

玄武区进香河暗涵整治工程
项目竣工环境保护验收调查报告表

建设单位： 南京玄武环境集团有限公司

编制单位： 江苏河海环境科学研究院有限公司

编制日期： 2024 年 12 月

建设单位法人代表：严炎

(签字)

编制单位法人代表：张游

(签字)

项目负责人：戴博力

填 表 人：戴博力

建设单位：南京玄武环境集团有限公司

电话：025-85350016

传真：xwhjt@163.com

邮编：210018

地址：南京市玄武区东方城 48 号

编制单位：江苏河海环境科学研究院有限公司

电话：0531-66895279

传真：025-83780189

邮编：210024

地址：江苏省南京市鼓楼区西康路1号

目录

| | | |
|-----|----------------------------|----|
| 表1 | 项目总体情况 | 1 |
| 表2 | 调查范围、因子、目标、重点 | 3 |
| 表3 | 验收执行标准 | 5 |
| 表4 | 工程概况 | 8 |
| 表5 | 环境影响评价回顾 | 16 |
| 表6 | 环境保护措施执行情况 | 18 |
| 表7 | 环境影响调查 | 25 |
| 表8 | 环境质量及污染源监测 | 35 |
| 表9 | 环境管理状况及监测计划 | 36 |
| 表10 | 调查结论与建议 | 39 |
| 附表1 | 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 | 43 |
| 附图1 | 本工程地理位置示意图 | 45 |
| 附图3 | 本工程周边水系图 | 47 |
| 附图4 | 本工程周边敏感目标示意图 | 48 |
| 附图5 | 验收监测点位示意图 | 49 |
| 附件1 | 环评批复 | 50 |
| 附件2 | 初步设计批复 | 53 |
| 附件3 | 淤泥接收材料 | 57 |
| 附件4 | 验收监测报告 | 60 |

表1 项目总体情况

| | | | | | |
|---------------|---|-------------|-----------------|------------|-----------|
| 建设项目名称 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | | | | |
| 建设单位名称 | 南京玄武环境集团有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 严炎 | 联系人 | 施任生 | | |
| 通信地址 | 南京市玄武区东方城48号 | | | | |
| 联系电话 | 18705162203 | 传真 | / | 邮政编码 | 210018 |
| 建设地点 | 江苏省南京市玄武区新街口街道进香河 | | | | |
| 项目性质 | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | 行业类别 | N7610 防洪除涝设施管理 | | |
| 环境影响报告表名称 | 《玄武区进香河暗涵整治工程环境影响报告表》 | | | | |
| 环境影响评价单位 | 江苏润环环境科技有限公司 | | | | |
| 初步设计单位 | 南京市市政设计研究院有限责任公司 | | | | |
| 环境影响评价审批部门 | 南京市生态环境局 | 文号 | 宁环（玄）建（2021）13号 | 时间 | 2021.9.27 |
| 初步设计审批部门 | 南京市水务局 | 文号 | 宁水环（2021）163号 | 时间 | 2021.4.2 |
| 环保设施设计单位 | 南京市市政设计研究院有限责任公司 | | | | |
| 环保设施施工单位 | 江苏兴水建设工程有限公司 | | | | |
| 环保设施监测单位 | / | | | | |
| 环评阶段投资总概算（万元） | 758.8 | 其中：环保投资（万元） | 6 | 环保投资占总投资比例 | 0.79% |
| 实际总投资（万元） | 705.29 | 其中：环保投资（万元） | 8 | 环保投资占总投资比例 | 1.13% |
| 建设项目开工日期 | | | | 2022.6.20 | |
| 主体工程完工日期 | | | | 2022.11.20 | |

| | |
|----------------------|--|
| 项目 建设 工程 简述 | <p>1、项目由来</p> <p>城市河道是城市生态系统的重要组成部分。随着城市化进程加快，城市人口猛增，产生的废水日益增多，对城市干支流河道造成了严重的污染，也影响了人们的身体健康和城市形象，所以城市河道综合治理既关系着城市的基础设施建设，也关系着城市生态建设和形象建设。</p> <p>根据现场勘查，进香河暗涵入涵有一定淤积，淤积导致河道过水能力下降，影响了防洪及水体的调蓄功能。本次工程在确保河道行洪排涝能力的基础上，采用合适的方式对进香河暗涵淤泥进行疏通，不仅提高了城市的防洪、排水、排污能力，而且还在一定程度上美化了城市环境。因此，本工程的实施是十分必要的。</p> <p>2、环评及批复</p> <p>江苏润环环境科技有限公司于2021年9月完成了《玄武区进香河暗涵整治工程环境影响报告表》的编制，并于2021年9月27日取得《关于玄武区进香河暗涵整治工程环境影响报告表的批复》（宁环（玄）建〔2021〕13号）</p> <p>3、初步设计</p> <p>2021年1月，南京市市政设计研究院有限责任公司编制了《玄武区进香河暗涵整治工程初步设计报告》。</p> <p>2021年4月2日，南京市水务局以《关于玄武区进香河暗涵整治工程初步设计及概算的批复》（宁水环〔2021〕163号）予以批复。</p> <p>4、施工阶段</p> <p>（1）主要工程施工过程</p> <p>本工程自2022年6月20日正式开工，至2022年11月20日日完成。</p> <p>（2）主要参建单位</p> <p>建设单位：南京玄武环境集团有限公司</p> <p>设计单位：南京市市政设计研究院有限责任公司</p> <p>监理单位：南京思圆工程咨询有限公司</p> <p>施工单位：江苏兴水建设工程有限公司</p> |
|----------------------|--|

表2 调查范围、因子、目标、重点

| | | | | | | | |
|--------|---|-----------------|----|-----------------|-------|-----------------------------|-------|
| 调查范围 | 本次验收调查范围与环境影响评价文件的评价范围基本一致，结合现场踏勘情况，工程调查范围具体见表2-1。 表2-1 竣工验收阶段验收范围与环评阶段评价范围对比一览表 | | | | | | |
| | 调查项目 | 环评范围 | | 验收调查范围 | | 变化 | |
| | 生态环境 | 工程施工范围 | | 工程施工范围 | | 一致 | |
| | 水环境 | 进香河、内秦淮河 | | 进香河、内秦淮河 | | 一致 | |
| | 大气环境 | 工程沿线 200m 范围内区域 | | 工程沿线 200m 范围内区域 | | 一致 | |
| | 声环境 | 工程沿线 200m 范围内区域 | | 工程沿线 200m 范围内区域 | | 一致 | |
| | 固废环境 | / | | 工程施工固体废物产生及处置区 | | / | |
| | 社会环境 | / | | 本工程影响区域 | | / | |
| 调查因子 | 根据工程建设主要影响方式、工程所在地主要环境特征，确定本项目具体调查因子如下： （1）生态环境：陆生生态、水生生态、工程占地情况。 （2）声环境：调查项目施工及运行对声环境产生的影响。 （3）水环境：污染因子主要为pH、SS（悬浮物）、化学耗氧量（COD _{Cr} ）、溶解氧（DO）、氨氮（NH ₃ -N）、总磷（TP）、石油类，调查施工中各污水产生量、采取的处理设施、废水排放量以及排放去向等。 （4）大气环境：污染因子主要为总悬浮颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、臭气，调查工程施工期大气污染物产生及排放情况。 （5）固体废物：固体废物的产生、收集及处置情况调查。 | | | | | | |
| 环境敏感目标 | 根据本工程环境影响报告表，并结合工程现场调查情况，确定本工程竣工环境保护验收调查阶段的主要环境保护目标，具体如下： 表2-2 工程周围环境保护目标 | | | | | | |
| | 环境要素 | 保护对象 | 方位 | 距离(m) | 规模 | 环境功能及保护级别 | 与环评对比 |
| | 大气环境 | 进香河33号住宅区 | W | 100 | 约433户 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | 一致 |
| | | 大石桥 | W | 58 | 约319户 | | 一致 |
| | | 卫巷2号小区 | W | 35 | 约36户 | | 一致 |

