见调查表样表 | 166 |
| 13.7. 垃圾清运协议 | 168 |
| 13.8. 鱼类增殖放流证明文件 | 174 |
| 14. 附表 | 178 |
| 14.1. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 | 178 |
| 15. 附图 | 181 |
| 15.1. 地理位置图 | 181 |
| 15.2. 安徽省怀洪新河水系图 | 182 |
| 15.3. 验收监测点位图 | 183 |

前言

安徽省淮河流域气候条件复杂，水系紊乱，河道淤塞，易涝多灾。易涝范围包括沿淮湖洼地、淮北平原的大部分地区以及淮南支流洼地，面积 3.0 万 km²，耕地 2800 万亩。淮河流域的易涝面积占到全省易涝面积的近 80%，年平均受涝面积约 900 万亩，其中成灾面积 570 万亩。1991、2003、2007 年大水，安徽省淮河流域洪涝灾害面积中，涝灾占 70%以上。淮河涝的问题不解决，大水年份洪涝灾害损失严重的局面难以改观，安徽治水面貌难以改观。易涝地区政府和群众迫切要求提高排涝标准，减轻涝灾损失。

水利部和安徽省委、省政府领导都非常重视淮河流域排涝问题。为解决安徽省淮河流域洼地易涝多灾问题，2003 年大水后，安徽省水利厅编制了《安徽省淮河流域洼地治理规划指导意见》，2005 年安徽省水利水电勘测设计院编制完成了安徽省淮河流域平原洼地治理规划。2007 年，编制完成了《安徽省淮河流域排涝规划报告》，安徽省人民政府以皖政秘〔2007〕22 号对该规划进行了批复。2009 年 6 月中水淮河规划设计研究有限公司编制了《淮河流域重点平原洼地除涝规划报告》，水利部以水规计〔2010〕82 号文，对该规划进行了批复，洼地治理的主要措施包括排涝泵站工程、圩区堤防加固工程、支流河道治理工程、大沟及面上配套工程、退回还湖及移民迁建工程以及低洼地区农业结构调整等非工程措施。

怀洪新河流域是安徽省乃至全国的重要商品粮基地，加快洼地治理，提高防洪排涝能力符合国家政策需求，对保障国家粮食安全意义重大。2012 年 4 月中水淮河规划设计研究有限公司编制了《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程可行性研究报告》，2012 年 8 月 24~27 日，水利部水利水电规划设计总院在安徽省蚌埠市召开会议，对该可研报告进行了审查，根据审查意见，编制了《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程可行性研究报告（修订本）》。2013 年 5 月 9~11 日，水利部水利水电规划设计总院对该可研报告进行了复审，并根据审查意见进行了修改。2017 年 4 月淮河流域水资源保护局淮河水资源保护科学研究所编制完成《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程环境影响报告书》；2017 年 9 月 15 日，原环境保护部以《关于安徽省怀洪新河水系洼地治理工程环境影响报告书的批复》（环审〔2017〕145 号）对安徽省怀洪新河水系洼地治理工程进行了批复；2018 年 11 月安徽省水利水电勘测设计院和宿州市水利水电建筑勘测设计院编制完成了《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程初步设计报告》；2019 年 3 月 15 日，安徽省水利厅以《关于安徽省怀洪新河水系洼地治理工程初步设计的批复》（皖水规计函〔2019〕

329号）批复了安徽省怀洪新河水系洼地治理工程初步设计报告。

安徽省怀洪新河水系洼地治理工程位于淮河中游、皖东北地区，包括怀洪新河两岸、唐河、北沱河、浍河、沱河、石梁河、濉河等7片洼地，涉及宿州市埇桥区、灵璧县、泗县，淮北市濉溪县，蚌埠市怀远县、固镇县、五河县等3市7县（区），总洼地面积约4687 km²，人口309万。其中蚌埠境内治理范围为怀洪新河两岸洼地、濉河洼地、浍河洼地、沱河洼地等共4片洼地，项目涉及到怀远县、固镇县、五河县和淮上区。本次验收调查仅针对蚌埠境内工程。安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）自2019年10月12日开工建设，2022年11月20日已完工。

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度的要求，需查清工程在施工过程中对环境的影响报告书和工程设计文件所提出的环境保护措施的落实情况，调查分析该项目在建设和运行期对环境已造成的实际影响及可能存在的潜在影响，以便采取有效的环境保护补救和减缓措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。建设单位委托南京龙悦环境科技咨询有限公司进行该项目竣工环境保护验收调查工作。

我单位接受委托后，成立了专门项目组，项目组对该工程开展了实地调查、资料收集分析、环境监测、公众意见调查等工作，通过全面调查和认真分析研究后，在以上工作基础上，于2023年5月编制完成了《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）竣工环境保护验收调查报告》。

1. 综述

1.1. 编制依据

1.1.1. 国家法律、法规及规范性文件

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

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

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

(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第 104 号，全国人民代表大会常务委员会，2022 年 6 月 5 日起施行）；

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(14) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号，环境保护部，2017年11月22日发布）；

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

(16) 《关于环境保护部委托编制竣工环境保护验收调查报告和验收监测报告有关事项的通知》（环办环评〔2016〕16号，环境保护部办公厅，2016年2月26日印发）；

(17) 《饮用水水源地保护区污染防治管理规定》（国家环境保护局、卫生部、建设部、水利部、地矿部，2010年10月22日修订）。

1.1.2. 地方法规及规范性文件

(1) 《安徽省环境保护条例》（安徽省人大常委会人大常委会，2018年1月1日起施行）；

(2) 《安徽省水功能区划》（安徽省人民政府，2003年10月9日起施行）；

(3) 《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》（安徽省人民政府，皖政〔2013〕89号，2013年12月30日）；

(4) 《安徽省大气污染防治条例》（安徽省第十三届人民代表大会常务委员会第五次会议，2015年3月1日起施行）；

(5) 《关于加强集中式饮用水水源安全保障工作的通知》（安徽省人民政府办公厅，皖政办〔2013〕18号）；

(6) 《安徽省水污染防治工作方案》（安徽省人民政府，皖政〔2015〕131号，2015年12月29日）；

(7) 《安徽省饮用水水源环境保护条例》（安徽省人大常委会，2016年10月8日）。

1.1.3. 技术规范及规定

(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）》（HJ464-2009）；

(3) 《环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）；

(4) 《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）；

(5) 《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ/T2.3-2018）；

(6) 《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）；

- (7) 《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2022）；
- (8) 《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；
- (9) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (10) 《全国重要江河湖泊水功能区划》（2011-2030年）；
- (11) 《全国生态功能区划》（2015修编版）；
- (12) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（公告2018年第29号）；
- (13) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (14) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (15) 《地下水质量标准》（GBT-14848-2017）；
- (16) 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）；
- (17) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (18) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (19) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；
- (20) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

1.1.4. 相关资料文件

- (1) 《淮河流域防洪规划》（水利部淮河水利委员会，国务院2009年3月26日国函〔2009〕37号批复）；
- (2) 《淮河流域综合规划（2012-2030年）》（水利部淮河水利委员会，国务院2013年3月2日国函〔2013〕35号批复）；
- (3) 《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程初步设计报告》及批复；
- (4) 《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程环境影响报告书》及批复；
- (5) 《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）水土保持设施验收报告》；
- (6) 工程监理报告、施工管理报告及其他相关资料等。

1.2. 调查目的与原则

1.2.1. 调查目的

针对本工程的建设内容和环境影响的特点，确定环境保护竣工验收调查的目的是：

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

(2) 调查工程已采取的生态保护、水土保持及污染控制措施，并通过对项目所在区域环境现状监测与调查结果的评价，分析各项措施实施的有效性。针对该工程已产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响，提出切实可行的补救措施，对已实施但不满足环境保护要求的提出改进建议。

(3) 通过公众意见调查，了解公众对工程建设期及运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工作和生活的情况，针对公众的合理要求提出解决建议。

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

1.2.2. 调查原则

本次环境影响调查坚持以下原则：

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

1.3. 调查范围、时段与因子

1.3.1. 调查范围

根据本工程施工特性，结合工程对周边环境的影响程度，确定调查范围包括施工区、受施工影响的陆域、水域及其附近区域，环境要素包括生态环境、水环境、环境空气、声环境、固体废弃物、移民安置等。各环境要素的调查范围及与环评阶段评价范围对比情况见表 1.3-1。

1.3-1 本次工程竣工环保验收调查范围与环评评价范围对比列表

| 环境要素 | | 环评评价范围 | 本次调查范围 | 一致性 | 说明 |
|-------|------|--|--|-----|----|
| 生态环境 | 陆生生态 | 工程治理河道两侧外扩 1km、工程永久占地及施工临时占地范围外扩 1km 范围。 | 工程治理河道两侧外扩 1km、工程永久占地及施工临时占地范围外扩 1km 范围。 | 一致 | / |
| | 水生生态 | 河道疏浚、护坡、护岸、涵闸等涉水工程影响的水域。 | 河道疏浚、护坡、护岸、涵闸等涉水工程影响的水域。 | 一致 | / |
| 地表水环境 | | 工程涉及的怀洪新河两岸、浍河、沱河及濉河四片洼地的治理及影响河段。 | 工程涉及的怀洪新河两岸、浍河、沱河及濉河四片洼地的治理及影响河段。 | 一致 | / |

| | | | | |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|-----------|
| 地下水环境 | 工程边界外延伸 200m。 | 工程边界外延伸 200m。 | 一致 | / |
| 环境空气 | 工程施工区场界外和施工道路两侧 200m 范围内。 | 工程施工区场界外和施工道路两侧 200m 范围内。 | 一致 | / |
| 声环境 | 工程施工区场界、施工道路两侧及运行期泵站厂界外 200m 范围内。 | 工程施工区场界、施工道路两侧及运行期泵站厂界外 200m 范围内。 | 一致 | / |
| 地下水环境 | 工程河段两侧河堤外 200m 范围。 | 工程河段两侧河堤外 200m 范围。 | | / |
| 移民安置 | 移民安置区 | 移民安置区 | 一致 | / |
| 固体废物环境 | 未明确 | 工程施工的弃土、弃渣区和施工生活区。 | 新增 | 施工会产生固体废物 |

1.3.2. 调查时段

本工程调查时段为工程前期、施工期、运行期三个时段。

1.3.3. 调查因子

本次工程竣工环保验收调查因子见下表。

表 1.3-2 本工程竣工环保验收主要调查因子列表

| 调查要素 | 调查因子 |
|---------|--|
| 生态环境 | 动植物、耕地、水土流失等 |
| 地表水环境质量 | 水温、pH、COD _{Cr} （化学需氧量）、COD _{Mn} （高锰酸盐指数）、BOD ₅ （五日生物需氧量）、DO（溶解氧）、NH ₃ -N（氨氮）、总磷、SS、石油类、粪大肠菌群 |
| 地下水环境质量 | pH、总硬度、氯化物、挥发酚、亚硝酸盐、氨氮、氟化物、砷、汞 |
| 大气环境质量 | 施工期产生的施工扬尘（TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} ）、燃油废气 |
| 声环境质量 | 昼间、夜间等效连续声级 LAeq |
| 固体废弃物 | 施工期产生的弃土、建筑垃圾、生活垃圾 |
| 社会环境 | 人群健康、移民安置等 |

1.4. 调查方法

1.4.1. 水环境、环境空气和声环境

(1) 水环境、环境空气和声环境的调查方法包括：收集相关依据性资料、现场调查、现状监测和公众意见调查相结合的方法，以及按照“以点为主、点面结合”、“全面调查、突出重点”的方法进行。

(2) 水环境和声环境现状监测样品的采集、保存及分析方法均按相关的质量标准和排放标准中相应的要求执行，水环境质量监测方法参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《地表水环境质量监测技术规范》（HJ/T 91.2-2022）要求执行；环境空气质量监测方法参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）要求执行；声环境质

量监测方法参照《声环境质量标准》（GB 3096-2008）要求执行，噪声排放监测方法按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求执行。

1.4.2. 生态环境

陆生生态调查方法：采用收集相关依据性资料、现场调查和公众意见调查相结合的方法，调查过程中，重点对施工区域（如施工区、弃土场等），尤其是迹地生态恢复情况进行调查。

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

1.4.3. 社会环境

采取现场调查和公众意见调查相结合的方法。

1.5. 调查重点

（1）核查实际工程内容及方案设计变更情况：调查内容包括工程建设内容、变更情况、施工布置及弃土区的选择等。

（2）环境敏感保护目标基本情况及变更情况：重点调查工程施工期和运行期影响敏感对象。

（3）环保规章制度和环境影响评价制度执行情况：根据初步了解，工程基本执行了必要的环境影响评价手续，下步重点调查工程建设过程中国家、地方法律法规执行情况、“三同时”制度执行情况。

（4）环境影响报告书及环境影响审批文件中提出的主要环境影响：针对报告书和审批文件中的主要环境影响及措施落实情况进行重点调查。

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

（6）工程施工期和试运行期实际存在的环境问题以及公众反映的环境问题。

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

1.6. 验收标准

1.6.1. 环境质量标准

1.6.1.1. 地表水环境质量标准

各河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的具体类别，见表1.6-1。《地

表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ、Ⅳ类相关的水质指标及限值详见1.6-2。

表1.6-1 工程涉及河段地表水环境功能分区

| 河道名称 | 水功能区划名称 | 起始断面 | 终止断面 | 水质目标 |
|------|------------------|-----------|-----------|------|
| 怀洪新河 | 怀洪新河怀远、五河保留区 | 怀远县何巷闸 | 安徽省五河县十字岗 | Ⅲ |
| | 怀洪新河皖苏缓冲区 | 安徽省五河县十字岗 | 江苏省泗洪县峰山镇 | Ⅲ |
| 浍河 | 浍河豫皖缓冲区 | 河南省永城市黄口闸 | 安徽省濉溪县岳集 | Ⅲ |
| | 浍河濉溪、固镇农业、渔业用水区 | 濉溪县岳集 | 固镇县九湾 | Ⅲ |
| 沱河 | 新沱河濉溪、埇桥农业、渔业用水区 | 安徽省濉溪县徐楼闸 | 蚌埠市沱河进水闸 | Ⅳ |
| | 沱河（下段）埇桥固镇农业用水区 | 蚌埠市沱河进水闸 | 固镇县濠城闸上 | Ⅳ |
| | 沱河（下段）固镇五河过渡区 | 固镇县濠城闸下 | 五河入沱湖口 | Ⅲ |
| 濉河 | 濉河埇桥过渡区 | 方店闸 | 埇怀界 | Ⅳ |
| | 濉河怀远固镇保留区 | 埇怀界 | 濉河入怀洪新河 | Ⅲ |

表 1.6-2 地表水环境影响评价执行标准限值（摘录）单位：mg/L（pH 除外）

| 序号 | 分类标准值项目 | Ⅲ类 | Ⅳ类 | 执行标准 |
|----|-------------------------------|------|-----|------------------------------|
| 1 | pH 值 | 6~9 | 6~9 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) |
| 2 | 溶解氧 ≥ | 5 | 3 | |
| 3 | 高锰酸钾指数 ≤ | 6 | 10 | |
| 4 | 化学需氧量 (COD) ≤ | 20 | 40 | |
| 5 | 五日生化需氧量 (BOD ₅) ≤ | 4 | 6 | |
| 6 | 氨氮 (NH ₃ -N) ≤ | 1.0 | 1.5 | |
| 7 | 总磷 (以 P 计) ≤ | 0.2 | 0.3 | |
| 8 | 石油类 ≤ | 0.05 | 0.5 | |

1.6.1.2. 地下水环境质量标准

地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类标准。同时使用《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）相关标准进行复核。

表 1.6-3 地下水环境质量执行标准限值（摘录）单位：mg/L（pH 除外）

| 序号 | 项目 | Ⅲ类 |
|----|-----------------------------|---------|
| 1 | pH 值 | 6.5~8.5 |
| 2 | 总硬度（以 CaCO ₃ 计）≤ | 450 |
| 3 | 氯化物≤ | 250 |
| 4 | 挥发性酚类（以苯酚计）≤ | 0.002 |
| 5 | 亚硝酸盐（以 N 计）≤ | 1.00 |
| 7 | 氨氮 (NH ₄) ≤ | 0.2 |
| 8 | 砷≤ | 0.01 |
| 9 | 汞 ≤ | 0.001 |

1.6.1.3. 大气环境质量标准

工程施工区属于环境空气质量功能区划二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。主要指标标准值见表 1.6-4。

表 1.6-4 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准指标限值 单位：mg/m³

| 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 标准来源 |
|------------------|-------|------|-----------------------------|
| SO ₂ | 一小时平均 | 0.50 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) |
| | 日平均 | 0.15 | |
| NO ₂ | 一小时平均 | 0.24 | |
| | 日平均 | 0.12 | |
| TSP | 日平均 | 0.3 | |
| PM ₁₀ | 日平均 | 0.15 | |

1.6.1.4. 声环境质量标准

声环境执行《声环境质量标准》（GB3096—2008），其中乡村居住区噪声执行 1 类标准；城镇居住区执行 2 类标准；主要公路和堤防道路两侧执行 4a 类标准。

表 1.6-5 本工程声环境质量标准限值列表 单位：dB（A）

| 声环境功能区类别 | 1 | 2 | 4a |
|----------|----|----|----|
| 昼间限值 | 55 | 60 | 70 |
| 夜间限值 | 45 | 50 | 55 |

1.6.1.5. 土壤环境质量标准

本项目清淤底泥作为弃土沿河堤堆放，就地平整，用于复耕，土壤环境质量执行《土壤环境质量标准》（GB 15618-1995）二级标准，同时使用《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中表 1 的相关标准进行复核。具体标准见表 1.6-6 和 1.6-7。

表 1.6-6 土壤环境质量标准（GB15618-1995） 单位：mg/kg

| 项目 | 土壤 pH 值 | | | 标准来源 |
|----|---------|---------|------|---------------------------------|
| | <6.5 | 6.5~7.5 | >7.5 | |
| Cd | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 《土壤环境质量标准》 (GB15618-1995) 二级 |
| Hg | 0.3 | 0.5 | 1 | |
| Cu | 农田等 | 50 | 100 | |
| | 果园 | 150 | 200 | |
| Pb | 250 | 300 | 350 | |
| Cr | 水田 | 250 | 300 | |
| | 旱地 | 150 | 200 | |
| Zn | 200 | 250 | 300 | |
| As | 水田 | 30 | 25 | |
| | 旱地 | 40 | 30 | |
| Ni | 40 | 50 | 60 | |

表 1.6-7 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》 单位：mg/kg

| 项目 | | 二级 | | | |
|----|----|--------|------------|------------|--------|
| | | pH≤5.5 | 5.5<pH≤6.5 | 6.5<pH≤7.5 | pH>7.5 |
| Cd | 水田 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| | 其他 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.6 |
| Hg | 水田 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1.0 |
| | 其他 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.4 |
| As | 水田 | 30 | 30 | 25 | 20 |
| | 其他 | 40 | 40 | 30 | 25 |
| Cu | 果园 | 150 | 150 | 200 | 200 |
| | 其他 | 50 | 50 | 100 | 100 |
| Pb | 水田 | 80 | 100 | 140 | 240 |
| | 其他 | 70 | 90 | 120 | 170 |
| Cr | 水田 | 250 | 250 | 300 | 350 |
| | 其他 | 150 | 150 | 200 | 250 |
| Zn | | 200 | 200 | 250 | 300 |
| Ni | | 60 | 70 | 100 | 190 |

1.6.2. 环境排放标准

1.6.2.1. 废水排放标准

本工程施工期废水处理达标后回用于生产和洒水降尘，不排放；基坑废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，相关标准值详见表 1.6-8。

表 1.6-8 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L

| 项目 | pH（无量纲） | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 石油类 | 磷酸盐（以 P 计） |
|------|---------|-------------------|------------------|-----|-----|-----|------------|
| 一级标准 | 6~9 | ≤100 | ≤20 | ≤70 | ≤15 | ≤5 | ≤0.5 |

1.6.2.2. 废气排放标准

本工程废气排放执行《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。相关标准值详见表 1.6-9。

表 1.6-9 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关污染物标准值

| 序号 | 污染因子 | 无组织排放监控浓度限值标准限值（mg/m ³ ） |
|----|----------------------|-------------------------------------|
| 1 | 颗粒物 | 1.0 |
| 2 | 氮氧化物 NO _x | 0.12 |
| 3 | 二氧化硫 SO ₂ | 0.4 |

1.6.2.3. 噪声排放标准

本工程施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）2 类标准，运行期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 1 类标准，具体标准值见表 1.6-10。

表 1.6-10 本工程施工期和运行期噪声排放标准限值

| 时期 | 噪声标准限值(单位: dB(A)) | | 执行标准 | |
|-----|-------------------|----|-------------------------------------|----|
| | 昼间 | 夜间 | | |
| 施工期 | 70 | 55 | 《建筑施工现场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011) | 2类 |
| 运行期 | 55 | 45 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | 1类 |

1.7. 环境保护目标

1.7.1. 环境功能保护目标

保护工程沿线涉及区域生态环境、水环境、大气环境、声环境、人群健康、移民安置及土地资源保护等环境质量，不可因工程施工造成区域影响范围内环境质量下降。

表 1.7-1 本工程环境功能保护目标列表

| 环境要素 | 功能保护目标 | | 功能保护级别 |
|--------|--|---|--|
| 生态环境 | 消除或减轻工程对项目区水生和陆生生态环境及生态敏感区的不利影响，将不利影响控制在可承受的范围之内。 | | / |
| 水环境 | 地表水 | 生活污水和生产废水必须经过相应的处理措施，处理达标后回用于施工生产和施工场地洒水，不排放。 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III、IV 类标准 |
| | 地下水 | 不影响地下水水质和水位，保证工程沿线周边居民生活地下水取水水量和水质安全。 | / |
| 环境空气 | 使工程建设区域内的大气环境质量不降低，对大气环境敏感保护目标的影响降低到可接受范围之内。 | | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 |
| 声环境 | 使工程建设区域内的声环境质量不降低，对声环境敏感保护目标的影响降低到可接受范围之内。 | | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 相应 1 类、2 类、4a 类标准 |
| 人群健康 | 重视施工区和移民安置区环境卫生，保护施工人员、移民以及安置区居民人群健康，防止施工期间传染病的暴发流行。 | | / |
| 移民安置 | 确保移民和安置区原有居民的生产生活条件不因工程建设而下降，关注弱势群体的安置。 | | / |
| 土地资源保护 | 节约土地资源，尽量少占地，临时占地应尽快恢复利用。 | | / |

1.7.2. 环境敏感保护目标

1.7.2.1. 生态环境敏感目标

(1) 保护物种

国家二级保护动物：虎纹蛙、猫头鹰、啄木鸟；

省一级保护动物：家燕、灰喜鹊、夜鹰；

省二级保护动物：画眉、金线蛙、中华蟾蜍。

国家二级保护植物：野菱、野莲、野大豆等 3 种。

(2) 生态敏感区

本项目区域内有关的生态环境敏感保护目标共有 3 个，分别为五河沱湖省级自然保护、安徽固镇县两河湿地自然保护区及五河县太湖新银鱼国家级水产种质资源保护区。涉及本工程的为固镇两河湿地市级自然保护区，具体见表 1.7-2 及图 1.7-1~1.7-2。

表 1.7-2 生态环境敏感保护目标

| 序号 | 特殊生态敏感区名称 | 成立时间 | 批准部门 | 面积/规模 (hm ²) | 级别 | 保护对象 | 与工程的位置关系 |
|----|----------------------|-----------------|---------|--------------------------|-----|-----------|--|
| 1 | 安徽五河县沱湖省级自然保护区 | 1994 年 7 月 1 日 | 安徽省人民政府 | 7331.5 | 省级 | 湿地生态系统及鸟类 | 保护区范围内无工程建设 ，其保护区外唐河疏浚工程为保护区上游水系之一，在保护区实验区边界外 350m。 |
| 2 | 安徽固镇县两河湿地自然保护区 | 2004 年 2 月 2 日 | 蚌埠市林业局 | 2000 | 市级 | 湿地生态系统 | 实验区： 1、李沟疏浚 20m、新徐家沟疏浚 20m、塘沟疏浚 20m、界沟疏浚 20m、化家沟疏浚 20m 等工程，均为干法疏浚，共 100m； 2、车汪湖洼地李沟右堤新建 20m、车汪湖洼地李沟左堤新建 20m、界沟左堤道班沟~刘庄段新建 20m、界沟右堤宋庄沟~铁路运河段新建 20m、刘园干沟左堤加固 20m、刘园干沟右堤加固 20m、老徐家沟左堤加固 20m、老徐家沟右堤加固 20m、凌家沟左堤加固 20m、凌家沟右堤加固 20m、珍珠沟左堤加固 20m 和珍珠沟右堤加固 20m 等 12 段新建（加固）堤防，实验内新建堤防 80m、加固堤防 160m； 3、新建陆庄涵、陡沟涵、李村涵、后仓西涵、徐庄涵、前陈涵、王园涵、魏六涵等 8 座涵闸，扩建刘园干沟涵闸 1 座，实验区内共新建 8 座、扩建 1 座涵闸； 4、浍河洼地固镇境内新建化家沟、管庄、车汪湖、城关三里、殷楼西等 5 座泵站，重建九湾、连城和杨圩站等 3 座泵站；怀洪新河两岸洼地治理新建团结沟站、禹庙站、河东站等 3 座新建泵站。实验区内共新建 8 座、重建 3 座泵站。 |
| 3 | 五河县太湖新银鱼国家级水产种质资源保护区 | 2012 年 12 月 7 日 | 农业部 | 450（最高水位） | 国家级 | 水产种质资源保护 | 保护区内无工程 ，北店桥扩建工程位于保护区实验区边界外下游 20m。 |

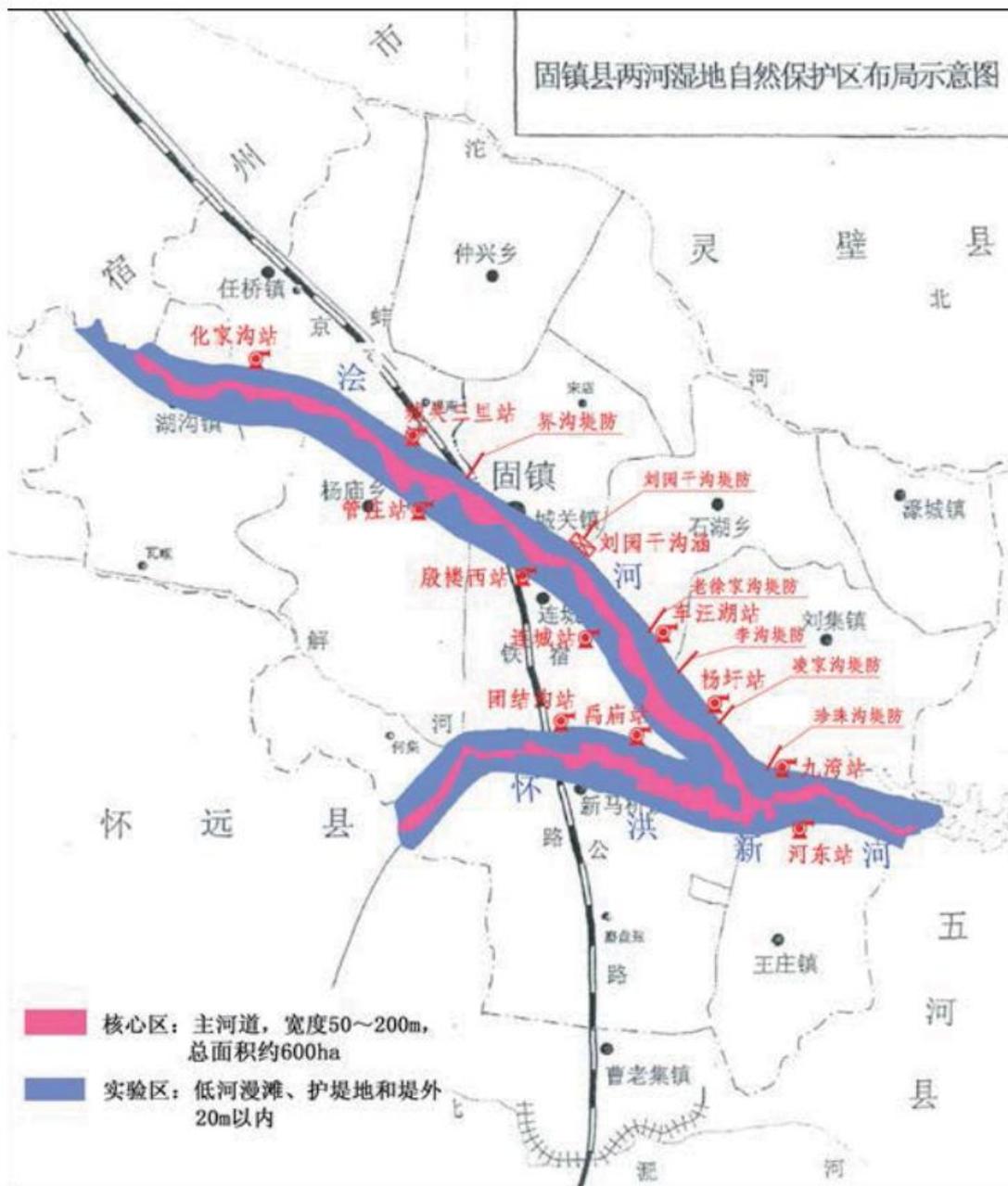


图 1.7-1 安徽固镇两河湿地自然保护区地理位置图

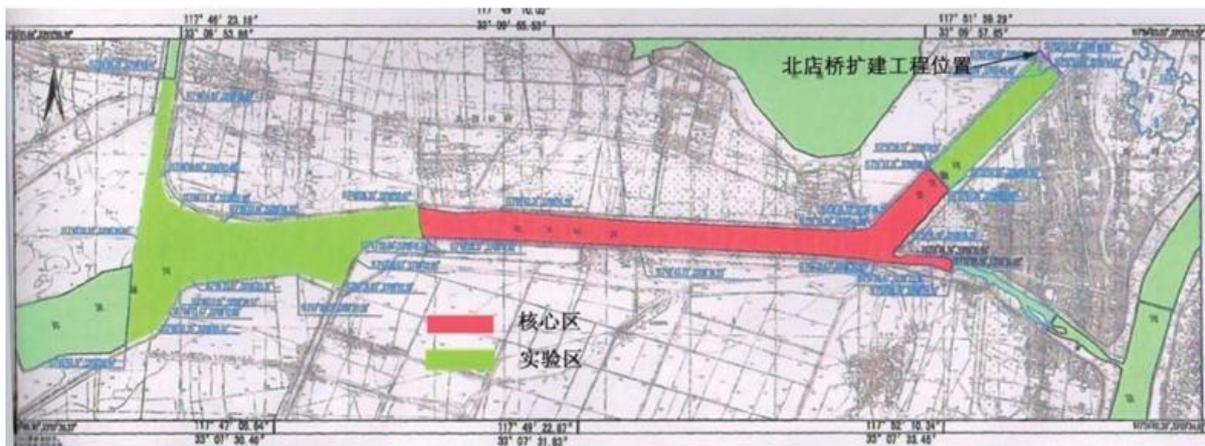


图 1.7-2 五河县太湖新银鱼国家级水产种质资源保护区地理位置图

1.7.2.2. 水环境敏感保护目标

本次怀洪新河水系洼地治理工程蚌埠境内涉及的地表水环境敏感保护目标有 2 个，具体见表 1.7-3 及图 1.7-3。

表 1.7-3 地表水环境敏感保护目标列表

| 序号 | 敏感保护目标名称 | 所属河流 | 规模 | 取水口和保护区划分 | 工程内容 |
|----|-----------------|------|-----------|--|--|
| 1 | 五河县生活饮用水水源地和取水口 | 怀洪新河 | 5 万 t/d | 取水口位于西坝口闸上 500m； 一级保护区：取水口上游 1000m 至下游 100m 的河道水域及两侧纵深各 200m 的陆域； 二级保护区：一级保护区的上界上溯 2000m 和一级保护区下界下游 200m 的河道水域及其两侧纵深 1000m 的陆域； 准保护区：二级保护区的上界上溯 2000m 的河道水域及两侧纵深 1000m 的陆域。 | 1、原对取水口有影响的护岸工程已取消； 2、保护区下游 2.27km 外有扩建北店桥工程； 3、保护区上游直线距离 12.26km 外有皇庙沟疏浚（23.46km）。 |
| 2 | 固镇县生活饮用水水源地和取水口 | | 2.5 万 t/d | 保护区上自胡洼闸上游 500m、下至 101 省道铁路桥范围的水域，及其两侧纵深堤防内的陆域。 | 1、保护区上游 150m 左岸有新建护岸工程 2km； 2、保护区上游 438m 老胡洼闸上有新淝河疏浚 10.16km，湿法疏浚； 3、保护区下游 1km 左岸有新建团结沟泵站。 |

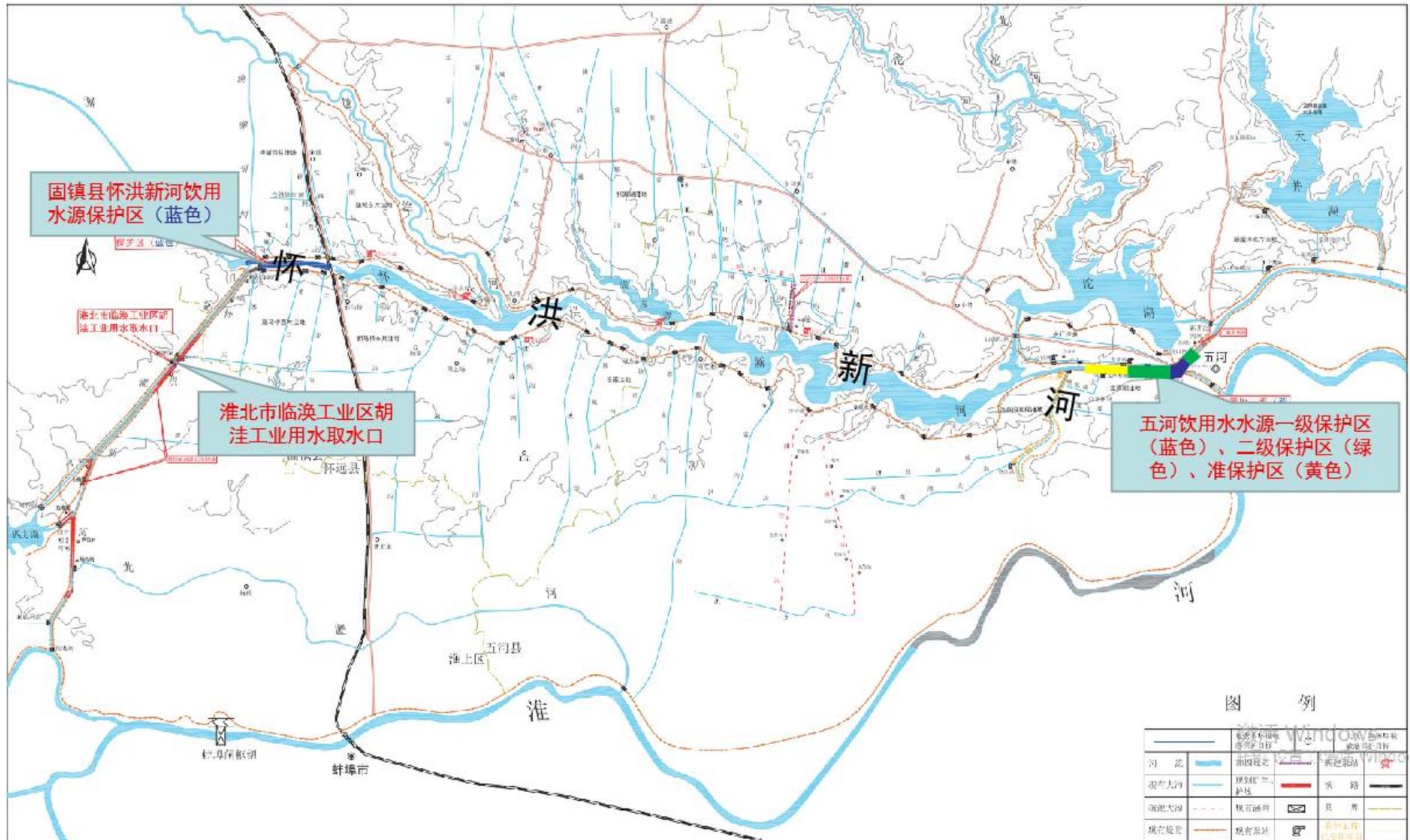


图 1.7-3 地表水环境敏感保护目标位置图

1.7.2.3. 大气和声环境敏感目标

大气和声环境敏感目标为工程沿线 200m 范围内的居民点及学校等，据调查，本工程沿线大气和声环境敏感目标见表 1.7-4。

表 1.7-4 大气和声环境敏感目标详情列表

| 编号 | 工程名称 | 行政区 | 名称 | 规模(户) | 河流 | 影响工程 | 位置 |
|----|------------|-----|-----|-------|------|-------------|---------|
| 1 | 怀洪新河两岸洼地工程 | 怀远县 | 杨刘村 | 10 | 怀洪新河 | 护岸工程 | 右岸 100m |
| 2 | | 怀远县 | 尹口村 | 5 | 怀洪新河 | 护岸工程 | 右岸 100m |
| 3 | | 怀远县 | 新庄 | 10 | 怀洪新河 | 护岸工程 | 右岸 50m |
| 4 | | 怀远县 | 前瓦房 | 5 | 怀洪新河 | 护岸工程 | 右岸 50m |
| 5 | | 怀远县 | 后瓦房 | 5 | 怀洪新河 | 护岸工程 | 右岸 100m |
| 6 | | 怀远县 | 李小街 | 20 | 怀洪新河 | 护岸工程 | 右岸 50m |
| 7 | | 固镇县 | 黄庄村 | 10 | 珍珠沟 | 高截扩挖 | 右岸 50m |
| 8 | | 固镇县 | 丁黄村 | 5 | 珍珠沟 | 高截扩挖 | 右岸 50m |
| 9 | | 固镇县 | 王套 | 5 | 珍珠沟 | 高截扩挖 | 右岸 60m |
| 10 | | 固镇县 | 左马村 | 10 | 珍珠沟 | 高截扩挖 | 右岸 30m |
| 11 | | 固镇县 | 前丁村 | 10 | 珍珠沟 | 高截扩挖 | 左岸 30m |
| 12 | | 五河县 | 乔集村 | 20 | 浍沱引河 | 加固堤防、排涝大沟疏浚 | 两岸 50m |
| 13 | | 五河县 | 小孙庄 | 20 | 周丁干渠 | 高截扩挖 | 两岸 50m |
| 14 | | 淮上区 | 大柏村 | 5 | 淮浍沟 | 排涝干沟 | 左岸 50m |
| 15 | | 五河县 | 西营村 | 20 | 淮浍沟 | 排涝干沟 | 右岸 50m |
| 16 | | 五河县 | 朱圩子 | 5 | 淮浍沟 | 排涝干沟 | 两岸 50m |
| 17 | | 五河县 | 小吴家 | 5 | 淮浍沟 | 排涝干沟 | 左岸 40m |
| 18 | | 五河县 | 马场村 | 5 | 皇庙沟 | 排涝干沟 | 左岸 30m |
| 19 | | 五河县 | 前营村 | 5 | 皇庙沟 | 排涝干沟 | 右岸 40m |
| 20 | | 五河县 | 皇庙乡 | 50 | 皇庙沟 | 排涝干沟 | 右岸 50m |
| 21 | | 五河县 | 桑庙村 | 5 | 皇庙沟 | 排涝干沟 | 左岸 30m |
| 22 | | 五河县 | 淮河村 | 50 | 新浍河 | 北店桥扩建 | 左岸 50m |
| 23 | 浍河洼地 | 固镇县 | 小董家 | 10 | 珍珠沟 | 新筑隔堤 | 右岸 40m |
| 24 | | 固镇县 | 大任湖 | 5 | 塘沟 | 排涝干沟 | 左岸 50m |
| 25 | | 固镇县 | 叶庄 | 5 | 塘沟 | 排涝干沟 | 右岸 100m |
| 26 | | 固镇县 | 邱园 | 5 | 塘沟 | 排涝干沟 | 右岸 50m |
| 27 | | 固镇县 | 南圩村 | 20 | 塘沟 | 排涝干沟 | 两岸 20m |
| 28 | | 固镇县 | 齐庄 | 20 | 界沟 | 排涝干沟、堤防工程 | 右岸 100m |