| | | | | | | | |
|--|-------|--|------|------|----------------------|------------------------------------|----|
| | | 龙虎桥住宅 | E | 110 | 约45户 | | 一致 |
| | | 东南大学四牌楼校区 | E | 120 | 约15000人 | | 一致 |
| | | 南京师范大学附属小学 | E | 120 | 约2900人 | | 一致 |
| | 声环境 | 进香河33号住宅区 | W | 100 | 约433户 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准 | 一致 |
| | | 大石桥 | W | 58 | 约319户 | | 一致 |
| | | 卫巷2号小区 | W | 35 | 约36户 | | 一致 |
| | | 龙虎桥住宅 | E | 110 | 约45户 | | 一致 |
| | | 东南大学四牌楼校区 | E | 120 | 约15000人 | | 一致 |
| | | 南京师范大学附属小学 | E | 120 | 约2900人 | | 一致 |
| | 地表水环境 | 进香河 | 工程范围 | | 0.94km | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准 | 一致 |
| | | 内秦淮河 | W | 70 | 2.10km | | 一致 |
| | 生态环境 | 钟山风景名胜区 | E | 2200 | 35.96km ² | 主导功能为自然与人文景观保护 | 一致 |
| | 调查重点 | <p>验收调查重点包括：</p> <p>(1) 工程内容：包括工程建设内容、变更情况、施工布置。</p> <p>(2) 环境敏感目标：包括环境敏感目标及变化情况、工程的建设和运行对其造成的影响。</p> <p>(3) 环境影响评价执行情况：包括环境影响评价文件及其批复以及批复中的相关要求执行情况。</p> <p>(4) 环保措施落实情况：包括环评及批复、设计文件中提出的环境保护措施落实情况。</p> <p>(5) 项目实施对环境的影响：包括工程建设及运行过程中对生态环境、水环境、大气环境、声环境等造成的影响，是否造成环境质量下降。</p> <p>(6) 环境管理调查：包括环境机构设置、环境监测计划落实情况。</p> <p>(7) 项目环境保护投资费用使用情况。</p> | | | | | |

表3 验收执行标准

| 环境 质量 标准 | <p>采用建设项目环境影响评价阶段经生态环境部门确认的环境保护标准进行验收。具体如下：</p> <p>1、地表水水环境：</p> <p>根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，进香河未划定功能区划，但是根据黑臭河道整治远期目标，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，准值见表3-1。</p> <p style="text-align: center;">表3-1 地表水环境质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 40%;">项目</th> <th style="width: 15%;">单位</th> <th style="width: 35%;">IV类限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">pH</td> <td style="text-align: center;">无量纲</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">COD_{Cr} ≤</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">DO ≥</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">NH₃-N ≤</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">TP ≤</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">石油类 ≤</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">SS* ≤</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> </tbody> </table> <p>*注：SS技术上参照《地表水资源质量标准》（SL63-94，已废止）</p> <p>2、环境空气：</p> <p>根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中环境空气功能区分类，工程所在地属于环境空气质量功能二类地区，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 3-2。</p> <p style="text-align: center;">表3-2 环境空气主要指标标准限值 单位：ug/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物名称</th> <th style="width: 20%;">取值时间</th> <th style="width: 15%;">浓度限值</th> <th style="width: 45%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、声环境：</p> <p>根据《南京市声环境功能区划分调整方案》（宁政发〔2014〕34号），本项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;">表3-3 声环境质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 15%;">昼间</th> <th style="width: 15%;">夜间</th> <th style="width: 55%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">《声环境质量标准》（GB3096-2008）</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 序号 | 项目 | 单位 | IV类限值 | 1 | pH | 无量纲 | 6~9 | 2 | COD _{Cr} ≤ | mg/L | 30 | 3 | DO ≥ | mg/L | 3 | 4 | NH ₃ -N ≤ | mg/L | 1.5 | 5 | TP ≤ | mg/L | 0.3 | 6 | 石油类 ≤ | mg/L | 0.5 | 7 | SS* ≤ | mg/L | 60 | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 标准来源 | SO ₂ | 1 小时平均 | 500 | 《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准 | NO ₂ | 1 小时平均 | 200 | TSP | 24 小时平均 | 300 | 类别 | 昼间 | 夜间 | 标准来源 | 2类 | 60 | 50 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） |
|-----------------|--|----------------------|---------------------------------|-------|----|----|----|-------|---|----|-----|-----|---|---------------------|------|----|---|------|------|---|---|----------------------|------|-----|---|------|------|-----|---|-------|------|-----|---|-------|------|----|-------|------|------|------|-----------------|--------|-----|---------------------------------|-----------------|--------|-----|-----|---------|-----|----|----|----|------|----|----|----|------------------------|
| | 序号 | 项目 | 单位 | IV类限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | pH | 无量纲 | 6~9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | COD _{Cr} ≤ | mg/L | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | DO ≥ | mg/L | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | NH ₃ -N ≤ | mg/L | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | TP ≤ | mg/L | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 石油类 ≤ | mg/L | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | SS* ≤ | mg/L | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO ₂ | 1 小时平均 | 500 | 《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₂ | 1 小时平均 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TSP | 24 小时平均 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 类别 | 昼间 | 夜间 | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2类 | 60 | 50 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

污染物排放标准

1、废水：

本项目施工期产生的生活污水接入市政污水管网，最终送至江心洲污水处理厂，污染物排放执行江心洲污水处理厂接管标准，江心洲污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体见表 3-4。

表3-4 废水排放标准 单位：mg/L

| 类别 | 污染物 | 标准值 | | 标准来源 |
|-----------|-----|----------|----------|-------------------------------------|
| 污水处理厂接管标准 | COD | 500 | | 江心洲污水处理厂接管标准 |
| | SS | 400 | | |
| | 石油类 | 20 | | |
| | 氨氮 | 35 | | |
| | 磷酸盐 | 1 | | |
| 污水处理厂排放标准 | COD | 50 | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 |
| | SS | 10 | | |
| | 石油类 | 1.0 | | |
| | 氨氮 | 5 (≥12℃) | 8 (≤12℃) | |
| | 总磷 | 0.5 | | |

2、废气：

施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中单位边界大气污染物排放监控浓度限值，臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准，详见表 3-5。

表3-5 大气污染排放标准 单位：mg/m³

| 污染物 | | 监控浓度限值 | 监控位置 |
|-----------------|-------|---------|----------|
| 颗粒物 | 其他颗粒物 | 0.5 | 边界外浓度最高点 |
| NOx | | 0.12 | |
| SO ₂ | | 0.4 | |
| 臭气浓度 | | 20（无量纲） | 污染物厂界 |

3、噪声：

本工程施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体指标见表 3-6。

表3-6 噪声排放限值 单位：dB (A)

| 时段 | 噪声限值 | 执行标准 |
|----|------|------------------------------------|
| 昼间 | 70 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011) |
| 夜间 | 55 | |