| 编号 | 工程名称 | 行政区 | 名称 | 规模(户) | 河流 | 影响工程 | 位置 | |
|----|----------|----------|------|-------|-----|------------|---------|---------|
| 29 | | 固镇县 | 王四圩 | 5 | 界沟 | 排涝干沟、堤防工程 | 左岸 80m | |
| 30 | | 固镇县 | 水牛王家 | 20 | 界沟 | 排涝干沟、堤防工程 | 左岸 30m | |
| 31 | | 固镇县 | 溧涧村 | 20 | 界沟 | 排涝干沟、堤防工程 | 两岸 30m | |
| 32 | | 固镇县 | 关庄 | 10 | 界沟 | 排涝干沟 | 右岸 80m | |
| 33 | | 固镇县 | 陆庄 | 5 | 界沟 | 排涝干沟 | 左岸 80m | |
| 34 | | 固镇县 | 陆庄 | 5 | 界沟 | 排涝干沟 | 右岸 100m | |
| 35 | | 固镇县 | 刘圩村 | 20 | 界沟 | 排涝干沟 | 右岸 50m | |
| 36 | | 固镇县 | 靳庄 | 10 | 界沟 | 排涝干沟 | 右岸 100m | |
| 37 | | 固镇县 | 余刘村 | 20 | 界沟 | 排涝干沟 | 右岸 30m | |
| 38 | | 固镇县 | 刘家 | 10 | 界沟 | 排涝干沟 | 右岸 30m | |
| 39 | | 固镇县 | 双兴集 | 50 | 界沟 | 排涝干沟 | 两岸 30m | |
| 40 | | 固镇县 | 大邹村 | 20 | 界沟 | 排涝干沟 | 两岸 50m | |
| 41 | | 固镇县 | 丁圩村 | 10 | 界沟 | 排涝干沟 | 两岸 50m | |
| 42 | | 固镇县 | 郭庄村 | 5 | 化家沟 | 排涝干沟 | 左岸 100m | |
| 43 | | 固镇县 | 郭周村 | 5 | 化家沟 | 排涝干沟 | 右岸 100m | |
| 44 | | 固镇县 | 胡庄村 | 5 | 化家沟 | 排涝干沟 | 左岸 100m | |
| 45 | | 固镇县 | 邱庄 | 10 | 化家沟 | 化家沟泵站 | 西南 100m | |
| 46 | | 沱河洼地治理工程 | 固镇县 | 沱西村 | 50 | 沱河 | 疏浚河道 | 右岸 50m |
| 47 | | | 固镇县 | 后赵桥村 | 5 | 沱河 | 疏浚河道 | 右岸 100m |
| 48 | | | 固镇县 | 桥口王村 | 5 | 沱河 | 疏浚河道 | 右岸 100m |
| 49 | 固镇县 | | 编撮王家 | 30 | 沱河 | 疏浚河道 | 右岸 50m | |
| 50 | 固镇县 | | 何圩子 | 5 | 沱河 | 疏浚河道 | 右岸 100m | |
| 51 | 固镇县 | | 新庄 | 25 | 沱河 | 疏浚河道, 胜利沟涵 | 右岸 50m | |
| 52 | 固镇县 | | 小秦村 | 10 | 沱河 | 疏浚河道 | 右岸 50m | |
| 53 | 固镇县 | | 张秦村 | 5 | 沱河 | 疏浚河道 | 右岸 50m | |
| 54 | 濉河洼地治理工程 | 固镇县 | 大桥村 | 10 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 50m | |
| 55 | | 固镇县 | 戴庙 | 10 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 50m | |
| 56 | | 固镇县 | 袁庄 | 10 | 濉河 | 新筑堤防 | 左岸 100m | |
| 57 | | 固镇县 | 南圩子 | 30 | 濉河 | 新筑堤防 | 左岸 50m | |
| 58 | | 固镇县 | 小严庄 | 10 | 濉河 | 新筑堤防 | 左岸 50m | |
| 59 | | 怀远县 | 陈油纺 | 10 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 100m | |

| 编号 | 工程名称 | 行政区 | 名称 | 规模(户) | 河流 | 影响工程 | 位置 |
|----|------|-----|------|-------|-----|-------|---------|
| 60 | | 怀远县 | 周庄 | 20 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 50m |
| 61 | | 怀远县 | 郭庄 | 10 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 50m |
| 62 | | 怀远县 | 冯井 | 10 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 60m |
| 63 | | 怀远县 | 周庄 | 20 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 100m |
| 64 | | 怀远县 | 崔圩子 | 5 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 100m |
| 65 | | 怀远县 | 严庄 | 20 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 右岸 50m |
| 66 | | 怀远县 | 罗家 | 5 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 右岸 100m |
| 67 | | 怀远县 | 牌坊村 | 10 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 100m |
| 68 | | 怀远县 | 刘庄 | 10 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 右岸 60m |
| 69 | | 怀远县 | 余庄 | 10 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 100m |
| 70 | | 怀远县 | 张庄 | 10 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 50m |
| 71 | | 怀远县 | 桥口村 | 20 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 100m |
| 72 | | 怀远县 | 张庄 | 5 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 右岸 50m |
| 73 | | 怀远县 | 侯家西庄 | 20 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 100m |
| 74 | | 怀远县 | 梅湖村 | 10 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 60m |
| 75 | | 怀远县 | 大王庄 | 5 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 左岸 80m |
| 76 | | 怀远县 | 高台庙 | 20 | 新淝河 | 疏浚新淝河 | 右岸 50m |

综上所述，验收期与环评阶段环境敏感保护目标对比情况详见表 1.7-5。

表 1.7-5 验收期与环评阶段环境保护目标对比情况一览表

| 调查项目 | 环评阶段 | | 竣工环保验收阶段 | | 说明 |
|-------|---|--|---|--|----|
| | 环境功能保护目标 | 环境敏感保护目标 | 环境功能保护目标 | 环境敏感保护目标 | |
| 生态环境 | / | 安徽五河县沱湖省级自然保护区、安徽固镇县两河湿地自然保护区及五河县太湖新银鱼国家级水产种质资源保护区 | / | 安徽五河县沱湖省级自然保护区、安徽固镇县两河湿地自然保护区及五河县太湖新银鱼国家级水产种质资源保护区 | 一致 |
| 地表水环境 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III、IV类标准 | 五河县生活饮用水水源地和取水口及固镇县生活饮用水水源地和取水口 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III、IV类标准 | 五河县生活饮用水水源地和取水口及固镇县生活饮用水水源地和取水口 | 一致 |
| 大气环境 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | 工程沿线和施工区周边 200m 范围内 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | 工程沿线和施工区周边 200m 范围内 | 一致 |
| 声环境 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应 1 类、2 类、4a 类标准 | 工程沿线和施工区周边 200m 范围内 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应 1 类、2 类、4a 类标准 | 工程沿线和施工区周边 200m 范围内 | 一致 |

1.8. 环保验收调查程序

根据《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），安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）竣工环保验收调查工作程序见图 1.8-1。

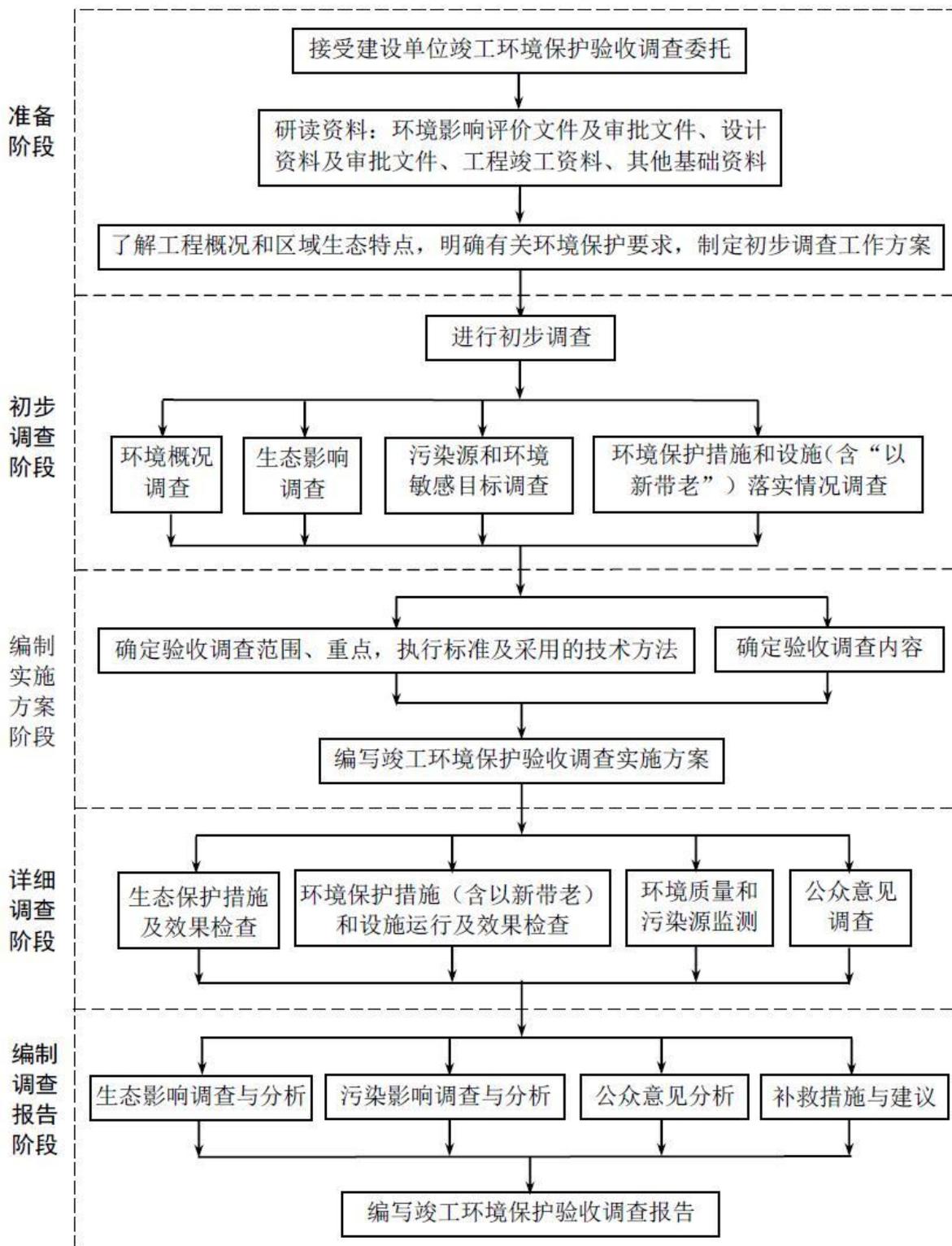


图 1.8-1 竣工环保验收调查工作程序图

2. 工程调查

2.1. 工程概况

2.1.1. 工程基本情况

(1) 项目名称：安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）

(2) 项目性质：改扩建

(3) 工程范围及地理位置：本工程范围为怀洪新河两岸洼地、濉河洼地、浍河洼地、沱河洼地等共 4 片洼地，项目涉及到蚌埠市怀远县、固镇县、五河县和淮上区。项目地理位置见附图 1。

(4) 主要建设内容：新建、加固堤防长 38.61km，堤顶防汛道路长 24.99km，护坡护岸长 19.63km，疏浚河道长 26.76km，疏浚排涝干沟、撇洪沟长 80.30km，新建、重建泵站 14 座，新建、重建、加固涵闸 49 座，重建、扩建桥梁 32 座。

(5) 施工工期：本工程主体工程 2019 年 10 月 12 日开始施工，2022 年 11 月 20 日完工。

(6) 工程投资：工程实际总投资为 119752 万元，其中实际环境保护投资 3121 万元，占总投资的 2.61%。

2.1.2. 工程任务

重点疏浚怀洪新河水系主要支流河道，扩大现有河道的排涝防洪能力；新建、加固河道干堤及圩堤，提高堤防防洪标准；新建、重建、更新改造低洼地区排涝泵站，新建、重建沟口涵闸等建筑物，有重点的实施部分排涝干沟疏浚及桥梁工程，使治理区形成一个完整的防洪排涝体系，真正做到涝水排得出，洪水防得住，从而彻底改变低洼易涝区涝灾严重、人民群众生活困难的局面，为地区经济可持续发展创造良好的条件。

2.1.3. 工程等别及标准

2.1.3.1. 工程等别

(1) 堤防工程

本工程堤防等级根据《堤防工程设计规范》（GB52086-2013）确定，各段堤防等级详见表 2.2-1。

表 2.1-1 堤防工程等级划分表

| 洼地名称 | 所在地 | 序号 | 堤防名称 | 建设性质 | 长度(km) | 防洪标准 | 堤防等级 |
|--------|-----|----|-----------|------|--------|-------|------|
| 怀洪新河洼地 | 五河 | 1 | 浍沱引河东封闭堤 | 加固 | 1.6 | 20年一遇 | 4 |
| 浍河 | 固镇 | 2 | 车汪湖洼地李沟右堤 | 新建 | 2.4 | 10年一遇 | 5 |
| | | 3 | 车汪湖洼地李沟左堤 | 新建 | 2.6 | | 5 |
| | | 4 | 界沟左堤 | 新建 | 2.5 | 20年一遇 | 4 |
| | | 5 | 界沟右堤 | 新建 | 3.6 | | 4 |
| | | 6 | 刘园干沟左堤 | 加固 | 3.1 | 10年一遇 | 5 |
| | | 7 | 刘园干沟右堤 | 加固 | 3.1 | 20年一遇 | 4 |
| | | 8 | 老徐家沟左堤 | 新建 | 2.2 | 10年一遇 | 5 |
| | | 9 | 老徐家沟右堤 | 加固 | 2.2 | | 5 |
| | | 10 | 凌家沟左堤 | 加固 | 2.4 | | 5 |
| | | 11 | 凌家沟右堤 | 加固 | 2.4 | | 5 |
| | | 12 | 珍珠沟左堤 | 加固 | 1.3 | | 5 |
| | | 13 | 珍珠沟右堤 | 加固 | 1.8 | | 5 |
| | | 小计 | | | | | 29.6 |
| 濉河 | 固镇 | 14 | 石园干沟~老胡洼闸 | 新建 | 16.726 | 20年一遇 | 4 |
| | 合计 | | | | 47.926 | | |

(2) 涵闸工程

穿堤涵洞的级别与所在堤防级别相同，因此本工程涵闸工程级别为4级或5级。

(3) 排涝站工程

排涝站工程级别根据抽排流量确定。本工程张家湖站为中型工程，主要建筑物为3级，次要建筑物为4级；其余泵站为小（1）型，主要建筑物为4级，次要建筑物均为5级。

(4) 桥梁工程

根据各桥桥梁所在的两端连接道路的情况，确定各桥的设计标准。位于县级道路上的桥梁，设计荷载为公路-II级标准；位于乡村公路上的桥梁，设计荷载为公路-II级（折）。

2.1.3.2. 工程标准

防洪标准：濉河左堤防洪标准为20年一遇；怀洪新河浍沱引河东封闭堤按怀洪新河非分洪期20年一遇防洪标准；浍河界沟左右堤、刘园干沟右堤防洪标准为怀洪新河非分洪期20年一遇，刘园干沟左堤、老徐家沟、凌家沟、珍珠沟、李沟隔堤按怀洪新河非分洪期10年一遇防洪标准。

除涝标准：沱河、濉河等淮北支流河道自排采用5年一遇；排涝大沟自排一般采用

5年一遇；抽排标准一般为5年一遇，城区采用10年一遇。

2.1.4. 工程建设内容及规模

工程建设内容为新建、加固堤防长38.61km，堤顶防汛道路长24.99km，护坡护岸长19.63km，疏浚河道长26.76km，疏浚排涝干沟、撇洪沟长80.30km，新建、重建泵站14座，新建、重建、加固涵闸49座，重建、扩建桥梁32座。分县区实际的建设内容和工程量详见表2.1-2。

表 2.1-2 怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）分县区实际的建设内容和工程量

| 工程内容 | 单位 | 怀远县 | 五河县 | 固镇县 | 淮上区 | 合计 |
|--------|----|-------|-------|-------|-----|-------|
| 堤防 | km | 0.8 | 1.52 | 36.30 | 0 | 38.61 |
| 堤顶防汛道路 | km | 0.8 | 0.75 | 23.44 | 0 | 24.99 |
| 护坡护岸长 | km | 19.63 | 0 | 0 | 0 | 19.63 |
| 河道疏浚 | km | 0 | 0 | 26.76 | 0 | 26.76 |
| 排涝干沟 | km | 21.95 | 25.05 | 30 | 3.3 | 80.30 |
| 泵站 | 座 | 0 | 1 | 13 | 0 | 14 |
| 涵闸 | 座 | 2 | 1 | 46 | 0 | 49 |
| 桥梁 | 座 | 10 | 9 | 12 | 1 | 32 |

2.1.5. 工程建设情况

2.1.5.1. 工程建设过程

安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）于2019年10月12日开工，2022年11月20日完工。

2.1.5.2. 施工标段及施工内容

本工程施工共分为14个标段，各标段工程施工时间及施工内容见表2.1-3，典型工程现状见图2.1-1~2.1-6。

表2.1-3 各标段工程施工情况一览表

| 序号 | 标段名称 | 区域 | 施工单位 | 施工内容 | 开工时间 | 完工时间 |
|----|----------------------|-----|---------------------|--|------------|------------|
| 1 | 化家沟片治理工程总承包 | 固镇县 | 安徽省水利水电勘测设计总院有限公司 | 新建化家沟泵站、齐庄站，重建城关三里站；化家沟疏浚4.00km，站前沟疏浚0.24km，界沟疏浚9.42km；新建界沟左右堤，堤防长4.83km；重建火烧王桥、田庄桥、养殖场桥、公平集桥、香王桥；新建郭庄涵，重建张桥涵。 | 2019.10.12 | 2021.8.30 |
| 2 | 怀洪新河水系洼地治理团结沟站 | 固镇县 | 蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司 | 新建团结沟站、拆除重建禹庙站和九湾站等。 | 2020.10.24 | 2021.6.25 |
| 3 | 沱河（禅堂沟-沱河集闸段）河道疏浚 | 固镇县 | 安徽瑞丰水利建筑有限公司 | 土方疏浚为沱河禅堂沟 T99~T222 沱河集闸（桩号34+351~58+810）段右岸蚌埠境内河道长度24.46km。 | 2020.9.1 | 2020.10.29 |
| 4 | 安徽省怀洪新河两岸护岸工程 I 标 | 怀远县 | 淮河水利水电开发有限公司 | 怀洪新河左岸 3+120~3+520、5+100~7+760、10+700~12+400、17+000~21+500、四方湖闸~河口，护岸总长度约10.29km。 | 2019.12.16 | 2020.10.28 |
| 5 | 安徽省怀洪新河两岸护岸工程 II 标 | 怀远县 | 蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司 | 怀洪新河右岸 3+710~4+030、4+550~8+550、10+700~11+940、17+420~21+200，护岸总长度约9.34km。 | 2019.12.16 | 2020.10.28 |
| 6 | 怀洪新河水系洼地治理五河县朱洼站 | 五河县 | 蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司 | 新建朱洼站；拆除重建胡台涵；浍沱引河东封闭堤防加固1.522km；周丁干渠高截沟疏浚2.36km。 | 2019.12.13 | 2020.10.30 |
| 7 | 固镇县张家湖片治理工程总承包 | 固镇县 | 安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司 | 新建张家湖站、大齐湾站、车汪湖站、河东站、连城站、殷楼西站、杨圩站等7座；河道工程、涵闸工程、堤防工程及桥梁工程。 | 2020.10.20 | 2022.9.30 |
| 8 | 怀洪新河水系洼地治理怀远县新濉河治理工程 | 怀远县 | 蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司 | 新濉河疏浚16.71km；新濉河护坡工程；拆除重建高台闸；拆除重建梅湖东桥、桥湖桥、桥湖东桥、大郢东桥、郭庄漫水桥、大王庄桥6座桥梁；新濉河跌水工程等。 | 2021.4.5 | 2022.1.20 |

| | | | | | | |
|----|---------------------------------------|-----|-------------------|---|------------|------------|
| 9 | 怀远县新淝河疏浚及河西闸等工程 | 怀远县 | 颍上县水利建筑安装工程公司 | 淝河堤防加固 0.8km；新淝河疏浚 5.23km；拆除重建河西闸；拆除重建大东桥、庙东桥、湖东桥、庙后桥、七姓庄桥 5 座桥梁等。 | 2021.4.2 | 2022.5.25 |
| 10 | 五河县皇庙沟、淮浍沟疏浚及大沟桥梁工程 | 五河县 | 宣城市皖江水利建筑工程有限公司 | 皇庙沟整治 12.62km,淮浍沟整治 10.57km, 皇庙沟上拆除重建马场东桥、南营西桥、后营西桥涵、皇庙西桥 4 座桥梁, 淮浍沟上拆除重建杜尚桥、西营西桥、刘庄东桥、向阳路桥、孙家东桥、新庄湖西桥 6 座桥梁。 | 2021.4.1 | 2021.11.25 |
| 11 | 怀洪新河水系洼地治理固镇县淝河堤防（桩号 16+645-24+699）工程 | 固镇县 | 蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司 | 堤防填筑 8.054km, 堤顶防汛道路 8.054km, 拆除重建天寺沟涵、孙浅涵、庙顾沟涵、袁顾沟涵、袁庄涵, 新建安集沟涵、塘沟涵、张洪沟涵、陆集沟涵、浍淝引河闸等。 | 2021.12.1 | 2022.11.20 |
| 12 | 怀洪新河水系洼地治理固镇县新淝河疏浚工程 | 固镇县 | 安徽江泽建设有限公司 | 新淝河排涝干沟桩号 13+966~18+482 段河道开挖工程 | 2021.10.1 | 2021.12.10 |
| 13 | 怀洪新河水系洼地治理固镇县淝河堤防（桩号 8+040-16+645）工程 | 固镇县 | 安徽瑞丰水利建筑有限公司 | 堤防填筑 8.605km, 堤顶防汛道路 8.605km, 新建石园干沟涵、乔王沟涵、吴圩沟涵、邢沟涵、曹料沟涵、王庙干沟涵、张料沟涵、安圩沟涵等。 | 2021.12.1 | 2022.11.10 |
| 14 | 五河县西坝口闸鱼道工程 | 五河县 | 蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司 | 修建西坝口闸鱼道, 连通怀洪新河与洪泽湖, 鱼道池室（含休息室）总长 851 米, 鱼道宽度为 2 米。 | 2021.12.23 | 2022.9.14 |

(1) 泵站工程现状图片



化家沟站



齐庄站



城关三里站



朱洼站



团结沟站



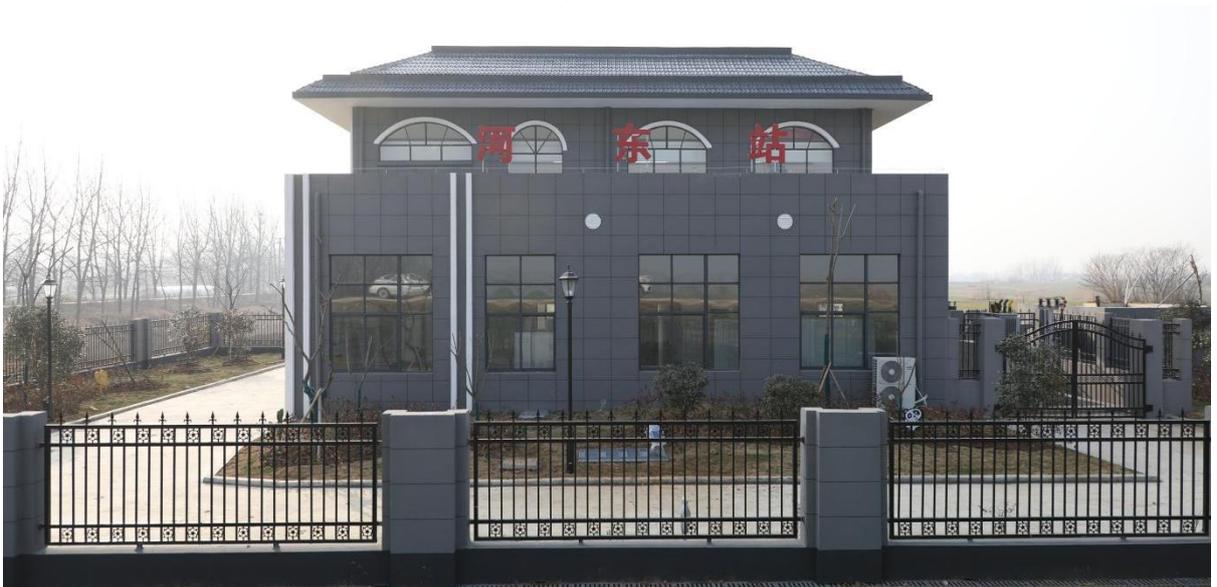
禹庙站



九湾站



车汪湖站



河东站



连城站



杨圩站



殷楼西站



大齐湾站



张家湖泵站

图 2.1-1 泵站工程现状图片

(2) 护坡、护岸工程现状图片



图 2.1-2 怀洪新河两岸护坡、护岸工程现状图片

(3) 疏浚工程现状图片



沱河疏浚



界沟疏浚



浍沱引河



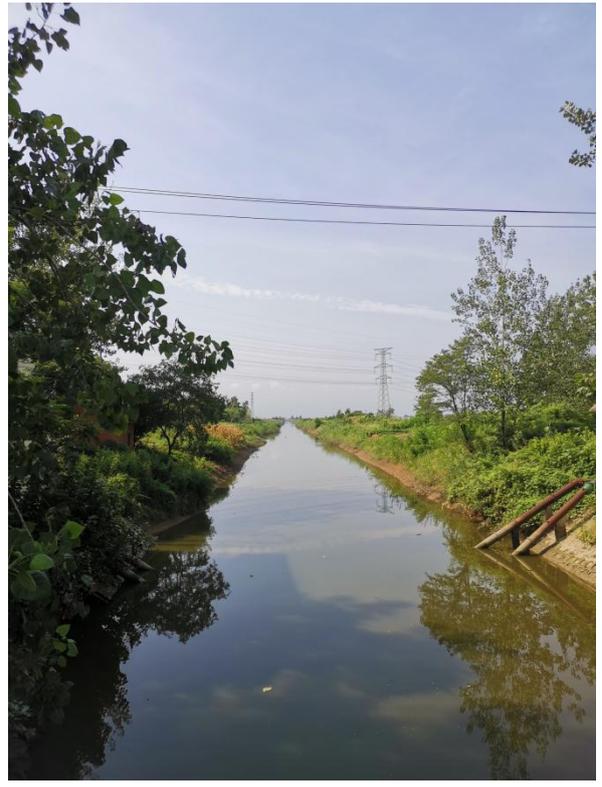
新淝河



刘园干沟



黄庙沟



淮浍沟

图 2.1-3 疏浚工程现状图片

(4) 涵闸工程现状图片



张桥涵



高台闸



河西闸

图 2.1-4 涵闸工程现状图片

(4) 桥梁工程现状图片



养殖场桥



大桥东桥



新庄湖西桥

图 2.1-5 桥梁工程现状图片

(5) 堤防工程现状图片



濉河堤防

图 2.1-6 堤防工程现状图片

2.1.5.3. 主要参建单位

本工程主要参建单位详见表 2.1-5。

表 2.1-5 主要参建单位一览表

| 序号 | 标段名称 | 建设单位 | 设计单位 | 施工单位 | 监理单位 | 运行管理单位 | 质量监督单位 | 竣工检测单位 | 跟踪审计单位 |
|----|----------------------|--------------|---------------------|---------------------|--|--------|--------------|--------------|------------|
| 1 | 化家沟片治理工程总承包 | 蚌埠水利建设投资有限公司 | 安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司 | 安徽省水利水电勘测设计总院有限公司 | 蚌埠市诚信水利工程监理咨询有限公司 | 固镇县水利局 | 蚌埠市水利工程质量监督站 | 合肥天秤检测科技有限公司 | 建经投资咨询有限公司 |
| 2 | 怀洪新河水系洼地治理固镇县团结沟站等工程 | | | 蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司 | 中水淮河安徽恒信工程咨询有限公司 | | | | |
| 3 | 沱河(禅堂沟-沱河集闸段)河道疏浚 | | | 安徽瑞丰水利建筑有限公司 | 蚌埠市诚信水利工程监理咨询有限公司 | | | | |
| 4 | 安徽省怀洪新河两岸护岸工程 I 标 | | | 淮河水利水电开发有限公司 | 安徽省江河水利水电工程监理咨询有限公司 | 怀远县水利局 | | | |
| 5 | 安徽省怀洪新河两岸护岸工程 II 标 | | | 蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司 | | | | | |
| 6 | 怀洪新河水系洼地治理五河县朱洼站等工程 | | | 蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司 | 安徽省水利水电工程建设监理中心 | 五河县水利局 | | | |
| 7 | 固镇县张家湖片治理工程总承包 | | | 安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司 | I 标: 中水淮河安徽恒信工程咨询有限公司 II 标: 蚌埠市诚信水利工程监理咨询有限公司 | 固镇县水利局 | | | |
| 8 | 怀洪新河水系洼地治理怀远县新漮河治理工程 | | | 蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司 | 安徽省江河水利水电工程监理咨询有限公司 | 怀远县水利局 | | | |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|--|--|-------------------|---------------------|--------|--|--|
| 9 | 怀远县新淝河疏浚及河西闸等工程 | | | 颍上县水利建筑安装工程公司 | 安徽省江河水利水电工程监理咨询有限公司 | | | |
| 10 | 五河县皇庙沟、淮浍沟疏浚及大沟桥梁工程 | | | 宣城市皖江水利建筑工程有限公司 | 安徽省水利水电工程建设监理中心 | 五河县水利局 | | |
| 11 | 怀洪新河水系洼地治理固镇县濉河堤防（桩号16+645-24+699）工程 | | | 蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司 | 中水淮河安徽恒信工程咨询有限公司 | 固镇县水利局 | | |
| 12 | 怀洪新河水系洼地治理固镇县新淝河疏浚工程 | | | 安徽江泽建设有限公司 | 安徽省江河水利水电工程监理咨询有限公司 | 固镇县水利局 | | |
| 13 | 怀洪新河水系洼地治理固镇县濉河堤防（桩号8+040-16+645）工程 | | | 安徽瑞丰水利建筑有限公司 | 中水淮河安徽恒信工程咨询有限公司 | 固镇县水利局 | | |
| 14 | 五河县西坝口闸鱼道工程 | | | 蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司 | 安徽省水利水电工程建设监理中心 | 五河县水利局 | | |

2.2. 工程施工总体布置

本次洼地治理项目涉及面广，工程内容多，根据每片洼地的具体情况进行施工总体布置，主要原则为：满足施工需要、因地制宜、就近布置、利于生产、方便生活及施工管理；利于环保及文明施工及安全生产；减少临时占地，充分节约建设资金，兼顾现场施工的要求。各种临时建筑设施布置控制在临时征地线范围内。

2.2.1. 施工道路

化家沟片治理工程对外交通条件便利，工程区基本位于浍河左岸，堤顶道路宽6~8m，堤顶道路与市政路网相通，能够满足施工期交通要求；本工程场内施工道路较长，涉及使用地方村镇道路较多，工程附近的城区道路、桥梁、生活设施与设备修理均可利用，同时在施工期加强维护，确保整条战线的畅通，确保钢筋等材料的顺利进场。

沱河河道疏浚工程地处淮北平原，公路交通运输发达，各项施工的设备 and 材料调运较为方便。固镇、灵璧以及宿州市之间的交通干道贯穿沱河或从沱河两侧经过，沿河道布置的节制闸和桥梁均具有沟通两岸交通功能，工程所需物资可以通过。

怀洪新河两岸护岸工程 206 国道穿工程区而过，县乡公路及村村通纵横交错，对外交通便利。本工程所需砼预制块、碎石、商砼、木材等材料及施工机械设备均采用汽车运输至施工现场。

张家湖片治理工程对外陆路交通主要通过沿线城镇的对外交通道路、各干流河堤堤顶道路及与之相连的乡村道路，目前沿线堤防堤顶道路一般多以土路、砂石路面为主，与地方交通结合段为沥青路面，进场条件尚称优越，现有堤顶道路及上堤土路在晴好天气能够满足施工机械的进场，各堤段附近的乡村道路主要为砂石路、沥青路或砼道路，具备进场条件。水路交通主要通过各大河流与淮河进行，在城镇分散布置有多座砂场、码头和渡口，水运物资租用以上码头卸料上岸，再经陆上运输机械转运至施工现场。除利用现有道路外，另外还修建了支线进场道路。道路标准：路基宽 4.5m，路面宽度 3.5m，路面厚度 20cm 的碎石进场路，每隔 500m 设置了一让车道。每条长 0.7~1.2km；场内交通主要采取以下方式：（1）对于内（外）侧加培且堤后无平台的堤段，施工时由加培部位端头进占，利用堤顶作为满载自卸车的行车道，填筑面临时作为空车的回车道。（2）对于内（外）侧加培且堤后有平台的堤段，施工时由平台端头进占，利用堤后平台作为空车行车道，利用堤顶作为满载自卸车的行车道；（3）对于堤身原位加高+直立挡墙的加固型式，施工时结合填筑清基及削坡，适当降低堤身高度，以满足双向错车的要求；

（4）场内道路与穿堤建筑物施工尽量避免了交叉，必要时利用围堰堰顶改道。

2.2.2. 施工用水、用电

化家沟片治理工程区位于浍河左岸，紧靠浍河，水资源丰富。施工生产用水就近从浍河河道中抽取；生活用水主要利用地下水，采取打深井，配深井泵、水塔供应。工程区附近有 10kV 供电线路经过，施工单位经供电部门同意接线后接至工程区作为施工供电。同时还配备一台 150kw 柴油发电机作为备用电源，满足生产、生活负荷强度要求。

沱河河道疏浚工程人员吃水购买桶装纯净水，生活办公用水采用打井取水；生产用水就近从河道中抽取；项目部利用青龙闸电源，各工区利用村民电源，同时配备 2 台 30kw 和 1 台 75kw 柴油发电机以备用。

怀洪新河两岸护岸工程生活办公用水采用打井取水和接入自来水管网，生产用水从怀洪新河抽取；施工电源配备多台 15kw 柴油发电机。

张家湖片治理工程施工生产用水抽取地下水或净化后的外河水，生活用水打井取水或从附近村镇供水管网中接用。施工用电从施工现场附近圩区电网 10KV 线路 T 接，在施工区范围内架设临时供电线路。另外为防止停电，在施工现场配备了 6 台 30KW 柴油发电机作为备用电源。各施工点、加工厂、生活区保证照明充足。施工营地分别设置两个 3KW 太阳灯；加工厂、停车场、施工点各安装一个 1KW 太阳灯。

2.2.3. 临时用房

化家沟片治理工程在泵站西侧（基坑开挖线外）设置施工生产区。施工生产区包括：木工加工厂、钢筋加工厂、材料堆放区及机械停放场。整个泵站施工区域范围采用彩钢瓦全封闭围挡，并设置全景监控；办公区布置在化家沟泵站旁，主要布置为办公室、会议室、试验室及文化娱乐室等，生活区设置在办公区西侧，主要布置为职工宿舍食堂、餐厅、仓库、厕所、淋浴等。管理区四周用围墙封闭，设有值班室。院内设置体育场及停车场地。



图 2.2-1 化家沟泵站项目部

沱河河道疏浚工程项目部办公生活用房利用青龙闸管理用房；施工作业队生活用房采用租赁民房和自建活动板房相结合，包括：职工宿舍、食堂、浴室、厕所等；小型汽车在项目部办公区前面设置停放场，施工机械在各工区范围内集中停放。

怀洪新河两岸护岸工程项目部办公生活用房设置在怀远县榴城镇苏集村尹口组，206 国道边，租赁村民自建房作为项目部，包括：办公室、会议室、试验室、活动室、宿舍、食堂、卫生间等；施工作业队生活用房就近租赁民房，包括：职工宿舍、食堂、浴室、厕所等。

张家湖片治理工程项目部采用拼装式活动房，设有项目职工宿舍 1000 m²，食堂 100m²，其他用房 100m²。施工现场生活用房从附近临时租用民房使用，房屋的面积满足生活要求。

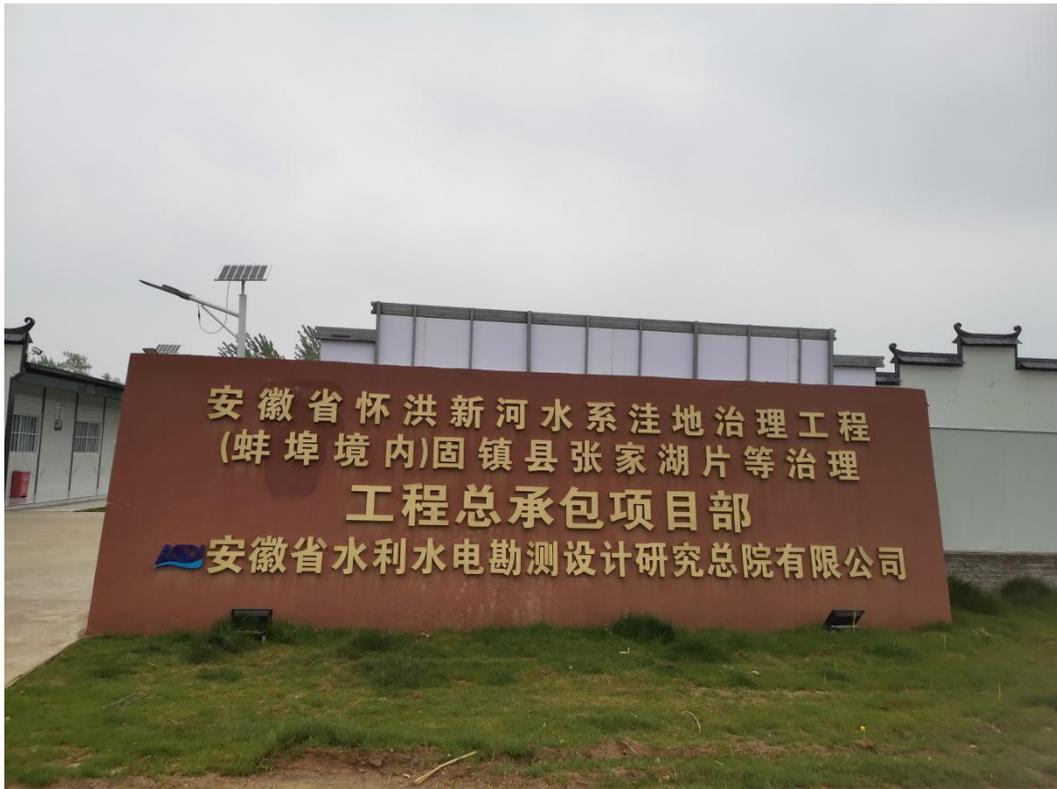


图 2.2-2 张家湖泵站项目部

2.2.4. 施工导截流

堤防和堤基加固工程施工安排在枯水期进行，外滩地料场取土在河边预留土埂挡水，上下游涵闸控制水流或分段利用开挖土填筑临时挡水围埂保护施工，干沟上施建的桥梁利用开挖土填筑临时挡水围堰保护桥墩台施工，泵站工程施工填筑了进出水道挡水围堰。

施工部位位于导流水位以上的穿堤涵拆除重建、退建堤及早地新建涵闸等均不需进行施工导流，其余涵洞重建、跌水、原址拆除重建涵闸及跨河枢纽建筑物加固工程需进行施工导流。

河西闸在上游建筑物筑以外 40m 处和下游建筑物筑以外 100m 处分别填筑施工围堰，围堰采用土围堰，围堰迎水面 1:4，背水面 1:2，堰顶上下游宽 3~6m（上游围堰兼做交通便道），堰顶高程为施工期水位+0.5m 安全超高。在上下游围堰一侧设置集水井，集水井分别内设置 1 台 QW65-25-15-2.2 潜水泵排水。

新淝河疏浚及大桥东桥、庙东桥、湖东桥、庙后桥、七姓庄桥 5 座桥梁施工时，导流与大沟施工统筹考虑，在桥梁基坑上下游填筑挡水围堰（兼做河道疏浚围堰）和埋设导流涵管。围堰采用土围堰，将围堰上游来水通过涵管导向下游，涵管直径采用 1m。桥梁上下游围堰填筑完成后在基坑内开挖 1*1m 的纵向龙沟，在下游围堰一侧设置集水

井，集水井内布置 1 台电力为动力的 6BA-18A 离心水泵排水。

新濉河梅湖东桥、桥湖桥、桥湖东桥、大郢东桥、郭庄漫水桥及大王庄桥 6 座拆除重建桥梁、1 座高台闸、1 座跌水施工导流与河道疏浚统筹考虑，在桥梁、高台闸、跌水在基坑上下游填筑挡水围堰，围堰采用土围堰，围堰迎水面 1:4，背水面 1:2，堰顶上下游宽 3~6m（兼做交通便道），堰顶高程为施工期水位+0.5m 安全超高。高台闸在右岸开挖明渠进行导流，桥梁及跌水导流在上下游围堰埋设导流涵管，将围堰上游来水通过涵管导向下游，涵管直径采用 1m。上下游围堰填筑完成后在基坑内开挖 1*1m 的纵向龙沟，在下游围堰一侧设置集水井，集水井内设置 1 台 QW65-25-15-2.2 潜水泵排水。

新濉河疏浚施工时导流与桥梁施工统筹考虑，在桥梁基坑上下游填筑挡水围堰（兼做河道疏浚围堰）和埋设导流涵管。围堰采用土围堰，将围堰上游来水通过涵管导向下游，涵管直径采用 1m。通过分段填筑挡水围堰（利用桥梁围堰和河道上控制闸），采用水泵排干沟内积水后进行旱地开挖，初期排水完成后在河道中部开挖一条宽 1m，深 1m 的排水垄沟，并在开挖段两端设置集水井，采用水泵进行经常性排水。施工期上游来水通过河道调蓄和与河道相通的水系导流。

2.3. 工程变动情况及环境影响分析

2.3.1. 工程变动情况调查

本工程主要建设内容为新建（加固）堤防、修建护坡、堤顶防汛道路，河道及干沟疏浚，新建（改建）泵站、涵闸、桥梁等。环评阶段及施工阶段的主要工程建设内容及变动情况详见表 2.3-1。

表 2.3-1 环评阶段与施工阶段工程主要建设内容对比表

| 工程内容 | 类别 | 单位 | 怀远县 | 五河县 | 固镇县 | 淮上区 | 合计 |
|--------|-----------|-----------|----------|----------|--------------|----------|--------------|
| 堤防 | 环评阶段 | km | 0.8 | 1.52 | 37.14 | 0 | 39.45 |
| | 施工阶段 | km | 0.8 | 1.52 | 36.30 | 0 | 38.61 |
| | 增减 | km | 0 | 0 | -0.84 | 0 | -0.84 |
| 堤顶防汛道路 | 环评阶段 | km | 0.8 | 0.75 | 24.27 | 0 | 25.82 |
| | 施工阶段 | km | 0.8 | 0.75 | 23.44 | 0 | 24.99 |
| | 增减 | km | 0 | 0 | -0.83 | 0 | -0.83 |
| 护坡护岸长 | 环评阶段 | km | 19.63 | 0 | 0 | 0 | 19.63 |
| | 施工阶段 | km | 19.63 | 0 | 0 | 0 | 19.63 |
| | 增减 | km | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|------|-----------|-----------|----------|-----------|--------------|----------|--------------|
| 河道疏浚 | 环评阶段 | km | 0 | 0 | 26.76 | 0 | 26.76 |
| | 施工阶段 | km | 0 | 0 | 26.76 | 0 | 26.76 |
| | 增减 | km | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 排涝干沟 | 环评阶段 | km | 21.95 | 25.05 | 37.13 | 3.3 | 87.43 |
| | 施工阶段 | km | 21.95 | 25.05 | 30 | 3.3 | 80.30 |
| | 增减 | km | 0 | 0 | -7.13 | 0 | -7.13 |
| 泵站 | 环评阶段 | 座 | 0 | 1 | 13 | 0 | 14 |
| | 施工阶段 | 座 | 0 | 1 | 13 | 0 | 14 |
| | 增减 | 座 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 涵闸 | 环评阶段 | 座 | 2 | 1 | 46 | 0 | 49 |
| | 施工阶段 | 座 | 2 | 1 | 46 | 0 | 49 |
| | 增减 | 座 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 桥梁 | 环评阶段 | 座 | 10 | 10 | 12 | 1 | 33 |
| | 施工阶段 | 座 | 10 | 9 | 12 | 1 | 32 |
| | 增减 | 座 | 0 | -1 | 0 | 0 | -1 |

2.3.2. 工程变动情况及环境影响情况分析

环评阶段、施工阶段的主要工程建设内容变动情况及由此引发的环境影响情况分析详见表 2.3-2。由表可以看出，工程的变动没有造成新的环境影响。

表 2.3-2 环评阶段与施工阶段工程主要建设内容变化情况一览表

| 工程内容 | 变动情况说明 | 环境影响情况分析 |
|-------------|-------------|---------------------------|
| 堤防工程 | 核减长度 0.84km | 堤防工程建设内容减少，减少了对环境的不利影响。 |
| 堤顶防汛道路 | 核减长度 0.83km | 堤顶防汛道路建设内容减少，减少了对环境的不利影响。 |
| 排涝干沟撇洪沟疏浚工程 | 核减 7.13km | 疏浚工程建设内容减少，减少了对环境的不利影响。 |
| 桥梁工程 | 核减 1 座 | 桥梁工程建设内容减少，减少了对环境的不利影响。 |

2.3.3. 工程变动情况分析说明

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

（1）项目性质

项目性质为改扩建，未发生变化。

（2）项目规模、地点及施工工艺

由表 2.3-2 可知，与环评对比，本工程实际建设过程中，项目地点和施工工艺未发生变化，项目规模上发生了一些变动，主要表现在核减堤防工程 0.84km；核减堤顶防汛道路 0.83km 核减排涝干沟疏浚 7.13km；核减桥梁工程 1 座，因此本项目实际建设不涉及重大变动情况。

（3）环境保护措施

本项目环境保护措施情况详见本文章节 4~章节 8。总的来说，生态保护措施基本落实，生态恢复情况良好；施工项目部自建的，生活污水经化粪池处理后，委托专人定期清掏，施工项目部租用民房的，生活污水依托原有的构筑物处理；施工废水经沉淀池处理后回用于施工场地洒水抑尘等，不外排。根据施工现场的实际情况采取了相应的环保措施，部分环保措施与环评及批复要求不一致，但未造成环境污染，实现了环保目标，且其随着施工的结束污染源不复存在。因此，与环评对比本项目环境保护措施未发生重大变动。

综上所述，根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号），本工程性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，也未导致显著的环境影响变化，因此本工程不存在重大变动。

2.4. 环保投资情况

本工程环评及实际施工阶段环保投资情况见表 2.4-1。

表 2.4-1 环评阶段及施工阶段环保投资情况列表

| 序号 | 措施及费用名称 | 费用（万元） | | | |
|------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| | | 环评阶段 | 初步设计阶段 | 实际投资 | 变化情况 (和初设相比) |
| I | 环境保护措施 | | 2214.43 | 1868.21 | -346.22 |
| 一 | 生态保护费用 | | 2214.43 | 1868.21 | -346.22 |
| II | 环境监测措施 | | 438.06 | 212.1 | -265.96 |
| 一 | 水质监测 | | 79.01 | 35 | -44.01 |
| 二 | 底泥监测 | | 1.2 | 0.6 | -0.60 |
| 三 | 环境空气监测 | | 10.5 | 9.5 | -1.00 |
| 四 | 施工期噪声监测 | | 5.6 | 4.0 | -1.60 |
| 五 | 运行期噪声监测 | | 8 | 1 | -7.00 |
| 六 | 人群健康监测 | | 15.75 | 2 | -13.75 |
| 七 | 生态监测费 | | 318 | 120 | -198.00 |
| III | 环境保护临时措施 | 环评阶段 未给出各 县市分项 环保投资 额 | 341.08 | 173 | -168.08 |
| 一 | 施工期污水处理 | | 96.15 | 30 | -66.15 |
| 二 | 环境空气质量保护 | | 89.79 | 72 | -17.79 |
| 三 | 声环境保护 | | 116.84 | 50 | -66.84 |
| 四 | 固体废弃物处理 | | 14.61 | 5 | -9.61 |
| 五 | 人群健康 | | 23.69 | 16 | -7.69 |
| IV | 独立费用 | | 888.54 | 740 | -148.54 |
| 一 | 建设管理费 | | 241.54 | 230 | -11.54 |
| 二 | 环境监理费 | | 64 | 60 | -4.00 |
| 三 | 科研勘测设计技术咨询 费 | | 583 | 450 | -133.00 |
| V | 基本预备费 | | 194.1 | 167.69 | -26.41 |
| | 总投资 | | 4076.21 | 3121 | -955.21 |

由上表可知，环评报告未对蚌埠境内工程给出环保投资额，实际环保投资额 3121 万元，与初步设计相比，减少了 955.21 万元。其中，环境保护措施费用减少了 346.22 万元，环境监测费用减少了 265.96 万元，环境保护临时措施费用减少了 168.08 万元，

独立费用减少了 148.54 万元，基本预备费减少了 26.41 万元，主要有以下几方面的原因：

（1）施工现场基本不产生生产废水且施工对生态环境影响较少，故施工期污废水环境监测费用和生态监测费用大幅度降低；

（2）施工现场基本不产生生产废水且施工人员多在家居住，项目部部分租用当地民房，故减少了沉淀池、化粪池的建设、垃圾桶的设置和垃圾清运费；同时施工现场噪声对周边居民影响不大，施工期未设置隔声墙，故环保措施临时费用有所降低；

（3）环境监理及其他环境技术咨询费用实际签订合同金额有所减少。

2.5. 验收工况负荷

（1）《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》提出了验收工况要求：“对于水利水电项目、输变电工程、油气开发工程（含集输管线）、矿山采选可按其行业特征执行，在工程正常运行的情况下即可开展验收调查工作”。

（2）《建设项目竣工环境保护验收技术规范（水利水电）》（HJ464-2009）提出了验收工况要求：“建设项目运行生产能力达到其设计生产能力的 75%以上并稳定运行，相应环保设施已投入运行”、“对于没有工况负荷的建设项目，如堤防、河道整治工程、河流景观建设工程等，以工程完工运用且相应环保设施及措施完成并投入运行后进行”。

本工程主体工程已全部完工，满足竣工环保验收工况要求。

3. 环境影响报告书及其批复回顾

2017年4月淮河流域水资源保护局淮河水资源保护科学研究所编制完成《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程环境影响报告书》；2017年9月15日，原环境保护部以《关于安徽省怀洪新河水系洼地治理工程环境影响报告书的批复》（环审〔2017〕145号）对安徽省怀洪新河水系洼地治理工程进行了批复。环境影响报告书中环境质量现状及环境影响评价主要结论如下：

3.1. 环境质量现状评价结论

（一）大气环境质量现状

根据现状评价结果各监测点位SO₂、NO₂、TSP的小时值与日均值均满足二级标准的要求，其中SO₂、NO₂的占标率均在50%以下，TSP日均值的占标率为72.3%~86%，未出现超标现象，评价区域的现状大气环境质量较好。

（二）地表水环境质量现状

根据2012年地表水现状评价结果可知：怀洪新河两个监测断面水质均为III类，达标；浍河两个监测断面均超标，主要超标因子为TP、BOD₅；沱河三个监测断面均达标；濉河监测断面全部达标。

根据2016年地表水现状评价结果可知：怀洪新河、沱河的监测断面均达标；浍河两个监测断面超标，主要超标因子为COD、BOD₅、氨氮、总磷、高锰酸盐指数，其中总磷超标率最大，为1.29；濉河一个断面总磷超标。

综合两次地表水环境质量现状监测结果表明，怀洪新河干流、沱河水质达标，浍河、濉河等河流均存在超标断面。总体来说，该区域地表水现状质量较差。

（三）声环境质量现状

声环境质量评价执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）。其中农村居住区执行1类标准，城（集）镇居住区、商贸区执行2类标准，交通干线两侧均执行4a类标准。根据现状评价结果可知：项目区声环境质量现状较好，各监测点昼间、夜间等效声级均达《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应声功能区类别的要求。

（四）底泥现状

河道底泥评价执行《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级标准，现状监测结果表明：各监测点各项的监测值均满足《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级标准要求，项目区域疏浚底泥的质量较好。

（五）地下水环境现状

根据现状评价结果可知：各监测点的标准指数均小于1，各监测点的地下水水质均满足地下水功能区的水质目标要求。

（六）生态环境现状

（1）景观优势度

在施工影响区范围内，耕地景观占绝对优势，在其中发挥主要的生态功能；其次是水域景观，在景观格局中主要起到廊道的作用；施工影响区内建设用地景观类型斑块（主要是农村居民点）数量较多。

（2）生态完整性

从总体上看，施工影响区目前生态完整性的维护状况良好，但不同地段存在一定差异。由于长期的和目前正在加剧的人类干扰，目前施工影响区生态环境有日益衰退的趋势。

（3）生态敏感区

评价范围内有三个生态敏感区，分别是五河县沱湖省级自然保护区、固镇两河湿地自然保护区及五河县太湖新银鱼国家级水产种质资源保护区，保护对象分别是淮北平原河迹洼地型湖泊湿地生态系统、沱湖流域珍稀濒危动植物种质资源，湿地生态系统和生物资源，太湖新银鱼、鲤鱼、鲫鱼、螺蛳和三角帆蚌等。

（4）陆生生态

评价区陆生植物主要为暖温带落叶阔叶林，存在3种国家重点保护植物野菱、野大豆、野莲，陆生动物主要为哺乳动物、鸟类、爬行类、两栖类，存在国家重点保护野生动物15种，其中I级保护动物：白鹤、白鹳、黑鹳、大鸨；II级保护动物：白枕鹤、灰鹤、鸳鸯、白尾鹇、赤腹鹰、长耳鸮、短耳鸮、麻雀、虎纹蛙、猫头鹰、啄木鸟。

（5）水生生态

①浮游植物

评价区濉河上游、中游和下游分别有39种、27种和35种共61种浮藻植物，总的来说各河段物种歧异度，丰富度差不多，浮藻植物分布较均匀；浍河上游和中游分别有38种和30种共53种浮游藻类；沱河上游、中游和下游分别有42种、30种和26种共63种浮游植物；新淝河下游有35种浮藻植物；怀洪新河上游、中游和下游（北店桥）和下游（银鱼保护区）分别有37种、30种、45种和43种共60种浮藻植物。

②浮游动物

评价区濉河共记录物种 27 种，包括原生动物 7 种，轮虫 15 种，枝角类 2 种，桡足类 3 种；

浍河共记录物种 23 种，包括原生动物 5 种，轮虫 13 种，枝角类 2 种和桡足类 3 种；

沱河共记录物种 20 种，包括原生动物 7 种，轮虫 10 种，枝角类 1 种，桡足类 2 种；

新淝河下游共记录物种 6 种，包括原生动物 4 种和轮虫 2 种；

怀洪新河共记录物种 37 种，包括原生动物 13 种，轮虫 17 种，枝角类 3 种，桡足类 4 种。

③水生维管束植物

评价区沱河上游、中游和下游分别有 4 种、3 种和 5 种沉水植物，共分布有篦齿眼子菜、苦草、轮叶黑藻、穗花狐尾藻、五刺金鱼藻、竹叶眼子菜、菹草等 7 种沉水植物，浮叶植物为水鳖，挺水植物有水蓼和喜旱莲子草；

浍河上游和中游各分布有 2 种沉水植物，芦苇和喜旱莲子草等挺水植物，中游还有分布浮叶植物水鳖；

濉河上游和下游仅分布有 1 种沉水植物，分别为穗花狐尾藻和五刺金鱼藻，中游沉水植物较丰富，分布有五刺金鱼藻、轮叶黑藻、穗花狐尾藻、苦草、篦齿眼子菜等 5 种沉水植物，濉河仅在下游发现挺水植物芦苇，濉河的中游和下游分别有 1 种和 2 种浮叶植物；

怀洪新河上游分布有 2 种沉水植物一刺苦草和五刺金鱼藻，中游只分布有 2 种沉水植物一轮叶黑藻和五刺金鱼藻，下游（银鱼保护区）沉水植物有丰富，分布有苦草、轮叶黑藻、五刺金鱼藻、穗花狐尾藻、竹叶眼子菜等 5 种。怀洪新河各河段均有挺水植物喜旱莲子草分布，中游分布有较大面积的芦苇，中游和下游分布有水鳖和菱角等浮叶植物。

新淝河下游河段沉水植物组成丰富，有穗花狐尾藻、刺苦草、轮叶黑藻、五刺金鱼藻、篦齿眼子菜等 5 种，新淝河下游河段挺水植物有水蓼和芦苇，浮叶植物为水鳖和菱角。

④底栖动物

濉河共记录物种 13 种，包括水栖寡毛类 7 种，摇蚊科 3 种，异翅目 1 种，软体动物腹足纲 4 种；

浍河共记录物种 7 种，包括水栖寡毛类 2 种，摇蚊科 2 种，甲壳动物 1 种和软体动物腹足纲 2 种；

怀洪新河共记录物种 26 种，包括多毛纲 3 种，寡毛纲 8 种，蛭纲 2 种，摇蚊科 1 种，异翅目 3 种，甲壳动物端足类 2 种，十足目 1 种，软体动物腹足纲 5 种，瓣鳃纲 1 种；

新淝河下游共记录物种 5 种，包括寡毛类 4 种和软体动物腹足类 1 种。

⑤鱼类

沱河共有鱼类 17 种，其中，鲤科 8 种，虾虎鱼科、鳅科、鲇科、鳢科、斗鱼科、鳊科、沙塘鳢科、合鳃鱼科和刺鳅科各 1 种；

浍河共有 18 种鱼类，其中，鲤科 9 种，鳞科 3 种，其余的鳅科、鲇科、虾虎鱼科、鳊科、合鳃鱼科和刺鳅科 1 种；

濉河共有 22 种鱼类，其中，鲤科 12 种，鳅科和鳢科各 2 种；其余的虾虎鱼科、鲇科、鳊科、合鳃鱼科、刺鳅科和脂鲤科各 1 种。

怀洪新河共有 26 种鱼类，其中，鲤科 13 种，虾虎鱼科 2 种，其余的银鱼科、鲢科、鳅科、鳢科、鱮科、鲮科、鲇科、鳊科、沙塘鳢、合鳃鱼科和刺鳅科各 1 种。

3.2. 环境影响评价结论

3.2.1. 地表水环境影响评价

(1) 施工期

①施工降排水对水环境的影响

根据工程施工组织设计，工程施工陆上机械开挖河道前首先放空各段河槽及区间支流涵闸蓄水，因此初期排水均为本河道水，排放路线也为本河道。因此，工程初期排水对水环境基本无影响；经常性降排水是指泵站、涵闸等建筑物施工过程中潜水泵抽排的雨水、地下渗水和混凝土养护废水等，主要是地下水。基坑渗水、雨水及建筑物混凝土养护废水汇集后，会引起施工基坑排水 SS 浓度及 pH 值增加，需采取沉淀及投药措施，使施工基坑排水 SS 浓度 $\leq 70\text{mg/L}$ 、pH 值为 6~9 时方可达标排放，以减小对地表水环境的影响。

②疏浚工程对水环境的影响

根据施工组织设计，蚌埠市境内工程疏浚采用陆上机械明挖的旱挖方式。施工期间先放空河水，再采取施工导流和上游闸坝拦蓄的方式进行陆上机械干法疏浚，疏浚河道处于无水期，所以工程河道明挖疏浚对河道水质基本无影响。

③施工期生活污水对水环境的影响

部分施工人员可分散租用当地民房或依托村镇设置生活区，并纳入当地设施收集回用，不会造成水体污染。生活区施工人员的生活污水可用化粪池收集处理后就近用作农田施肥。故生活污水不会对水环境产生较大影响。

④机械车辆维修、保养和冲洗废水

每个施工区建设一处隔油池及其配套的进水、排水系统，废水经处理达标后回用于冲洗车辆、施工生产或者场区内施工洒水，不外排，对附近水环境基本无影响。

⑤混凝土拌和系统冲洗废水和混凝土养护废水

本工程砂石料外购，无砂石料生产及冲洗废水，因此施工生产废水主要为混凝土拌和系统冲洗废水和混凝土养护废水。

混凝土拌和系统冲洗废水经简易沉淀池沉淀后回用于拌和系统，不外排。混凝土养护废水大部分随地下渗水、雨水汇入基坑排水，SS、pH 较高，为减少基坑排水对地表水环境的影响，要求采用沉淀池沉淀及投药中和处理并达标排放，且不直接排入自然保护区、水产种质资源保护区及湿地公园等生态环境敏感保护区域及耕地、鱼塘，对水环境影响小。

（2）运行期

①工程运行对河流水文情势的影响

排涝干沟疏浚后，过流断面加大，阻水障碍减少，改善了干沟的排水条件，在水位差相同的情况下，干沟的过流能力有所增加，汛期排涝速度加快。

②工程运行对地表水环境的影响

本洼地治理工程属非污染项目，工程本身在运行期间不向地表水排放污染物质，不会对水环境造成污染。

怀洪新河水系近期的历史资料反映出该水系汛期的水质较差，但怀洪新河下段苏皖缓冲区的汛期水质达标率有提高趋势，体现了大量水体对污染物的稀释作用。据此，初步判断本工程运行后，汛期集中排涝对现有水环境情势的影响很小，且不会引起水系水质的进一步恶化。

3.2.2. 大气环境影响评价

（1）施工期

①施工燃油废气

燃油施工机械分布分散，同时绝大部分为移动的燃油机械，污染源分散，不会集中造成大气污染面源；并且施工期废气污染源多为流动性、间歇性污染源，污染强度不大；

施工场地位于农村旷野，地势平坦开阔；冬季天气以晴朗多风为主，大气扩散条件好，大气污染物背景值低，工程施工不会对当地大气环境产生不利影响，不会引起环境空气质量明显降低。

②施工粉尘和交通扬尘

工程的施工区地理位置都很开阔，多处于乡村地区，大气本底质量较好，大气扩散条件较好，因此工程施工对当地大气环境产生的影响较小，不会明显降低区域的环境空气质量，只是对施工区及道路周边的小范围产生 TSP 污染。

(2) 运行期

本工程运行期不排放大气污染物，不对大气环境产生影响。

3.2.3. 声环境影响评价

(1) 施工期

本工程施工期对声环境的影响主要源于施工期机械、车辆运行产生的噪声。在不采取任何降噪措施的情况下，工程施工对周边村庄居民影响较大。

声环境保护措施主要有：施工期尽量采用低噪声的施工机械和运输车辆，并加强维修和保养，降低运行噪声；运输车辆经过道路沿线的村庄时，限速、禁鸣；集中居民区附近夜间（晚 10:00~第二天早晨 6:00）停止高噪声机械施工；受影响居民点附近的施工段设置移动式隔声屏；对受影响居民进行货币补偿，高噪声施工区人员配戴防声用具等。

(2) 运行期

运行期噪声源主要为泵站运行噪声，本工程泵站运行噪声影响范围内存在声环境敏感保护目标的只有固镇县邱庄居民（与化家沟泵站最近相距 30m），其他泵站运行对声环境敏感目标基本无影响。对于化家沟泵站，在初设阶段进行具体泵房选址时，需根据周边居民点情况，保障泵房与居民点之间以的适当距离。同时，在进行泵站设计安装时要考虑防噪因素，比如安置减震垫、电机隔声罩、在泵房内安装吸声材料、安装双层玻璃窗、加强门窗密封程度等。

3.2.4. 固体废弃物影响评价

(1) 施工期

①施工弃土

本工程弃土主要来源于排涝干沟疏浚工程。根据环境现状调查和监测结果，本工程疏浚底泥和弃土场的土壤环境质量相同，故工程施工弃土的堆放不会污染弃土场土壤环

境。

工程弃土区将在施工结束后进行复耕，可以基本消除工程施工弃土对环境的影响。

②建筑物拆迁垃圾

本工程产生的建筑物拆迁垃圾均为一般性建筑垃圾，无放射性和有毒垃圾，工程施工产生的建筑拆迁垃圾要进行收集处理，禁止乱扔乱放；施工单位应通过本工程的河道沿岸洼地进行填埋处置，一部分可用于施工道路垫层填筑，其余就近运往附近的城镇建筑垃圾填埋场，因此可以有效避免对环境造成较大影响。

③施工生活垃圾

生活垃圾主要为有机污染物，但含有生活病原体，又是苍蝇和蚊子等传播疾病媒介的孳生地，为疾病的发生和流行提供了条件，若不及时清理，将污染附近水域，引起环境卫生状况恶化，影响景观，危害施工人员身体健康，应采取处置措施。

（2）运行期

本项目运行期无固体废弃物产生。

3.2.5. 生态环境影响评价

（1）施工期

①生态完整性的影响

本工程使评价区生产力降低有限，生产力不会超出自然系统生态承载力的阈值，同时工程对其稳定性影响也不大，因此工程对评价区整体的生态完整性影响不大，但要注意对局部区域生态完整性的影响较大，应控制施工范围，减少生物量的损失。

②对陆生生物的影响

工程施工对表土搅动较大，将不同程度的破坏原有植被，造成水土流失，淤塞河道；施工过程中机械碾压、人员践踏等又会带来植被幼苗损失等。

由于工程建设影响到较大量的土地，也必将对以植物群落为栖息和取食场所的动物产生影响。但是，由于工程施工地区土地开阔相连，并且人类活动频繁，周边均为道路，堤防道路以及农田、人类聚居地，工程施工对区域陆生动物影响较小。

③对水生生物的影响

本工程对水生生物的影响主要是由于河道疏浚引起的。疏浚施工期间河水被引走，因此疏浚河段的水生生物生态系统将彻底崩溃，水生生物绝大部分会死亡。工程结束后，拓浚后的河道陆续注水，河道水生生态系统将逐渐重建。资料表明，浮游动植物恢复速度最快，它们会随上游河流来水自行恢复；底栖动物恢复至少需要半年的时间；水生高

等植物恢复需要1年的时间；两栖类及爬行类恢复时间有待进一步研究。

④对生态敏感区的影响

安徽沱湖省级自然保护区内无工程，对野菱、野莲等重点保护野生植物造成破坏的可能性很小，施工活动对鸟类产生的影响是轻微的；

固镇县两河湿地自然保护区实验区内存在部分工程，工程施工过程中，施工噪声、机械扰动和施工人员活动将对水禽栖息造成一定的影响，但影响范围较小，影响时间较短。

太湖新银鱼五河县太湖新银鱼国家级水产种质资源保护区外下游侧存在北店桥扩建工程，本工程建设施工期对该保护区的影响很小。

（2）运行期

①对水域生态的影响

工程竣工后，施工对水体影响消除，浮游生物、底栖生物量也逐渐恢复，所以本工程可改善原施工期对水生生物的影响，使水生生态系统趋于平衡。并且排涝干沟疏浚后，水面变宽，水深增加，对水质改善有促进作用，促进了鱼类饵料生物的生长繁殖，为鱼类提供了充足的食物，对鱼类的生长有利。随着生物多样性的提高，河道内水生生态系统的物种结构将更完善，食物链的断链环节重新恢复，食物网复杂化。而生境异质性的恢复也使生态系统的水平和垂直结构更完整。从而使整个水生生态系统发育更成熟，其质量、稳定性和服务功能将得到提高，有利阻止或减缓生态环境的恶化。

②对陆域生态的影响

工程竣工后，新建、重建沟口涵闸等建筑物，使治理区形成一个完整的防洪排涝体系，真正做到涝水排得出，洪水防得住，彻底改变低洼易涝区涝灾严重局面。因此工程运行后，治理区域的陆域生态环境将得到有效保护，大大减少洪涝灾害的概率，对改善区域陆域生态环境较为有利。同时，工程临时占地和沿河滩地设置的排泥场复垦后将会消除对土地利用的不利影响。

③外来物种入侵

工程完成后，对施工区和弃土区进行植被生态恢复时，应尽可能地使用当地物种，尽量避免无意或有意地引入危险外来物种。运行期，提高了地区防洪除涝标准，对于保证地区生态安全，促进生态系统的良性循环，抵御外来物种入侵起着重要作用。因此本项目实施不会造成新的生物入侵物种。

对于已有入侵物种喜旱莲子草和克氏原螯虾，本工程实施区域属安徽淮北地区的怀

洪新河水系，不是跨地区、跨流域项目，不会造成不同水系之间的传播；工程一般安排在枯水期施工，物料运输以陆路运输为主，不可能通过船只携带和上下游带入；工程施工尤其是河流疏浚可以破坏生物入侵种的生长条件（开挖、打捞），在一定程度上可以抑制生物入侵种的生长繁殖；运行期，由于河流清淤疏浚后，流速加快，河流自净能力提高，水质得到改善，这在一定程度上能够抑制生物入侵种喜旱莲子草的生长、繁殖和扩散，同时生物多样性提高，野生杂鱼数量增加，对于捕食克氏原螯虾幼苗进而控制其种群规模具有一定的作用。通过以上分析，工程实施不会造成喜旱莲子草、克氏原螯虾的进一步传播和扩散，相反，在一定程度上可以抑制其生长繁殖。

④对生态敏感区的影响

工程运行将减少洪涝灾害对固镇县两河湿地自然保护区和湿地生态系统的破坏，对自然保护区和湿地的生态环境保护起到积极的作用；对太湖新银鱼五河县太湖新银鱼国家级水产种质资源保护区基本没有影响。

3.2.6. 其他环境影响评价

（1）移民安置影响

移民安置将对移民本身和安置区造成一定的影响，但通过移民安置方案的实施，可以降低不利影响，达到“不降低移民原有生活水平”的移民安置目标。

（2）景观文物

由于工程永久占地面积相对较小，临时占地在工程结束后及时复垦，对景观的影响是暂时的，所以工程对区域景观不利影响较小。

（3）人群健康

工程对人群健康的影响主要集中在施工期。工程施工时，由于施工区施工人员相对集中、施工劳动强度大、卫生条件相对较差，施工人员可能带入传染病原体，引起传染病(如细菌性痢疾、肺结核、病毒性肝炎等)的流行。因此施工过程中,需采取措施，保障施工区人群健康安全。

（4）对交通的影响

工程建设对交通的影响主要为施工期间暂时的不利影响和运行期的有利影响。

施工期间的不利影响主要表现在堤顶道路、沿线老化生产桥梁重建过程中,对当地村民通行的不利影响。

工程运行后，堤顶道路路况将得到改善，沿线老化的生产桥梁得以重建，无疑对改善当地的交通条件是有利的。

（5）对社会经济的影响

本次治理洼地治理工程实施后，可显著提升怀洪新河洼地整体防洪除涝能力，流域内居民的生命财产安全得到了进一步有力保障。同时，工程实施过程中，将增加建材需求量和就业机会，对群众生产生活的有利影响十分明显。

3.3. 环评总结论

安徽省怀洪新河水系洼地治理工程是一项防灾、减灾工程，也是维护该地区社会经济和环境功能的一项环境工程。工程建设符合《淮河流域重点平原洼地除涝规划报告》（水利部水规计[2010]82号文批复）和《淮河流域综合规划（2012~2030年）》中有关防洪除涝规划的要求。项目的实施可提高项目区抵御洪涝灾害的能力，减少洪涝灾害损失，有利于改善治理区生态环境和居民生产生活环境，正效益十分显著。

本工程中有部分工程项目位于自然保护区和国家级湿地公园内，均依据有关的法律法规得到了相关主管部门同意建设的批复或与保护区规划相协调的确认。工程对环境产生的不利影响主要为占压土地资源以及工程施工和移民安置对环境的影响等，在各项补偿措施和环境保护措施落实的基础上，不利影响可得到减免。

本工程是防治洪涝灾害的兴利工程，不存在制约工程实施的环境因素，从环境影响角度来看，本工程是可行的。

3.4. 环评报告批复意见

《关于安徽省怀洪新河水系洼地治理工程环境影响报告书的批复》（环审〔2017〕145号）》批复中要求本工程在工程设计、建设及运行中应重点做好以下工作：

（1）严格落实水环境保护措施。因部分工程与固镇县生活饮用水取水口、五河县生活饮用水取水口和淮北市临涣工业区胡洼工业用水取水口相邻，施工期生产废水和生活污水应处理后回用或综合利用，禁止直接排入地表水体，同时做好临时取水设施布置和防护。加强对沿岸取水口水质监测，与地方政府、水厂及相关管理部门建立水质管理应急联动机制，发现水体污染应及时关闭取水口并启动应急预案，确保取水水质安全。完善运行期行洪运用方案，减缓行洪对河流水质的影响。

（2）严格落实生态保护措施。优化施工方案和施工时间，禁止在泗县沱河湿地省级自然保护区等环境敏感区内设置取弃土场、排泥场和临时施工场地，将环境敏感区内施工时间调整到4月至6月。提前收集表土并单独堆存回用，施工结束后及时做好施工迹地的生态修复。采取鱼类增殖放流、底栖动物引种增殖、水生维管束植物种植等水生生态

态修复措施。在怀洪新河干流已建西坝口闸新建竖缝式鱼道，深化鱼道水工模型实验研究，开展专项设计，做好鱼道防洪设计，确保安全可靠、运行灵活。采用堆场防渗、植草、抛沙覆盖等措施，防止疏浚底泥产生二次污染。

（3）加强施工期环境管理，落实噪声、扬尘污染防治和生活垃圾处置措施。采取设置移动式声屏障等措施，防止施工噪声对学校等环境敏感目标产生不利影响。采取优化施工工艺、洒水抑尘等措施，防治施工扬尘污染。配置垃圾桶收集生活垃圾，定期清运并妥善处置。

4. 环境保护措施落实整体情况调查

2017年4月，淮河流域水资源保护局淮河水资源保护科学研究所编制完成了《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程环境影响报告书》，2017年9月15日，原环境保护部以《关于安徽省怀洪新河水系洼地治理工程环境影响报告书的批复》（环审〔2017〕145号）文批复了《环评报告书》。对比本工程环评及批复要求，工程环保措施实际落实情况落见表4-1和表4-2。

表 4-1 本工程环境保护措施落实与环评批复要求情况调查对比一览表

| 项目 | 环评批复要求 | 实际实施措施 | 落实情况 |
|------|--|--|------------------------------|
| 生态环境 | 优化施工方案和施工时间，禁止在泗县沱河湿地省级自然保护区等环境敏感区内设置取弃土场、排泥场和临时施工场地，将环境敏感区内施工时间调整到4月至6月。提前收集表土并单独堆存回用，施工结束后及时做好施工迹地的生态修复。采取鱼类增殖放流、底栖动物引种增殖、水生维管束植物种植等水生生态修复措施。在怀洪新河干流已建西坝口闸新建竖缝式鱼道，深化鱼道水工模型实验研究，开展专项设计，做好鱼道防洪设计，确保安全可靠、运行灵活。采用堆场防渗、植草、抛沙覆盖等措施，防止疏浚底泥产生二次污染。 | <p>(1) 蚌埠市境内工程涉及安徽五河县沱湖省级自然保护区、安徽固镇县两河湿地自然保护区及五河县太湖新银鱼国家级水产种质资源保护区，施工期未在保护区内设置取弃土场、排泥场和临时施工场地，安徽固镇县两河湿地自然保护区内工程建设未在4月至6月开展。</p> <p>(2) 提前收集了表土并单独进行了堆存，施工结束后及时开展了施工迹地的生态修复。</p> <p>(3) 施工期在怀洪新河干流西坝口闸修建了竖缝式鱼道，在主体工程完工后及时开展了施工迹地修复。</p> | 已基本按环评批复要求落实，开展了鱼类增殖放流及生态修复。 |
| 水环境 | 严格落实水环境保护措施。因部分工程与固镇县生活饮用水取水口、五河县生活饮用水取水口和淮北市临涣工业区胡洼工业用水取水口相邻，施工期生产废水和生活污水应处理后回用或综合利用，禁止直接排入地表水体，同时做好临时取水设施布置和防护。加强对沿岸取水口水质监测，与地方政府、水厂及相关管理部门建立水质管理应急联动机制，发现水体污染应及时关闭取水口并启动应急预案，确保取水水质安全。完善运行期行洪运用方案，减缓行洪对河流水质的影响。 | <p>(1) 本工程施工期生产废水处理后回用，生活污水经化粪池处理后定期清掏，未外排，不会对固镇县生活饮用水取水口及五河县生活饮用水取水口水质造成影响。</p> <p>(2) 施工期定期开展了地表水水质监测，并制定了施工期水环境风险应急预案。</p> | 已按环评批复要求落实 |

| | | | |
|------|---|--|-------------------|
| 环境管理 | <p>加强施工期环境管理，落实噪声、扬尘污染防治和生活垃圾处置措施。采取设置移动式声屏障等措施，防止施工噪声对学校等环境敏感目标产生不利影响。采取优化施工工艺、洒水抑尘等措施，防治施工扬尘污染。配置垃圾桶收集生活垃圾，定期清运并妥善处置。</p> | <p>(1) 施工过程中不断优化施工现场布局，施工对声环境敏感目标的影响极小；同时选用了低噪声的设备，并定期保养，在施工场界设置了隔声挡板进行围挡；优化了施工时间，夜间未施工。</p> <p>(2) 施工原材料整齐堆放，并覆盖了防尘网；施工区配备了洒水车和雾炮机，定期对施工道路和土方进行洒水降尘。</p> <p>(3) 施工弃土已全部堆放到初步设计中确定的弃土场中，并使用了防尘网进行覆盖；生活垃圾放置于垃圾桶中委托专人定期进行清运。</p> | <p>已按环评批复要求落实</p> |
|------|---|--|-------------------|