表4 工程概况

| | |
|--|---------------------------|
| 项目名称 | 玄武区进香河暗涵整治工程 |
| 项目地理位置 | 江苏省南京市玄武区新街口街道进香河。具体见附图1。 |
| <p>主要工程内容及规模：</p> <p>4.1主要工程内容及规模</p> <p>4.1.1工程任务</p> <p>进香河下游内秦淮河是玄武区的一条重要河道，同时也是南京市水环境提升整治的重点河道。本工程的实施可一定程度消减河道内源污染，保障河道水质。逐步构建和维护水体水生态系统，努力实现“水清、流畅、岸绿、景美”的整治目标。</p> <p>4.1.2工程规模及特性</p> <p>1、项目名称：玄武区进香河暗涵整治工程</p> <p>2、项目位置：江苏省南京市玄武区新街口街道进香河暗涵。</p> <p>3、建设规模：</p> <p>（1）控源截污</p> <p>①在进香河暗涵北京东路处新建智能截流堰1座，新建截流管接入暗涵东侧现状d800污水管道，同时在截流管前安装电动闸门；</p> <p>②对石婆婆巷、大石桥街、卫巷、老虎桥、严家桥、居安里等6处排口进行截流改造，确保晴天污水不下涵；</p> <p>③对进香河两侧8处雨水篦子混接点进行整改。</p> <p>（2）暗涵修复</p> <p>暗涵沿线一般性破损修复共300m，采用砂浆抹面进行处理，严重破损点位修复8处，采用点状树脂或内衬混凝土U型槽进行修复。</p> <p>（3）清淤疏浚</p> <p>暗涵全线及两侧污水主管进行清淤清杂，清淤量约2182m³。增设排口拦杂设施9处，雨水篦子拦杂设施50套。</p> <p>（4）智慧水务</p> <p>为加强河道常态化管理，掌握河道水位、流量及周边情况，下游增设水质监测装置1座，沿线增设视频监控设备5处。</p> | |



进香河暗涵（道路）现状



路面破除修复（1）



路面破除修复（2）



路面破除修复（3）



路面破除修复（4）



水质监测设施

图4.1-1 工程完工后典型工程照片

4.1.3 施工组织及施工临时工程

（一）对外交通

工程位于南京市玄武区，区域内交通与区位优势明显，交通便捷。施工用的建筑材料、施工机械均由市内公路运达施工现场。

(二) 主要外来材料

工程所需建筑材料主要为柴汽油、钢材、混凝土等。材料就近采购。柴汽油由当地加油站供应；混凝土、钢材等建材就近由具有资质的生产厂家直供；其它耗材就近从城市采购。

(三) 供水供电

本工程施工用水就近取用河水，生活用水来源市政管网。施工区用电负荷均不大，就近接引系统电。

(四) 机械修配条件

南京市区有各型机械修配厂，具备完善的机修、汽修能力，为本工程提供机修、汽修条件。

4.2实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因：

4.2.1工程变化情况统计

本工程实际完成主体工程量与环评阶段对比情况详见表4.2-1。

表4.2-1 工程主要变化情况

| 项目名称 | 环评阶段 | 实际 | 变更情况 |
|------|---|---|-----------------------------------|
| 控源截污 | 对石婆婆巷处晴天污水入涵排口进行截流改造；对暗涵两侧9处雨水篦子混接点进行上游追溯并整改 | 新建智能截流堰1座，安装电动闸门；对石婆婆巷、大石桥街、卫巷、老虎桥、严家桥、居安里等6处排口进行截流改造；对进香河两侧8处雨水篦子混接点进行整改 | 增加智能截流堰1座；增加5处排口进行截流改造；减少1处混接点整改 |
| 清淤疏浚 | 采用水冲法进行清淤后脱水处理固化后全部外运至云台山尾砂矿闭库综合治理回填，清淤量约5600m ³ | 采用装袋外运至河西新城公司养护基地晾晒，再运至江苏福翊铭环保科技有限公司资源化再利用，清淤量约2182m ³ | 清淤量减少3418m ³ ，回填地点发生变化 |
| 暗涵修复 | 对暗涵内4处破损段进行修复改造，长度85m | 暗涵沿线一般性破损修复共300m，严重破损点位修复8处 | 暗涵沿线修复改造增加215m，破损点修复增加4处 |
| 智慧水务 | 增设视频监控设备5套 | 下游增设水质监测装置一座，视频监控5处 | 增设水质监测装置1座 |

根据工程设计资料和分析，结合现场踏勘，本项目相对环评阶段，工程初设

阶段重新优化了设计，根据工程现状情况进行了调整，增加智能截流堰1座，增加5处排口进行截流改造，减少1处混接点整改；清淤量减少3418m³，回填地点发生变化；暗涵沿线修复改造增加215m，破损点修复增加4处；增设水质监测装置1座。

4.2.2 工程变化影响分析

与环评对比，本工程变动优化了设计方案，新增、减少的工程均在实施的暗涵内，未超出原来工程施工范围；工程淤泥回填更换其他合规地点。整体来看本工程变动涉及工程量变动很小，未增加新的环境敏感目标。因此，从环境影响角度分析此类变动对环境的影响是可接受的。

按照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号文）关于水电等九个行业建设项目重大变动清单（试行）及《江苏省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省生态环境厅2021年4月2日发布）中《生态影响类建设项目重大变动清单（试行）》中相关规定，本工程无重大变动。

4.3 施工工艺流程：

1、控源截污

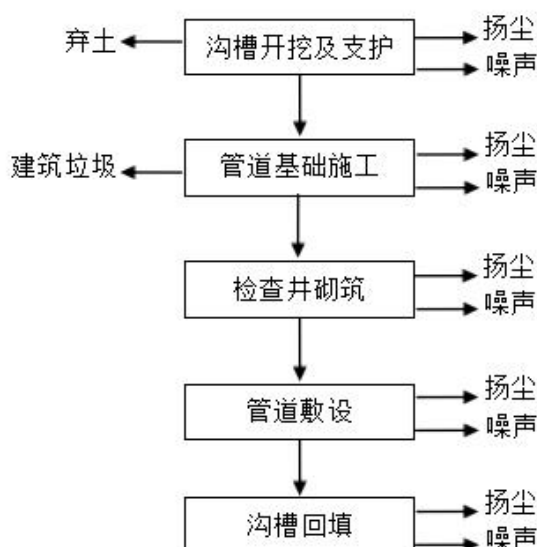


图4.3-1 截污改造工艺流程图

①沟槽开挖及支护：开挖沟槽采取基坑支护措施确保边坡稳定；基坑开挖中开展基坑上部地面四周的排水及基坑内的排降水工作。

②管道基础：本工程管道部分均为重力管，根据现场情况不同采取不同的地

基处理。

- ③检查井砌筑：管道检查井砌筑后进行基坑回填，回填至地面。
- ④管道敷设：按照片区排水达标改造方案进行管道敷设。
- ⑤沟槽回填：钢筋混凝土管采用混凝土基础进行回填。

2、清淤疏浚

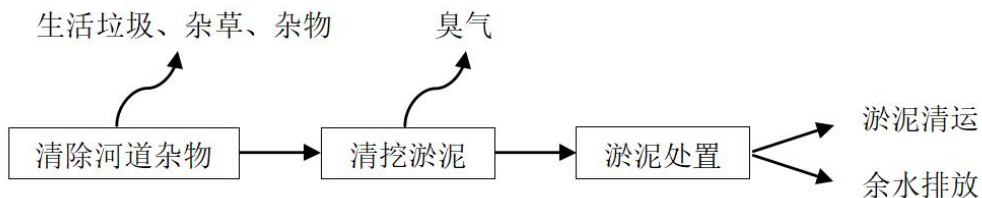


图4.3-2 清淤疏浚工艺流程图

①本工程对暗涵内部分河道边坡上生活垃圾、杂草、杂物等进行清理。

②根据暗涵实际情况，暗涵水抽排后，淤泥主要为沙土及建筑垃圾，通过人工或泵吸装袋，车辆运输。淤泥余水就近排入截流沟内，最终进入江心洲污水处理厂。

③淤泥袋装运输至养护基地进行晾晒，再送至江苏福翊铭环保科技有限公司进行资源化再利用。

(3) 暗涵修复

暗涵沿线一般性破损修复采用砂浆抹面进行处理；严重破损点位修复采用点状树脂或内衬混凝土U型槽进行修复。

新老砼交接面处理方式：把构件表面的抹灰层铲除，对混凝土表面存在的缺陷清理至密实部位，并将表面凿毛要求打成麻坑或沟槽；清除混凝土表面的浮块、碎渣、粉末，并用压力水冲洗干净；在原有混凝土结合面上先涂刷一层高标号水泥（砂）浆、环氧树脂胶或乳胶水泥胶等高粘结性能的界面结合剂；砼浇捣后进行养护，养护期为2周，两层麻袋覆盖，定时洒水。