表 4-2 本工程环境保护措施落实与环评报告要求情况调查对比一览表

| 项目或环境要素 | 环评要求 | 环保措施实施情况 | 变化及落实情况 |
|---------|---|--|----------|
| 地表水 | <p>施工废水</p> <p>(1) 对工程施工排放的基坑排水要求定期进行施工期环境监测；采取沉淀及投药中和处理措施，达标排放，且不得直接排入自然保护区、水产种质资源保护区及湿地公园等生态环境敏感保护区域及耕地、鱼塘。</p> <p>(2) 本工程施工期对冲填区排水安排定期进行施工期监测，且要求冲填区排水必须通过沉淀和溢流方式进行沉淀处理，确保退水的 SS 值 $\leq 70\text{mg/L}$，保证达标排放，禁止疏浚冲填区排水直接排放。</p> <p>(3) 对于工程修建的车辆冲洗场所，冲洗产生的废水中石油类含量较高的，要求修建隔油池进行处理达标后回用，不排放。施工期间，对排放的含油废水要求定期进行石油类含量监测，并根据监测结果及时调整处理隔油池构筑物的工艺参数，确保处理达标后回用于冲洗、施工生产或者场内洒水，不外排。</p> <p>(4) 混凝土搅和养护废水需开挖明渠或铺设管道把废水引入沉淀池，在沉淀池中添加适量的酸以调节 pH，池中沉淀物要定期清运。对于较大建筑物施工产生的废水，沉淀池大小需保障废水停留时间在 6h 以上为标准，达标回用于生产或者场内洒水降尘；对工程施工排放的混凝土拌和养护碱性废水要求定期进行施工期监测，并根据监测结果及时调整处理构筑物的工艺参数。</p> | <p>(1) 本工程疏浚和建筑物建设产生的基坑废水已经过沉淀处理后，达标排放入原沟渠，未排入生态敏感保护区及耕地、鱼塘。</p> <p>(2) 蚌埠市境内工程疏浚采取干法施工，不涉及充填区。</p> <p>(3) 本工程施工期机械和车辆的维修利用当地城镇已有修理厂，施工现场仅对表面泥土冲洗，因此施工现场不产生含油量高的维修清洗废水，冲洗废水中主要污染物为悬浮物，石油类含量很低。施工机械和车辆集中区设置了隔油池，冲洗废水经隔油池处理后，回用于生产或场地洒水。</p> <p>(4) 本工程采用商用混凝土，现场无混凝土拌合废水。本工程混凝土洒水养护采用覆膜养护工艺，少量多次洒水，洒水未形成汇流，养护过程中全部蒸发到空气中，未产生养护废水。</p> | 已按环评要求落实 |
| | <p>生活污水</p> <p>(1) 本工程施工期间，靠近城镇和村庄的工程施工，施工单位和建设管理单位优先租用民房作为营地生活区。粪便污水等经化粪池收集处理后，采取免费或者补贴人工费的形式，用于附近大面积的耕地灌溉或施肥。</p> <p>(2) 食堂泔水经收集后用于畜禽养殖。</p> | <p>(1) 施工单位优先租用民房，现场设置项目部的，生活污水经化粪池处理后定期清掏；现场租用民房的，生活污水利用构筑物原有设施消纳；</p> <p>(2) 施工项目部食堂收集了泔水用于当地畜禽养殖。</p> | |
| 声环境 | <p>(1) 合理安排施工现场的布局，以及施工区和办公生活区位置，要求施工营地和车辆停放场所距声环境敏感目标距离 200m 以上。</p> <p>(2) 选用低噪声工艺和设备，振动大的设备（部件）应配备减振装置；</p> <p>(3) 加强机械设备的维修和保养，减少运行噪声。</p> <p>(4) 采用隔声挡板和移动隔声墙围挡施工现场。</p> <p>(5) 在居民午休期间和夜间停止高噪声机械施工，车辆经过居民区和噪</p> | <p>(1) 施工过程中不断优化施工现场布局，施工对声环境敏感目标的影响极小。</p> <p>(2) 施工中选用了低噪声的工艺和设备，并对振动大的设备配备了减振装置。</p> <p>(3) 施工机械定期进行维修和养护。</p> <p>(4) 在施工场界设置了隔声挡板进行围挡。</p> | 已按环评要求落实 |

| | | | | |
|-------|------|--|---|----------|
| | | <p>声敏感点附近时应控制车速不超过 35km/h，禁止鸣笛。</p> <p>(6) 改善施工人员的作业条件，给受噪声影响大的施工人员配发噪声防护用品。</p> <p>(7) 科学管理、做好宣传工作和文明施工，根据国家以及蚌埠市的有关法律、法令、规定，施工单位应主动接受环保等部门的监督和管理。</p> | <p>(5) 合理的安排施工机械作业时间，午间 12:00 至 14:00、夜间 22:00 至凌晨 6:00 区间禁止施工。</p> <p>(6) 给施工人员配发了耳塞等隔声用具。</p> <p>(7) 工程施工期间加强了施工管理和工人培训，并接受了环保等部门的监督。</p> | |
| 固体废弃物 | 弃土弃渣 | <p>(1) 施工弃土要严格按照设计的弃土区堆置，不可随意堆放，弃土在堆放区堆置期间进行定期洒水，防止风吹扬尘，或者使用薄膜覆盖防风 and 降雨；堆放过程中要严格按照设计控制堆放高度，并采取建设挡栏等措施防止其被冲刷流失。</p> <p>(2) 废铁、废钢筋、废木材等生产废料可回收利用，应指定专人负责回收利用。建筑垃圾应分类堆放，能回收利用的尽量回收利用，建筑物改建拆除的建筑废料尽量粉碎后作为新建构筑物的填充料使用，或用作新建道路的路基建材使用。</p> | <p>(1) 施工弃土主要用于大坑回填和建筑物回填，其余土方与河道疏浚底泥均为弃土沿河堤背水区就地平整。</p> <p>(2) 本工程建筑垃圾主要回用于施工道路垫层填筑，对可回收废渣进行了回收利用。</p> | 已按环评要求落实 |
| | 生活垃圾 | <p>(1) 在施工区和施工营地设置垃圾箱等，并经常喷洒灭害灵等药水，防止苍蝇等传染媒介滋生；设专人定时进行卫生清理工作，委托专人定期进行定期清运，集中将施工生活垃圾就近运往各工程区附近的垃圾填埋场进行填埋处理。</p> <p>(2) 施工结束后，对混凝土拌和系统、施工机械停放场、综合仓库等施工用地及时进行场地清理，清理建筑垃圾及各种杂物，对其周围的生活垃圾、厕所、污水坑进行场地清理，并用生石灰、石炭酸进行消毒，做好施工迹地恢复工作。</p> | <p>(1) 施工人员多为当地居民，施工现场未残留生活垃圾，施工项目部生活垃圾放置于垃圾桶中委托专人定期进行清运。</p> <p>(2) 施工结束后已对临时用地进行了迹地恢复、绿化工作。</p> | 已按环评要求落实 |
| 生态环境 | | <p>(1) 合理安排弃土堆放，对弃土区进行复耕。</p> <p>(2) 防止施工的绞吸式挖泥船漏油，一旦发生漏油事故要进行收集处理；船只维修要拖到指定维修地进行维修，对施工船只的各项管理要纳入监理工作范围长期监察进行。</p> <p>(3) 施工中严禁将施工废水直接排入河中，要处理达标后再排放。</p> <p>(4) 加强对自然保护区的保护。根据自然保护区、湿地公园等相关法律、规定办理得以在保护区内施工的项目，在施工过程中，为尽最大可能保护自然保护区、湿地公园，应严格优化施工道路，禁止占用规划外区域。</p> | <p>(1) 本项目在主体工程完工后对弃土场进行了绿化。</p> <p>(2) 蚌埠市境内的疏浚工程采用干法施工，不使用挖泥船。</p> <p>(3) 施工过程中未将施工废水直接排入河中，基坑废水处理达标后排放入原干沟。</p> <p>(4) 蚌埠市境内工程在安徽五河县沱湖省级自然保护区内无施工内容。</p> | 已按环评要求落实 |
| 大气环境 | | <p>(1) 施工原材料场地堆放整齐，水泥等容易产生粉尘的物料在临时存放时必须采取防风遮盖措施。</p> | <p>(1) 施工原材料整齐堆放，并覆盖了防尘网。</p> <p>(2) 施工区配备了洒水车和雾炮机，在非雨</p> | 已按环评要求落实 |

| | | | |
|------|--|---|----------|
| | <p>(2) 每个施工区配备 1 台洒水设备，晴天有风每天 4 次场内洒水降尘，临时堆放的土方表面要经常洒水保持一定湿度。</p> <p>(3) 混凝土拌和系统必须采取防尘除尘措施，达到相应的环境保护要求。</p> <p>(4) 拆除建筑物时应注意洒水，用遮盖物遮盖。</p> <p>(5) 土方和水泥等材料在运输过程中要用挡板和篷布封闭，车辆不应装载过满，以免在运输途中震动洒落；</p> <p>(6) 给施工人员配备一定的防护用品。</p> <p>(7) 燃油机械和车辆应使用优质燃料，保证在正常工况下使用，安装必要的尾气净化装置，保证废气达标排放，并定期对尾气净化装置进行检测与维护。</p> <p>(8) 施工营地厨房采用清洁能源液化气。</p> | <p>天对施工道路和土方进行了洒水降尘。</p> <p>(3) 本工程采用了商用混凝土，施工现场无混凝土施工扬尘。</p> <p>(4) 拆除建筑物过程中加强了洒水作业，未出现严重的扬尘污染。</p> <p>(5) 建筑材料和建筑垃圾运送过程中都使用篷布进行了覆盖。</p> <p>(6) 本工程施工期间，为施工人员均配备了口罩等防护用具，粉尘对施工人员的健康影响很小。</p> <p>(7) 施工期间选用了性能优良的施工机械及质量较好的燃油，设备、机械的维护和管理得当，烟尘和颗粒物的排放得到了有效减少。</p> <p>(8) 施工项目部厨房采用了液化天然气进行烹饪。</p> | |
| 人群健康 | <p>(1) 在工程动工以前，结合场地平整工作，对施工人员生活区进行一次清理消毒；</p> <p>(2) 妥善处理各种废水和生活垃圾，定期进行现场消毒；</p> <p>(3) 为施工人员提供良好的生活条件，搞好营地的卫生防疫工作；</p> <p>(4) 对施工人员进行定期体检，并制定相应的应急救援措施；</p> <p>(5) 工地食堂和操作间必须有不易传染疾病的设施；食堂和操作间内墙应抹灰，应有水泥抹面锅台、地面；操作间必须有生熟分开的刀、盆、案板等炊具及存放这些炊具的封闭式柜厨；施工现场应有饮水器具，并定期清洗，保持卫生；</p> <p>(6) 工地发生法定传染病和食物中毒时，工地负责人要尽快向上级主管部门和当地卫生防疫机构报告，并积极配合卫生防疫部门进行调查处理及落实消毒、隔离、应急接种疫苗等措施；</p> <p>(7) 加强对移民安置区的卫生管理，采取消毒、灭鼠等预防疾病的措施。</p> | <p>(1) 施工人员为周边居民，居住在各自家中，因此本项目未设置施工营地。在施工人员入场前，对施工场地和项目部进行了一次消杀。</p> <p>(2) 生活污水经化粪池处理后用作农肥，生活垃圾已经全部委托专人定期进行了清运。</p> <p>(3) 施工项目部厨房按卫生标准配备了消毒设备，炊具按生熟分开。</p> <p>(4) 本工程施工期未发生传染病和食物中毒事件。</p> <p>(5) 本工程征拆采用货币补偿，未新建移民安置区。</p> | 已按环评要求落实 |

5. 水环境保护及影响调查

5.1. 水文情势影响调查

5.1.1. 施工期水文情势影响

施工期在河西闸上游建筑物筑以外 40m 处和下游建筑物筑以外 100m 处共修筑 2 道施工围堰，其对河道及附近水体水文情势产生了一定影响，主要为水流流向、河道流量的改变。由于施工河段主要在枯水期施工，整体来说，本工程施工期对水文情势的影响较小。

5.1.2. 运行期水文情势影响

本工程通过河道整治、加固堤防、新建改建防洪涵闸和排涝站等措施，将建成区域较完善的防洪除涝体系，提高区域防洪除涝标准和抗洪灾风险的能力。工程运行期，会对河道断面、流速、流量、水位等水文情势造成一定的影响。

河底挖深挖宽、排涝干沟疏浚后，过流断面加大，阻水障碍减少，改善了干沟的排水条件，在水位差相同的情况下，干沟的过流能力有所增加，汛期排涝速度加快；

新建排涝站后，在短期内会使得河流内流量加大，河道蓄水量增加；

河道疏浚后，河道过水断面变化大，相同流量条件下水位降低。但由于治理区域内河道由各级水闸控制，其水位仍由各级水闸调控。在维持原闸坝调度规则不变的情况下，控制水位不变，河道容量增大、调蓄能力增强。

总的来说，工程运行期，在水位差相同的情况下，河道的过流能力增大；水位仍由各级水闸控制，在维持原闸坝调度规则不变的情况下，河道容量增大、调蓄能力增强；有效提高了洼地的排涝能力，减轻原来洼地内的涝水难以及时排除的压力；汛期新增抽排流量由于泵站总体上布置较分散，且抽排时间不一，洼地排涝不会造成洪水集中下泄。

5.2. 地表水环境影响调查

5.2.1. 施工期地表水环境影响调查

5.2.1.1. 施工期污水处理措施落实情况

（一）污废水产生情况及处理措施

据调查，本工程施工期产生的污废水包括生活污水和生产废水，其中生产废水主要为基坑排水、施工机械和运输车辆冲洗废水及混凝土养护废水。

施工期污废水产生情况及来源见下表。

表 5.2-1 本工程施工期污水产生情况及来源列表

| 序号 | 类别 | 施工来源 | 主要污染物 |
|----|------|---------------|---------------------------|
| 1 | 生活污水 | 现场人员 | COD、BOD ₅ 、氨氮等 |
| 2 | 生产废水 | 基坑排水 | SS |
| 3 | | 施工机械和运输车辆冲洗废水 | SS、石油类 |
| 4 | | 混凝土养护废水 | SS |

施工期污水产生情况及落实的处理措施见表 5.2-2。

表 5.2-2 本工程施工期污水处理措施及排放情况列表

| 序号 | 污水名称 | 处理措施 | 排放方式和去向 |
|----|---------------|-------|---|
| 1 | 生活污水 | 化粪池 | 施工项目部自建的，配套化粪池，生活污水经化粪池处理后委托专人定期清掏。 |
| 2 | 基坑排水 | 基坑内沉淀 | 部分用于场地内洒水降尘，部分就近排入附近沟渠。 |
| 3 | 施工机械和运输车辆冲洗废水 | 隔油池 | 隔油池处理后，上清液回用于场地洒水 |
| 4 | 混凝土养护废水 | 沉淀池 | 混凝土洒水养护采用覆膜养护工艺，少量多次洒水，洒水未形成汇流，养护过程中全部蒸发到空气中，未产生养护废水。 |

(1) 生活污水

经调查，化家沟泵站及张家湖泵站施工区项目部自建，粪便污水及通过油水分离器处理后的食堂泔水经化粪池处理后，委托专人定期清掏，清掏协议详见附件 13.6；其他施工区项目部均租用民房，生活污水通过已有的化粪池处理后用作农肥。



油水分离器



化粪池

图 5.2-1 生活污水处理措施

(2) 基坑排水

基坑排水采用基坑内沉淀的方法，经沉淀处理后，主要用于场地内洒水降尘，部分基坑排水就近排入附近沟渠，由于其水质较好未对地表水环境产生不利影响。

(3) 机械车辆冲洗废水

施工期机械和车辆的维修利用当地城镇已有修理厂，施工现场仅对表面泥土冲洗，因此施工现场不产生含油量高的维修清洗废水，冲洗废水中主要污染物为悬浮物，石油类含量很低。

施工机械和车辆集中区设置了隔油池，冲洗废水经隔油池处理后，上清液回用于生产或场地洒水，沉渣主要为悬浮物，清理后与施工建筑垃圾一起处理。

（4）混凝土养护废水

本工程单体构筑物工程相对较小且混凝土洒水养护采用覆膜养护工艺，少量多次洒水，洒水未形成汇流，养护过程中全部蒸发到空气中，未产生养护废水。



隔油池



沉淀池

图 5.2-2 生产废水处理设施

（二）施工期污废水处理措施落实情况

本工程施工期生活污水及生产废水均得到了有效处理，未直接排入河道。

5.2.1.2. 施工期地表水环境质量状况调查

为了解施工期地表水水质情况，施工期根据现场施工情况定期开展了地表水监测，监测点位布设情况、现场监测图片及监测结果分别见表5.2-3、图5.2-2及表5.2-4。

表5.2-3 施工期环境监测点位布设情况

| 序号 | 河道名称 | 监测断面位置 | 所在行政区 | 监测项目 | 监测频率 |
|----|------|-------------------|-------|--|--------------------------------|
| 1 | 怀洪新河 | 新四号沟汇入口处下游 | 怀远县 | pH、DO、COD、高锰酸盐指数、氨氮、BOD ₅ 、TP、氟化物 | 工程段施工期间 1次/季度，单次连续监测 3d，每天 1次。 |
| 2 | | 怀洪新河与新开沱河交汇口处上游 | 五河县 | | |
| 3 | 浍河 | 浍河九湾 | 固镇县 | | |
| 4 | 沱河 | 沱河新开沱河闸上 | 五河县 | | |
| 5 | 濉河 | 新淝河与濉河汇合口处（胡洼闸上游） | 怀远县 | | |



图 5.2-3 施工期地表水监测图片

表 5.2-4 工程施工期地表水监测结果一览表 单位:mg/L pH 无量纲

| 监测点位 | 日期 | 监测指标 | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| | | pH | 溶解氧 | 化学需氧量 | 高锰酸盐指数 | 氨氮 | 五日生化需氧量 | 总磷 | 氟化物 |
| W1 新四号 沟汇入口处 下游 | 2020.12.01 | 7.73 | 7.4 | 25 | 2.1 | 0.386 | 6.6 | 0.11 | 0.99 |
| | 2020.12.02 | 7.79 | 7.2 | 27 | 2.0 | 0.382 | 7.0 | 0.10 | 0.77 |
| | 2020.12.03 | 7.73 | 7.3 | 26 | 1.9 | 0.386 | 6.8 | 0.08 | 0.75 |
| | 2021.02.24 | 8.21 | 7.2 | 19 | 3.3 | 0.319 | 4.3 | 0.12 | 0.93 |
| | 2021.02.25 | 8.17 | 7.1 | 18 | 3.2 | 0.580 | 4.0 | 0.07 | 0.95 |
| | 2021.02.26 | 8.22 | 7.1 | 19 | 3.0 | 0.330 | 4.2 | 0.28 | 1.05 |
| | 2021.05.19 | 8.17 | 7.2 | 24 | 0.5 | 0.810 | 4.8 | 0.09 | 0.61 |
| | 2021.05.20 | 8.18 | 7.3 | 24 | 0.5 | 0.800 | 4.8 | 0.10 | 0.82 |
| 2021.05.21 | 8.15 | 7.1 | 18 | 0.5 | 0.794 | 3.4 | 0.09 | 0.78 | |
| W2 怀洪新 河与新开沱 河交汇口处 上游 | 2020.12.01 | 7.76 | 7.4 | 26 | 2.4 | 0.317 | 6.0 | 0.04 | 0.79 |
| | 2020.12.02 | 7.85 | 7.4 | 27 | 2.6 | 0.325 | 6.8 | 0.04 | 0.90 |
| | 2020.12.03 | 7.91 | 7.5 | 27 | 2.5 | 0.319 | 6.2 | 0.05 | 0.75 |
| | 2021.02.24 | 7.71 | 7.3 | 14 | 2.7 | 0.497 | 3.2 | 0.06 | 1.09 |
| | 2021.02.25 | 7.68 | 7.2 | 14 | 2.6 | 0.513 | 3.1 | 1.04 | 1.09 |
| | 2021.02.26 | 8.07 | 7.3 | 15 | 2.4 | 0.299 | 3.5 | 0.05 | 1.04 |
| | 2021.05.19 | 7.50 | 7.4 | 28 | 0.9 | 1.07 | 5.6 | 0.18 | 1.17 |
| | 2021.05.20 | 7.52 | 7.6 | 27 | 0.8 | 1.09 | 5.4 | 0.17 | 1.02 |
| 2021.05.21 | 7.52 | 7.4 | 32 | 0.8 | 1.06 | 6.4 | 0.13 | 1.17 | |
| W3 浍河九 湾 | 2020.12.01 | 7.87 | 7.6 | 29 | 1.9 | 0.471 | 7.4 | 0.06 | 0.77 |
| | 2020.12.02 | 7.78 | 7.4 | 28 | 1.8 | 0.474 | 7.2 | 0.11 | 0.90 |
| | 2020.12.03 | 7.84 | 7.5 | 28 | 2.0 | 0.465 | 7.0 | 0.08 | 0.84 |
| | 2021.02.24 | 8.19 | 7.1 | 17 | 2.4 | 0.402 | 3.9 | 0.17 | 1.12 |
| | 2021.02.25 | 8.13 | 7.4 | 16 | 2.5 | 0.237 | 3.6 | 0.05 | 1.09 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|------|-----|-----------|-----|-------|------------|------|-------------|
| | 2021.02.26 | 8.18 | 7.2 | 16 | 2.3 | 0.369 | 3.6 | 0.04 | 1.14 |
| | 2021.05.19 | 8.02 | 7.3 | 33 | 0.7 | 0.261 | 6.6 | 0.19 | 1.19 |
| | 2021.05.20 | 8.01 | 7.4 | 32 | 0.6 | 0.270 | 6.4 | 0.18 | 0.83 |
| | 2021.05.21 | 8.11 | 7.1 | 33 | 1.0 | 0.256 | 6.5 | 0.19 | 0.74 |
| | 2021.08.17 | 7.98 | 7.3 | 16 | 3.1 | 0.115 | 3.4 | 0.10 | 0.38 |
| | 2021.08.18 | 8.01 | 7.5 | 15 | 3.0 | 0.116 | 3.4 | 0.10 | 0.39 |
| | 2021.08.19 | 8.11 | 7.4 | 16 | 3.1 | 0.116 | 3.3 | 0.11 | 0.38 |
| W4 沱河新开沱河闸上 | 2020.12.01 | 7.92 | 7.6 | 24 | 2.3 | 0.434 | 6.4 | 0.04 | 0.79 |
| | 2020.12.02 | 7.83 | 7.5 | 22 | 2.1 | 0.425 | 5.6 | 0.04 | 0.79 |
| | 2020.12.03 | 7.84 | 7.5 | 23 | 2.2 | 0.442 | 5.8 | 0.05 | 0.79 |
| | 2021.02.24 | 8.28 | 7.2 | 19 | 3.7 | 0.311 | 4.2 | 0.05 | 1.06 |
| | 2021.02.25 | 8.33 | 7.1 | 18 | 3.6 | 0.283 | 4.0 | 0.43 | 1.04 |
| | 2021.02.26 | 8.35 | 7.2 | 18 | 3.3 | 0.280 | 3.8 | 0.05 | 1.09 |
| | 2021.05.19 | 8.32 | 7.5 | 24 | 1.3 | 0.475 | 4.8 | 0.09 | 1.06 |
| | 2021.05.20 | 8.30 | 7.6 | 25 | 1.1 | 0.464 | 5.0 | 0.10 | 1.17 |
| | 2021.05.21 | 8.33 | 7.3 | 26 | 1.1 | 0.489 | 5.2 | 0.08 | 1.22 |
| W5 新淝河与淝河汇合口处(胡洼闸上游) | 2021.05.19 | 8.40 | 7.4 | 30 | 0.9 | 0.256 | 6.0 | 0.08 | 0.83 |
| | 2021.05.20 | 8.37 | 7.3 | 27 | 0.9 | 0.248 | 5.4 | 0.08 | 0.60 |
| | 2021.05.21 | 8.39 | 7.2 | 24 | 0.9 | 0.259 | 4.8 | 0.09 | 0.75 |
| | 2021.08.17 | 8.12 | 7.4 | 18 | 3.3 | 0.153 | 3.7 | 0.13 | 0.39 |
| | 2021.08.18 | 8.20 | 7.6 | 17 | 3.2 | 0.162 | 3.6 | 0.13 | 0.42 |
| | 2021.08.19 | 8.14 | 7.4 | 17 | 3.2 | 0.148 | 3.7 | 0.13 | 0.40 |
| | 2021.12.23 | 7.9 | 7.8 | 18 | 2.4 | 0.294 | 3.8 | 0.06 | 0.40 |
| | 2021.12.24 | 7.9 | 8.0 | 15 | 2.3 | 0.274 | 3.8 | 0.06 | 0.40 |
| | 2021.12.25 | 8.0 | 7.7 | 16 | 2.4 | 0.270 | 3.6 | 0.06 | 0.44 |
| 标准值（III类） | | 6~9 | ≥5 | ≤20 | ≤6 | ≤1.0 | ≤4.0 | ≤0.2 | ≤1.0 |

根据监测结果分析，5个监测断面中 pH、溶解氧及高锰酸钾指数均达标，主要超标因子为 COD、BOD₅、氨氮、总磷及氟化物，最大超标指数分别为 1.65、1.85、1.09、5.2 及 1.22。其中 COD、BOD₅、氨氮及总磷超标原因可能与流域内工业废水、生活污水及农业面源污染排放有关，对比环评现状监测结果，施工期监测结果较环评阶段超标情况有所好转，施工过程未对地表水水质造成影响；氟化物超标与区域地质有关，该区域整体氟化物本底值较高。另外，本工程施工污废水均沉淀处理后回用，未排入河道水体，上述超标现象与本工程建设无关。

5.2.2. 运行期地表水环境影响调查

5.2.2.1. 运行期污废水产生情况及处理措施

本工程运行期工程本身不产生污废水，只有泵站管理所的工作人员产生一定量的生活污水。运行期生活污水经化粪池处理后用作农肥。

5.2.2.2. 运行期地表水环境质量调查

为了解运行期地表水水质状况，运行期于 2022 年 11 月 14 日~15 日开展了地表水水质监测调查，监测实施情况见表 5.2-5。

表 5.2-5 本工程运行期地表水环境质量监测实施内容列表

| 监测点编号 | 断面位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|-------------------|---|-----------------|
| W1 | 新四号沟汇入口处下游 | 水温、pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、溶解氧、氨氮、总磷、SS、石油类、粪大肠菌群 | 连续监测 2 天，每天 1 次 |
| W2 | 怀洪新河与新开沱河交汇口处上游 | | |
| W3 | 浍河九湾 | | |
| W4 | 沱河新开沱河闸上 | | |
| W5 | 新淝河与濉河汇合口处（胡洼闸上游） | | |





图 5.2-4 本工程验收期地表水水质检测照片

表 5.2-6 本工程运行期地表水质量监测结果 单位:mg/L pH 无量纲

| 编号 | 监测断面 | 日期 | 监测项目 | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|------------|------------|---------|---------|------------|---------------|-----------------|-------|--------|-------------|
| | | | 水温 (°C) | pH 值 | 溶解 氧 | 高锰酸 钾指数 | 化学 需氧 量 | 五日生 化需氧 量 | 氨氮 | 总 磷 | 氟 化物 |
| W1 | 新四号沟 汇入口处 下游 | 2022.11.14 | 17.4 | 7.2 | 7.9 | 6.4 | 15 | 3.6 | 0.272 | 0.17 | 0.97 |
| | | 2022.11.15 | 17.7 | 7.0 | 8.3 | 5.2 | 17 | 3.8 | 0.132 | 0.07 | 0.85 |
| W2 | 怀洪新河 与新开沱 河交汇口 处上游 | 2022.11.14 | 16.5 | 7.4 | 8.0 | 5.5 | 16 | 3.7 | 0.108 | 0.06 | 1.06 |
| | | 2022.11.15 | 17 | 7.4 | 7.2 | 5.7 | 18 | 3.9 | 0.263 | 0.16 | 1.26 |
| W3 | 浍河九湾 | 2022.11.14 | 16.8 | 7.0 | 8.2 | 5.3 | 16 | 3.7 | 0.41 | 0.05 | 0.97 |
| | | 2022.11.15 | 16.9 | 7.4 | 7.8 | 6.3 | 16 | 3.8 | 0.377 | 0.05 | 1.12 |
| W4 | 沱河新开 沱河闸上 | 2022.11.14 | 17.6 | 7.1 | 8.4 | 6.2 | 16 | 3.4 | 0.684 | 0.07 | 1.20 |
| | | 2022.11.15 | 17.2 | 7.2 | 8.6 | 5.6 | 15 | 3.4 | 0.675 | 0.07 | 0.99 |
| W5 | 新淝河与 濉河汇合 口处（胡 洼闸上 游） | 2022.11.14 | 16.7 | 7.2 | 7.6 | 5.6 | 18 | 3.5 | 0.299 | 0.04 | 1.09 |
| | | 2022.11.15 | 17.4 | 7.0 | 7.4 | 6.3 | 17 | 3.7 | 0.186 | 0.04 | 1.14 |
| 标准值（Ⅲ类） | | | / | 6~9 | 6 | 6 | 20 | 4 | 1 | 0.2 | 1.0 |

由表 5.2-6 可知，本次验收阶段，各监测断面除个别点位高锰酸盐指数及氟化物超标外，其余监测因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准要求。其中超标情况与工程建设前地表水水质相近，引起高锰酸盐指数超标的主要原因为周边工业废水和生活污水等，氟化物超标与区域地质有关，该区域整体氟化物本底值较高，超标现象与本工程建设无关。

5.3. 施工对水环境敏感保护目标影响调查

5.3.1. 水环境敏感保护目标情况调查

本项目有关的水环境敏感保护目标共有 2 个，分别是五河县生活饮用水水源地保护区和固镇县生活饮用水水源地保护区。五河县生活饮用水水源地保护区下游 2.0km 外有扩建北店桥工程、上游距离 12.4km 外有皇庙沟疏浚，距离较远，施工活动不会对其造成影响；固镇县生活饮用水水源地保护区上游 4.8km 左右岸有新建护岸工程、上游老胡洼闸上 0.4km 有新淝河疏浚、下游 1.8km 左岸有新建团结沟泵站，上游新淝河疏浚距离保护区较近，据调查，疏浚施工采用先放空河水，再采取施工导流和上游闸坝拦蓄的方式进行陆上机械干法疏浚，且于枯水期进行施工，因此新淝河疏浚基本不会对固镇县饮用水源保护区水质造成影响。

5.3.2. 水环境敏感保护目标保护措施

为避免新淝河干挖疏浚对固镇县饮用水源保护区的影响，施工期主要采取了以下保护措施：

（1）在新淝河疏浚施工前，建设单位通知了固镇县自来水厂，告知了施工具体内容及施工安排等；

（2）严格控制了施工范围，并在水源保护区边界设置了警示牌，同时对施工人员开展了水源地保护意识教育；

（3）施工场地、生活区及污水处实施的设置均与水源地保护区保持了一定的距离；

（4）严格落实了施工过程中的废水处理措施，施工期生产废水和生活污水均处理后回用或综合利用，未外排；

（5）加强了取水口附近地表水的水质监测，同时及时与水厂进行了沟通，了解了施工期水厂的水质情况；

（6）施工期编制了水环境风险事故应急预案，同时配备了足量的应急物资，确保发生燃油泄露等水环境风险事故的情形下，能够及时启动应急预案，保障取水口的水质安全。

5.4. 地下水环境影响调查

5.4.1. 施工期地下水环境影响调查

施工期对地下水环境的影响主要来源于施工降排水，施工降排水对周边地下水环境的影响主要是采取施工降排水的泵站和涵闸工程的基坑经常性排水，主要包括基坑渗透

水和降水井抽水。

根据环评资料可知，化家沟泵站施工对地下水水位影响半径 R 为 88.2m，该影响范围内涉及邱庄，施工过程中对部分地下水用户的取水产生了一定的影响，但由于基坑降水施工时间较短，因此，对居民生活取水影响较小。

5.4.2. 施工期地下水环境质量状况调查

为了了解施工降水对地下水水质的影响，施工期定期开展了地下水水质监测，监测点位布设情况、现场监测图片及监测结果分别见表 5.4-1、图 5.4-1 及表 5.4-2。

表 5.4-1 施工期地下水环境质量监测实施内容列表

| 序号 | 河道名称 | 潜水监测点位置 | 行政区域 | 监测类型 | 监测频率 |
|----|------|---------|------|------|--------------------------|
| 1 | 怀洪新河 | 东刘集镇乔集村 | 五河县 | 埋深水质 | 施工期间 1次/半年，直至 施工结束 |
| 2 | 濉河 | 杨庙乡安集村 | 固镇县 | | |
| 3 | 浍河 | 化家沟泵站邱庄 | 固镇县 | | |



图 5.4-1 施工期地下水水质检测照片

表 5.4-2 施工期地下水环境质量监测结果

| 监测点位 | 监测日期、 | 监测项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|---------|-----|-------|-------|--------|---------|-------|---------|--------|------|--------|-----|------|--------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-------|
| | | pH | 总硬度 | 铁 | 锰 | 铜 | 铅 | 锌 | 镉 | 挥发酚类 | 硫酸盐 | 溶解性总固体 | 氟化物 | 氯化物 | 氰化物 | 砷 | 汞 | 硒 | 铬(六价) | 硝酸盐氮 | 钠 | 菌落总数 | 总大肠菌群 |
| 怀洪新河刘集镇乔集村 | 2020.8.30 | 7.73 | 289 | <0.05 | <0.05 | <0.005 | <0.0025 | <0.05 | 0.0008 | <0.002 | 6.4 | 432 | 0.7 | 38.6 | <0.002 | <0.0010 | <0.0001 | <0.0004 | <0.0004 | 5.87 | 11.5 | 68 | 未检出 |
| 浍河化家沟泵站邱庄 | 2020.8.30 | 7.61 | 260 | <0.05 | <0.05 | <0.005 | <0.0025 | <0.05 | 0.0008 | <0.002 | 2.2 | 306 | 0.8 | 4.2 | <0.002 | <0.0010 | <0.0001 | <0.0004 | <0.0004 | 2.54 | 11.5 | 84 | 未检出 |
| | 2021.2.24 | 6.93 | 402 | <0.05 | <0.05 | <0.005 | <0.0025 | <0.05 | <0.0005 | <0.002 | 10.8 | 923 | 0.9 | 12.9 | <0.002 | <0.0010 | <0.0001 | <0.0004 | <0.0004 | 18.8 | 97.2 | 63 | 未检出 |
| 獭河杨庙乡安集村 | 2021.5.22 | 7.72 | 252 | <0.05 | 0.060 | <0.005 | <0.0025 | <0.05 | <0.0005 | <0.002 | 2.9 | 483 | 0.6 | 6.3 | <0.002 | <0.0010 | <0.0001 | <0.0004 | <0.0004 | 0.67 | 45.8 | 79 | 未检出 |
| | 2021.1.2.25 | 7.84 | 109 | <0.05 | 0.10 | <0.005 | <0.0025 | <0.05 | <0.0005 | <0.002 | 5.4 | 378 | 0.9 | 10.6 | <0.002 | 0.0014 | <0.0001 | <0.0004 | <0.0004 | 0.42 | 60.4 | 80 | 未检出 |
| 《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类 | | 6.5~8.5 | 450 | 0.3 | 0.10 | 1.00 | 0.01 | 1.00 | 0.005 | 0.002 | 250 | 1000 | 1.0 | 250 | 0.05 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.05 | 20.0 | 200 | 100 | 3.0 |

由表 5.4-2 可知，本工程施工期各点位监测结果均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

5.5. 本章小结

（1）本工程施工期间，产生的污废水均得到了妥善的处置，未直接向河道排放，施工未对地表水环境产生不利影响；施工期根据现场实际情况，定期开展了地表水水质监测，监测结果表明：各监测断面中，主要超标因子为 COD、BOD₅、氨氮、总磷及氟化物，其中 COD、BOD₅、氨氮及总磷超标原因可能与流域内工业废水、生活污水及农业面源污染排放有关，对比环评现状监测结果，施工期监测结果较环评阶段超标情况有所好转，施工过程未对地表水水质造成影响；氟化物超标与区域地质有关，该区域整体氟化物本底值较高，超标现象与本工程建设无关。

（2）本工程施工期间，施工降排水对部分地下水用户的取水产生了一定的影响，但由于基坑降排水施工时间较短，因此，对居民生活取水影响较小；另外施工期的地下水监测结果表明，各点位的监测结果均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

（3）本工程运行期间，一方面不产生污废水，不会对地表水环境产生不利影响；另一方面，河道、大沟疏浚后，调蓄能力有所增加；同时，洼地的排涝能力增加，在污染物一定的情况下，水量增加会稀释水体污染物浓度，因而本工程运行期间，不会造成水系水质的恶化。

6. 生态环境保护及影响调查

6.1. 施工期生态环境影响调查

6.1.1. 施工对陆生生态影响调查

6.1.1.1. 施工对陆生生态影响调查

施工对陆生生态的影响主要表现为施工临时占地对陆生生态的影响，对陆生生态系统的作用因素主要是土方开挖、施工场地平整、施工道路修筑、弃土弃渣等施工活动导致地形地貌改变、植被损毁和水土流失加重等。

6.1.1.2. 施工期陆生生态保护措施落实

(1) 加强陆生生态环境保护管理措施

加强了培训宣传。对工程施工及管理人员集中开展了一次环境保护培训和宣传，提高了施工人员的保护意识，最大限度削减了施工人员对野生动物的影响。

加强了施工活动和区域管理。施工期间严禁施工人员猎捕野生动物，严禁采挖野生植物；明确标明施工活动区，严令禁止到动物时常出没的非施工区域活动。

固废合理处置。施工期施工固废进行了集中堆放、分类管理并及时对其进行了清理，未出现随意弃置造成占地的现象。

施工噪声控制。合理安装排了施工时间，选择在上午和下午施工，晨昏和正午不施工，减少了对敏感鸟类等动物的影响。



图 6.1-1 生态环境保护宣传培训会

（2）生态影响避让措施

严格限定了施工范围，禁止越界施工，尽量减少了施工活动对地表植被造成的破坏。

限定了运输车辆的活动范围，施工机械、运输车辆等按规定线路行驶，在划定的范围内作业，严禁碾压破坏植被。

（3）施工迹地恢复措施

按照水保方案的要求，工程施工期提前收集了表土并单独堆存回用，施工结束后及时开展了施工迹地的生态修复，包括草皮护坡、撒播草籽及复垦，植被恢复区域包括堤防工程区、取土区、施工生产区、堤顶道路区等。



图 6.1-2 施工现场复垦照片

6.1.1.3. 施工期陆生生态监测情况

本工程施工期开展了陆生生态监测，监测点布设及现场照片详见表6.1-1及图6.1-2。

表 6.1-1 陆生生态监测点布设情况一览表

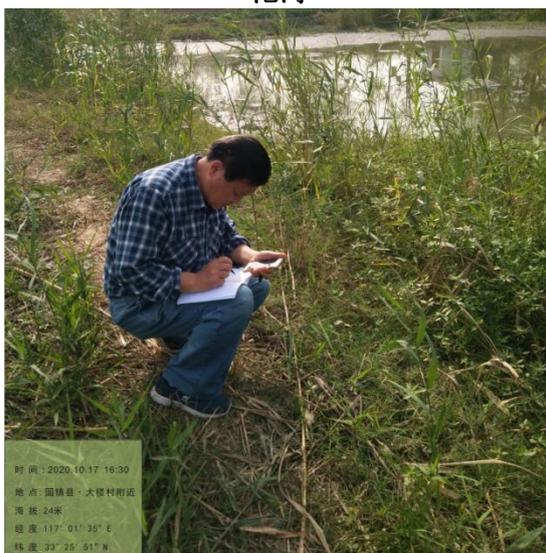
| 序号 | 监测区域 | 地点 | 东经 | 北纬 | 海拔（米） | 备注 |
|----|-------------|---------|------------|-----------|-------|-------|
| 1 | 沱河 | 沱河泗河交汇处 | 117°44'43" | 33°16'38" | 18 | 1个监测点 |
| 2 | 浍河 | 固镇闸 | 117°01'35" | 33°25'51" | 24 | 1个监测点 |
| 3 | 濉河 | 何集大桥 | 117°14'53" | 33°13'09" | 20 | 1个监测点 |
| 4 | 怀洪新河 | 浍南滩站 | 117°45'45" | 33°07'54" | 35 | 1个监测点 |
| 5 | 沱湖 | 沱湖湖区 | 117°49'54" | 33°09'50" | 21 | 3个监测点 |
| 6 | 天井湖 | 天井湖湖区 | 117°56'43" | 33°13'01" | 19 | 3个监测点 |
| 7 | 固镇两河湿地自然保护区 | 两河湿地 | 117°23'18" | 33°11'47" | 21 | 3个监测点 |