(4) 智慧水务

为确保整治效果，实现长效管理，对主要排口、主要控制构筑物增设水质及可视化监控系统，实现常态化监控管理。

4.4工程占地及平面布置：

4.4.1工程占地

1、永久占地

本工程不新增永久占地。

2、临时占地

根据施工组织设计成果以及建设管理报告等有关材料，项目临时用地200m²，主要为沿线的现有道路，施工期完成后，进行清理、拆除临时围挡、平整用地并恢复原状。用地详情见表4.4-1。

表4.4-1 工程用地详情一览表 单位：m²

| 项目 | 环评报告 | 建设期 | 实际增减量 |
|------|------|-----|-------|
| 永久占地 | 0 | 0 | 一致 |
| 临时占地 | 200 | 200 | 一致 |
| 小计 | 200 | 200 | 一致 |

对照工程变更情况和建设单位提供的资料分析，工程不新增永久占地，临时占地主要为沿线道路，主要在清淤点位设置施工作业面，占地面积与环评保持一致，无变动。

4.4.2平面布置

本项目位于南京市玄武区进香河暗涵。进香河暗涵北起北京东路，南至珠江路，全长0.94km。

本项目不设置取弃土场、拌合站等大型临时工程，只在清淤点位设置少量施工作业面，施工期完成后，对施工临时占地进行清理，拆除临时围挡，平整用地等，恢复原状。项目不涉及沿线居民等建筑拆迁。

项目平面布置图见附图2，周围概况见附图4。

4.5工程环境保护投资明细

工程总投资概算705.29万元，环保投资合计8万元，所占比例为1.13%。环保投资详见下表：

表4.5-1 环评阶段投资和实际投资情况对比列表 单位：万元

| 编号 | 工程或费用名称 | 环评阶段费用 | 实际费用 | 费用增减 | 备注 |
|----|--|--------|------|------|----|
| 1 | 设围栏、泥浆车密封运输；施工现场设专人负责保洁工作，及时清扫和洒水降尘，施工现场周边设置围栏等预防措施；采用清洁能源、尾气净化器 | 3.5 | 3.5 | 0 | |
| 2 | 施工废水经沉淀处理后用于场地绿化、洒水等；生活污水依托附近小区或公共设施，就近排入城市污水管网；淤泥余水进入污水系统 | / | / | / | |
| 3 | 选用低噪声设备，合理安排施工作业时间，尽可能采用噪声小的施工手段 | 0.5 | 0.5 | 0 | |
| 4 | 淤泥处置 | | | | |
| 5 | 建筑垃圾回收利用，其余环卫清运 | 2 | 4 | +2 | |
| 6 | 生活垃圾环卫清运 | | | | |
| | 合计 | 6 | 8 | +2 | |

综上所述，工程环保临时措施费用包含在施工单位工程款项中，由于暗涵内清淤淤泥主要为沙土及建筑垃圾，无法用绞吸，仅能采用人工装袋清运，因此淤泥处置费用增加2万元。

4.6与项目有关的生态破坏、污染物排放、主要环境问题及环境保护措施:

表4.6-1 施工期与项目有关的生态、污染情况及保护措施列表

| 环境要素 | 生态破坏或污染物 | | 环境保护措施 |
|------|------------|---------------------------------------|---|
| 生态环境 | 生态破坏 | 生态干扰、工程占地、水土流失等 | 施工期采取了生态减缓、生态恢复等措施,包括水土保持、增殖放流等。 |
| 水环境 | 混凝土拌和与养护废水 | SS、pH | 工程混凝土全部使用商混,养护废水的产生量很小,通过控制了养护用水量,养护废水基本自然蒸发,未形成径流。 |
| | 开挖泥水 | SS | 来源于拆除重建检查井,工程量很小,产生量很少,就近排入市政污水管网,最终进入江心洲污水处理厂处理。 |
| | 淤泥余水 | SS | 就近排放进入截流沟内,进入市政污水管网,最终进入江心洲污水处理厂处理。 |
| | 生活污水 | COD、SS、NH ₃ 、TP、TN等 | 项目无施工营地,生活污水依托附近小区或公共设施,就近排入城市污水管网。 |
| 大气环境 | 淤泥臭气 | 氨、硫化氢等 | 设置围挡、提前通知居民关闭门窗、及时外运。 |
| | 燃油废气 | SO ₂ 、NO ₂ 、CO等 | 选用环保节能型机械设备及运输车辆、加强维修保养;燃油使用了商品油等。 |
| | 施工扬尘 | TSP | 设置围挡、及时覆盖、定期清扫、洒水等。 |
| 声环境 | 噪声 | | 设备定期维护保养、降低人为噪声、合理安排施工时间、车辆限速限鸣等。 |
| 固废废物 | 生活垃圾 | 生活废弃物 | 环卫部门清运。 |
| | 建筑垃圾 | 石块、混凝土块等 | 优先回收利用;剩余部分由环卫部门清运。 |
| | 河道淤泥 | 河道暗涵疏浚底泥 | 袋装运至河西新城公司养护基地晾晒,再运至江苏福翊铭环保科技有限公司资源化再利用。 |

运行期无污染物产生。

表5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论

《玄武区进香河暗涵整治工程环境影响报告表》于2021年9月由江苏润环环境科技有限公司编制完成。环评主要结论如下：

综上所述，建设项目所在地水环境质量现状较差，急需通过本项目进行整治；建设项目对所排放的污染物采取了污染防治措施，项目产生“三废”均可得到妥善处置，对周边影响较小；项目符合国家相关规划。从环境保护的角度来说该项目是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见：

南京市生态环境局于2021年9月27日以宁环（玄）建（2021）13号文批复了本工程，主要批复意见如下：

一、项目概况。工程实施范围：进香河暗涵北起北京东路，南至珠江路，全长940米。主要建设内容：1、控源截污：对石婆婆巷处晴天污水入涵排口进行截流改造；对暗涵两侧9处雨水篦子混接点进行上游追溯并整改。2、清淤疏浚：采用水力冲刷清淤法进行清淤后脱水处理，清淤量预计5600m³。3、暗涵修复：对暗涵内4处破损段进行修复改造，长度85m。4、智慧水务：为加强常态化管理，掌握水位、流量及周边情况，增设视频监控设备5套。工程总投资758.8万元，其中环保投资8万元。

根据《报告表》评价结论，在落实《报告表》提出的污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析，同意你公司按《报告表》所述进行建设。

二、在项目工程设计、施工和环境管理中，落实《报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施，严格执行环保“三同时”制度，重点做好以下工作：

1、落实大气污染防治措施。在附近分布有集中居民点、学校的施工段周围设置围栏，提前告知关闭门窗，最大限度减轻臭气对周围环境的影响。清淤淤泥及时清运，采用密闭槽罐车运输，避免淤泥及臭气泄漏污染环境。采取切实措施防止施工扬尘污染，施工现场设置围挡，裸露地面、物料覆盖，配备洒水设备，及时清扫和洒水抑尘。施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB234041-2021)，臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准。

2、落实噪声污染防治措施。严格按照施工噪声管理规定进行施工作业，选用低噪声机械设备，设置临时性隔声屏，夜间禁止进行高噪声施工。确因工程需

要夜间施工的，须提前办理审批手续方可进行。施工期噪声执行《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)。

3、落实水污染防治措施。施工人员生活污水利用现有基础设施，排入市政污水管网；施工废水、清淤余水就近排放入进香河截流沟内。严禁向水体倾倒残余燃油、机油、施工废水和生活污水。合理布置施工场地，充分考虑排水需要，施工设备、物料堆场上部设置遮雨顶棚、四周设置围挡、底部采用防渗膜，防止雨水冲刷及下渗对水环境的影响。

4、落实固体废物污染防治措施。清淤淤泥不进行堆存，直接抽吸至淤泥固化车进行脱水固化后全部外运至云台山尾砂矿闭库综合治理回填，资源化利用。淤泥不得用于耕地、园地和草地回填。加强淤泥固化车的日常检查及维护，避免发生淤泥撒漏。

5、落实生态保护措施。严格执行施工期水环境保护措施，防治施工过程污染水体，破坏水体生态功能。施工结束后进行水生植物、底栖动物及鱼类资源增殖放流，促进河道水生生态系统良性发展。

6、落实长效生态环境保护措施。制定清淤计划，完善监控系统，加强涵内排口管理，严禁向暗涵内直排、偷排污水，维持河道良好生态环境。

三、严格执行环保“三同时”制度，需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。工程竣工后，按照规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

四、本项目自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，环境影响评价文件应当报我局重新审核。本项目经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。

表6 环境保护措施执行情况

表 6-1 施工期环境保护措施执行情况

| 项目 | | 环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施 | 环境保护措施的落实情况 | 措施的执行效果及未采取措施的原因 |
|-----|------|---|---|--|
| 阶段 | | | | |
| 施工期 | 生态影响 | <p>环评要求：</p> <p>1、陆生生态环境保护措施</p> <p>①施工现场采取遮挡措施，缓解施工对城市景观带来的不良影响。</p> <p>②土方施工遵循“分层开挖，分层回填”的原则，表土应单独堆放，合理保存。</p> <p>③施工时应在雨前压实填铺的松土；争取土料的随运，随铺、随压，减少松土的存在。</p> <p>④合理安排施工时段，尽可能避开暴雨季节施工，以降低因降雨对水土产生的水力侵蚀。</p> <p>⑤水土保持采取工程措施及植物措施相结合的方式。</p> <p>⑥管线工程施工应及时对开挖的绿化带进行恢复。</p> <p>2、水生生态环境保护措施</p> <p>①严格执行施工期水污染防治措施，防治施工过程污染进香河水体，破坏水体生态功能。</p> <p>②考虑到施工期将导致一定数量的水生生物损失，应加强施工期管理，尽量缩短施工期，水域施工范围尽可能减小。</p> <p>③施工结束后对施工河道水域进行水生植物、底栖动物及河道鱼类资源增殖放流，促进河道水生生态系统的良性健康发展。</p> | <p>1、陆生生态</p> <p>(1) 在施工期间，优化施工工艺，减少噪声影响；合理安排施工时序，避开暴雨季节施工。</p> <p>(2) 施工前对施工人员进行宣传教育，提高了其环保意识。</p> <p>(3) 清淤淤泥及时采用袋装运往指定场地进行干化，施工现场不设置临时堆场，减少施工占地。</p> <p>(4) 施工区四周设置围挡，优化施工占地，避开景观、绿化，不破坏陆生植物。施工结束后对破坏的路面进行原貌恢复。</p> <p>2、水生生态：</p> <p>(1) 未将污水、垃圾和其它施工机械的废油等污染物抛入水体。</p> <p>(2) 合理安排施工时段、施工时序，减少施工范围及施工时间。</p> <p>(3) 加强施工人员生态环境保护宣传教育，严禁施工人员电鱼、炸鱼等各种非法作业。</p> | <p>已落实，达到了环保目标。</p> <p>由于工程全段为暗涵，无增值放流条件。</p> <p>施工期间未发生生态破坏行为，未对生态环境造成大的影响。</p> |

| | | | |
|---------|--|--|-------------------------------------|
| | <p>环评批复要求：</p> <p>落实生态保护措施。严格执行施工期水环境保护措施，防治施工过程污染水体，破坏水体生态功能。施工结束后进行水生植物、底栖动物及鱼类资源增殖放流，促进河道水生生态系统良性发展。</p> <p>落实长效生态环境保护措施。制定清淤计划，完善监控系统，加强涵内排口管理，严禁向暗涵内直排、偷排污水，维持河道良好生态环境。</p> | <p>(4) 安装水质、摄像监控系统，做好排口管理，维持河道良好生态环境。</p> | |
| 地表水污染影响 | <p>环评要求：</p> <p>1、管理措施</p> <p>①制定严格的施工管理制度，严禁向沿线的任何水体倾倒残余燃油、机油、施工废水和生活污水。加强对施工人员的教育，加强施工人员的环境保护意识。</p> <p>②配备必要的防护物资材料堆场应配备有防雨篷布等遮盖物品，防止雨水冲刷。</p> <p>③合理布置施工场地，施工场地布置应充分考虑排水需要，尽量利用现有基础设施。</p> <p>2、工程措施</p> <p>①施工废水处理措施：施工过程中施工废水通过收集沉淀等处理后回用，不外排。</p> <p>②施工场地防护措施：施工设备、临时材料堆场上部设置遮雨顶棚、四周设置围挡、底部采用防渗膜，防止雨水冲刷及下渗对水环境的影响。</p> <p>③淤泥余水防护措施：就近排放进入进香河截流沟内，最终进入江心洲污水处理厂；应在晴天进行淤泥脱水并排放，严禁雨天作业，防止余水随地表径流进入河道或增加截</p> | <p>1、管理措施</p> <p>未将污水、垃圾和其它施工机械的废油等污染物抛入水体。做好施工人员环保培训，加强环保意识。</p> <p>施工现场无物资材料堆放，采用就地购买及时使用的方式。</p> <p>2、施工废水</p> <p>①淤泥余水就近排放进入截流沟内，最终进入江心洲污水处理厂进行处理；</p> <p>②混凝土养护废水产生量少，未形成地表径流，自然蒸干。</p> <p>③本工程量很小，开挖泥水产生量很少，就近排入市政污水管网，最终进入江心洲污水处理厂处理。</p> <p>3、生活污水</p> <p>本项目生活污水依托周边现有公厕，污水经处理后进入市政污水管网，最终进入江心洲污水处理厂进行处理。</p> | <p>已落实。各类污废水均得到妥善处理，未对水体水质产生影响。</p> |