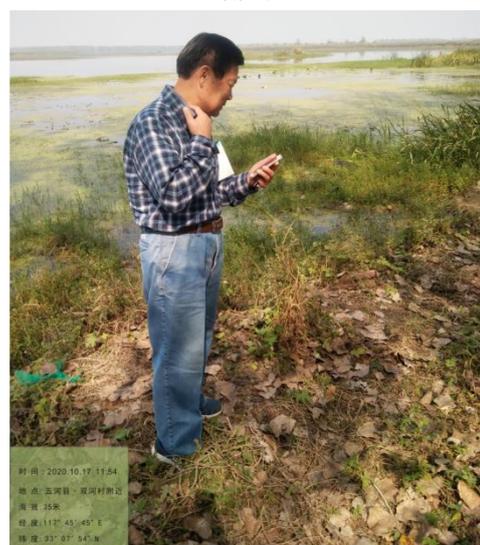
沱河



濉河



浍河



怀洪新河



图6.1-3 施工期陆生生态监测现场照片

监测结果表明，施工期维管植物共4门95科279属419种；两栖爬行动物共4目9科15种；鸟类共14目37科103种；哺乳动物共5目7科11种，具体名录详见《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）施工期生物多样性监测报告》。

总的来说，施工后短期内，施工区域河流水体中缺乏沉水、浮水、挺水等水生植物。在水位线与河流堤坝之间的河岸带，局部区域出现一些先锋植物，河岸带大部分区域处于裸露状态。由于项目区立地条件较好，河岸等区域在自然条件下植被会快速恢复，在演替早期存在的一些先锋植物，如芦苇、菹草、狗牙根、狗尾草等会快速覆盖河岸。

由于项目区野生动物的分布与植被密切相关，因此，随着项目区植被的逐渐恢复，

野生动物将逐渐迁回原来的生境。

总体而言，安徽省怀洪新河水系洼地治理工程对项目区植被的破坏是暂时的，施工结束后，项目区植被会快速恢复到施工前水平，项目区的野生动物也会随着植被的恢复而逐渐迁回到项目区原来的生境。

6.1.2. 施工对水生生态影响调查

6.1.2.1. 施工对水生生态影响调查

施工对水生生态环境的影响主要表现为河道疏浚开挖等工程对水生生态系统和河岸带的破坏和影响。对水域生态环境的作用因素是由于河道疏浚破坏了局部河底底栖水生生物栖息生境，降低了该区域生物量，水生生态系统完整性受损。施工结束后随着水环境的恢复，因水环境改变而引起的生态影响也随之逐渐恢复，但疏浚引起的河底生境的破坏需要较长时间的恢复过程。

6.1.2.2. 施工期水生生态保护措施落实情况

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

(2) 加强施工活动和区域管理。严格控制在枯水期进行疏浚作业。

(3) 不排放污废水。施工期产生的污废水未直接排放到河道水体中，施工期生活污水和施工废水均处理后回用，只有基坑排水经沉淀达标后排放外沟渠或河道。

为了进一步减少施工对水生生态的影响，施工期及运行期分别开展了生态修复及增殖放流等水生生态保护措施。

①生态修复

结合施工情况，施工期分别在张家湖泵站出口处、李沟疏浚段及车汪湖站附近浍河堤防段等处开展了生态修复措施，效果详见图 6.1-4。



张家湖泵站出口处



李沟疏浚段



车汪湖站附近浍河堤防处

图 6.1-4 施工期生态修复措施照片

②鱼类增殖放流

施工完工后，在工程施工段实施了鱼苗增殖放流，补偿了水生鱼苗资源。

放流地点：固镇县沱河青龙闸；

鱼苗供应单位：安徽省淮王渔业科技有限公司；

放流品种及规格：草鱼、团头鲂。具体放流鱼苗情况如下表：

表 6.1-2 增殖放流鱼苗品种及规格列表

| 品种 | 规格 | 数量（万尾） |
|-----|---------|--------|
| 草鱼 | 11~14cm | 2 |
| 团头鲂 | 8~12cm | 2 |



图 6.1-5 完工后鱼苗增殖放流照片

6.1.2.3. 施工期水生生态监测情况

本工程施工期开展了水生生态监测，监测点布设及现场照片详见表6.1-3及图6.1-4。

表 6.1-3 水生生态监测点布设情况一览表

| 断面 | 监测区域 | 地点 | 东经 | 北纬 | 备注 |
|----|------|------------------|------------|-----------|----------------|
| 1 | 濉河 | 瓦疃集 | 117°07'48" | 33°17'03" | 每个断面 取 2 个点 |
| 2 | 濉河 | 何集大桥上游 1km | 117°14'53" | 33°13'09" | |
| 3 | 沱河 | 沱河集闸 | 117°25'19" | 33°24'04" | |
| 4 | 浍河 | 祁县闸下游 1km | 117°01'29" | 33°26'03" | |
| 5 | 浍河 | 固镇闸 | 117°01'35" | 33°25'51" | |
| 6 | 沱河 | 沱河泗河交汇处往沱河上游 1km | 117°44'43" | 33°16'38" | |
| 7 | 怀洪新河 | 新胡洼闸下游 1 km | 117°20'57" | 33°12'13" | |
| 8 | 怀洪新河 | 浍南滩站前 1 km | 117°45'45" | 33°07'54" | |



沱河集闸



浍南滩站前



沱河泗河交汇处往沱河上游



何集大桥上游

图6.1-6 施工期水生生态监测现场照片

监测结果表明，施工期浮游植物共8门54属；浮游动物共46种，其中原生动物12种，轮虫14种，枝角类12种，桡足类8种；底栖动物共11种，其中软体动物6种，环节动物门水栖寡毛类4种，节肢动物门摇蚊幼虫1种；水生维管束植物共2门20科28种，具体名录

详见《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）施工期水生生态监测报告》。

本工程对水生生物的影响主要是由于河道疏浚引起的。疏浚施工期间河水被引走，因此疏浚河段的水生生物生态系统将彻底崩溃，水生生物绝大部分会死亡。工程结束后，拓浚后的河道陆续注水，河道水生生态系统将逐渐重建。

根据水生生态监测报告，施工区域范围内水生生态种类和数量均较为丰富，施工过程对水生生态造成了一定的影响，但随着施工结束，水生生态系统将逐渐恢复。

6.1.3. 施工对生态敏感区影响调查

6.1.3.1. 生态敏感保护目标情况调查

本项目有关的生态环境敏感保护目标共有3个，分别是五河沱湖省级自然保护区、固镇两河湿地市级自然保护区和五河县太湖新银鱼国家级水产种质资源保护区。其中五河沱湖省级自然保护及五河县太湖新银鱼国家级水产种质资源保护区内无工程，安徽固镇县两河湿地自然保护区实验区有泵站、涵闸及提防等工程建设。

针对安徽固镇县两河湿地自然保护区泵站、涵闸及提防等工程建设，蚌埠市林业局在《关于在固镇县两河湿地自然保护区实验区开展工程建设的批复》中指出，本工程涉及的固镇县两河湿地自然保护区实验区工程内容的实施，与两河湿地保护规划相符，可有效提高沿河洼地的防涝、除涝、灌溉标准，提升湿地生态系统的生态功能，有利于县域经济的可持续发展。因此，同意在两河湿地自然保护区实验区内开展洼地治理工程建设。

6.1.3.2. 生态敏感区保护措施

为避施工活动对固镇县两河湿地自然保护区的影响，施工期主要采取了以下保护措施：

- （1）施工期间以公告、宣传单和会议等形式，加强了对施工人员环境保护宣传教育，提高了其环境保护意识；
- （2）施工现场明确了施工人员活动范围。禁止施工人员越界施工占地、破坏保护区生境和捕杀野生动物；
- （3）施工期间严格优化了施工道路，未占用规划外区域；
- （4）施工期污废水均妥善处置，未向保护区河道排放；
- （5）施工结束后对施工临时占地区、交通临时占地区进行了植被恢复。

6.1.4. 鱼道建设情况调查

据调查，施工期在怀洪新河干流西坝口闸新建了竖缝式鱼道，鱼道池室（含休息室）总长538米，鱼道宽度为2米。鱼道的建设连通了怀洪新河与洪泽湖，恢复了怀洪新河干流与洪泽湖94.5公里河道的连通性，有利于刀鲚、鳊鲌、陈氏新银鱼、间下鲃和须鳊虎鱼等江海洄游鱼类的洄游。



图6.1-7 施工期鱼道建设

6.2. 运行期生态环境影响调查

为了解运行期生态环境状况，运行期于2022年11月开展了生态监测调查，监测点位同施工期。

(1) 水生生态监测结果表明：

浮游植物共 8 门 55 属。其中绿藻门种类最多 20 属，占总种类数 36.36%；其次为硅藻门，16 属，占总种类数 29.09%；蓝藻门，13 属，占总种类数 23.64%；甲藻门种类较少，均为 2 种，分别占总种类数 3.63%；隐藻门、裸藻门、黄藻门、金藻门最少，仅 1 种。本次调查，浮游植物平均密度 97.46 万个/L、平均生物量 2.45mg/L。

浮游动物53种（属），其中原生动物14种（属），轮虫17种，枝角类14种，桡足类8种。原生动物分布较广，在所调查的各点均有分布，其中以沙壳虫为优势种。轮虫动物门中以萼花臂尾轮虫为优势种，其次为晶囊轮虫；枝角类以象鼻溞为优势种；桡足类

以剑水蚤为优势种。根据本次调查结果，浮游动物平均密度为5294.63个/L、平均生物量为3.53mg/L。

底栖动物11种，其中软体动物6种，以铜锈环棱螺为优势种；环节动物门水栖寡毛类4种，以苏氏尾鳃蚓为优势种；节肢动物门摇蚊幼虫1属。本次调查平均生物量为101.06g/m²；根据不同种类底栖动物生物量分析，软体动物占优势，主要为梨形环棱螺，软体动物个体大，占底栖动物生物量总量比例较高。

水生维管束植物2门20科28种，其中眼子菜科、水鳖科各3种，睡莲科、浮萍科、禾本科、茨藻科各2种，槐叶萍科、满江红科、金鱼藻科、小二仙科、蓼科、荇科、菱科、伞形科、天南星科、莎草科、香蒲科、泽泻科各1种，其中，喜旱莲子草为外来植物。沉水植物较少，仅分布在沿岸，紫背浮萍、槐叶萍、水鳖群落的分布，河道两侧分布少量的芦、香蒲等群落。

鱼类31种，分属5目9科，其中鲤科鱼类24种，占77.42%；鳅科2种，占6.45%；其它各科均为1种。从鱼类区系组成情况看，调查区域内以中国江河平原鱼类为主，其次是古代上第三纪复合体鱼类，种类之和占鱼类总数77.42%。按鱼类生态类型分析，湖泊定居性鱼类为主，占总种类数77.42%，动物食性鱼类占35.48%；杂食性鱼类占48.39%，其他食性的种类较少。

虾蟹类6种，主要由日本沼虾、秀丽白虾、中华新米虾及克氏原螯虾组成；蟹类有溪蟹、中华绒螯蟹，其中中华绒螯蟹主要是人工养殖种类，克氏原螯虾为外来物种。

总的来说，运行期项目区水生生物相对比较丰富，具体名录详见《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）运行期生物多样性监测报告》。

（2）陆生生态监测结果表明：

维管植物共4门95科279属419种；两栖爬行类4目9科15种，鸟类计有15目37科103种，哺乳类5目7科11种，项目区动物资源相对比较丰富。

具体名录详见《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）运行期水生生态监测报告》。

6.3. 水土保持措施落实调查

2014年12月5日，安徽省水利水电勘测设计院编制完成了《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程水土保持方案报告书（报批稿）》，2015年3月17日，中华人民共和国水利部以水保函〔2015〕110号对该水土保持方案报告书进行了批复。

据调查，本项目实施的水土保持措施主要有：表土剥离、土地整治、复耕、C25生态砼护坡、雨水排水沟和截水沟（弃土排泥区）等工程措施；草皮护坡、撒播草籽、栽植乔灌木等临时措施；防尘网苫盖、编制袋装土拦挡/拆除、临时排水沟等临时措施。各分区实际完成的水土保持措施情况详见表6.3-1及图6.3-1。

表 6.3-1 本工程水土保持措施开展情况列表

| 分区 | 措施分类 | | 单位 | 怀洪新河两岸洼地 | 浍河洼地 | 沱河洼地 | 濉河洼地 | 合计 | 布设位置 |
|--------|------|---------------------|-----------------|----------|--------|--------|--------|------------------------|----------------------|
| 堤防工程区 | 工程措施 | 表土剥离 | m ³ | 5780 | 157600 | / | 343900 | 507280 | 堤防工程区可剥离表土的区域 |
| | | 复耕 | hm ² | 0.97 | 14.47 | / | 13.48 | 28.92 | 堤防两侧后期复耕的区域 |
| | 植物措施 | 草皮护坡 | m ² | 29600 | 424500 | / | 370350 | 824450 | 堤防两侧边坡 |
| | | 撒播草籽 | m ² | 700 | 26500 | / | 49870 | 77070 | 堤防两侧路肩及其他需要恢复绿化的区域 |
| | 临时措施 | 密目网覆盖 | m ² | 16000 | 22000 | / | 42000 | 80000 | 堤防填筑过程中地表裸露区域及临时堆土表面 |
| 疏浚工程区 | 工程措施 | C25生态砼护坡 | m ² | 279429 | / | / | / | 279429 | 怀洪新河两侧护岸 |
| | 植物措施 | 撒播草籽 | m ² | 93900 | 94200 | 37500 | 88000 | 313600 | 河道及干沟设计水位以上边坡 |
| | 临时措施 | 密目网覆盖 | m ² | 15000 | 18000 | 12000 | 16000 | 61000 | 河道干沟疏浚过程中裸露边坡及临时堆土表面 |
| 建筑物工程区 | 工程措施 | 表土剥离 | m ³ | 15620 | 21500 | 800 | 3000 | 40920 | 建筑物工程区可剥离表土的区域 |
| | | 土地整治 | hm ² | 6.42 | 4.40 | 0.17 | 0.60 | 11.59 | 建筑物工程区后期绿化区域 |
| | | 雨水排水沟 (0.2*0.3m) | m | 1474 | 2774 | / | / | 4248 | 泵站场区内道路一侧 |
| | 植物措施 | 铺设草皮 | m ² | 11600 | 22600 | 3800 | 9960 | 47960 | 建筑物工程区绿化区域 |
| | | 撒播草籽 | m ² | 1200 | 1600 | 320 | 3120 | 6240 | 建筑物工程区绿化区域 |
| | | 栽植乔木 | 株 | 260 | 750 | / | / | 1010 | 泵站场区内绿化区域 |
| | | 栽植灌木 | 株 | 760 | 2140 | / | / | 2900 | |
| | 栽植绿篱 | m ² | 198 | 260 | / | / | 458 | | |
| | 临时措施 | 袋装土拦挡/拆除 | m ³ | 246 | 1540 | 116 | 300 | 2202 | 建筑物工程区临时堆土坡脚处 |
| | | 土质临时排水沟 | m | 270 | 1890 | 170 | 650 | 2980 | 建筑物工程区四周及临时堆土四周 |
| 密目网覆盖 | | m ² | 7100 | 56000 | 4200 | 44000 | 111300 | 建筑物工程区施工过程中裸露地表及临时堆土表面 | |
| 弃土排 | 工程措施 | 表土剥离 | m ³ | 48100 | 53300 | 148000 | 33600 | 283000 | 弃土排泥场区可剥离表土的区域 |

| | | | | | | | | | |
|---------|------|----------------|-----------------|-------|-------|--------|-------|----------|--------------------|
| 泥场区 | | 土地整治 | hm ² | 2.49 | 2.8 | 7.8 | 1.86 | 14.95 | 弃土排泥场区后期绿化区域 |
| | | 截水沟 | m ³ | 3250 | / | / | / | 3250 | 排泥区四周 |
| | | 复耕 | hm ² | 45.88 | 51.59 | 143.72 | 34.27 | 275.46 | 弃土排泥场区后期复耕区域 |
| | 植物措施 | 撒播草籽 | m ² | 24400 | 26400 | 72500 | 41000 | 164300 | 弃土排泥场区后期绿化区域 |
| | 临时措施 | 袋装土拦挡/拆除 | m ³ | 980 | 720 | 1420 | 1150 | 4270 | 弃土排泥场区四周 |
| | | 土质临时排水沟 | m | 1500 | 1130 | 2270 | 1460 | 6360 | 弃土排泥场区四周 |
| 密目网覆盖 | | m ² | 9700 | 10600 | 29000 | 16400 | 65700 | 弃土排泥场区表面 | |
| 取土场区 | 工程措施 | 表土剥离 | m | | 5420 | / | 4870 | 10290 | 取土场区可剥离表土的区域 |
| | | 土地整治 | hm ² | 1.12 | 2.88 | / | 3.39 | 7.39 | 取土场区后期绿化区域 |
| | | 复耕 | hm ² | 27.06 | 69.59 | 0.00 | 81.91 | 178.57 | 取土场区后期复耕区域 |
| | 临时措施 | 袋装土拦挡/拆除 | m ³ | 90 | 230 | / | 210 | 530 | 表土临时堆放四周 |
| | | 密目网覆盖 | m ² | 3500 | 36000 | / | 14000 | 53500 | 表土临时堆放表面 |
| 施工生产生活区 | 工程措施 | 土地整治 | hm ² | 1.19 | 1.12 | 0.36 | 1.14 | 3.81 | 施工生产生活区后期恢复绿化区域 |
| | | 复耕 | hm ² | 9.77 | 9.19 | 2.95 | 9.36 | 31.27 | 施工生产生活区后期复耕区域 |
| | 植物措施 | 铺设草皮 | m ² | 460 | 220 | / | / | 680 | 施工过程中施工生产生活区内绿化区域 |
| | | 撒播草籽 | m ² | 12400 | 11400 | 3200 | 10400 | 37400 | 施工生产生活区后期恢复绿化区域 |
| | | 栽植乔木 | 株 | 28 | 15 | / | / | 43 | 施工过程中施工生产生活区内绿化区域 |
| | | 栽植灌木 | 株 | 40 | 22 | / | / | 62 | |
| | | 栽植绿篱 | m ² | 30 | 16 | / | / | 46 | |
| | 临时措施 | 混凝土临时排水沟 | m | 260 | 140 | 110 | 120 | 630 | 施工生产生活区内道路一侧 |
| | | 土质临时排水沟 | m | 3650 | 1520 | 950 | 1940 | 8060 | 施工生产生活区四周 |
| | | 密目网覆盖 | m ² | 16100 | 14800 | 4200 | 13500 | 48600 | 施工生产生活区裸露地表及临时堆土表面 |
| 施工道路区 | 工程措施 | 土地整治 | hm ² | 6.30 | 9.62 | 1.92 | 6.80 | 24.64 | 施工道路区后期恢复绿化区域 |
| | | 复耕 | hm ² | 14.70 | 22.44 | 4.48 | 15.86 | 57.48 | 施工道路区后期复耕区域 |
| | 植物措施 | 撒播草籽 | m ² | 63000 | 96200 | 19200 | 68000 | 246400 | 施工道路区后期恢复绿化区域 |
| | 临时措施 | 土质临时排水沟 | m | 14800 | 14200 | 3700 | 10600 | 43300 | 施工道路区一侧 |



界沟表土剥离



界沟土地整治



新濉河表土剥离



新濉河土地整治



刘园干沟土地整治



化家沟土地整治



C25 生态砼护坡



C25 生态砼护坡



建筑物工程区雨水排水沟



建筑物工程区雨水排水沟



化家沟临时堆土表面密目网覆盖



张家湖泵站裸露边坡密目网覆盖



新淝河施工临时排水沟



张家湖站袋装土拦挡



朱洼站袋装土拦挡



胡台涵闸临时堆土表面密目网覆盖



张家湖站施工生产生活区临时排水沟



施工生产生活区临时排水沟



车汪湖站边坡绿化车



汪湖站站内景观绿化



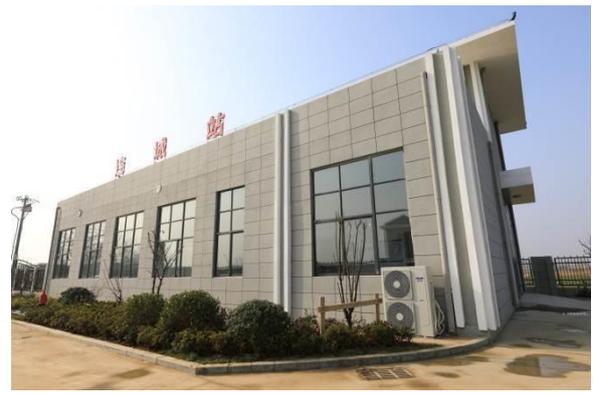
河东站边坡绿化



河东站站内绿化



连城站边坡绿化



连城站站内绿化



杨圩站边坡绿化



杨圩站站内绿化



涵闸草皮护坡



施工生产生活区乔灌草绿化

图6.3-1 水土保持措施实施图片

本项目实施水土保持措施后,水土流失防治效果明显。其中,扰动土地整治率 99.7%,水土流失总治理度 99.6%,土壤流失控制比 1.0,拦渣率 98.2%,林草植被恢复率 98.2%,林草覆盖率 19.2%（同时林草面积占永久征地面积的 57.3%）,各项指标均达到了批复的水土保持方案确定的目标要求。

2022 年 12 月 11 日,建设单位组织召开了安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）水土保持设施验收会,对项目水土保持设施进行了自主验收,验收组认为:该项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求,完成了水土流失预防和治理任务,水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值,符合水土保持设施验收的条件,同意该工程水土保持设施通过验收。

6.4. 本章小结

通过对本工程沿线陆生生态和水生生态的调查、分析与比较发现:目前,工程涉及的区域内生境状态协调,生物多样性较工程建设以前变化较小。工程的兴建所带来的生态影响是局部的、短期的,工程建设过程取的生态环境保护及恢复措施有效减轻了对生态环境产生的影响。

目前,工程对涉及的施工营地、取弃土区等临时占地均完成了平整绿化或复耕,生态恢复良好。

工程施工期及完工后按照水土保持方案的要求落实了相关水保措施,目前相应区域植被已基本恢复,也达到了水土保持的防治目标。

7. 社会环境影响调查

7.1. 工程征占地情况

根据工程监理资料，本工程总占地 13526.34 亩。其中：永久占地 2961.4 亩，临时占地 10564.94 亩，占地类型主要为水利设施用地、荒草地、交通运输用地等。

7.2. 移民安置情况

根据环评报告，本工程计划安置人口 148 户 519 人，采取就近分散后靠的安置方式；经调查，本工程征迁采用货币补偿，未新建移民安置区。

7.3. 人群健康

因施工区施工人员相对集中、施工劳动强度大、卫生条件相对较差，施工人员可能带入其他传染病原体，引起传染病的流行，施工人群的健康问题十分重要。本工程施工期间采取的人群健康防护措施如下：

7.3.1. 人群健康防护工作落实情况

7.3.1.1. 卫生清理

对施工区及办公生活区进行了清理和消毒。清理重点为施工区和办公生活区厕所、垃圾堆放点等。同时开展了灭蚊灭蝇，防鼠灭鼠，有效的控制了自然疫源性疾病和虫媒传染病的传染源。

7.3.1.2. 施工期卫生防疫措施

（1）施工人员健康体检

施工期对施工人员健康情况进行了一次抽检，检查内容包括：一般健康体格检查常规、病毒性肝炎、痢疾、肺结核等专项检查。同时在各施工营地设置了疫情监控点，一旦发现疫情，可及时采取治疗、隔离、观察等措施。

（2）施工区卫生设施设置

在各施工区配备了急救医药箱，备足了常用的医疗用品，如藿香正气水、人丹、碘伏、消毒酒精、纱布、三角巾等。



霍香正气水



碘伏



消毒酒精



纱布

图 7.3-1 施工区急救药品配备情况

(3) 生活饮用水保护

根据调查，施工营地的布置分为两种情况：

- ①项目部租用民房，施工现场生活饮用水来源于构筑物原有设施提供的自来水；
- ②项目部自建的，施工现场生活饮用水部分标段从附近村镇接管自来水，剩余标段从外部运输自来水使用。



图 7.3-2 施工营地照片

（4）食品卫生管理

建有食堂的施工营区，按卫生标准配备了消毒设备，按生熟把炊具分开；食堂操作人员均持健康证上岗，并制定了厨房卫生管理制度；每天对食堂进行了卫生清理、消毒并开展了灭鼠灭蚊工作。

（5）环境卫生管理

施工项目部租用民房的，生活污水通过已有的化粪池处理后用作农肥；项目部自建的，粪便污水及通过油水分离器处理后的食堂泔水经化粪池处理后，委托专人定期清掏，清掏协议详见附件。

施工项目部生活垃圾委托专人定期转运清理，并填写垃圾清运记录表，同时采用喷雾器定期对生活垃圾桶及生活垃圾收集点进行了杀虫剂的喷洒。



捕鼠器



杀虫剂

图 7.3-3 灭鼠消毒用品配备

（6）人群健康防护教育宣传

施工区各施工单位通过广播、墙报、印发宣传手册等多种形式开展了人群健康防护教育宣传，提高了施工人员自我预防疾病的健康意识。

7.3.1.3. 新冠肺炎疫情防控

（1）防疫准备

①各施工点位根据施工人员数量储备了足量的防疫物资，包括一次性医用口罩、消毒液、温度计等；



一次性医用口罩



消毒液



温度计

图 7.3-4 新冠防疫物资配备

②各施工点位配备了专门的防疫值班人员，主要负责体温测量记录、通风消毒、防疫物资发放等工作；

③各施工点位配备了一间隔离观察室，用于对发热、咳嗽人员的临时隔离。

（2）防疫日常管理

①对施工人员每日开展两次体温检测，并如实填写了体温记录表；

②对生产生活区每日进行了消毒，并填写了消毒记录表；

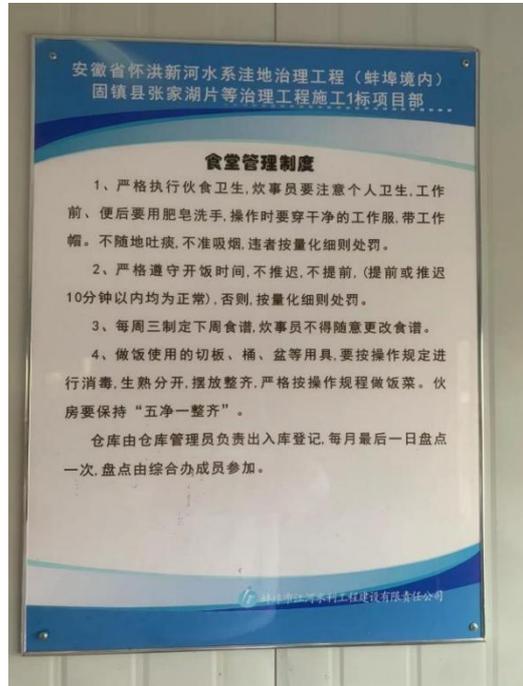
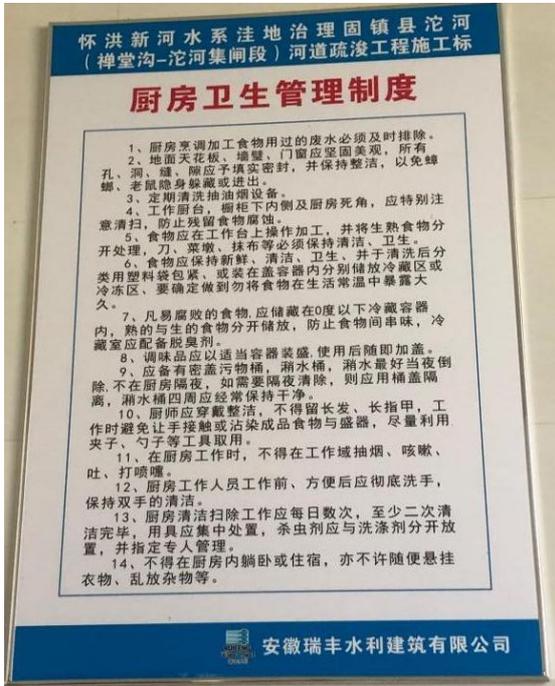
③对有发热、咳嗽、呼吸不畅等症状的人员，及时进行了隔离，并及时上报给所在社区、街道；

④对于外来人员到访，在其进入施工区域前首先进行体温检测，并询问是否来自中高风险地区 and 发热、咳嗽、呼吸不畅等症状，无上述情况且防护用品佩戴齐全方可入内；

⑤对于新进的施工人员，要求其提供 48 小时核酸检测报告，并填写十四天流调记录表后方可进入；

⑥开展了新型冠状病毒感染的肺炎的预防措施宣传教育，教育引导各施工人员自觉做好自身防护。

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



食堂管理制度



健康证



餐厅环境

图7.3-5 施工期人群健康防护措施

7.3.2. 施工期人群健康检查开展情况

据调查，各施工标段管理人员每年均参加了公司组织的体检，结果表明均未感染乙类传染性疾病。另外，施工期对施工人员开展了人群健康抽检，共抽检5人，检查指标主要为乙类传染性疾病，包括病毒性肝炎、痢疾、肺结核等，检查结果显示抽检人员均无感染乙类传染性疾病。

表 7.3-1 施工期人群健康检查结果列表

| 序号 | 姓名 | 检查指标 | 检查结果 |
|----|-----|--------------|------|
| 1 | 杨谋志 | 病毒性肝炎、痢疾、肺结核 | 合格 |
| 2 | 梁辉 | | 合格 |
| 3 | 马祥天 | | 合格 |
| 4 | 陈天书 | | 合格 |
| 5 | 殷广旭 | | 合格 |

8. 其他环境影响调查

8.1. 大气环境影响调查

本工程对大气环境的影响在施工期，运行期不产生大气污染源。

（一）施工期大气污染源调查

本工程施工废气主要包括施工粉尘及燃油废气。施工粉尘主要来自土石方开挖、填筑、料场取土、弃渣堆放、散装水泥作业及车辆运输，主要污染物为 TSP。燃油废气主要来自挖掘机、推土机、自卸汽车、装载机、铲运机等施工机械作业时，燃用柴油、汽油产生的废气，主要污染物为 CO、NO_x、TSP 等。

表 8.1-1 施工期大气污染源情况列表

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

（二）施工期大气污染防治措施调查

（1）施工扬尘

根据调查，施工期主要落实了以下防治措施：

- a. 施工现场设置了扬尘防治责任牌和扬尘防治宣传标语。
- b. 施工主要施工场地安装了大气和噪声自动监测仪器，实时监测现场 PM_{2.5}，一旦记录发现超标现象，立即加强洒水等大气控制措施，或者采取暂时停工处理。
- c. 加强了施工道路的管理和养护，每个施工场地都安排专门清扫队伍，并配备了洒水车和雾炮机，对场地和堆料场每日多次洒水，对土方作业面及时洒水。
- d. 对裸地、裸土及砂子、石子、水泥等料场及时进行了防尘网覆盖。

（2）燃油废气

根据调查，施工期主要采取了以下燃油废气减缓措施：

施工单位定期对施工机械及设备进行了检修和保养，使其处于良好的运转状态，并淘汰老旧设备；施工机械及设备所用燃油均到正规加油站购买，有效减少了施工运输车辆和施工机械燃油产生的尾气污染。



施工期扬尘在线监测设备



施工场地围挡照片





施工现场洒水降尘



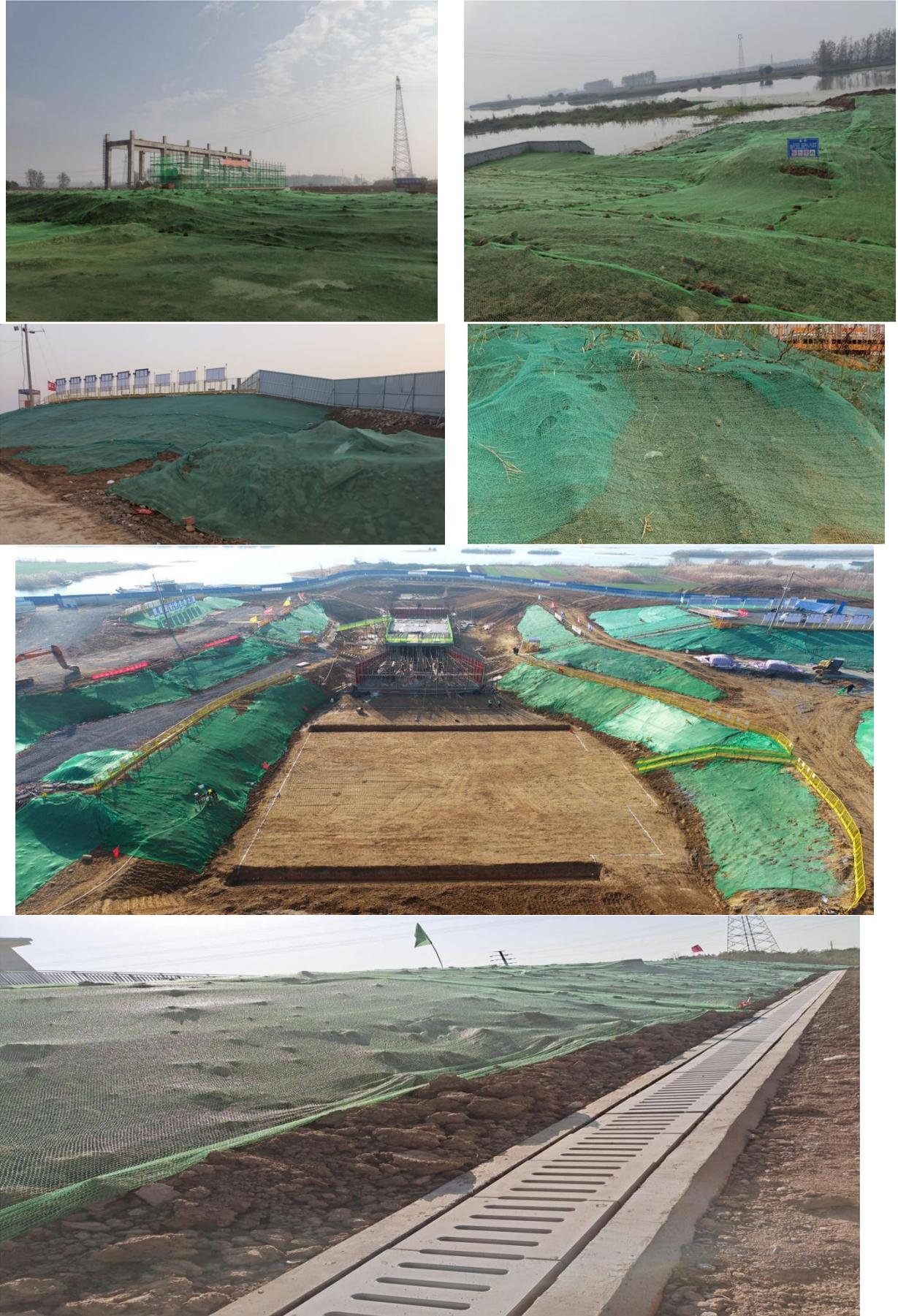


图8.1-1 施工期施工扬尘控制措施

（三）施工期大气环境质量状况调查

施工期开展了大气环境监测，监测点布设及现场照片详见表8.1-1及图8.1-2。

表 8.1-1 施工期环境空气监测点一览表

| 序号 | 河道名称 | 监测点名称 | 相关工程 | 行政区域 |
|----|------|--------|------------|------|
| 1 | 怀洪新河 | 五河县乔集村 | 浍沱引河东隔堤加固 | 五河县 |
| 2 | 浍河 | 固镇县稿沟集 | 化家沟站 | 固镇县 |
| 3 | 漈河 | 固镇县安集村 | 石园干沟~老湖洼闸段 | 固镇县 |



图 8.1-2 施工期环境空气监测现场照片

表 8.1-2 施工期环境空气监测结果（单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

| 监测点位 | 监测时间 | 监测指标 | | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------|--------|------|------|
| | | PM _{2.5} | 总悬浮颗粒物 | 二氧化硫 | 二氧化氮 |
| 怀洪新河五河县乔集村 | 2020.08.27 | 56 | 163 | 17 | 31 |
| | 2020.11.29 | 45 | 157 | 13 | 26 |
| 浍河固镇县稿沟集 | 2020.08.27 | 48 | 148 | 14 | 28 |
| | 2020.11.29 | 41 | 144 | 12 | 21 |
| | 2021.02.23 | 44 | 139 | 14 | 26 |
| | 2021.05.20 | 20 | 118 | 8 | 24 |
| 濉河固镇县安集村 | 2021.05.20 | 24 | 130 | 10 | 18 |
| | 2021.08.18 | 22 | 117 | 13 | 11 |
| | 2021.12.23 | 28 | 83 | 17 | 15 |
| 《环境空气质量标准》 （GB 3095-2012）二级 标准 | 标准值 | 75 | 300 | 150 | 120 |

根据监测结果分析，各监测点的监测结果均能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准的要求。

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

8.2. 噪声影响调查

8.2.1. 施工期噪声影响调查

（一）施工期噪声源调查

据调查，施工场地噪声主要包括铲运机、挖掘机等施工机械设备的固定噪声源以及自卸汽车、推土机等运输车辆的流动噪声源。

（二）施工期噪声防治措施调查

为减轻施工期噪声污染的影响，施工单位主要落实了以下噪声污染防治措施：

- （1）合理安排了施工区和办公生活区的位置，距离噪声敏感点有一定的距离。
- （2）在经过居民点的路段设置了警示牌和限速牌，减小了施工噪声对居民区的影响。

(3) 合理安排了施工时间，施工现场夜间 22:00 至次日 6:00 时段未进行施工，避开了强噪声作业机械对周围居民的影响。

(4) 加强施工机械维护保养，使施工机械保持良好的工作状态，未使用已淘汰的高噪声设备及车辆，减轻了噪声源强。

(5) 加强了劳动保护，给受噪声影响大的施工人员配发了耳塞、防声棉和耳罩等噪声防护用具。

(三) 施工期噪声环境质量状况调查

施工期开展了噪声环境监测，监测点布设及现场照片详见表8.2-2及图8.2-1。

表 8.2-2 施工期噪声监测点一览表

| 序号 | 河道名称 | 监测点名称 | 相关工程 | 行政区域 |
|----|------|--------|------------|------|
| 1 | 怀洪新河 | 五河县乔集村 | 浍沱引河东隔堤加固 | 五河县 |
| 2 | 浍河 | 固镇县稿沟集 | 化家沟站 | 固镇县 |
| 3 | 濉河 | 固镇县安集村 | 石园干沟~老湖洼闸段 | 固镇县 |





图 8.2-1 施工期噪声监测现场照片

表 8.2-1 施工期噪声监测结果（单位 dB(A)）

| 监测点位 | 监测时间 | 昼间 | 夜间 |
|-------------------------------|------------|------|------|
| 怀洪新河五河县乔集村 | 2020.08.28 | 49.6 | 45.0 |
| | 2020.08.29 | 49.6 | 43.8 |
| | 2020.11.29 | 51.7 | 42.4 |
| | 2020.11.30 | 52.1 | 42.9 |
| 浍河固镇县稿沟集 | 2020.08.28 | 52.8 | 45.0 |
| | 2020.08.29 | 53.5 | 44.3 |
| | 2020.11.29 | 52.0 | 42.3 |
| | 2020.11.30 | 52.1 | 41.3 |
| | 2021.02.23 | 51.5 | 45.1 |
| | 2021.02.24 | 52.0 | 45.9 |
| | 2021.05.20 | 50.9 | 44.2 |
| 澥河固镇县安集村 | 2021.05.21 | 50.8 | 45.1 |
| | 2021.05.20 | 51.0 | 44.7 |
| | 2021.05.21 | 50.2 | 44.3 |
| | 2021.08.18 | 52.4 | 41.3 |
| | 2021.08.19 | 51.9 | 42.7 |
| | 2021.12.23 | 53 | 46 |
| 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1类 | 标准值 | 55 | 45 |