| | | | |
|-------------------------|--|---|---|
| | <p>流沟负荷。</p> <p>环评批复要求： 落实水污染防治措施。施工人员生活污水利用现有基础设施，排入市政污水管网；施工废水、清淤余水就近排放入进香河截流沟内。严禁向水体倾倒残余燃油、机油、施工废水和生活污水。合理布置施工场地，充分考虑排水需要，施工设备、物料堆场上部设置遮雨顶棚、四周设置围挡、底部采用防渗膜，防止雨水冲刷及下渗对水环境的影响。</p> | | |
| <p>大气 污染 影响</p> | <p>环评要求：</p> <p>1、清淤臭气</p> <p>①在附近分布有集中居民点的施工段周围建设围栏，高度一般为2.5~3m，避免臭气直接扩散到岸边。</p> <p>②施工前提前告知附近居民关闭门窗，最大限度减轻臭气对周围居民的影响。</p> <p>③本项目河道所有清理的淤泥及时处置清运，全部外运至云台山尾砂矿闭库综合治理回填，资源化利用。</p> <p>2、施工扬尘、粉尘</p> <p>①施工工地周围按照规范设置硬质、密闭围挡。在主要路段、市容景观道路，以及机场、码头、物流仓储、车站广场等设置围挡的，其高度不得低于2.5m；在其他路段设置围挡的，其高度不得低于1.8m。围挡应当设置不低于0.2m的防溢座；</p> <p>②施工现场设专人负责保洁工作，及时清扫和洒水降尘；</p> <p>③建筑垃圾应及时清运；</p> | <p>①燃油废气：施工过程中施工单位选用环保节能型机械设备及运输车辆；加强对机械设备及运输车辆的维修保养；使用了商品油。</p> <p>②施工扬尘：建筑垃圾、淤泥施工场内不堆放，及时清运；施工使用预拌混凝土、预拌砂浆；非雨天每日对施工场地及施工道路进行清扫和洒水；施工场地四周布置不低于1.8m高的围挡。</p> <p>③淤泥臭气：现场设置围挡，淤泥采取泵吸或人工装袋，运至河西新城公司养护基地晾晒，再运至江苏福翊铭环保科技有限公司资源化再利用；有明显异味时喷洒除臭剂。</p> | <p>已落实。 施工期通过采取大气污染控制措施有效地缓解了施工扬尘对周围大气环境。 施工期间未发生有居民投诉事件。</p> |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>④伴有泥浆的施工作业，应当配备相应的泥浆池、泥浆沟，做到泥浆不外流。废浆应当采用槽车外运；</p> <p>⑤施工工地应当按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆；</p> <p>⑥进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏；车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。</p> <p>⑦及时清运建筑土方、建筑垃圾；在场地内堆存的，应当实施覆盖或者采取其他有效防尘措施。建筑垃圾和工程渣土的运输采用封闭式运输车辆，不得沿途泄漏、散落或者飞扬。</p> <p>⑧减少表面裸土，开挖后及时回填、夯实，做到有计划开挖，有计划回填。</p> <p>3、燃油废气</p> <p>加强施工机械的使用管理和施工机械的保养维修，合理降低同时使用次数，提高机械使用效率，降低废气排放，以减轻其对环境空气质量的影响。施工机械及车辆应安装尾气净化器，保证尾气达标排放。定期检查、维修，采用优质、污染小的燃油。</p> <p>环评批复要求：</p> <p>落实大气污染防治措施。在附近分布有集中居民点、学校的施工段周围设置围栏，提前告知关闭门窗，最大限度减轻臭气对周围环境的影响。清淤淤泥及时清运，采用密闭槽罐车运输，避免淤泥及臭气泄漏污染环境。采取切实措施防止施工扬尘污染，施工现场设置围挡，裸露地面、物料覆盖，配备洒水设备，及时清扫和洒水抑尘。施工期大气污染物排</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|------|--|--|--|
| | 放执行《大气污染物综合排放标准》(DB234041-2021), 臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准。 | | |
| 噪声影响 | <p>环评要求:</p> <p>①依法申报: 本项目施工噪声影响属于短期影响, 主要是夜间干扰施工沿线居民的休息。强噪声的施工机械夜间(22: 00-06: 00)在敏感点附近200m范围内应停止施工作业, 如难以避免, 则需上报当地环保局, 通过批准后方可进行夜间施工。</p> <p>②降低设备声级: 尽量选用低噪声设备, 对高噪声设备的摆放地进行选择, 尽量选择远离噪声敏感点的地方摆放施工机械; 对动力机械设备进行定期的维修、养护, 维修不良的设备常因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时声级; 闲置不用的设备应立即关闭。</p> <p>③临时隔声措施: 对于受施工期噪声影响严重的敏感点, 在敏感点附近路段施工时(必须在昼间施工), 如果敏感点监测不能满足相应的声环境质量标准, 可以采取临时性的隔声屏障。</p> <p>④降低车辆交通噪声: 利用现有道路进行施工物料运输时, 注意调整运输时间, 尽量在白天运输。一方面可以减少对运输道路两侧居民夜间休息的影响, 另一方面也降低了对现有道路交通的负荷。</p> <p>⑤合理布局施工现场: 具有高噪声特点的施工机械应尽量集中施工, 做好充分的准备工作, 做到快速施工; 根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 确定合理的工程施工场界; 对施工场地平面布局时应将施工机械产噪设备尽量置于场地中央, 减少施工噪声对民众的污染影响。</p> | <p>①加强机械设备、运输车辆的保养维修, 使它们处于良好的工作状态, 高噪声设备采用安装消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声。</p> <p>②降低人为噪声, 尽量减少碰撞声音; 不用哨子指挥作业。</p> <p>③减少交通噪声, 车辆限速、限鸣。</p> <p>④合理安排时间: 避免强噪声设备同时施工、持续作业, 使用高噪声设备避开中午休息时间, 夜间施工办理夜间许可证, 雨天不施工。</p> <p>⑤施工人员实行轮班制; 合理安排了施工时间, 避免了高噪声施工同时开展。</p> | <p>已落实。</p> <p>合理安排施工时间, 施工现场主要集中在暗涵中, 地面设置了围挡, 未设置移动式隔声屏障。施工期间未收噪声扰民事件。</p> |

| | | | |
|---------------|---|---|--|
| | <p>加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行，严禁夜间（22：00-06：00）进行高噪声施工作业，若确属工程需要，应报环保部门批准，并公告周围居民。</p> <p>⑥距离本项目较近的噪声敏感点有进香河路33号住宅区、大石桥、卫巷2号小区、龙虎桥住宅、东南大学四牌楼校区，为减轻对敏感点的噪声影响，本项目在施工期采取临时性的隔声屏障。</p> <p>环评批复要求： 落实噪声污染防治措施。严格按照施工噪声管理规定进行施工作业，选用低噪声机械设备，设置临时性隔声屏，夜间禁止进行高噪声施工。确因工程需要夜间施工的，须提前办理审批手续方可进行。施工期噪声执行《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)。</p> | | |
| <p>固体废物影响</p> | <p>环评要求：</p> <p>①施工前像有关部门申请建筑垃圾和工程渣土处置证。</p> <p>②严格遵守《南京市市容管理条例》和《南京市建筑垃圾和工程渣土处置管理规定》中的有关规定，车辆运输散体物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得超载、沿途撒漏。</p> <p>③施工单位配套建筑垃圾工程渣土管理人员，监督规范装运，确保车辆冲洗后驶离。</p> <p>④建筑垃圾、生活垃圾定点收集，专人管理，生活垃圾委托环卫部门清运。</p> <p>⑤本项目淤泥全部外运至云台山尾砂矿闭库综合治理</p> | <p>①生活垃圾：生活垃圾利用施工周边公共垃圾桶收集，由当地环卫部门进行定期清运。</p> <p>②建筑垃圾：均为一般性建筑垃圾，无放射性和有毒垃圾。施工单位在施工中尽量做到土方挖填平衡，沟槽开挖产生的建筑垃圾临时周边堆放，完工后进行回填，其余环卫部门清运。</p> <p>③河道淤泥：袋装运至河西新城公司养护基地晾晒，再运至江苏福翊铭环保科技有限公司资源化再利用。</p> | <p>已落实。 本工程生活垃圾、建筑垃圾、淤泥均都得到了妥善处理，未发生随意丢弃，污染环境事件。</p> |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>回填，资源化利用，严禁发生二次污染。本项目淤泥经处理后不得用于回填耕地、园地和草地。建设单位应于项目施工前与相关单位签订淤泥转运、堆放及处置协议，落实相关手续，获得堆放及处置许可。</p> <p>环评批复要求：</p> <p>落实固体废物污染防治措施。清淤淤泥不进行堆存，直接抽吸至淤泥固化车进行脱水固化后全部外运至云台山尾砂矿闭库综合治理回填，资源化利用。淤泥不得用于耕地、园地和草地回填。加强淤泥固化车的日常检查及维护，避免发生淤泥撒漏。</p> | | |
|--|---|--|--|