根据监测结果分析，各监测点的昼间监测结果均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类区标准的要求，个别点位夜间值略有超标。经调查，施工期末

进行夜间施工，夜间值超标可能与周边环境有关。

8.2.2. 运行期噪声影响调查

本工程运行期噪声主要来源为泵房运行产生的噪声，因本工程道路为堤顶道路，车流量有限，交通噪声影响不大。本工程新建泵站共 11 座，详见表 8.2-2。

表 8.2-2 本工程新建泵站情况一览表

| 序号 | 行政区域 | 泵站名称 | 坐标 | 性质 |
|----|------|-------|---------------------------|----|
| 1 | 固镇县 | 化家沟泵站 | 117.235548°E, 33.483089°N | 新建 |
| 2 | | 齐庄站 | 117.291334°E, 33.330850°N | |
| 3 | | 团结沟站 | 117.362315°E, 33.203013°N | |
| 4 | | 张家湖站 | 117.548486°E, 33.168580°N | |
| 5 | | 大齐湾站 | 117.285592°E, 33.312366°N | |
| 6 | | 车汪湖站 | 117.384476°E, 33.247267°N | |
| 7 | | 河东站 | 117.459898°E, 33.164592°N | |
| 8 | | 连城站 | 117.381247°E, 33.221617°N | |
| 9 | | 殷楼西站 | 117.326989°E, 33.288107°N | |
| 10 | | 杨圩站 | 117.413074°E, 33.210590°N | |
| 11 | 五河县 | 朱洼站 | 117.643452°E, 33.162396°N | |

表 8.2-3 泵站 200m 范围内噪声敏感目标类别

| 序号 | 行政区域 | 泵站名称 | 监测点位 | 坐标 |
|----|------|-------|------|---------------------------|
| 1 | 固镇县 | 化家沟泵站 | 邱庄 | 117.235808°E, 33.348131°N |
| 2 | | 齐庄站 | 齐庄 | 117.292325°E, 33.331568°N |
| 3 | | 连城站 | 连城村 | 117.381091°E, 33.221966°N |

为有效监控运行期噪声影响，于 2022 年 11 月 16 日开展了噪声监测，噪声监测主要包括两部分，一是泵站厂界噪声值监测，二是对敏感目标处噪声影响监测。验收期噪声监测安排如下：

（一）厂界噪声监测

监测点位：化家沟泵站、齐庄站、团结沟站、张家湖站、大齐湾站、车汪湖站、河东站、连城站、殷楼西站、杨圩站、朱洼站。

监测指标：等效连续 A 声级（Leq）。

监测频次：分昼夜各监测 1 次。

监测方法：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中规定方法执行。

表8.2-4 厂界噪声监测方案列表

| 监测点编号 | 监测位置 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------|-------|------|--------------------|------------|
| N1 | 化家沟泵站 | 厂界噪声 | 等效连续 A 声级 (Leq) | 分昼夜各监测 1 次 |
| N2 | 齐庄站 | | | |
| N3 | 团结沟站 | | | |
| N4 | 张家湖站 | | | |
| N5 | 大齐湾站 | | | |
| N6 | 车汪湖站 | | | |
| N7 | 河东站 | | | |
| N8 | 连城站 | | | |
| N9 | 殷楼西站 | | | |
| N10 | 杨圩站 | | | |
| N11 | 朱洼站 | | | |

(二) 敏感目标噪声监测

监测点位：共计 3 个监测点，布置于与工程有关的噪声源临近居民点。

监测指标：昼间和夜间等效声级。

监测频次：分昼夜各监测 1 次。

监测方法：按照《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中规定方法执行。

表8.2-5 敏感目标噪声监测方案列表

| 监测点编号 | 监测点位 | 与工程有关的噪声源 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------|------|-----------|--------------------|----------------|
| N12 | 邱庄 | 化家沟泵站 | 等效连续 A 声级 (Leq) | 分昼夜各 监测 1 次 |
| N13 | 齐庄 | 齐庄站 | | |
| N14 | 连城村 | 连城站 | | |



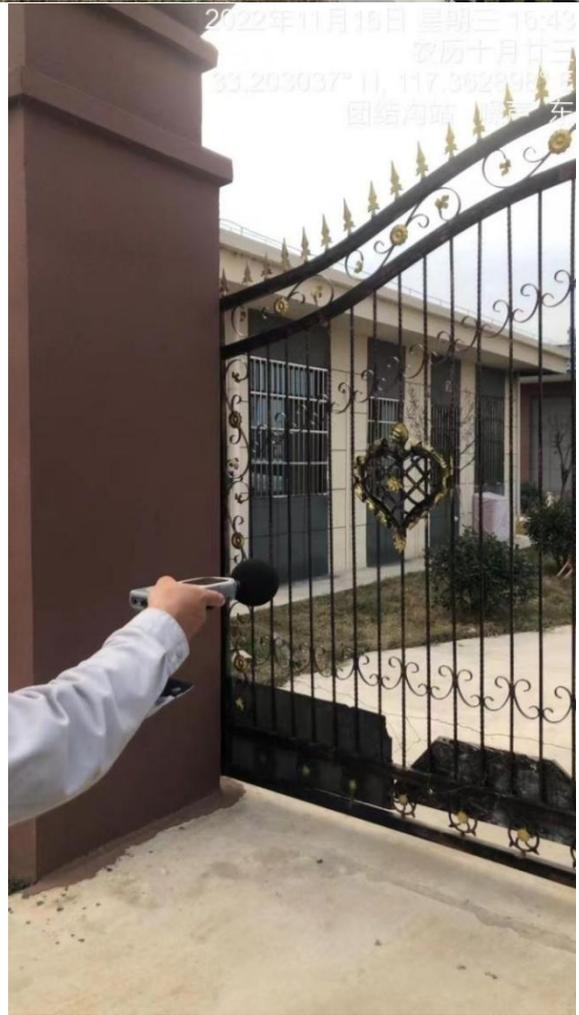
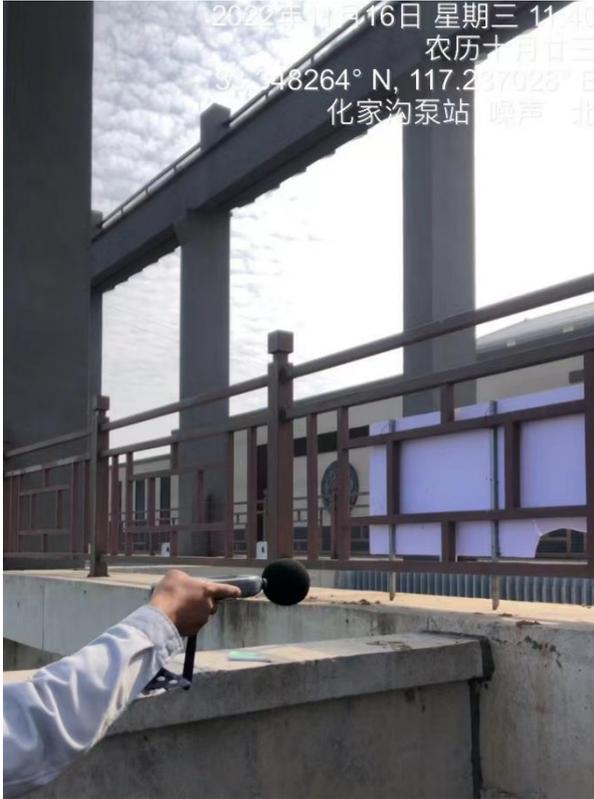




图 8.2-2 验收期噪声监测现场照片
表 8.2-6 厂界噪声监测结果列表

| 编号 | 监测位置 | 监测点位 | 监测日期 | 噪声值 | |
|----|-------|------|------------------|---------|---------|
| | | | | 昼间 (dB) | 夜间 (dB) |
| N1 | 化家沟泵站 | 厂界噪声 | 2022.11.16~11.17 | 41 | 38 |
| | | | | 43 | 38 |
| | | | | 41 | 37 |
| | | | | 42 | 39 |
| N2 | 齐庄站 | | | 41 | 39 |
| | | | | 43 | 38 |
| | | | | 42 | 37 |
| | | | | 40 | 38 |
| N3 | 团结沟站 | | | 40 | 36 |
| | | | | 41 | 38 |
| | | | | 40 | 37 |
| | | | | 40 | 37 |
| N4 | 张家湖站 | | | 41 | 38 |
| | | | | 39 | 38 |
| | | | | 40 | 37 |
| | | | | 41 | 36 |
| N5 | 大齐湾站 | 42 | 40 | | |
| | | 40 | 38 | | |
| | | 41 | 39 | | |
| | | 43 | 40 | | |
| N6 | 车汪湖站 | 44 | 37 | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|------|--|--------|----|----|
| | | | | 42 | 38 |
| | | | | 43 | 36 |
| | | | | 41 | 37 |
| N7 | 河东站 | | | 42 | 37 |
| | | | | 41 | 37 |
| | | | | 40 | 36 |
| | | | | 44 | 36 |
| N8 | 连城站 | | | 42 | 37 |
| | | | | 42 | 36 |
| | | | | 43 | 37 |
| | | | | 40 | 37 |
| N9 | 殷楼西站 | | | 43 | 40 |
| | | | | 42 | 38 |
| | | | | 42 | 38 |
| | | | | 42 | 39 |
| N10 | 杨圩站 | | | 41 | 36 |
| | | | | 43 | 38 |
| | | | | 42 | 38 |
| | | | | 40 | 39 |
| N11 | 朱洼站 | | | 41 | 36 |
| | | | | 41 | 38 |
| | | | | 40 | 37 |
| | | | | 42 | 37 |
| 《工业企业厂界噪声标准》 (GB12348-2008) | | | 1类标准限值 | 55 | 45 |

由上表可知，各泵站厂界噪声排放值可达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）厂界噪声标准1类标准限值。

表8.2-7 敏感目标噪声监测结果列表

| 监测点编号 | 监测点位 | 与工程有关的噪声源 | 监测日期 | 噪声值 | |
|----------------------------|------|--------------|------------|---------|---------|
| | | | | 昼间 (dB) | 夜间 (dB) |
| N12 | 邱庄 | 化家沟泵站 | 2022.11.16 | 44.2 | 40.8 |
| N13 | 齐庄 | 齐庄站 | 2022.11.16 | 44.1 | 39.4 |
| N14 | 连城村 | 连城站 | 2022.11.16 | 41.7 | 38.8 |
| 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) | | 1类声环境功能区标准限值 | | 55 | 45 |

由上表可知，对本工程运行期噪声敏感点的监测结果表明，监测期间各监测点的昼夜间声环境质量均达到了《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类声环境功能区标准限值。

本工程设计阶段考虑了泵房与居民点保持了适当距离，泵房玻璃门窗，外围设有围墙，泵站周围种植了树木，通过以上措施，进一步降低了泵站运行对居民点的噪声影响。

8.3. 固体废物影响调查

8.3.1. 施工期固体废物影响

本工程施工期固体废弃物主要来源于施工弃土、建筑垃圾以及生活垃圾。

（一）施工弃土

经调查，本工程开挖土方主要用于大坑回填和建筑物回填，其余土方与河道疏浚底泥均均为弃土沿河堤背水区就地平整，目前已复耕。同时为了了解疏浚底泥的情况，施工期开展了底泥监测，具体监测情况见表 8.3-1 及图 8.3-1。

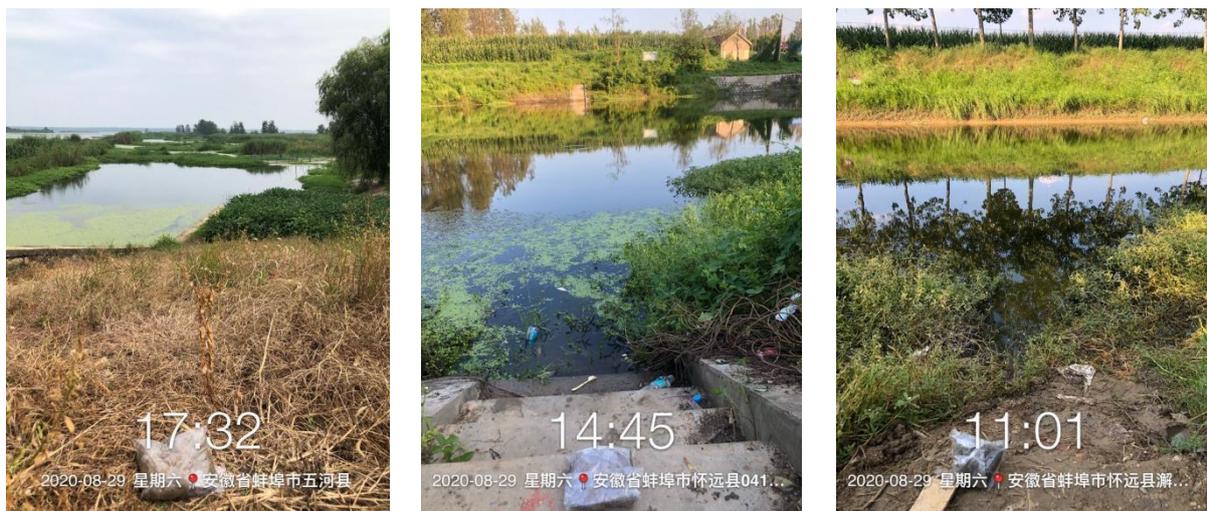


图 8.3-1 施工前底泥监测现场照片

表 8.3-1 施工前底泥监测情况一览表 (mg/kg)

| 序号 | 河道名称 | 疏浚前底泥位置 | 监测指标 | | | | | | | | |
|--|------|----------|---------|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|
| | | | pH | 铜 | 镉 | 汞 | 砷 | 铅 | 铬 | 镍 | 锌 |
| 1 | 怀洪新河 | 皇庙沟皇庙涵闸上 | 7.35 | 17 | 0.15 | 0.118 | 7.99 | 17 | 34 | 28 | 51 |
| 2 | 淝河 | 新淝河陈集 | 7.42 | 15 | 0.19 | 0.113 | 4.49 | 18 | 30 | 26 | 44 |
| 3 | | 新淝河新淝闸 | 7.29 | 12 | 0.18 | 0.120 | 3.26 | 18 | 32 | 28 | 44 |
| 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 筛选值 | | | 6.5~7.5 | 100 | 0.6 | 3.4 | 25 | 170 | 250 | 190 | 300 |

监测结果表明，各监测点的监测结果均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)标准要求，所以工程施工弃土的堆放不会污染弃土区的土壤环境质量。

（二）建筑垃圾

本工程建筑废渣主要是废铁、废钢筋、废木材等，主要来源于已有旧建筑物的拆除。

根据实际建设，本工程建筑垃圾主要回用于施工道路垫层填筑，对可回收废渣进行了回收利用。

（三）生活垃圾

施工项目部生活垃圾放置于垃圾桶中委托专人定期进行清运，垃圾清运协议详见附件 5；施工人员多为当地居民，基本未在施工现场产生生活垃圾。



图8.3-1 施工现场垃圾桶

8.3.2. 运行期固体废物影响

本工程运行期产生的一般固体废弃物为泵站管理人员的生活垃圾。生活垃圾分类处理，管理站设有垃圾分类收集装置，由管理站所在地的环卫部门每日收集清运，运至生活垃圾集中点处置点。

同时为了了解施工弃土的情况，运行期开展了土壤监测，具体监测情况见表 8.3-2 及图 8.3-2。



图 8.3-2 运行期土壤监测现场照片

表 8.3-2 运行期土壤监测情况一览表 (mg/kg)

| 序号 | 河道名称 | 弃土区 | 监测指标 | | | | | | | | |
|--|------|---------|--------|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|
| | | | pH | 铜 | 镉 | 汞 | 砷 | 铅 | 铬 | 镍 | 锌 |
| 1 | 沱河 | 沱河右岸背水区 | 8.02 | 63 | 0.05 | 0.153 | 12.0 | 32 | 43 | 42 | 69 |
| 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 筛选值 | | | pH>7.5 | 100 | 0.6 | 3.4 | 25 | 170 | 250 | 190 | 300 |

监测结果表明，各监测点的监测结果均能满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）标准要求，所以工程施工弃土未影响其所在农用地区域的功能，未对土壤环境质量造成不利影响。

9. 环境风险事故防范及应急措施调查

9.1. 环境风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）的规定，结合工程风险特征，本工程的环境风险在施工期，主要为油料等运输车辆在运输过程可能发生翻车事故对固镇县饮用水源保护区水体而造成的水体污染。

针对上述风险，蚌埠水利建设投资有限公司给予了高度重视，制定了相关防范措施并建立责任制，落实到单位和个人，最大程度降低了环境风险事故带来的危害。施工期间未发生相关环境风险事故。

9.2. 环境风险防范措施调查

经调查，本工程针对施工期环境风险事故，采取了以下事故防范措施：

（1）本工程施工过程中，油料运输车辆严格遵守危险货物运输的有关规定，运输车辆均采用密闭性能优越的储油罐；

（2）在固镇县饮用水源保护区附近设置了降速、谨慎驾驶等标识牌，提醒工程周边社会车辆降低车速安全通行，减小交通事故发生概率；

（3）加强了工程油料、水泥运输车安全管理，定期检修相关车辆，保证上路车辆车况良好；

（4）加强了施工质量和进度管理，严格按照既定的施工要求和施工进度进行施工，汛期未施工；

（5）加强了工程运输车辆司机道路运输安全教育和环保施工教育，对施工机械设备操作人员和车辆驾驶人员加强了技术培训；

（6）各施工单位项目部配备了围油栏、吸油毡等应急物资，开展了水源地污染应急演练与培训。

9.3. 环境风险应急预案

9.3.1. 应急组织机构及人员

建设单位成立了“安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）突发环境事件应急救援指挥部”，统一领导本工程突发环境污染事故的应急指挥工作，应急指挥部及应急救援小组成员详见表 9.3-1 及表 9.3-2。

表 9.3-1 应急指挥部人员及各部门有关人员联系电话

| 职责 | 工作单位 | 职务 | 姓名 | 联系方式 |
|-------|-------------------|------|-----|-------------|
| 总指挥 | 蚌埠水利建设投资有限公司 | 董事长 | 冉凡荣 | 17755269788 |
| 副总指挥 | 蚌埠市诚信水利工程监理咨询有限公司 | 总监 | 刘安庆 | 13805523033 |
| | 中水淮河安徽恒信工程咨询有限公司 | 总监 | 聂其麟 | 15255291818 |
| 应急办公室 | 蚌埠水利建设投资有限公司 | 副总 | 张兴礼 | 17755202212 |
| 成员 | 安徽省水利水电勘测研究总院有限公司 | 项目经理 | 陈理勇 | 13955284277 |
| | 蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司 | 项目经理 | 杨飞飞 | 17605527830 |
| | 安徽瑞丰水利建筑有限公司 | 项目经理 | 杨谋志 | 15955216396 |

表 9.3-2 应急救援小组各成员联系方式

| 职责 | 工作单位 | 职务 | 姓名 | 联系方式 |
|-------|-------------------|----|-----|-------------|
| 信息联络组 | 蚌埠水利建设投资有限公司 | 副总 | 邵引红 | 17755251902 |
| | 蚌埠水利建设投资有限公司 | 员工 | 丁加亮 | 18755225072 |
| 抢险救灾组 | 蚌埠水利建设投资有限公司 | 副总 | 张兴礼 | 17755202212 |
| | 蚌埠水利建设投资有限公司 | 部长 | 王后明 | 17755269773 |
| 事故处理组 | 蚌埠市诚信水利工程监理咨询有限公司 | 总监 | 刘安庆 | 13805523033 |
| | 蚌埠水利建设投资有限公司 | 部长 | 马刚 | 17755269772 |
| 后勤保障组 | 中水淮河安徽恒信工程咨询有限公司 | 总监 | 聂其麟 | 15255291818 |

应急救援指挥部主要职责是环境风险应急预案的制定、修订；组建应急救援小组，组织实施和演练；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，发生重大事故时，第一时间向蚌埠水利建设投资有限公司和向属地政府及环保部门报告；组织指挥救援队伍实施救援行动；发布和解除应急救援命令、信号；向有关单位通报事故情况，组织事故调查，总结应急救援经验教训。

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

9.3.2. 应急防护措施

本工程针对施工期若发生环境风险事故，制定了以下事故应急措施：

(1) 环境风险事故发生后，立即组建应急救援小组。应急救援小组到达现场附近后，应根据危害程度及范围、地形气象等情况，组织个人防护，进入现场实施应急。要尽快弄清污染事故种类、性质，污染物数量及已造成的污染范围等第一手资料，经综合情况后及时向指挥部和相关单位提出科学的污染处置方案，经批准后迅速根据任务分工，按照应急与处置程序和规范组织实施，并及时将处理过程、情况和数据报指挥部，同时向地方政府有关管理部门进行报告。

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

(3) 污染事故现场勘察、技术调查取证、按照所造成的环境污染与破坏的程度认定事故等级，并根据相关规定进行上报。采取污染跟踪监测，直至污染事故处理完毕、污染警报解除。

9.3.3. 应急保障

蚌埠水利建设投资有限公司应保证事故应急救援所需要经费充足、通信保障、物资保障、宣传和培训等。加大对环境保护的宣传力度，培养一批训练有素、有责任心的专业人士。

9.4. 环境风险防范措施有效性分析

安徽省怀洪新河水系洼地治理工程(蚌埠境内)建设单位对本工程环境风险事故防范工作均十分重视，采取了一系列应急管理措施并取得了应有的效果。环境风险事故防范组织机构的设置具有针对性，做到了责任到人，并建立了完善的规章制度，没有因管理失误造成对环境的不良影响。据现场调查及群众反映，本工程施工和运行期未发生过环境污染风险事故。建议建设单位加强运行期间对工程涉及地表水体环境质量监测，掌握工程运行期可能对地表水体产生的影响。

10. 环境管理及监测计划落实情况调查

10.1. 环境管理情况调查

通过现场调查和对相关资料的查阅，建设单位施工期开展了一系列的环境管理工作，施工期主要开展了环境监理工作，成立了环境监理机构；运行期成立了环境管理组，负责开展竣工环保验收、进行环保档案整理、检查和汇报环保工作开展等。

10.1.1. 施工期环境管理

（一）施工期环境监理机构设置

施工期间设置了环境监理机构，配备了专职的环境监理人员。

（二）施工期环境监理情况

环境监理单位主要对施工期环境污染事件及生态破坏事件开展监督、检查，对施工中环保措施落实不到位的或已经造成环境污染、生态破坏的，一是责令施工承包人限期改正，二是责令和督促承包人采取环境污染补救措施或对生态迹地适时予以恢复。

经环境监理组监查，施工单位落实了生态环境、环境空气、噪声环境保护及污废水、固废等污染物处置等环保措施，本工程施工期间未发生工程区域内环境污染和生态破坏事故，也未发生人群健康危害事故。

10.1.2. 运行期环境管理情况

运行期成立了环境管理组，目前已开展的工作包括收集本工程相关环保资料，整理工程环保档案，组织开展本工程竣工环保验收工作等。

10.2. 环境监测计划落实情况调查

10.2.1. 施工期环境监测调查

据调查，本工程施工期按照环评报告要求定期开展了地表水、环境空气、噪声、底泥及生态监测，各要素监测点位及频次对比情况详见表 10.2-1~表 10.2-6，监测结果详见各专章。

表 10.2-1 地表水监测计划及落实情况一览表

| 序号 | 河道名称 | 环评要求 | | | | 实际实施 | | | | 落实情况说明 |
|----|------|-------------------|----------------|-----|---|-----------|----------------|-----|---|--|
| | | 监测断面位置 | 监测频率 | 总次数 | 监测指标 | 监测断面位置 | 监测频率 | 总次数 | 监测指标 | |
| 1 | 怀洪新河 | 新四号沟汇入口下游 | 工程段施工期间 1 次/季度 | 8 | pH、DO、COD、COD _{Mn} 、氨氮、BOD ₅ 、TP、氟化物，流速、流量。 | 新四号沟汇入口下游 | 工程段施工期间 1 次/季度 | 3 | pH、DO、COD、COD _{Mn} 、氨氮、BOD ₅ 、TP、氟化物，流速、流量。 | 已按照环评要求落实，每季度进场监测，待监测断面附近施工结束后，不再监测，因此监测总次数有所减少。 |
| 2 | | 怀洪新河与新开沱河交汇处上游 | | 8 | | 新四号沟汇入口下游 | | 3 | | |
| 3 | 浍河 | 浍河九湾 | | 12 | | 新四号沟汇入口下游 | | 4 | | |
| 4 | 沱河 | 沱河新开沱河闸上 | | 12 | | 新四号沟汇入口下游 | | 3 | | |
| 5 | 濉河 | 新濉河与濉河汇合口处（胡洼闸上游） | | 8 | | 新四号沟汇入口下游 | | 3 | | |

表 10.2-2 污废水监测计划及落实情况一览表

| 序号 | 河流名称 | 环评要求 | | | 实际实施 | | | 落实情况说明 |
|----|--------|------|-----------|-------|------|-----------|-------|---|
| | | 监测频率 | 含油废水和养护废水 | 冲填区退水 | 监测频率 | 含油废水和养护废水 | 冲填区退水 | |
| 1 | 怀洪新河两岸 | 次/季 | 160 | | 未监测 | | | 本工程全部采取干法疏浚，不存在充填区退水；施工现场不产生养护废水；含油废水沉淀后回用，未外排。 |
| 2 | 浍河 | | 384 | | | | | |
| 3 | 沱河 | | 288 | | | | | |
| 4 | 濉河 | | 88 | 9 | | | | |

表 10.2-3 地下水监测计划及落实情况一览表

| 序号 | 河道名称 | 环评要求 | | | | 实际实施 | | | | 落实情况说明 |
|----|------|---------|---------------|-----|--|---------|---------------|-----|--|--|
| | | 监测断面位置 | 监测频率 | 总次数 | 监测指标 | 监测断面位置 | 监测频率 | 总次数 | 监测指标 | |
| 1 | 怀洪新河 | 东刘集镇乔集村 | 施工期间 1次/半年 | 4 | K ⁺ 、Na、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH、总硬度、铁、锰、铜、铅、锌、镉、挥发酚、硫酸盐、溶解性总固体、氟化物、氯化物、氰化物、砷、汞、硒、六价铬、硝酸盐、细菌总数、总大肠菌数。 | 东刘集镇乔集村 | 施工期间 1次/半年 | 1 | K ⁺ 、Na、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH、总硬度、铁、锰、铜、铅、锌、镉、挥发酚、硫酸盐、溶解性总固体、氟化物、氯化物、氰化物、砷、汞、硒、六价铬、硝酸盐、细菌总数、总大肠菌数。 | 已按照环评要求落实，每季度进场监测，待监测断面附近施工结束后，不再监测，因此监测总次数有所减少。 |
| 2 | 濉河 | 杨庙乡安集村 | | 6 | 铜、铅、锌、镉、挥发酚、硫酸盐、溶解性总固体、氟化物、氯化物、氰化物、砷、汞、硒、六价铬、硝酸盐、细菌总数、总大肠菌数。 | 杨庙乡安集村 | | 2 | 铜、铅、锌、镉、挥发酚、硫酸盐、溶解性总固体、氟化物、氯化物、氰化物、砷、汞、硒、六价铬、硝酸盐、细菌总数、总大肠菌数。 | |
| 3 | 浍河 | 化家沟泵站邱庄 | | 6 | 氰化物、砷、汞、硒、六价铬、硝酸盐、细菌总数、总大肠菌数。 | 化家沟泵站邱庄 | | 2 | 氰化物、砷、汞、硒、六价铬、硝酸盐、细菌总数、总大肠菌数。 | |

表 10.2-4 底泥监测计划及落实情况一览表

| 序号 | 河道名称 | 环评要求 | | | 实际实施 | | | 落实情况说明 |
|----|------|----------|-----------|----------------------------|----------|-----------|----------------------------|--------|
| | | 监测位置 | 监测频率 | 监测指标 | 监测位置 | 监测频率 | 监测指标 | |
| 1 | 怀洪新河 | 皇庙沟皇庙涵闸上 | 施工期监测 1 次 | pH、铜、镉、汞、 砷、铅、铬、锌、 镍 | 皇庙沟皇庙涵闸上 | 施工期监测 1 次 | pH、铜、镉、汞、 砷、铅、铬、锌、 镍 | 已落实 |
| 2 | 淝河 | 新淝河陈集 | | | 新淝河陈集 | | | |
| 3 | | 新淝河新淝闸 | | | 新淝河新淝闸 | | | |

表 10.2-5 环境空气监测计划及落实情况一览表

| 序号 | 河道名称 | 环评要求 | | | | 实际实施 | | | | 落实情况说明 |
|----|------|--------|--------|----|--|--------|--------|----|--|--|
| | | 监测点名称 | 监测频次 | 次数 | 监测指标 | 监测点名称 | 监测频次 | 次数 | 监测指标 | |
| 1 | 怀洪新河 | 五河县乔集村 | 1 次/季度 | 8 | TSP、PM _{2.5} 、 SO ₂ 、NO ₂ 的 日平均浓度 | 五河县乔集村 | 1 次/季度 | 2 | TSP、PM _{2.5} 、 SO ₂ 、NO ₂ 的 日平均浓度 | 已按照环评要求落实，每季度进场监测，待监测断面附近施工结束后，不再监测，因此监测总次数有所减少。 |
| 2 | 淝河 | 固镇县稿沟集 | | 12 | | 固镇县稿沟集 | | 4 | | |
| 3 | 淝河 | 固镇县安集村 | | 8 | | 固镇县安集村 | | 3 | | |

表 10.2-6 环境噪声监测计划及落实情况一览表

| 序号 | 河道名称 | 环评要求 | | | | 实际实施 | | | | 落实情况说明 |
|----|------|--------|--------|----|-------------|--------|--------|----|-------------|--|
| | | 监测点名称 | 监测频次 | 次数 | 监测指标 | 监测点名称 | 监测频次 | 次数 | 监测指标 | |
| 1 | 怀洪新河 | 五河县乔集村 | 1 次/季度 | 8 | 等效声级 Leq | 五河县乔集村 | 1 次/季度 | 2 | 等效声级 Leq | 已按照环评要求落实，每季度进场监测，待监测断面附近施工结束后，不再监测，因此监测总次数有所减少。 |
| 2 | 淝河 | 固镇县稿沟集 | | 12 | | 固镇县稿沟集 | | 4 | | |
| 3 | 淝河 | 固镇县安集村 | | 8 | | 固镇县安集村 | | 3 | | |

10.2.2. 运行期环境监测调查

为了监测运行期环境质量现状及恢复情况，环保服务单位南京龙悦环境科技咨询有限公司开展了运行期地表水及泵站厂界噪声监测。

通过对运营期地表水和噪声的监测结果分析可知：

（1）本工程运行期监测期间，除了 COD_{Cr}、BOD₅，其他各项水质指标在监测期均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。与环评阶段对水质状况对比，工程实施后消除了总磷、氨氮、石油类超标问题，整体提高了地表水水质质量。

（3）本工程运行期监测期间，声环境敏感监测点在监测期间，各个监测点的昼间和夜间噪声 Leq[dB(A)]均可达到一类区标准，声环境质量良好。

10.3. 本章小结

通过现场调查和对相关资料的查阅，本工程施工期间开展了环境监理及环境监测工作，其中环境监测点位、频次及指标基本按照环评计划要求落实了，施工期环评及批复提出的各项环保措施得到了较好的落实，未发生环境污染和生态破坏事件，基本落实了环保“三同时”的要求。

本工程运行期成立环境管理组，开展了运行期环境监测、环保档案整理、竣工环保验收等，进一步完善了本工程的环境管理工作。

11. 公众意见调查

11.1. 调查目的

公众意见调查是本工程环境影响调查的重要方法和手段之一，公众意见调查的目的是为了了解安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）施工期产生的环境影响问题和目前遗留的环境问题，以便核查环评和设计所提施工期环保措施的落实情况；同时，明确运行期公众关心的热点问题，为改进已有的环保措施和提出补救措施提供基础。

通过公众意见调查了解公众对工程建设前后周边环境的变化的认识，从侧面调查工程建设对环境造成的影响以及环保措施的实施效果。

11.2. 调查方法和调查对象

11.2.1 调查方法

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

（一）个人意见调查

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

（二）团体意见调查

主要通过填写团体调查问卷的形式，走访工程建设影响范围内的村委会及周边企业等，了解各单位团体对工程建设及其环境影响的看法。

11.2.2 调查对象

（一）个人意见调查对象

个人意见调查对象主要涉及工程影响区附近居民，重点调查工程沿线直接受影响人群。在公众代表的选择上，注意广泛性与随机性，并考虑了地区、性别及年龄结构、文化结构和职业组成等因素。

本次个人调查覆盖的居民点包括怀远县、五河县及固镇县在内的包集镇、陈集镇、浍南镇及杨庙镇等4个乡镇。

（二）团体意见调查对象

走访调查了工程影响范围内的乡镇政府、村委会共计9家单位团体，具体包括怀远县榴城镇人民政府、怀远县包集镇人民政府、怀远县陈集镇人民政府、包集镇高皇村委

会、包集镇滕元村委会、包集镇梨园村委会、包集镇陈二村委会、五河县浍南镇人民政府及固镇县杨庙乡政府等。

11.2.3 调查主要内容

为充分体现公众参与建设项目的环境保护意识，调查主要包括施工期及运行期两个时段的相关内容，个人意见调查具体内容见表 11.2-1，团体意见调查具体内容见表 11.2-2。

表 11.2-1 建设项目竣工环保验收个人意见调查表

| | | | | | | | | |
|-------|---|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|---|----|--|
| 工程名称 | 安徽省怀洪新河水系洼地治理工程 (蚌埠境内) | | 建设地点 | 蚌埠市怀远县、固镇县、五河县和淮上区 | | | | |
| 工程概况 | <p>工程内容：新建、加固堤防长 39.45km，堤顶防汛道路长 25.82km，护坡护岸长 19.63km，疏浚河道长 26.76km，疏浚排涝干沟、撇洪沟长 87.43km，新建、重建泵站 14 座，新建、重建、加固涵闸 49 座，重建、扩建桥梁座 33 等。</p> <p>工程目标：提高区域的防洪排涝体系，改变低洼易涝区涝灾严重、人民群众生活困难的局面，为地区经济可持续发展创造良好的条件。</p> | | | | | | | |
| 基本情况 | 姓名 | | 性别 | | 年龄 | | 民族 | |
| | 文化程度 | | 职业 | | 联系电话 | | | |
| | 单位或家庭地址 | 区（县） | | 镇（乡） | | 村 | | |
| 施工期影响 | 您与本工程的位置关系 | <input type="checkbox"/> 工程影响区内居民 | <input type="checkbox"/> 工程影响区外附近居民 | <input type="checkbox"/> 移民 | <input type="checkbox"/> 其他居民 | | | |
| | 工程施工期间对您最大的影响是 | <input type="checkbox"/> 噪声 | <input type="checkbox"/> 施工扬尘 | <input type="checkbox"/> 生产生活废水 | <input type="checkbox"/> 生产固废 | | | |
| | 您认为工程施工对环境质量的影响程度 | <input type="checkbox"/> 农业生产及其他 | <input type="checkbox"/> 出行不便 | <input type="checkbox"/> 没有影响 | | | | |
| 运行期影响 | 您认为工程施工对环境质量的影响程度 | <input type="checkbox"/> 没有影响 | <input type="checkbox"/> 影响较轻 | <input type="checkbox"/> 影响较重 | <input type="checkbox"/> 不知道 | | | |
| | 您对施工期已采取的废水、废气、固废、噪声污染防治措施是否了解和满意 | <input type="checkbox"/> 了解，满意 | <input type="checkbox"/> 基本满意 | <input type="checkbox"/> 不了解 | <input type="checkbox"/> 不满意，理由： _____ | | | |
| | 该工程运行是否提高了本地防洪除涝能力 | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 变化不大 | <input type="checkbox"/> 不知道 | | | |
| 整体态度 | 您认为工程运行对水环境质量的影 | <input type="checkbox"/> 有利影响 | <input type="checkbox"/> 不利影响 | <input type="checkbox"/> 没有影响 | <input type="checkbox"/> 不知道 | | | |
| | 您认为工程运行对当地自然景观及生态影响如何 | <input type="checkbox"/> 有利影响 | <input type="checkbox"/> 不利影响 | <input type="checkbox"/> 没有影响 | <input type="checkbox"/> 不知道 | | | |
| | 您对工程影响的农业生产恢复是否满意 | <input type="checkbox"/> 满意 | <input type="checkbox"/> 基本满意 | <input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____ | | | | |
| | 您对工程施工场地生态恢复情况是否满意 | <input type="checkbox"/> 满意 | <input type="checkbox"/> 基本满意 | <input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____ | | | | |
| 整体态度 | 您对工程环境保护工总体作是否满意 | <input type="checkbox"/> 满意 | <input type="checkbox"/> 基本满意 | <input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____ | | | | |
| | 您认为哪些方面需要改善 | <input type="checkbox"/> 施工占用场地的恢复 | <input type="checkbox"/> 环境风险防范措施 | <input type="checkbox"/> 水质保护措施 | <input type="checkbox"/> 扬尘控制 | | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | <input type="checkbox"/> 工程绿化 | <input type="checkbox"/> 噪声 | <input type="checkbox"/> 固废处置 | <input type="checkbox"/> 无需改善 |
| 您对本工程建设的环保工作有何意见和建议： | | | | |
| 工程期间是否存在个人投诉情况 (主管部门填写) | | <input type="checkbox"/> 有，投诉原因：_____ | | <input type="checkbox"/> 无 |

表 11.2-2 建设项目竣工环保验收团体意见调查表

| | | | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 工程名称 | 安徽省怀洪新河水系洼地治理工程 (蚌埠境内) | | 建设地点 | 蚌埠市怀远县、固镇县、五河县和淮上区 | |
| 工程概况 | <p>工程内容：新建、加固堤防长 39.45km，堤顶防汛道路长 25.82km，护坡护岸长 19.63km，疏浚河道长 26.76km，疏浚排涝干沟、撇洪沟长 87.43km，新建、重建泵站 14 座，新建、重建、加固涵闸 49 座，重建、扩建桥梁座 33 等。</p> <p>工程目标：提高区域的防洪排涝体系，改变低洼易涝区涝灾严重、人民群众生活困难的局面，为地区经济可持续发展创造良好的条件。</p> | | | | |
| 基本情况 | 单位名称(盖章) | | 单位性质 | | |
| | 单位地址 | | 联系方式 | | |
| | 填表人 | | 职务 | | |
| | 您与本工程的位置关系 | <input type="checkbox"/> 工程影响区内单位团体 | <input type="checkbox"/> 工程影响区外附近单位团体 | <input type="checkbox"/> 搬迁单位团体 | <input type="checkbox"/> 其他单位团体 |
| 施工期影响 | 该工程建设对本地区社会经济影响如何 | <input type="checkbox"/> 有利影响 | <input type="checkbox"/> 不利影响 | <input type="checkbox"/> 不利影响可接受 | <input type="checkbox"/> 不知道 |
| | 您认为工程施工对环境质量的影响程度 | <input type="checkbox"/> 没有影响 | <input type="checkbox"/> 影响较轻 | <input type="checkbox"/> 影响较重 | <input type="checkbox"/> 不知道 |
| | 您对施工期已采取的废水、废气、固废、噪声污染防治措施是否了解和满意 | <input type="checkbox"/> 了解，满意 | <input type="checkbox"/> 基本满意 | <input type="checkbox"/> 不了解 | <input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____ |
| 运行期影响 | 该工程运行是否提高了本地防洪除涝能力 | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 变化不大 | <input type="checkbox"/> 不知道 |
| | 您认为工程运行对水环境质量的影响如何 | <input type="checkbox"/> 有利影响 | <input type="checkbox"/> 不利影响 | <input type="checkbox"/> 没有影响 | <input type="checkbox"/> 不知道 |
| | 您认为工程运行对当地自然景观及生态影响如何 | <input type="checkbox"/> 有利影响 | <input type="checkbox"/> 不利影响 | <input type="checkbox"/> 没有影响 | <input type="checkbox"/> 不知道 |
| 整体态度 | 该工程建设是否改善了当地用水现状 | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 变化不大 | <input type="checkbox"/> 不知道 |
| | 您对工程施工场地生态恢复情况是否满意 | <input type="checkbox"/> 满意 | <input type="checkbox"/> 基本满意 | <input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____ | |
| | 您对工程环境保护工总体作是否满意 | <input type="checkbox"/> 满意 | <input type="checkbox"/> 基本满意 | <input type="checkbox"/> 不满意，理由：_____ | |
| | 您认为哪些方面需要改善 | <input type="checkbox"/> 施工占用场地的恢复 | <input type="checkbox"/> 环境风险事故防范措施 | <input type="checkbox"/> 水质保护措施 | <input type="checkbox"/> 扬尘控制 |
| | | <input type="checkbox"/> 工程绿化 | <input type="checkbox"/> 噪声 | <input type="checkbox"/> 固废处置 | <input type="checkbox"/> 无需改善 |
| 您对本工程建设的环保工作有何意见和建议： | | | | | |
| 工程期间是否存在团体投诉情况 (主管部门填写) | | <input type="checkbox"/> 有，投诉原因：_____ | | <input type="checkbox"/> 无 | |

11.3. 调查结果统计分析

11.3.1. 个人意见调查结果

（一）调查对象情况

个人意见调查采用发放调查表的形式进行，在公众知情的原则下开展。在公众代表的选择上考虑了不同的年龄、文化、职业，调查对象基本情况详见表 11.3-1。本次调查，共发放问卷调查表 122 份，回收 122 份，问卷回收率为 100%，调查结果有效。

表 11.3-1 个人意见调查对象基本情况统计表

| 项目 | 基本情况 | 统计结果（人） | 比例（%） |
|----------|---------|---------|-------|
| 性 别 | 男 | 68 | 55.74 |
| | 女 | 54 | 44.26 |
| 年 龄 | 20 岁及以下 | 1 | 0.82 |
| | 20~29 | 14 | 11.48 |
| | 30~39 | 28 | 22.95 |
| | 40~49 | 26 | 21.31 |
| | 50~59 | 29 | 23.77 |
| | 60 岁及以上 | 24 | 19.67 |
| 民 族 | 汉族 | 122 | 100 |
| 学 历 | 小学 | 13 | 10.66 |
| | 初中 | 40 | 32.79 |
| | 中专 | 9 | 7.38 |
| | 高中 | 8 | 6.56 |
| | 大专 | 52 | 42.62 |
| 职 业 | 企事业 | 25 | 20.49 |
| | 农民 | 47 | 38.52 |
| | 未填 | 50 | 40.98 |
| 与本工程位置关系 | 工程影响区内 | 122 | 100 |

（二）调查结果情况

本次调查充分地发表了调查群众的个人意见、建议和想法，公众的环境保护意识有一定的提高，对本项目产生的影响，包括对社会经济、家庭和环境等方面产生的影响均表现出应有的关心，统计分析结果见表 11.3-2。

表 11.3-2 个人意见调查结果统计情况表

| 分类 | 调查内容 | 观 点 | 人数（人） | 比例（%） |
|-------|-----------------|---------|-------|-------|
| 施工期影响 | 工程施工期间对您最大的影响是* | 噪声 | 11 | 9.02 |
| | | 施工扬尘 | 8 | 6.56 |
| | | 生活生产废水 | 0 | 0 |
| | | 生产固废 | 0 | 0 |
| | | 农业生产及其他 | 0 | 0 |
| | | 出行不便 | 43 | 35.25 |
| | 没有影响 | 60 | 49.18 | |
| | 您认为工程施工对环境质量 | 没有影响 | 104 | 85.25 |

| | | | | |
|-------|-----------------------------------|-------------|-----|--------|
| | 的影响程度 | 影响较轻 | 17 | 13.93 |
| | | 影响较重 | 0 | 0 |
| | | 不知道 | 1 | 0.82 |
| | 您对施工期已采取的废水、废气、固废、噪声污染防治措施是否了解和满意 | 了解，满意 | 77 | 63.11 |
| | | 基本满意 | 20 | 16.39 |
| | | 不了解 | 25 | 20.49 |
| | | 不满意 | 0 | 0 |
| 运行期影响 | 该工程运行是否提高了本地防洪除涝能力 | 是 | 121 | 99.18 |
| | | 否 | 0 | 0 |
| | | 变化不大 | 1 | 0.82 |
| | | 不知道 | 0 | 0 |
| | 您认为工程运行对水环境量的影响如何 | 有利影响 | 83 | 68.03 |
| | | 不利影响 | 0 | 0 |
| | | 没有影响 | 34 | 27.87 |
| | | 不知道 | 5 | 4.10 |
| | 您认为工程运行对当地自然景观及生态影响如何 | 有利影响 | 17 | 13.93 |
| | | 不利影响 | 0 | 0.00 |
| | | 没有影响 | 90 | 73.77 |
| | | 不知道 | 15 | 12.30 |
| 整体态度 | 您对工程影响的农业生产恢复是否满意 | 满意 | 121 | 99.18 |
| | | 基本满意 | 1 | 0.82 |
| | | 不满意 | 0 | 0 |
| | 您对工程施工场地生态恢复情况是否满意 | 满意 | 121 | 99.18 |
| | | 基本满意 | 1 | 0.82 |
| | | 不满意 | 0 | 0 |
| | 您对工程环境保护工总体作是否满意 | 满意 | 122 | 100.00 |
| | | 基本满意 | 0 | 0 |
| | | 不满意 | 0 | 0 |
| | 您认为哪些方面需要改善* | 占地恢复 | 1 | 0.82 |
| | | 环境风险事故的防范措施 | 0 | 0 |
| | | 水质保护措施 | 14 | 11.48 |
| | | 扬尘控制 | 26 | 21.31 |
| | | 工程绿化 | 3 | 2.46 |
| | | 噪声 | 30 | 24.59 |
| 固废处置 | | 0 | 0 | |
| 无需改善 | 48 | 39.34 | | |

注：*为不定项选择，下同

根据对个人意见调查的统计结果，分析可知：

（1）施工期影响调查

1) 对于施工期间最大的影响，49.18%的被调查者认为工程施工对其没有影响；35.25%的被调查者认为是出行不便，6.56%的被调查者认为是施工扬尘，9.02%认为是施工噪声。

2) 对于工程施工对环境质量的影响程度，85.25%的被调查者认为没有影响，13.93%的被调查者认为有轻微影响，0.82%的被调查者表示不知道。

3) 对于施工期已采取的废水、废气、固废、噪声污染防治措施的了解和满意度，63.11%的被调查者表示了解和满意，16.39%的被调查者表示基本满意，20.49%表示不了解。

（2）运行期影响调查

1) 对于本工程运行对本地防洪除涝能力的影响，99.18%的被调查者认为本工程运行能够提高洪除涝能力，0.82%的被调查者认为本工程运行期防洪除涝能力变化不大。

2) 对于工程运行对当地自然景观及生态的影响，68.06%的被调查者认为会带来有利影响，27.87%的被调查者认为没有影响，4.10%的被调查者表示不知道。

3) 对于工程运行对当地自然景观及生态的影响，13.93%的被调查者认为会带来有利影响，73.77%的被调查者认为没有影响，12.30%的被调查者表示不知道。

（2）整体态度调查

1) 对于工程影响下农业生产恢复的满意度，99.18%的被调查者认为满意，0.82%的被调查者认为基本满意。

2) 对于工场地生态恢复情况的满意度，99.18%的被调查者认为满意，0.82%的被调查者认为基本满意。

3) 对工程环境保护工总体的满意度，全部被调查者认为满意。

4) 对于本工程环保需要改善的建议上，24.59%的被调查者认为是噪声控制，21.31%的被调查者认为是扬尘控制，11.48%的被调查者认为是水质保护措施，2.46%的被调查者认为是工程绿化，0.82%的被调查者认为是占地恢复。

（三）建议、投诉的反馈及解决

（1）有少部分被调查者建议加强扬尘控制、噪声控制、水质保护措施、工程绿化和占地恢复。据调查，本工程施工期间采取了洒水、清扫、围挡等一系列扬尘控制措施，施工期未造成严重扬尘污染；同时开展了地表水水质监测，监测结果整体良好，施工后对施工迹地进行了撒播草籽、种植草皮和苗木等绿化措施，对于未恢复的区域也已完成

了土地整治等待复垦，目前大部分施工迹地得到绿化恢复和复垦。

综上所述，工程沿线居民对本工程建设总体上持赞同态度，全部认为本工程有利于本地区经济发展，采取的环保措施基本得到公众广泛认同，但也存在一些问题，主要是水质保护、噪声、工程绿化、施工占地恢复、扬尘管控等问题还未消除公众顾虑。

针对水质保护、噪声、工程绿化、施工占地恢复、扬尘管控等问题，根据现场调查，本工程本身有利于提升河道水质，运行期基本无扬尘影响，工程区已进行了土地复垦和绿化恢复。建议建设单位和有关部门建立群众环境问题的诉求渠道，对于运行期公众提出的合理环境保护意见和建议，结合具体情况进一步采取有效的措施，切实解决好与群众生活和切身利益息息相关的此类环境保护问题。

11.3.2. 团体意见调查结果

团体意见调查采用发放调查表的形式进行，被调查对象均为本工程影响区内的团体单位，本次共发放了 7 份团体意见调查问卷，回收 7 份，问卷回收率为 100%，调查结果有效。调查结果见表 11.3-3。

表 11.3-3 团体意见调查结果统计情况表

| 影响类型 | 调查内容 | 观点 | 单位个数 | 所占比例 (%) |
|-------|-----------------------------------|---------|------|----------|
| 施工期影响 | 该工程建设对本地区社会经济影响如何 | 有利影响 | 9 | 100 |
| | | 不利影响 | 0 | 0 |
| | | 不利影响可接受 | 0 | 0 |
| | | 不知道 | 0 | 0 |
| | 您认为工程施工对环境质量的影响程度 | 没有影响 | 9 | 100 |
| | | 影响较轻 | 0 | 0 |
| | | 影响较重 | 0 | 0 |
| | | 不知道 | 0 | 0 |
| | 您对施工期已采取的废水、废气、固废、噪声污染防治措施是否了解和满意 | 了解、满意 | 9 | 100 |
| | | 基本满意 | 0 | 0 |
| | | 不了解 | 0 | 0 |
| | | 不满意 | 0 | 0 |
| 运行期影响 | 该工程运行是否提高了本地防洪除涝能力 | 是 | 9 | 100 |
| | | 否 | 0 | 0 |
| | | 变化不大 | 0 | 0 |
| | | 不知道 | 0 | 0 |
| | 您认为工程运行对水环境质量的影响如何 | 有利影响 | 9 | 100 |
| | | 不利影响 | 0 | 0 |
| | | 没有影响 | 0 | 0 |
| | | 不知道 | 0 | 0 |

| | | | | |
|------|-----------------------|-------------|-------|-------|
| | 您认为工程运行对当地自然景观及生态影响如何 | 有利影响 | 5 | 55.56 |
| | | 不利影响 | 0 | 0 |
| | | 没有影响 | 4 | 44.44 |
| | | 不知道 | 0 | 0 |
| 整体态度 | 该工程建设是否改善了当地用水现状 | 是 | 8 | 88.89 |
| | | 否 | 0 | 0 |
| | | 变化不大 | 1 | 11.11 |
| | | 不知道 | 0 | 0 |
| | 您对工程施工场地生态恢复情况是否满意 | 满意 | 9 | 100 |
| | | 基本满意 | 0 | 0 |
| | | 不满意 | 0 | 0 |
| | 您对工程环境保护工作总体作是否满意 | 满意 | 9 | 100 |
| | | 基本满意 | 0 | 0 |
| | | 不满意 | 0 | 0 |
| | 您认为哪些方面需要改善* | 施工占用场地的恢复 | 0 | 0 |
| | | 环境风险事故的防范措施 | 0 | 0 |
| | | 水质保护措施 | 0 | 0 |
| | | 扬尘控制 | 2 | 22.22 |
| | | 工程绿化 | 0 | 0 |
| | | 噪声 | 2 | 22.22 |
| 固废处置 | | 0 | 0 | |
| 无需改善 | | 5 | 55.56 | |

根据对团体意见调查的统计结果，分析可知：

（1）施工期影响调查

1) 对于工程建设对本地区社会经济影响程度，100%的被调查团体单位认为工程施工对本地区社会经济具有有利影响。

2) 对于工程施工对环境质量的影响程度，100%的被调查团体单位认为工程施工对环境质量没有影响。

3) 对施工期已采取的废水、废气、固废、噪声污染防治措施情况，全部被调查团体单位认为满意。

（2）运行期影响调查

1) 对于本工程运行是否提高了本地防洪除涝能力，所有的被调查团体单位认为该工程运行提高了本地防洪除涝能力。

2) 对于工程运行对水环境质量的影响，100%的被调查团体单位认为工程运行对水

环境质量影响是有利的。

3) 对于工程运行对当地自然景观及生态的影响, 55.56%的被调查团体单位认为工程运行对水环境质量影响是有利的, 44.44%的被调查团体单位认为没有影响。

(3) 整体态度

1) 对于本工程建设是否改善了当地用水现状情况, 88.89%的被调查团体单位认为本工程建设改善了当地用水现状, 11.11%的被调查团体单位认为变化不大。

2) 对于工程施工场地生态恢复情况满意程度, 所有的被调查团体单位对工程施工场地生态恢复情况满意。

3) 对于对工程环境保护工总体作的满意程度, 所有的被调查团体单位对工程施工场地生态恢复情况满意。

4) 对于本工程环保需要改善的建议上, 22.22%的被调查团体认为是噪声控制, 22.22%的被调查团体认为是扬尘控制, 其他的被调查团体均认为无需改善。

根据以上调查结果表明, 工程影响区内的被调查单位对工程总体持赞同态度, 采取的环保措施基本得到公众广泛认同, 所有被调查单位对本工程的环保工作较满意。但有22.22%的被调查团体建议加强噪声控制, 22.22%的被调查团体建议加强扬尘控制。

针对加强噪声及扬尘控制的问题, 根据现场调查, 本工程施工期采取了洒水降尘、防尘网覆盖、施工围挡等扬尘、噪声控制措施, 且施工期开展了噪声及扬尘监测, 监测结果良好, 未出现超标的现象。

12. 调查总结、建议与结论

12.1. 总结

12.1.1 工程概况

项目名称：安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）

项目性质：改扩建

工程范围及地理位置：本工程范围为怀洪新河两岸洼地、濉河洼地、浍河洼地、沱河洼地等共 4 片洼地，项目涉及到蚌埠市怀远县、固镇县、五河县和淮上区。项目地理位置见附图 1。

主要建设内容：新建、加固堤防长 38.61km，堤顶防汛道路长 24.99km，护坡护岸长 19.63km，疏浚河道长 26.76km，疏浚排涝干沟、撇洪沟长 80.30km，新建、重建泵站 14 座，新建、重建、加固涵闸 49 座，重建、扩建桥梁 32 座。

施工工期：本工程主体工程 2019 年 9 月 1 日开始施工，2022 年 11 月 20 日完工。

工程投资及环保投资：安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）实际总投资为 119752 万元，其中环境保护投资 3121 万元，占总投资的 2.61%。

工程变动：安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评阶段基本一致，施工阶段无重大调整 and 变化。

12.1.2 环境保护措施落实调查

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

12.1.3 环境影响调查

1. 水环境影响调查

（1）水文情势：施工期在河西闸在上游建筑物筑以外 40m 处和下游建筑物筑以外 100m 处共修筑 2 道施工围堰，其对河道及附近水体水文情势产生了一定影响，主要为水流流向、河道流量的改变。由于施工河段主要在枯水期施工，整体来说，本工程施工期对水文情势的影响较小。运行期通过河道整治、加固堤防、新建改建防洪涵闸和排涝站等措施，将建成区域较完善的防洪除涝体系，提高区域防洪除涝标准和抗洪灾风险的能力。但工程的建设运行尤其是河道整治工程将对涉及河流的河道断面、流速、流量、水位、含沙量和冲刷淤积等水文情势造成一定影响。

(2) 污废水处理：本工程施工期产生的生活经化粪池处理后，委托专人定期清掏，不外排；基坑排水在基坑内沉淀后，用于场地内洒水；混凝土养护废水各个点产生量不大，养护过程中全部蒸发到空气中，未排入河道中；机械车辆冲洗废水设置了自动冲洗平台，配套有沉淀设施，经沉淀池收集沉淀后上清液用于场地洒水。施工期废水均未直接排入河道水体。

2. 生态影响调查

(1) 本工程落实了各项生态环境保护措施，最大限度的减小了施工对生态环境造成的不利影响，施工期未发生生态环境破坏行为和事件。

(2) 施工过程中落实水土保持措施，施工结束后对分别对堤防工程区、取土区、施工生产区、施工道路区等进行了绿化恢复和复垦，植被恢复程度较高，也达到了水土保持的防治目标。

3. 社会环境影响调查

(1) 移民安置：本工程涉及的移民安置全部采用了货币补偿方式进行补贴，不涉及移民安置。

(2) 人群健康：本工程建设期间采取了一系列人群健康保护的措施。整个工程建设期间及运行期间，工程施工区域均未发生与工程实施相关的传染病疫情。

4. 其它环境影响调查

(1) 大气环境影响调查

本工程施工期产生的施工扬尘和燃油废气，落实了洒水、覆盖、清扫、运输防尘、使用高品质燃油等废气控制措施，施工期对大气影响很小，且影响是暂时的，工程完后对大气的的影响也已经不存在。

(2) 声环境影响调查

本工程的施工期落实了机械和车辆运行噪声控制措施，施工期噪声影响是有限的，暂时的，工程完后噪声影响也已经不存在。

本工程运行期泵站运行会产生噪声，根据运行期对厂界和敏感点的噪声监测结果，昼间噪声监测值均可达到声环境质量 1 类标准。

(3) 固体废物影响调查

本工程固体废物主要产生于施工期。工程施工期固体废物主要是施工人员产生的生活垃圾、施工弃土和建筑垃圾等。通过上述固体废弃物处置措施的落实，施工期固废均得到了妥善的收集处置，未对周围环境产生不利影响。

5. 环境风险事故防范及应急措施调查

根据本工程的特点及调查分析，本工程施工期油料等运输车辆运输过程发生翻车事故污染固镇县饮用水源保护区水质为本工程对水环境影响最大的环境风险事故。本工程编制了《安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）水环境风险应急预案》，成立了应急救援指挥部和应急救援小组，制定了风险事故防范措施和事故应急响应措施。

6. 环境管理与监测计划落实情况调查

（1）环境管理：本工程施工期间开展了环境监理工作，施工期环评及批复提出的各项环保措施得到了较好的落实，未发生环境污染和生态破坏事件，基本落实了环保“三同时”的要求。本工程运行期成立环境管理组，开展了运行期环境监测、环保档案整理、竣工环保验收等，进一步完善了本工程的环境管理工作。

（2）环境监测：本工程施工期间按照环评报告要求定期开展了环境监测；运行期间对地表水质量、敏感目标的声环境质量进行了监测。根据监测结果，监测点地表水质量均可达到Ⅲ类水标准，声环境质量均可达到一类区标准。

7. 公众意见调查

（1）个人意见调查：共发放问卷调查表 122 份，回收 122 份，问卷回收率为 100%，调查结果有效。调查结果表明，所有的被调查者对本工程建设总体上持赞同态度，采取的环保措施基本得到了公众广泛认同，针对水质保护、噪声控制、工程绿化、施工占地恢复、扬尘管控等问题，根据现场调查，本工程本身有利于提升河道水质，运行期基本无扬尘影响，工程区已进行了土地复垦和绿化恢复。

团体意见调查：共发放了 9 份团体意见调查问卷，回收 9 份，问卷回收率为 100%，调查结果有效。工程影响区内的被调查单位对工程总体持赞同态度，采取的环保措施基本得到公众广泛认同，所有被调查单位对本工程的环保工作较满意。针对加强噪声控制及扬尘控制的问题，根据现场调查，本工程施工期采取了洒水降尘、防尘网覆盖、施工围挡等扬尘、噪声控制措施，且施工期开展了噪声及扬尘监测，监测结果良好，未出现超标的现象。

12.2. 结论

（1）安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）在设计、施工和运行期采取了许多行之有效的污染防治和生态保护措施，本项目环境影响报告书和环境保护行政主管部门环评批复中要求的生态保护和污染控制措施基本得到了落实。

(2) 工程施工期未发生环境污染事故以及投诉等现象。

(3) 工程实施过程中无重大变更。

(4) 对工程运行期间公众提出的建议和问题，已经反馈给建设单位，并及时进行了跟踪调查，对公众关注较多的绿化恢复问题，通过调查发现，本工程完工后绿化及复垦均已得到较好恢复。

(5) 本项目的实施可提高项目区抵御洪涝灾害的能力，减少洪涝灾害损失，有利于改善治理区生态环境和居民生产生活环境，正效益十分显著。

因此，建议本工程通过竣工环境保护验收。

13.附件

13.1. 委托书

委 托 书

南京龙悦环境科技咨询有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，现委托贵公司开展安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）的竣工环境保护验收调查工作，请贵公司接到本委托书后，尽快开展竣工环境保护验收调查的各项工作。

特此委托！

蚌埠水利建设投资有限公司

2020年6月30日



13.2. 项目法人的机构设置成立文件

蚌埠水利建设投资有限公司文件

蚌水投〔2019〕3号

关于成立蚌埠市怀洪新河水系洼地治理工程 建设管理处的通知

公司各部室：

为加快推进怀洪新河水系洼地治理工程建设，经市水利局局长办公会研究同意，成立蚌埠市怀洪新河水系洼地治理工程建设管理处，统筹协调征地拆迁、招投标、工程建设及财务管理等工作。组成人员名单如下：

处 长：冉凡荣；

副处长：葛 凯、胡林崔、张兴礼、王立志；

工程管理部：部长：张兴礼，副部长：王后明，成员：徐 磊、孟 昊、彭永丽；

综合办公部：部长：侯延峰，副部长：童少林，成员：付新民、李德龙；

财务审计部：部长：王立志，副部长：邓波浪，成员：孙小妹；

纪检监督部：部长：郭春，副部长：郑义连。

三县及淮上区设立现场管理机构，负责组织实施辖区内工程建设管理工作，组成人员名单如下：

一、怀远县现场办

主任：周轶群；

副主任：高士东、赵开文、曹桂军；

工程管理科：科长：李波，成员：胡新根、李成慧、宗云龙；

综合办公室：主任：张青，成员：殷学武、刘卫宇、吕星汝；

财务审计科：科长：王艳梅，成员：张丽萍、姚秀芝。

二、五河县现场办

主任：徐建；

工程管理科：科长：张源浩，副科长：周家智；

综合办公室：主任：张元敏，成员：刘星；

财务审计科：科长：张道淮。

三、固镇县现场办

主任：李敬志；

副主任：黄守华、朱 杰、夏 伟、王 胜、徐家树；

工程管理科：科长：周波，副科长：单波，成员：强虎、陈安刚；

综合办公室：主任：邢飞，成员：孟丽、左梓芳、邹荣建；

财务审计科：科长：陈之兰，成员：潘梅、王锋。

四、淮上区现场办

主任：陆良初；副主任：余士永。



13.3. 环评批复

中华人民共和国环境保护部

环审〔2017〕145号

关于安徽省怀洪新河水系洼地治理工程 环境影响报告书的批复

宿州市水利局：

你局《关于报送〈安徽省怀洪新河水系洼地治理工程环境影响报告书〉的请示》（宿水规计〔2017〕43号）收悉。经研究，现批复如下：

一、该工程地处安徽省境内，涉及宿州市、淮北市和蚌埠市的7个县（区），治理范围包括怀洪新河两岸及支流唐河、北沱河、浍河等共7片洼地。工程任务为通过疏浚河道和加固堤防，提高现有河道的防洪排涝能力；通过新建、重建、扩建、维修加固现有建筑物，使治理区形成完整的防洪排涝体系。工程主要建

设内容包括疏浚河道 228.48 公里，疏浚撇洪沟、排涝干沟 235.96 公里，新建、加固堤防工程 47.93 公里，实施护坡护岸工程 19.11 公里，填塘固基 5.47 公里，新建防汛道路 25.93 公里，新建、重建泵站工程 17 座，新建、重建、加固、扩建涵闸工程 110 座，重建、扩建桥梁工程 86 座。

工程建设符合《淮河流域综合规划（2012~2030 年）》《淮河流域防洪规划》等相关规划要求。该项目实施将对区域生态和水环境产生一定不利影响，须全面严格落实污染防治及生态保护措施，减缓不利环境影响。我部原则同意环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施。

二、工程建设与运行管理中应重点做好的工作

（一）严格落实水环境保护措施。因部分工程与固镇县生活饮用水取水口、五河县生活饮用水取水口和淮北市临涣工业区胡洼工业用水取水口相邻，施工期生产废水和生活污水应处理后回用或综合利用，禁止直接排入地表水体，同时做好临时取水设施布置和防护。加强对沿岸取水口水质监测，与地方政府、水厂及相关管理部门建立水质管理应急联动机制，发现水体污染应及时关闭取水口并启动应急预案，确保取水水质安全。完善运行期行洪运用方案，减缓行洪对河流水质的影响。

（二）严格落实生态保护措施。优化施工方案和施工时间，禁止在泗县沱河湿地省级自然保护区等环境敏感区内设置取弃土

场、排泥场和临时施工场地，将环境敏感区内施工时间调整到4月至6月。提前收集表土并单独堆存回用，施工结束后及时做好施工迹地的生态修复。采取鱼类增殖放流、底栖动物引种增殖、水生维管束植物种植等水生生态修复措施。在怀洪新河干流已建西坝口闸新建竖缝式鱼道，深化鱼道水工模型实验研究，开展专项设计，做好鱼道防洪设计，确保安全可靠、运行灵活。采用堆场防渗、植草、抛沙覆盖等措施，防止疏浚底泥产生二次污染。

（三）加强施工期环境管理，落实噪声、扬尘污染防治和生活垃圾处置措施。采取设置移动式声屏障等措施，防止施工噪声对学校等环境敏感目标产生不利影响。采取优化施工工艺、洒水抑尘等措施，防治施工扬尘污染。配置垃圾桶收集生活垃圾，定期清运并妥善处置。

三、你局在开展可行性研究工作时，应将各项环境保护措施纳入可行性研究报告。该工程建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。工程建成后，须按规定程序实施竣工环境保护验收。

四、环境影响报告书经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告书。自环境影响报告书批复文件批准之日起，如超过5年工程才开工的，应当在开工前将环境影响报告书报我部重新审核。

五、我部委托华东环境保护督查中心和安徽省环境保护厅，分别组织开展“三同时”监督检查和监督管理工作。

六、你局应在收到本批复后 20 个工作日内，将批准后的环境影响报告书分送我部华东环境保护督查中心、安徽省环境保护厅以及宿州市、淮北市和蚌埠市环境保护局，并按规定接受各级环境保护主管部门日常监督检查。



抄 送：发展改革委、水利部，中国国际工程咨询公司、水利部水利水电规划设计总院，安徽省环境保护厅，宿州市、淮北市和蚌埠市环境保护局，淮河流域水资源保护局淮河水资源保护科学研究所，环境保护部华东环境保护督查中心、环境工程评估中心。

环境保护部办公厅

2017年9月18日印发



13.4. 初设批复

安徽省水利厅

皖水规计函〔2019〕329号

关于安徽省怀洪新河水系洼地治理工程 初步设计的批复

宿州市、淮北市、蚌埠市水利（水务）局：

宿州市水利局《关于上报〈安徽省怀洪新河水系洼地治理工程初步设计报告（报批稿）〉的请示》（宿水基〔2019〕31号）、淮北市水务局《关于上报〈安徽省怀洪新河水系洼地治理工程初步设计报告（报批稿）〉的请示》（淮水规〔2019〕2号）、蚌埠市水利局《关于上报〈安徽省怀洪新河水系洼地治理工程初步设计报告（报批稿）〉的请示》（蚌水基〔2019〕8号）及附件悉。我厅委托省水利规划办公室对初步设计进行了技术审查，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、怀洪新河流域地处淮河以北、涡河以东、新汴河以南，干流河道全长127km，总集水面积12024km²，流域涉及河南省、安徽省和江苏省。安徽省境内怀洪新河干流河道长约95km，流域水系处于平原地区，地势平缓低洼，存在部分河道排水不畅、泄流能力不足，部分区域防洪排涝体系不健全，部分排涝站规模较

安徽省怀洪新河水系洼地治理工程是水利部批复的《淮河流域重点平原洼地除涝规划》确定的重点治理洼地之一，该工程建设对于提高流域防洪排涝能力，改善当地生产生活条件，推动地区社会经济可持续发展，保障国家粮食安全，具有重要意义。根据安徽省发展改革委《关于安徽省怀洪新河水系洼地治理工程可行性研究报告的批复》（皖发改农经〔2018〕408号），同意实施安徽省怀洪新河水系洼地治理工程，项目代码：2016-000052-76-01-000162。

二、同意工程治理任务为：扩大怀洪新河水系主要河道的排涝能力；新建、加固河道本干堤防及圩堤，提高堤防防洪能力；新建、重建低洼地区排涝泵站，新建、重建、加固沟口涵闸等建筑物，实施部分排涝干沟疏浚及桥梁工程，使治理区形成完整的防洪排涝体系，改变低洼易涝区涝灾严重等局面，为地区经济社会可持续发展创造良好条件。

三、工程治理范围为：怀洪新河两岸及其支流唐河、北沱河、沱河、浍河、石梁河、濉河共7片洼地，总洼地面积约4687km²，涉及宿州、淮北、蚌埠3个市的8个县（区）。

四、工程主要建设内容为：新建、加固堤防长39.44km，填塘固基长7.99km，堤顶防汛道路长24.99km；护坡护岸长19.63km；疏浚河道长204.2km，疏浚排涝干沟、撇洪沟长140.78km；新建、重建排涝泵站15座，新建、重建、加固涵闸109座，重建桥梁

68 座、扩建桥梁 1 座等。

五、基本同意淝沱引河东封闭堤、界沟左右堤、刘园干沟右堤及灊河石园干沟~老胡洼闸段堤防级别为 4 级，其余堤防级别为 5 级。涵闸永久性建筑物等级按设计流量确定，穿堤建筑物不低于所在的堤防级别；大俞闸永久性建筑物级别按其所在北沱河工程等别确定为 3 级。化家沟泵站主要建筑物级别为 2 级，次要建筑物级别为 3 级；张家湖泵站主要建筑物级别为 3 级，次要建筑物级别为 4 级，穿堤建筑物与所在怀洪新河堤防级别相同、为 2 级；其它泵站主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物为 5 级，穿堤建筑物与所在堤防设计级别一致。

六、基本同意设计概算的编制依据和方法。本工程初步设计概算编报工程总投资 283681.4 万元，审核工程总投资为 247624 万元，其中工程部分投资 163990 万元，征地移民补偿投资 83634 万元。

七、下阶段应进一步核实工程建设范围与相关湿地自然保护区的关系，认真核查生态保护红线范围，严格按照国家有关生态环保的要求组织实施。

八、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，精心组织和指导项目实施。严格按照基本建设程序，尽快落实施工图设计阶段工作，抓紧工程开工建设。加强工程建设质量和安全管理，确保工程质量和安全。

九、工程建成后要及时组织验收，严格验收管理，工程竣工验收由省水利厅主持。请你局督促项目法人根据工程实际情况及时编报法人验收计划。

此复。

附件：安徽省怀洪新河水系洼地治理工程初步设计审查意见



13.5. 验收监测报告

TYFP


集团微信订阅号 集团微信服务号

PONY 报告编号(Report ID): QQB5NQGW0295815H9Z
Pony Testing International Group


12050808

检测 报告

(Testing Report)

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 样品名称 (Sample Description) | 噪声 |
| <hr/> | |
| 委托单位 (Applicant) | 南京龙悦环境科技咨询有限公司 |
| <hr/> | |
| 受测单位 (Tested Unit) | 安徽省怀洪新河水系洼地治理工程 (蚌埠境内) 施工期环境监测方案 |
| <hr/> | |



PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com


查询密码: G187714



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法行为，本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品，除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose of the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码，即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 北京实验室：(010) 83055000 | 新疆实验室：(0991) 6684186 | 贵州实验室：(0851) 85221000 | 合肥实验室：(0551) 63843474 |
| 北京谱尼科技公司：(010) 80415661 | 石家庄实验室：(0311) 85376660 | 上海实验室：(021) 64851999 | 深圳实验室：(0755) 26050909 |
| 北京谱尼计量实验室：(010) 82492998 | 西安实验室：(029) 89608785 | 苏州实验室：(0512) 62997900 | 深圳谱尼检测中心：(0755) 26050909-846 |
| 青岛实验室：(0532) 88706866 | 西安创尼实验室：(029) 81123093 | 苏州汽车安全带及儿童安全座椅 | 谱尼深圳通测：(0755) 27673339 |
| 天津实验室：(022) 23607888 | 西安壹德威克实验室：(029) 62886819 | 碰撞实验室：(0512) 62997900 | 广州实验室：(020) 89224310 |
| 长春实验室：(0431) 80530198 | 呼和浩特实验室：(0471) 3450025 | 武汉车附所：(027) 82318175 | 南宁实验室：(0771) 5518818 |
| 大连实验室：(0411) 87336618 | 太原实验室：(0351) 7555722 | 武汉实验室：(027) 83997127 | 厦门实验室：(0592) 5568048 |
| 哈尔滨实验室：(0451) 58627755 | 成都实验室：(028) 87702708 | 杭州实验室：(0571) 87219096 | |
| 郑州实验室：(0371) 69350670 | 成都谱尼计量实验室：(028) 87702708-8888 | 宁波实验室：(0574) 87977185 | |

CH



检测报告

Pony Testing International Group
报告编号: QQB5NQGW0295815H9Z

第 1 页, 共 3 页

| | | | |
|----------------|--|----------|------------------|
| 委托单位 | 南京龙悦环境科技咨询有限公司 | | |
| 受测单位 | 安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）施工期环境监测方案 | | |
| 受测地址 | 安徽省蚌埠市 | | |
| 检测日期 | 2022-11-16~2022-11-17 | 天气情况 | 阴 |
| 测量期间最大风速 (m/s) | 昼间: 1.6~1.8 夜间: 1.9~2.1 | | |
| 检测项目 | 厂界噪声 | 检测点数 (个) | 43 |
| 检测方法 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 声环境质量标准 GB 3096-2008 | | |
| 所用主要仪器 | 多功能声级计 | | |
| 备注 | 1.监测点位、监测时段由委托方指定; 2.该报告中检测方法由委托单位指定。 | | |
| 编制人 | | 审核人 | |
| 批准人 | | 签发日期 | 2022 年 11 月 30 日 |



Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

谱尼测试科技有限公司
地址: 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道 96 号
邮编: 230088 4楼3层4层

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州市谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 66684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼计量实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼信息科技有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安检测与认证技术公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096



检测报告

Pony Testing International Group
报告编号: QQB5NQG W0295815H9Z

第 2 页, 共 3 页

| 采样位置(详见示意图) | 检测点位/采样时间/采样编号/检测结果(Leq (dB(A))) | | | | | |
|-------------|----------------------------------|----|------------------------------|----|-------------------------------|----|
| | 2022-11-16~2022-11-17 化家沟站 | | 2022-11-16~2022-11-17 齐庄站 | | 2022-11-16~2022-11-17 大齐湾站 | |
| | W0295815H9 | | W0295825H9 | | W0295835H9 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| ▲1# | 41 | 38 | 41 | 39 | 42 | 40 |
| ▲2# | 43 | 38 | 43 | 38 | 40 | 38 |
| ▲3# | 41 | 37 | 42 | 37 | 41 | 39 |
| ▲4# | 42 | 39 | 40 | 38 | 43 | 40 |

| 采样位置(详见示意图) | 检测点位/采样时间/采样编号/检测结果(Leq (dB(A))) | | | | | |
|-------------|----------------------------------|----|------------------------------|----|-------------------------------|----|
| | 2022-11-16~2022-11-17 殷楼西站 | | 2022-11-16~2022-11-17 连城站 | | 2022-11-16~2022-11-17 车汪湖站 | |
| | W0295845H9 | | W0295855H9 | | W0295865H9 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| ▲1# | 43 | 40 | 42 | 37 | 44 | 37 |
| ▲2# | 42 | 38 | 42 | 36 | 42 | 38 |
| ▲3# | 42 | 38 | 43 | 37 | 43 | 36 |
| ▲4# | 42 | 39 | 40 | 37 | 41 | 37 |

| 采样位置(详见示意图) | 检测点位/采样时间/采样编号/检测结果(Leq (dB(A))) | | | | | |
|-------------|----------------------------------|----|--------------------|----|-------------------|----|
| | 2022-11-16~2022-11-17 杨圩站 | | 2022-11-16 团结沟站 | | 2022-11-16 河东站 | |
| | W0295875H9 | | W0295885H9 | | W0295895H9 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| ▲1# | 41 | 36 | 40 | 36 | 42 | 37 |
| ▲2# | 43 | 38 | 41 | 38 | 41 | 37 |
| ▲3# | 42 | 38 | 40 | 37 | 40 | 36 |
| ▲4# | 40 | 39 | 40 | 37 | 44 | 36 |

———本页以下空白———



谱尼测试科技有限公司
地址: 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道 96 号
办公楼层: 4 楼 4 层

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 柳州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼计量实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测技术有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

CH



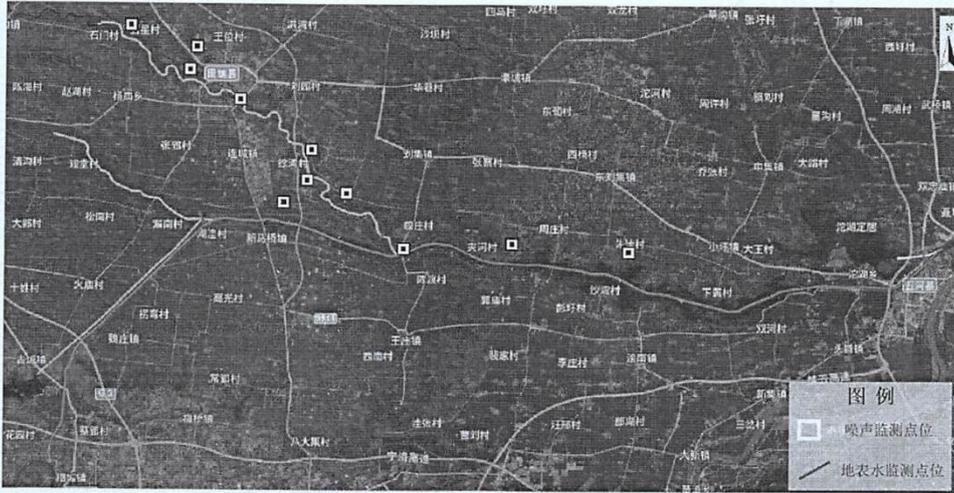
检测报告

Pony Testing International Group
报告编号: QQB5NQG W0295815H9Z

第 3 页, 共 3 页

| 采样位置(详见示意图) | 检测点位/采样时间/采样编号/检测结果(Leq (dB(A))) | | | | | |
|-------------|----------------------------------|------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|------|
| | 2022-11-16 张家湖站 | | | 2022-11-16 朱洼站 | | |
| | W0295905H9 | | | W0295915H9 | | |
| | 昼间 | 夜间 | | 昼间 | 夜间 | |
| ▲1# | 41 | 38 | | 41 | 36 | |
| ▲2# | 39 | 38 | | 41 | 38 | |
| ▲3# | 40 | 37 | | 40 | 37 | |
| ▲4# | 41 | 36 | | 42 | 37 | |
| 采样位置(详见示意图) | 检测点位/采样时间/采样编号/检测结果(Leq (dB(A))) | | | | | |
| | 2022-11-16~2022-11-17 邱庄 | | 2022-11-16~2022-11-17 齐庄 | | 2022-11-16~2022-11-17 连城村 | |
| | W0295925H9 | | | | | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| ▲1# | 44.2 | 40.8 | 44.1 | 39.4 | 41.7 | 38.8 |