表7 环境影响调查

| | |
|-----|--|
| 施工期 | <p>7.1 施工期生态影响调查</p> <p>7.1.1 陆生生态影响调查</p> <p>1、陆生生态影响调查</p> <p>据调查，施工所在地区为南京市区，人为活动频繁，施工临时用地主要为沿线道路，涉及区域陆生动物较少，主要为青蛙、田鼠及其他常见的两栖类和麻雀等常见鸟类，无大型野生动物，也无国家保护的珍稀野生动物。施工人员、施工作业活动对陆生动物觅食、休息造成一定影响，使该范围内的一些陆生动物被迫远离施工区。</p> <p>为了减少工程施工对陆生生态的影响，工程施工期采取了以下保护措施：</p> <p>(1) 在施工期间，优化施工工艺，减少噪声影响；合理安排施工时序，避开暴雨季节施工。</p> <p>(2) 施工前对施工人员进行宣传教育，提高了施工人员环保意识。</p> <p>(3) 清淤淤泥及时袋装运至河西新城公司养护基地，施工现场不设置临时堆场，减少施工占地。</p> <p>(4) 施工区四周设置围挡，优化施工占地，避开景观、绿化，不破坏陆生植物。施工结束后对破坏的路面进行原貌恢复。</p> <p>根据环评资料可知，工程区分布的植被多为常见的人工种类，没有珍稀濒危植物的分布，工程施工造成的影响是暂时性的，施工结束后进行了原貌恢复，工程施工对陆生植物的影响较小；工程工期短、施工强度相对不大，工程施工对陆生动物的影响是暂时的，施工活动结束后影响即消失。</p> <p>因此，工程施工对陆生生态造成的不利影响有限，工程运行后生态系统将逐渐恢复。</p> <p>2、土地利用影响调查</p> <p>项目不涉及新增永久占地，临时用地200m²，主要为沿线的现有道路。工程临时占地均不涉及绿化及景观，且工程施工不在环境生态敏感区，不会对当地陆生植物造成影响。</p> <p>7.1.2 水生生态的影响调查</p> <p>本工程清淤疏浚工程直接影响到水生生物的生存、行为、繁殖和分布，</p> |
|-----|--|

导致该河段一部分水生生物死亡，生物量和净生产量下降，生物多样性减少。

为了减少工程施工对水生生态的影响，工程施工期采取了以下保护措施：

- (1) 未将污水、垃圾和其它施工机械的废油等污染物抛入水体。
- (2) 合理安排施工时段、施工时序，减少施工范围及施工时间。
- (3) 加强施工人员生态环境保护宣传教育，严禁施工人员电鱼、炸鱼等各种非法作业。
- (4) 安装水质、摄像监控系统，做好排口管理，维持河道良好生态环境。

通过采取以上措施，施工期可以降低施工活动对水生生态的影响。本项目围堰施工过程较短，因此整个工程的建设对水生生物的影响是暂时的，施工结束后，暗涵会环境得到改善，有利于各种生物重新适应水域环境的变化，水生生态的将会得到逐渐恢复。本工程对水生生物的影响很小。



宣传培训



环保公示牌

污染影响

7.2 施工期污染影响调查

7.2.1 水环境影响调查

1、施工期水文情势影响

施工期对水文情势的影响主要为清淤影响，本工程施工段晴天时暗涵内无自然补水进入，流量较小，清淤时在施工两端设置临时围堰，在下游围堰处抽取余水。雨天时不施工，并快速撤离卸除围堰，减少对行洪的影响。因此，本工程施工时对施工河段水文产生轻微影响，施工结束围堰拆除后，该影响消失。

2、施工期地表水影响调查

(1) 施工废水产生情况调查

本工程施工期产生的废水主要有混凝土养护废水、开挖泥水、淤泥余水、生活污水等。废水产生情况见表7.2-1。

表7.2-1 施工期废水产生情况表

| 分类 | 来源 | 主要污染物 |
|------|---------|---|
| 生产废水 | 混凝土养护废水 | pH、SS |
| | 开挖泥水 | SS |
| | 淤泥余水 | COD、SS、NH ₃ -N、TP |
| 生活污水 | 生活排水 | COD、BOD ₅ 、SS、TP、NH ₃ 等 |

(2) 施工水环境影响调查

①管理措施

禁止将污水、垃圾和其它施工机械的废油等污染物抛入水体。开展施工人员环保培训，加强环保意识。

施工现场无物资材料堆放，采用就地购买及时使用的方式。

②开挖泥水

开挖泥水主要来自拆除重建检查井过程的开挖工序中产生的少量泥水，工程量很小，产生量很少，就近排入市政污水管网，最终进入江心洲污水处理厂处理。

③混凝土浇筑养护废水

本工程采用预拌混凝土，不产生混凝土拌合废水。混凝土养护产生养护废水，废水均呈碱性，主要污染物为pH、悬浮物，不含有毒有害物质。本工程混凝土养护采取少量多次洒水、保湿覆盖养护的方式，废水未形成地表径流，地面废水自然蒸干，未排入地表水体。

④淤泥余水

本工程淤泥主要为沙土及建筑垃圾，采用人工或泵吸装袋，渗出的余水流入下游围堰，余水主要污染物为悬浮物，在下游围堰处抽排进入截流沟内，最终进入江心洲污水处理厂进行处理。

⑤生活污水

本项目现场无施工营地，项目人员生活污水利用周边公厕设施处理，生活污水经处理后进入市政污水管网，最终进入江心洲污水处理厂进行处

理。

(3) 小结

综上所述，施工期生活污水和生产废水基本得到了妥善的收集和处理，未对周边水体造成不利影响。

7.2.2 大气环境影响调查

1、废气产生情况调查

本工程施工期大气污染主要来自机动车辆及施工机械排放的燃油废气、施工扬尘及淤泥臭气。施工期环境空气污染源基本情况见表 7.2-2。

表7.2-2 施工期环境空气污染源情况表

| 序号 | 名称 | 来源 | 主要污染物 |
|----|------|-----------------|---------------------------------------|
| 1 | 燃油废气 | 施工机械车辆工作产生 | SO ₂ 、NO ₂ 、CO等 |
| 2 | 施工扬尘 | 土方开挖、土石堆存、物料运输等 | TSP |
| 3 | 淤泥臭气 | 清淤 | 臭气 |

2、废气产生处理措施调查

根据调查，本工程施工期采取了以下大气污染防治措施：

①燃油废气的主要成分是SO₂、NO₂和CO，主要来自于挖掘机、汽车等运输车辆和以燃油为动力的施工机械在运行时排放的尾气。主要采取的措施包括：施工过程中施工单位选用环保节能型机械设备及运输车辆；加强对机械设备及运输车辆的维修保养；使用了商品油。

②施工扬尘主要来自截污工程开挖、物料运输等施工过程。主要采取的措施包括：建筑垃圾、淤泥施工场内不堆放，采用工程车及时清运；施工使用预拌混凝土、预拌砂浆；非雨天每日对施工场地及施工道路进行清扫和洒水；施工场地四周布置围挡。

③淤泥臭气

本项目暗涵清淤过程中会散发出臭气。通过现场设置围挡，在暗涵内采用人工或泵吸装袋密封，及时清运送往河西新城公司养护基地晾晒；有明显异味时喷洒除臭剂。最大限度的避免了对周围居民生活造成的不利影响。



图 7.2-1 施工现场废气防治措施照片

综上所述，本项目施工主要集中在暗涵内，且施工期采取了燃油废气、施工扬尘、淤泥臭气控制措施，施工期对环境敏感目标影响影响很小，整体对大气环境影响不大。

7.2.3 声环境影响调查

施工期噪声包括施工机械、车辆运行、工人施工产生的噪声。施工期间，由于多台设备同时使用，噪声叠加，成为组合声级。建筑施工期的噪声源主要为施工机械和车辆，具备间歇或阵发性、流动性、噪声较高的特征。

1、本工程施工期采取的噪声防护措施如下：

(1) 减少噪声源产生的措施

①加强机械设备、运输车辆的保养维修，使它们处于良好的工作状态，高噪声设备采用安装消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声。