示意图:



以下空白

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

1 谱尼测试科技有限公司
2 地址: 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道 96 号
3 邮编: 230088
4 联系电话: 400-819-5688

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都福尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州谱尼职业卫生中心: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京福尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 沈阳福尼计量实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安福尼检测技术有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安福尼检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

TYFP



集团微信订阅号 集团微信服务号



报告编号(Report ID): QQB5NQGW0295675H9Z



检测报告 (Testing Report)

样品名称
(Sample Description)

地表水

委托单位
(Applicant)

南京龙悦环境科技咨询有限公司

受测单位
(Tested Unit)

安徽省怀洪新河水系洼地治理工程
(蚌埠境内) 施工期环境监测方案

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: G18770



Pony Testing International Group

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



| | | | |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 北京实验室: (010) 83055000 | 新疆实验室: (0991) 6684186 | 贵州实验室: (0851) 85221000 | 合肥实验室: (0551) 63843474 |
| 北京谱尼科技公司: (010) 80415661 | 石家庄实验室: (0311) 85376660 | 上海实验室: (021) 64851999 | 深圳实验室: (0755) 26050909 |
| 北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 | 西安实验室: (029) 89608785 | 苏州实验室: (0512) 62997900 | 深圳谱尼计量实验室: (0755) 26050909-846 |
| 青岛实验室: (0532) 88706866 | 西安创尼实验室: (029) 81123093 | 苏州汽车安全带及儿童安全座椅 | 谱尼深圳通测: (0755) 27673339 |
| 天津实验室: (022) 23607888 | 西安壹德威克实验室: (029) 62886819 | 碰撞实验室: (0512) 62997900 | 广州实验室: (020) 89224310 |
| 长春实验室: (0431) 80530198 | 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 | 武汉车附所: (027) 82318175 | 南宁实验室: (0771) 5518818 |
| 大连实验室: (0411) 87336618 | 太原实验室: (0351) 7555722 | 武汉实验室: (027) 83997127 | 厦门实验室: (0592) 5568048 |
| 哈尔滨实验室: (0451) 58627755 | 成都实验室: (028) 87702708 | 杭州实验室: (0571) 87219096 | |
| 郑州实验室: (0371) 69350670 | 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708-8888 | 宁波实验室: (0574) 87977185 | |

CH



检测报告

Pony Testing International Group

报告编号: QQB5NQG0295675H9Z

第 1 页, 共 3 页

| | | | |
|--------|--|------|-----------------------|
| 委托单位 | 南京龙悦环境科技咨询有限公司 | | |
| 受测单位 | 安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）施工期环境监测方案 | | |
| 受测地址 | 安徽省蚌埠市 | | |
| 样品类别 | 地表水 | 样品状态 | 液态 |
| 采样日期 | 2022-11-14 | 检测日期 | 2022-11-14~2022-11-30 |
| 检测类别 | 委托检测 | 检测环境 | 符合要求 |
| 检测项目 | 见下页 | | |
| 检测依据 | 见附表 | | |
| 所用主要仪器 | 见附表 | | |
| 备注 | 1.监测点位、监测时段由委托方指定； 2.该报告中检测方法由委托单位指定。 | | |
| 编制人 | | 审核人 | |
| 批准人 | | 签发日期 | 2022 年 11 月 30 日 |



合肥谱尼测试科技有限公司
公司地址: 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道 96 号
合肥联创数码 4#楼 3 层/4 层

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 柳州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼计量实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测技术有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安生物检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096



PONY

检测报告

Pony Testing International Group
报告编号: QQBSNQG W0295675H9Z

第 2 页, 共 3 页

| 监测项目 | 采样时间/采样位置/样品编号/监测结果 | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| | 2022-11-14 怀洪新河与新开沱 河交汇处上游 | 2022-11-14 沱河新开沱河 闸上 | 2022-11-14 浍河九湾 | 2022-11-14 新淝河与濉河汇合 口处(胡洼闸上游) | 2022-11-14 新四号沟汇入口 处下游 |
| | W0295675H9 | W0295695H9 | W0295715H9 | W0295755H9 | W0295775H9 |
| pH值, 无量纲 | 7.2 (17.4℃) | 7.1 (17.6℃) | 7.0 (16.8℃) | 7.2 (16.7℃) | 7.4 (16.5℃) |
| 溶解氧, mg/L | 7.9 | 8.4 | 8.2 | 7.6 | 8.0 |
| 化学需氧量, mg/L | 15 | 16 | 16 | 18 | 16 |
| 高锰酸盐指数, mg/L | 6.4 | 6.2 | 5.3 | 5.6 | 5.5 |
| 氨氮, mg/L | 0.272 | 0.684 | 0.410 | 0.299 | 0.110 |
| 五日生化需氧 量, mg/L | 3.6 | 3.4 | 3.7 | 3.5 | 3.7 |
| 总磷, mg/L | 0.17 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.06 |
| 氟化物, mg/L | 0.97 | 1.20 | 0.97 | 1.09 | 1.06 |
| 流速, m/s | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.13 |
| 流量, m ³ /h | 2.2×10 ⁵ | 1.5×10 ⁵ | 1.8×10 ⁵ | 1.0×10 ⁵ | 1.7×10 ⁵ |
| 监测项目 | 采样时间/采样位置/样品编号/监测结果 | | | | |
| | 2022-11-15 怀洪新河与新开沱 河交汇处上游 | 2022-11-15 沱河新开沱河 闸上 | 2022-11-15 浍河九湾 | 2022-11-15 新淝河与濉河汇合 口处(胡洼闸上游) | 2022-11-15 新四号沟汇入口 处下游 |
| | W0295685H9 | W0295705H9 | W0295745H9 | W0295765H9 | W0295785H9 |
| pH值, 无量纲 | 7.4 (17.0℃) | 7.2 (17.2℃) | 7.4 (16.9℃) | 7.0 (17.4℃) | 7.0 (17.7℃) |
| 溶解氧, mg/L | 7.2 | 8.6 | 7.8 | 7.4 | 8.3 |
| 化学需氧量, mg/L | 18 | 15 | 16 | 17 | 17 |
| 高锰酸盐指数, mg/L | 5.7 | 5.6 | 6.3 | 6.3 | 5.2 |
| 氨氮, mg/L | 0.263 | 0.675 | 0.377 | 0.186 | 0.132 |
| 五日生化需氧 量, mg/L | 3.9 | 3.4 | 3.8 | 3.7 | 3.8 |
| 总磷, mg/L | 0.16 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.07 |
| 氟化物, mg/L | 1.26 | 0.99 | 1.12 | 1.14 | 0.85 |
| 流速, m/s | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.12 |
| 流量, m ³ /h | 2.0×10 ⁵ | 1.5×10 ⁵ | 1.9×10 ⁵ | 1.1×10 ⁵ | 1.6×10 ⁵ |

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

合肥谱尼测试科技有限公司
公司地址: 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道 96 号
合肥联创数码 4#楼 3 层 4 层

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 荆州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼计量实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测技术有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安谱尼检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096



PONY

Pony Testing International Group

检测报告

报告编号: QPBJQABI970745H9Z

第 3 页, 共 3 页

附表 监测项目、方法标准、仪器设备及检出限

| 监测项目 | 方法标准 | 仪器设备 |
|---------|---|-------------------|
| pH值 | 水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020 | pH计 |
| 溶解氧 | 水质 溶解氧的测定 碘量法 GB/T 7489-1987 | 滴定管 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 |
| 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989 | 滴定管 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 电热恒温培养箱 |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 压力蒸汽灭菌器、紫外可见分光光度计 |
| 氟化物 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 | 离子计 |
| 流速 | 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 流速仪法) (HJ/T 92-2002) | 流速仪 |
| 流量 | 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 流速仪法) (HJ/T 92-2002) | 流速仪 |

———本页以下空白———

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

合肥谱尼测试科技有限公司
公司地址: 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道 96 号
合肥联创数码 4#楼 3 层 4 层

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼计量实验室: (0755) 26050909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅碰撞实验室: (0512) 62997900 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安铂晶检测技术有限公司: (029) 81123093 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安宝德检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

TYFP



集团微信订阅号 集团微信服务号



Pony Testing International Group

报告编号(Report ID):

QQB671CW0298825H9Z



检测报告 (Testing Report)

样品名称
(Sample Description)

底泥

委托单位
(Applicant)

南京龙悦环境科技咨询有限公司

受测单位
(Tested Unit)

安徽省怀洪新河水系洼地治理工程
(蚌埠境内) 施工期环境监测方案



PNY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: ffs76

PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant completes the above procedures, PONY shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, PONY will refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise PONY does not assume any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the test results of the tested samples, The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



北京实验室:(010)83055000 新疆实验室:(0991)6684186 贵州实验室:(0851)85221000 合肥实验室:(0551)63843474
北京谱尼科技公司:(010)80415661 石家庄实验室:(0311)85376660 上海实验室:(021)64851999 深圳实验室:(0755)26050909
北京谱尼计量实验室:(010)82492998 西安实验室:(029)89608785 苏州实验室:(0512)62997900 深圳谱尼计量实验室:(0755)26050909-846
青岛实验室:(0532)88706866 西安创尼实验室:(029)81123093 苏州汽车安全带及儿童安全座椅 谱尼深圳通测:(0755)27673339
天津实验室:(022)23607888 西安壹德威克实验室:(029)62886819 碰撞实验室:(0512)62997900 广州实验室:(020)89224310
长春实验室:(0431)80530198 呼和浩特实验室:(0471)3450025 武汉车附所:(027)82318175 南宁实验室:(0771)5518818
大连实验室:(0411)87336618 太原实验室:(0351)7555722 武汉实验室:(027)83997127 厦门实验室:(0592)5568048
哈尔滨实验室:(0451)58627755 成都实验室:(028)87702708 杭州实验室:(0571)87219096
郑州实验室:(0371)69350670 成都谱尼计量实验室:(028)87702708-8888 宁波实验室:(0574)87977185



PONY

Pony Testing International Group

检测报告

报告编号: QQB671CW0298825H9Z

第 1 页, 共 2 页

| | | | |
|--------|--|------|-----------------------|
| 委托单位 | 南京龙悦环境科技咨询有限公司 | | |
| 受测单位 | 安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）施工期环境监测方案 | | |
| 受测地址 | 安徽省蚌埠市 | | |
| 样品类别 | 底泥 | 样品状态 | 固态 |
| 采样日期 | 2022-11-16 | 检测日期 | 2022-11-16~2022-11-30 |
| 检测类别 | 委托检测 | 检测环境 | 符合要求 |
| 检测项目 | 见下页 | | |
| 检测方法 | 见附表 | | |
| 所用主要仪器 | 见附表 | | |
| 备注 | 1.监测点位、监测时段由委托方指定; 2.该报告中检测方法由委托单位指定。 | | |
| 编制人 | | 审核人 | |
| 批准人 | | 签发日期 | 2022 年 11 月 30 日 |

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

合肥谱尼测试科技有限公司
公司地址: 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道 96 号
合肥联创数码 4#楼 3 层 4 层

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 郑州谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼计量实验室: (0755) 26030909-846
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测科技有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安德威检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096



PONY

检测报告

Pony Testing International Group
报告编号: QQB671CW0298825H9Z

第 2 页, 共 2 页

| 监测项目 | 样品编号/采样位置/监测结果 | |
|-----------|-------------------|--|
| | W0295935H9 沱河疏浚右岸 | |
| pH 值, 无量纲 | 8.02 | |
| 铜, mg/kg | 63 | |
| 镉, mg/kg | 0.05 | |
| 汞, mg/kg | 0.153 | |
| 砷, mg/kg | 12.0 | |
| 铅, mg/kg | 32 | |
| 铬, mg/kg | 43 | |
| 锌, mg/kg | 69 | |
| 镍, mg/kg | 42 | |

附表: 检测项目、方法标准、仪器设备及编号

| 检测项目 | 方法标准 | 仪器设备 |
|------|---|------------|
| pH 值 | 土壤 pH 值的测定电位法 HJ 962-2018 | 电子天平 |
| 砷 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013 | 原子荧光光谱仪 |
| 镉 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 | 石墨炉原子吸收光谱仪 |
| 铜 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收 分光光度法 HJ 491-2019 | 原子吸收光谱仪 |
| 铅 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 | 石墨炉原子吸收光谱仪 |
| 汞 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013 | 原子荧光光谱仪 |
| 镍 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收 分光光度法 HJ 491-2019 | 原子吸收光谱仪 |
| 铬 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | 火焰原子吸收光谱仪 |
| 锌 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | 火焰原子吸收光谱仪 |

——以下空白——

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

合肥谱尼测试科技有限公司
公司地址: 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道 96 号
合肥联创数码 4#楼 3 层/4 层

北京实验室: (010) 83055000 郑州实验室: (0371) 69350670 成都谱尼计量实验室: (028) 87702708 宁波实验室: (0574) 87736499
北京谱尼科技公司: (010) 80415661 烟台谱尼职业卫生公司: (0371) 80967099 贵州实验室: (0851) 85221000 合肥实验室: (0551) 63843474
北京谱尼计量实验室: (010) 82492998 新疆实验室: (0991) 6684186 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
青岛实验室: (0532) 88706866 石家庄实验室: (0311) 85376660 苏州实验室: (0512) 62997900 深圳谱尼计量实验室: (0755) 26050909-646
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅 谱尼深圳通测: (0755) 27673339
长春实验室: (0431) 80530198 西安谱尼检测技术有限公司: (029) 81123093 碰撞实验室: (0512) 62997900 广州实验室: (020) 89224310
沈阳实验室: (024) 22811886 西安检测成冠检测技术有限公司: (029) 85729073 武汉实验室: (027) 83997127 南宁实验室: (0771) 5518818
大连实验室: (0411) 87336618 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 武汉车附所: (027) 82318175 厦门实验室: (0592) 5568048
哈尔滨实验室: (0451) 58627755 成都实验室: (028) 87702708 杭州实验室: (0571) 87219096

13.6. 公众意见调查表样表

建设项目竣工环保验收个人意见调查表

| | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|--|--|-------------|----|---|
| 工程名称 | 安徽省怀洪新河水系洼地治理工程 (蚌埠境内) | | 建设地点 | 蚌埠市怀远县、固镇县、五河县和淮上区 | | | | |
| 工程概况 | 工程内容: 新建、加固堤防长 39.45km, 堤顶防汛道路长 25.82km, 护坡护岸长 19.63km, 疏浚河道长 26.76km, 疏浚排涝干沟、撇洪沟长 87.43km, 新建、重建泵站 14 座, 新建、重建、加固涵闸 49 座, 重建、扩建桥梁座 33 等。 工程目标: 提高区域的防洪排涝体系, 改变低洼易涝区涝灾严重、人民群众生活困难的局面, 为地区经济可持续发展创造良好的条件。 | | | | | | | |
| 基本情况 | 姓名 | 杨瑞 | 性别 | 男 | 年龄 | 28 | 民族 | 汉 |
| | 文化程度 | 大专 | 职业 | 村医 | 联系电话 | 15255237096 | | |
| | 单位或家庭地址 | 蚌埠区(县) 淮上镇(乡) 黄圩村 | | | | | | |
| | 您与本工程的位置关系 | <input checked="" type="checkbox"/> 工程影响区内居民 | <input type="checkbox"/> 工程影响区外附近居民 | <input type="checkbox"/> 移民 | <input type="checkbox"/> 其他居民 | | | |
| 施工期影响 | 工程施工期间对您最大的影响是 | <input type="checkbox"/> 噪声 | <input type="checkbox"/> 施工扬尘 | <input type="checkbox"/> 生产生活废水 | <input type="checkbox"/> 生产固废 | | | |
| | | <input type="checkbox"/> 农业生产及其他 | <input type="checkbox"/> 出行不便 | <input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 | | | | |
| | 您认为工程施工对环境质量的影响程度 | <input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 | <input type="checkbox"/> 影响较轻 | <input type="checkbox"/> 影响较重 | <input type="checkbox"/> 不知道 | | | |
| | 您对施工期已采取的废水、废气、固废、噪声污染防治措施是否了解和满意 | <input checked="" type="checkbox"/> 了解, 满意 | <input type="checkbox"/> 基本满意 | <input type="checkbox"/> 不了解 | <input type="checkbox"/> 不满意, 理由: _____ | | | |
| 运营期影响 | 该工程运营是否提高了本地防洪除涝能力 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 变化不大 | <input type="checkbox"/> 不知道 | | | |
| | 您认为工程运营对水环境质量的影響如何 | <input checked="" type="checkbox"/> 有利影响 | <input type="checkbox"/> 不利影响 | <input type="checkbox"/> 没有影响 | <input type="checkbox"/> 不知道 | | | |
| | 您认为工程运营对当地自然景观及生态影响如何 | <input type="checkbox"/> 有利影响 | <input type="checkbox"/> 不利影响 | <input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 | <input type="checkbox"/> 不知道 | | | |
| 整体态度 | 您对工程影响的农业生产恢复是否满意 | <input checked="" type="checkbox"/> 满意 | <input type="checkbox"/> 基本满意 | <input type="checkbox"/> 不满意, 理由: _____ | | | | |
| | 您对工程施工场地生态恢复情况是否满意 | <input checked="" type="checkbox"/> 满意 | <input type="checkbox"/> 基本满意 | <input type="checkbox"/> 不满意, 理由: _____ | | | | |
| | 您对工程环境保护工作总体是否满意 | <input checked="" type="checkbox"/> 满意 | <input type="checkbox"/> 基本满意 | <input type="checkbox"/> 不满意, 理由: _____ | | | | |
| | 您认为哪些方面需要改善 | <input type="checkbox"/> 施工占用场地的恢复 | <input type="checkbox"/> 环境风险防范措施 | <input type="checkbox"/> 水质保护措施 | <input type="checkbox"/> 扬尘控制 | | | |
| | | <input type="checkbox"/> 工程绿化 | <input type="checkbox"/> 噪声 | <input type="checkbox"/> 固废处置 | <input checked="" type="checkbox"/> 无需改善 | | | |
| 您对本工程建设的环保工作有何意见和建议: | | | | | | | | |
| 工程期间是否存在个人投诉情况 (主管部门填写) | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 有, 投诉原因: _____ | | | | <input type="checkbox"/> 无 | | | | |

建设项目竣工环保验收团体意见调查表

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|---|
| 工程名称 | 安徽省怀洪新河水系洼地治理工程 (蚌埠境内) | | 建设地点 | 蚌埠市怀远县、固镇县、五河县和淮上区 | |
| 工程概况 | 工程内容: 新建、加固堤防长 39.45km, 堤顶防汛道路长 25.82km, 护坡护岸长 19.63km, 疏浚河道长 26.76km, 疏浚排涝干沟、撇洪沟长 87.43km, 新建、重建泵站 4 座, 新建、重建、加固涵闸 49 座, 重建、扩建桥梁座 33 等。 工程目标: 提高区域的防洪排涝体系, 改变低洼易涝区涝灾严重、人民群众生活困难的局面, 为地区经济可持续发展创造良好的条件。 | | | | |
| 基本情况 | 单位名称(盖章) |  单位名称 | | 单位性质 | 机关单位 |
| | 单位地址 | 单位地址 | | 联系方式 | 18715161591 |
| | 填表人 | 填表人 | | 职务 | 组织副书记 |
| | 您与本工程的位置关系 | <input checked="" type="checkbox"/> 工程影响区内单位团体 <input type="checkbox"/> 工程影响区外附近单位团体 | <input type="checkbox"/> 搬迁单位团体 <input type="checkbox"/> 其他单位团体 | | |
| 施工期影响 | 该工程建设对本地区社会经济影响如何 | <input checked="" type="checkbox"/> 有利影响 <input type="checkbox"/> 不利影响 | <input type="checkbox"/> 不利影响可接受 <input type="checkbox"/> 不知道 | | |
| | 您认为工程施工对环境质量的影响程度 | <input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重 <input type="checkbox"/> 不知道 | | | |
| | 您对施工期已采取的废水、废气、固废、噪声污染防治措施是否了解和满意 | <input checked="" type="checkbox"/> 了解, 满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不了解 <input type="checkbox"/> 不满意, 理由: _____ | | | |
| 运行期影响 | 该工程运营是否提高了本地防洪除涝能力 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 变化不大 <input type="checkbox"/> 不知道 | | |
| | 您认为工程运营对水环境质量的影响如何 | <input checked="" type="checkbox"/> 有利影响 <input type="checkbox"/> 不利影响 | <input type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 不知道 | | |
| | 您认为工程运营对当地自然景观及生态影响如何 | <input checked="" type="checkbox"/> 有利影响 <input type="checkbox"/> 不利影响 | <input type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 不知道 | | |
| 整体态度 | 该工程建设是否改善了当地用水现状 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 变化不大 <input type="checkbox"/> 不知道 | | |
| | 您对工程施工场地生态恢复情况是否满意 | <input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 | <input type="checkbox"/> 不满意, 理由: _____ | | |
| | 您对工程环境保护工总体作是否满意 | <input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 | <input type="checkbox"/> 不满意, 理由: _____ | | |
| | 您认为哪些方面需要改善 | <input type="checkbox"/> 施工占用场地的恢复 <input type="checkbox"/> 工程绿化 | <input type="checkbox"/> 环境风险事故防范措施 <input type="checkbox"/> 噪声 | <input type="checkbox"/> 水质保护措施 <input type="checkbox"/> 固废处置 | <input checked="" type="checkbox"/> 扬尘控制 <input type="checkbox"/> 无需改善 |
| 您对本工程建设的环保工作有何意见和建议: | | | | | |
| 工程期间是否存在团体投诉情况 (主管部门填写) | | <input type="checkbox"/> 有, 投诉原因: _____ | | <input type="checkbox"/> 无 | |

13.7. 垃圾清运协议

张家湖泵站项目部化粪池清掏合同

甲方（客户）：蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司固镇分公司

乙方（服务单位）：蚌埠市绿水物业管理有限公司

为切实维护甲乙双方合法权益，保证工程顺利完成，本着公平、公开、诚信的原则，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他相关法律法规，双方在平等自愿的基础上签订本合同。

一、工程概况及承包范围

1、工程名称：安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）固镇县张家湖片等治理工程施工 1 标。

2、工程地点：张家湖泵站项目部夹河村。

3、承包范围：2 座 6 方化粪池清掏后外运环保处理。

二、承包期限及承包价格

承包期限为 2020 年 10 月 1 日至 2022 年 6 月 1 日（二个月不少于 1 次）。

承包价格贰万肆仟元整人民币（¥24000 元）。

三、乙方权利和义务

1、乙方负责对甲方所管理的化粪池进行清掏、清运，根据本专业要求及甲方具体情况商定具体的清掏时间，确保其畅通。

2、在合同签订后，采用专业的机械设备（如高压冲洗车、吸粪车等）作业，并做好相关安全防护措施，防止对周围地面环境卫生造成污染，作业完成后，应做好相关清洁扫尾工作。

3、乙方自行负责作业所需的疏捞清理设备、工具、材料及保

养技术，按本合同规定的情节范围和工作要求，高质量完成各项工作。

4、乙方在清理过程中，应当采取相应的安全防范措施（严禁不允许施工人员下到化粪池内清理）确保安全。

四、甲方权利和义务

1、甲方有权对乙方工作质量、安全进行监督，提出意见并要求乙方整改。当乙方要求协助工作或提出建议，甲方认为合理的，应给予支持，如提供水源，照明电源、保证施工车辆通行畅通等。

2、享受乙方清理、维护化粪池的服务。

3、甲方根据合同要求按时向乙方支付服务费用。

五、付款方式

2个季度的月底付款一次，合同到期后一次性付清。

六、解决合同纠纷的方式：双方协商解决，协商不成的由提出方向对方所在地人民法院提起诉讼。

七、本合同自甲乙双方签字盖章后生效。

八、本合同一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份。

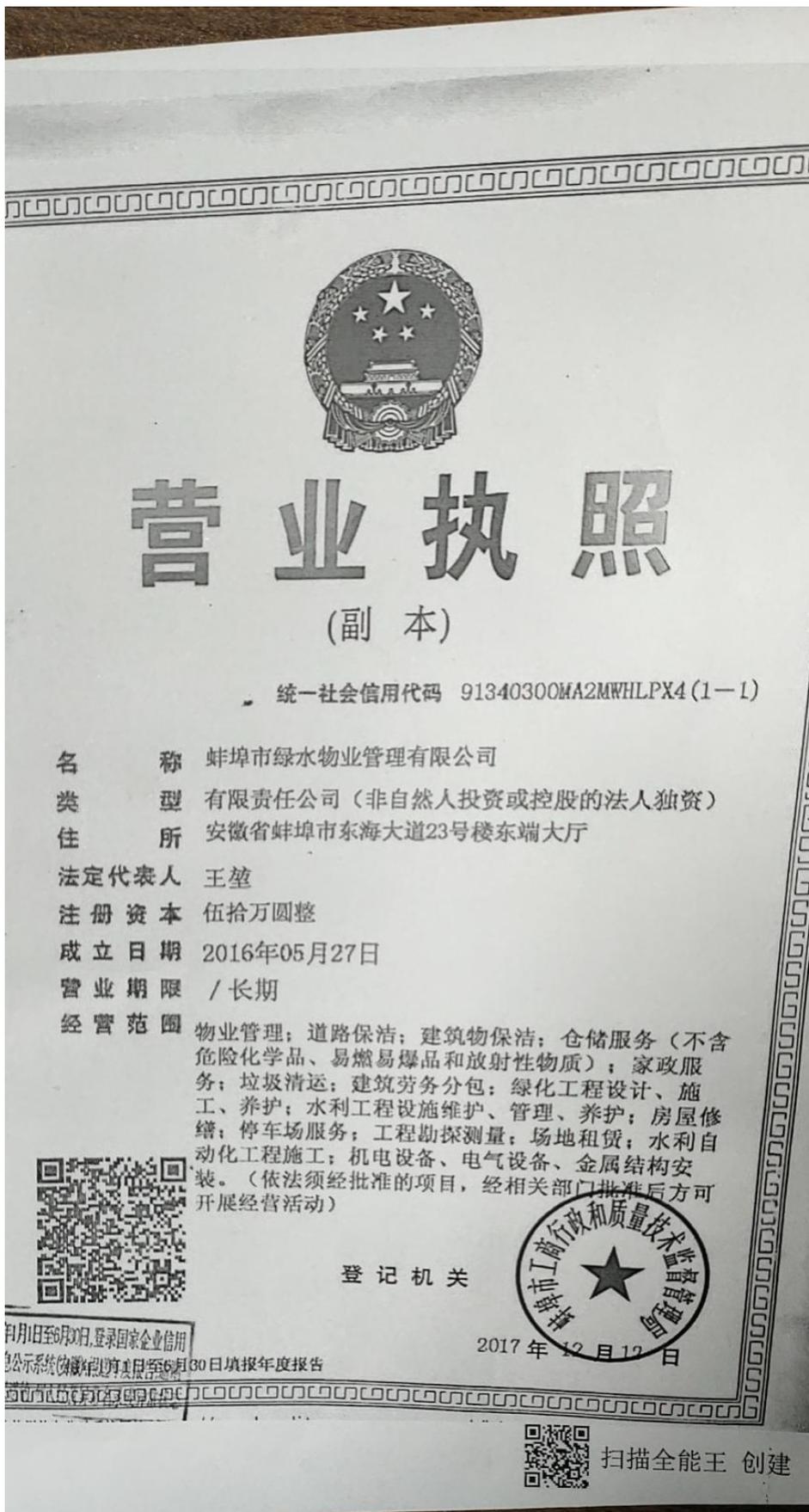
签署时间：2020年9月28日



代表人（签字）：魏璐



代表人（签字）：郑晓楠



生活垃圾清运委托协议书

甲方：怀洪新河化家沟片治理工程项目部（以下简称：甲方）

乙方：固镇柏创环境工程有限公司（以下简称：乙方）

为了加强工地环境管理工作，规范工地生活垃圾的清运，根据《中华人民共和国合同法》及有关规定，甲、乙双方在平等互利、友好协商的基础上，就乙方清运工地内生活垃圾事宜，达成此协议：

一、清运地点、频次和时间

1、清运地点：甲方委托乙方清运生活垃圾的地址为：化家沟片治理工程项目部门口垃圾桶、生活区垃圾桶及化粪池；

2 清运频次：乙方必须做到生活垃圾每天一次，化粪池每月清理一次。如有其它情况，甲方可以直接通知乙方。

二、协议时间

本协议有效为：2019年11月01日至本工程结束。

三、费用及付款方式

1、费用：本协议的生活垃圾、化粪池清运费为5000元/年。

2、结算方式：年底结算，甲方以现金或转帐方式向乙方结算。

四、甲、乙双方的权利与义务

1、协议期间，在乙方无违约的前提下，甲方确保本协议下的生活垃圾、化粪池由乙方清运。

2、甲方有权监督检查乙方的生活垃圾、化粪池清运质量。

有权对乙方现场清运过程中出现的“满、漏垃圾”等不符合生活垃圾清运质量的现象要求立即整改。

3、甲方的生活垃圾一律投放到垃圾桶内。

4、甲方如遇检查等特殊情况,需提前电话通知乙方,乙方须配合甲方适当增加垃圾清运次数。

五、乙方的权利和义务

1、协议期间,乙方须无条件的接受甲方的监督检查和整改要求。

2、乙方须按本协议要求,保质保量完成甲方委托的生活垃圾、化粪池清运工作,应做到垃圾日清,化粪池每月清理,不得出现工地区域内垃圾桶拥满、化粪池沉积过多等现象出现。

3、若乙方没有按时清运工地内垃圾点生活垃圾的,甲方通知乙方后,乙方应及时派人到现场检查、督促清运。

4、乙方清运出现“落、漏垃圾”等现象时,须及时将现场处理干净。

5、乙方在垃圾清运工作时应做到安全、有序,自觉遵守管理制度。乙方人员在垃圾清运工作时,发生伤亡等安全事故,其一切责任由乙方自负,甲方不承担任何责任。

六、违约责任

乙方如没有履行日常垃圾清运工作,或日常垃圾清运工作不能按甲方要求保质保量完成的,甲方有权单方终止协议,

并相应扣除乙方垃圾清运费。如乙方提出终止协议,需提前一个月通知甲方,经甲方同意后,方可终止协议。

七、协议的续签与变更:

本协议到期日前一个月,由甲方通知乙方续签本协议。如若甲方未通知乙方,协议有效期顺延直至签订新协议。如若乙方接到甲方通知7天内未与甲方续签本协议,视为本协议终止。

八、争议的解决

本协议未尽事宜,由甲、乙双方另行协商解决。

甲方:怀洪新河洼地治理化家片治理



乙方: 固镇柏创环境工程有限公司

2019年11月1日



13.8. 鱼类增殖放流证明文件

鱼苗购买合同

购货方：南京龙悦环境科技咨询有限公司

以下简称：甲方

售货方：安徽省淮王渔业科技有限公司

以下简称：乙方

一、品种和规格

| 序号 | 品种 | 规格 (cm) | 数量 (万尾) | 单价(万元/万尾) | 小计 (万元) |
|-----------|-----|---------------------|---------|-----------|---------|
| 1 | 草鱼 | 11-14cm | 2 | 0.8 | 1.6 |
| 2 | 团头鲂 | 8-12cm | 2 | 0.7 | 1.4 |
| 合计金额 (万元) | | ¥30000 元整 (大写：叁万元整) | | | |

二、供货时间：2023年04月30日以前，具体供货时间由甲方确定，并提前一天通知乙方。

三、质量要求和货物验收：

- 乙方要确保所供鱼苗健康无伤、无寄生虫，且要符合甲方要求的品种和规格，否则甲方可拒绝收货。
- 乙方负责将鱼苗按照甲方指定的时间运送到甲方指定的地点并按照甲方的要求进行放流，运输费用和放流产生的人力费用由乙方承担。
- 运输到点后，甲方对鱼苗进行抽样检查。
- 乙方需保证运输和放流过程中的安全，若出现安全问题则乙方承担产生的相关费用。

四、付款方式：合同签订后甲方先支付合同额的50%，即人民币¥15000元整（大写：壹万伍仟元整），放流结束后，3个工作日内一次性将余款，即人民币¥15000元整（大写：壹万伍仟元整）付给乙方。

五、甲方付款前，乙方需为甲方开具增值税普通发票。

六、若有未尽事宜，双方协商解决。本合同一式二份，甲方一份，乙方一份。

甲方单位（盖章）：

甲方代表签字：

日期：2023年4月27日

乙方单位（盖章）：

乙方代表签字：

日期：2023年4月27日

开户行名称：安徽省淮王渔业科技有限公司

开户行：农行怀远县支行

账号：122906010400043214710

安徽省淮王渔业科技有限公司销售记录 2023年4月28号

| 日期 | 产品名称 | 规格 | 数量 | 单价 | 金额 | 销售去向 | 经手人 | 备注 |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 草鱼 | ① 50斤 | ④ 55斤 | ③ 45斤 | ⑤ 53斤 | ② 48斤 | ⑥ 54斤 | |
| | | ① 60斤 | ③ 52斤 | ⑤ 55斤 | ④ 56斤 | ⑩ 48斤 | ④ 57斤 | ⑤ 58斤 |
| | | ④ 60斤 | ⑤ 54斤 | ⑩ 58斤 | ④ 56斤 | ⑩ 58斤 | ⑧ 55斤 | |
| | 团头鲂 | ① 53斤 | ④ 58斤 | ③ 58斤 | ⑤ 60斤 | ⑤ 55斤 | ⑥ 58斤 | ④ 60斤 |
| | | ③ 57斤 | ④ 62斤 | ④ 54斤 | ④ 52斤 | ④ 54斤 | ③ 58斤 | ④ 49斤 |
| | | ⑩ 55斤 | ④ 59斤 | ④ 53斤 | ④ 56斤 | ④ 50斤 | | |
| | | | | | | | 1061斤 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内）
鱼类增殖放流现场记录表

| 项 目 | 内 容 |
|--|----------------------------------|
| 放流时间 | 2023年4月28日 |
| 放流地点 | 固镇县青龙节制闸 |
| 实施单位 | 南京龙悦环境科技咨询有限公司 |
| 参与单位 | 蚌埠市水利投资有限公司、固镇县水利局 |
| 鱼苗供应单位 | 安徽省淮王渔业科技有限公司 |
| 放流品种、规格、数量 | 草鱼 11~14cm 2万尾 团头鲂 8~12cm 2万尾 |
| 记录人： <u>王敏</u> 时间： <u>2023.4.28</u> | |

安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内） 鱼类增殖放流人员签到表

日期：2023年4月28日

| 序号 | 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 联系方式 |
|----|-----|-------|-------|-------------|
| 1 | 刁加名 | 市水投集团 | 工程师 | 16655288295 |
| 2 | 周波 | 现场办 | 工程师 | 15885053721 |
| 3 | 李达才 | 监理 | 总工 | 13855287281 |
| 4 | 周向新 | 勘察所 | 高工 | 19955217976 |
| 5 | 刁加明 | 淮生渔业 | | 13955230348 |
| 6 | | | | |
| 7 | 王敏 | 南京龙悦 | 工程师 | 1825170862 |
| 8 | 周松涛 | 南京龙悦 | 高工 | 18151692506 |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

14.附表

14.1. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---|----------|--|-------------|---|--------------|------------|
| 填表单位（盖章）： | | 南京龙悦环境科技咨询有限公司 | | 填表人（签字）： | | 项目经办人（签字）： | | |
| 建设项目 | 项目名称 | 安徽省怀洪新河水系洼地治理工程（蚌埠境内） | | | 建设地点 | 蚌埠市固镇县、怀远县、五河县和淮上区 | | |
| | 行业类别 | 二、水利，1. 江河堤防建设及河道、水库治理工程，7. 江河湖泊清淤疏浚工程，8. 病险水库、水闸除险加固工程，21. 灌溉排水泵站更新改造工程，23. 农田水利设施建设工程（灌排渠道、涵闸、泵站建设等）” | | | 建设性质 | 改扩建 | | |
| | 设计生产能力 | 新建、加固堤防长 39.45km，堤顶防汛道路长 25.82km，护坡护岸长 19.63km，疏浚河道长 26.76km，疏浚排涝干沟、撇洪沟长 87.43km，新建、重建泵站 14 座，新建、重建、加固涵闸 49 座，重建、扩建桥梁 33 座。 | 建设项目开工日期 | 2019.9.1 | 实际生产能力 | 新建、加固堤防长 38.61km，堤顶防汛道路长 24.99km，护坡护岸长 19.63km，疏浚河道长 26.76km，疏浚排涝干沟、撇洪沟长 80.30km，新建、重建泵站 14 座，新建、重建、加固涵闸 49 座，重建、扩建桥梁 32 座。 | 投入试运行日期 | 2022.11.20 |
| | 投资总概算（万元） | 132927 | | | 环保投资总概算（万元） | 4076.21 | 所占比例（%） | 3.07 |
| | 环评审批部门 | 原环境保护部 | | | 批准文号 | 环审[2017] 145 号 | 批准时间 | 2017.9.15 |
| | 初步设计审批部门 | 安徽省水利厅 | | | 批准文号 | 皖水规计函[2019] 329 号 | 批准时间 | 2019.3.15 |
| | 环保验收审批部门 | | | | 批准文号 | | 批准时间 | |
| | 环保设施设计单位 | 安徽省水利水电勘测设计院、宿州市水利水电建筑勘测设计院 | 环保设施施工单位 | 安徽省水利水电勘测设计总院有限公司、蚌埠市江河水利工程建设有限责任公司、安徽瑞丰水利建筑有限公司、淮河水利水 | | 环保设施监测单位 | 郑州谱尼测试技术有限公司 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------|---------------|--|------------|--------------|--------------------------------|---------------|------------------|-------------|------------------------|---------------|-----------|--|
| | | | | 电开发有限公司、颍上县水利建筑安装工程公司、宣城市皖江水利建筑工程有限公司、安徽江泽建设有限公司 | | | | | | | | | | |
| | 实际总投资（万元） | 119752 | | | | | 实际环保投资（万元） | 3121 | | 所占比例（%） | 2.61 | | | |
| | 废水治理（万元） | | 废气治理（万元） | | 噪声治理（万元） | | 固废治理（万元） | | 绿化及生态（万元） | | | 其它（万元） | | |
| | 新增废水处理设施能力（t/d） | | | | | | 新增废气处理设施能力（Nm ³ /h） | | | 年平均工作时（h/a） | | | | |
| | 建设单位 | 蚌埠水利建设投资有限公司 | | 邮政编码 | 233010 | | 联系电话 | 0552-3131762 | | 环评单位 | 淮河流域水资源保护局淮河水资源保护科学研究所 | | | |
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 ） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | |
| | 废水 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 化学需氧量 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 氨氮 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 石油类 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 二氧化硫 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 烟尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 工业粉尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 工业固体废物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 其它的 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 目 详 填) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| <p>注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少 2、(12)=(6)-(8)-(11)， (9) = (4)-(5)-(8)- (11) + (1) 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升； 大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年</p> | | | | | | | | | | | | | | |

15.附图

15.1. 地理位置图



15.2. 安徽省怀洪新河水系图