②降低人为噪声，尽量减少碰撞声音；不用哨子指挥作业。

③减少交通噪声，车辆限速、限鸣。

④合理安排时间：避免强噪声设备同时施工、持续作业，使用高噪声

设备避开中午休息时间，夜间施工办理夜间许可证，雨天不施工。

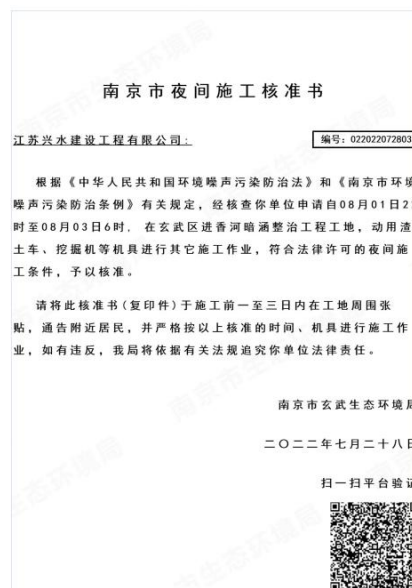
(2) 加强施工人员防护的措施

高噪声施工会影响施工现场的施工人员的，因此施工时按劳动保护规定相应减少接触时间，实行轮班制；合理安排了施工时间，避免了高噪声施工同时开展。

由于本项目施工主要集中在暗涵内，施工产生的噪声受到暗涵阻隔，且工期较短，负面影响只是暂时性的，施工期从噪声源和施工人员防护两方面采取了噪声控制，因此施工期噪声影响很小。



施工现场警示牌



夜间施工许可证

南京市生态环境局
建筑施工噪声信息公开平台

信息公示 约修约修 施工公示 新列东南

区域: 全部 开始时间: 2021-11-06 结束时间: 2024-11-06 施工阶段: 全部 玄武区进香河暗涵整治工程 确定

| 序号 | 辖区 | 施工项目名称 | 施工时间 | 核准书号 | 施工阶段 | 施工时段 | 施工内容 |
|----|-----|--------------|--------------------------------|--------------|------|-------|---------------|
| 1 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-06-25 22时 至 2022-06-26 6时 | 022022062402 | 进香河路 | 桩基土方 | 道路沟槽开挖、沟槽开挖 |
| 2 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-07-01 22时 至 2022-07-02 6时 | 022022062901 | 进香河路 | 其它 | 管涵沟槽开挖 |
| 3 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-07-07 22时 至 2022-07-09 6时 | 022022070105 | 进香河路 | 土方、其它 | 管涵沟槽开挖、管涵沟槽开挖 |
| 4 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-07-12 22时 至 2022-07-14 6时 | 022022070816 | 进香河路 | 其它 | 沟槽开挖 |
| 5 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-07-17 22时 至 2022-07-19 6时 | 022022071105 | 进香河路 | 其它 | 沟槽开挖 |
| 6 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-07-22 22时 至 2022-07-23 6时 | 022022072202 | 进香河路 | 其它 | 沟槽开挖 |
| 7 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-07-27 22时 至 2022-07-29 6时 | 022022072601 | 进香河路 | 其它 | 沟槽开挖 |
| 8 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-08-01 22时 至 2022-08-03 6时 | 022022072803 | 进香河路 | 其它 | 沟槽开挖 |
| 9 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-08-11 22时 至 2022-08-12 6时 | 022022081005 | 进香河路 | 其它 | 沟槽开挖 |
| 10 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-08-15 22时 至 2022-08-16 6时 | 022022081204 | 进香河路 | 其它 | 沟槽开挖 |
| 11 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-08-19 22时 至 2022-08-20 6时 | 022022081901 | 进香河路 | 其它 | 沟槽开挖 |
| 12 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-08-23 22时 至 2022-08-25 6时 | 022022082208 | 进香河路 | 其它 | 沟槽开挖 |
| 13 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-08-28 22时 至 2022-08-29 6时 | 022022082605 | 进香河路 | 其它 | 沟槽开挖 |
| 14 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-09-01 22时 至 2022-09-03 6时 | 022022083101 | 进香河路 | 其它 | 沟槽开挖 |
| 15 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-09-07 22时 至 2022-09-08 6时 | 022022090601 | 进香河路 | 其它 | 管涵沟槽、沟槽开挖 |
| 16 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-09-11 22时 至 2022-09-13 6时 | 022022090908 | 进香河路 | 其它 | 管涵沟槽、管涵沟槽 |
| 17 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-09-16 22时 至 2022-09-18 6时 | 022022091502 | 进香河路 | 其它 | 管涵沟槽、管涵沟槽 |
| 18 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-09-21 22时 至 2022-09-23 6时 | 022022092006 | 进香河路 | 其它 | 管涵沟槽、沟槽开挖 |
| 19 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-09-26 22时 至 2022-09-27 6时 | 022022092603 | 进香河路 | 其它 | 管涵沟槽、沟槽开挖 |
| 20 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-09-30 22时 至 2022-10-02 6时 | 022022093004 | 进香河路 | 其它 | 沟槽开挖、管涵沟槽 |
| 21 | 玄武区 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | 2022-10-05 22时 至 2022-10-07 6时 | 022022093022 | 进香河路 | 其它 | 管涵沟槽、沟槽开挖 |

夜间施工许可证公开平台信息

图 7.2-2 施工现场噪声防治措施照片

综上所述，根据建设单位及施工监理单位对工程施工现场的巡视、监督，工程各项噪声防治措施均得到了较好的落实，未对工程区及其附近敏

感点造成较大环境影响，且噪声影响是短期的、局部的，随着工程的结束，噪声的影响也随之消失。施工期间，当地环保部门没有收到群众有关噪声方面的投诉。

7.2.4 固体废弃物环境影响调查

1、固体废弃物产生情况调查

据调查，本工程施工期固体废弃物包括生活垃圾、建筑垃圾和淤泥，生活垃圾为施工人员产生的日常生活垃圾，建筑垃圾主要为沟槽开挖产生，淤泥主要来源于暗涵清淤底泥。

表 7.2-3 施工期固体废弃物产生情况列表

| 分类 | 组成或成分 |
|------|-------------|
| 生活垃圾 | 生活废弃物 |
| 建筑垃圾 | 石块、混凝土块等 |
| 河道淤泥 | 碎石、沙土、混凝土块等 |

2、固体废弃物处理措施调查

①生活垃圾：生活垃圾利用施工周边公共垃圾桶收集，由当地环卫部门进行定期清运。

②建筑垃圾：均为一般性建筑垃圾，无放射性和有毒垃圾。施工单位在施工中尽量做到土方挖填平衡，沟槽开挖产生的建筑垃圾临时周边堆放，完工后进行回填，其余环卫部门清运。

③河道淤泥：暗涵清淤淤泥在暗涵内经人工或泵吸装袋密封，运至河西新城公司养护基地晾晒，再运至江苏福翊铭环保科技有限公司资源化再利用。

根据施工现场的调查，生产垃圾和生活垃圾均进行了及时清运和处理，固体废弃物未对施工场区及周边环境带来不利的影

7.3 施工期社会影响调查

7.3.1 人群健康影响调查

为保护人群健康，工程在建设期间具体采取的措施有：

(1) 一般措施

①施工单位生活饮用水来源自来水，保障施工人员饮用水安全。

②施工期各施工单位劳动防护用品发放正常，暗涵内施工人员佩戴口罩，采用风机通风，施工期施工人员身体健康状况良好。

社会影响

③施工区的污染物和生产垃圾由周边公共垃圾箱收集，环卫部门定期清运，未对周围环境造成不良影响。

④项目不设置施工营地，无食堂，施工人员就餐依托周边完善的商业。



人员防护面罩



暗涵内气体含量监测



风机通风

图7.3-1 施工现场人员健康防护措施照片

(2) 新冠防疫措施

施工期间，各施工单位均采取了相应的预防措施，每天做好消毒、员工测温工作，定期开展核酸监测，确保无疫情传播。

施工期间工程范围内未发现任何疫情。

7.4运行期生态影响调查

1、对陆生生态的影响分析

本工程实施后，具备消除汛期险工隐患、提升防洪减灾能力的综合功能，提高了工程河道陆地生态系统的连通程度，有利于植物种群的生长和发展，在人工辅助下，陆生植被的覆盖率将会提高。

2、对水生生态的影响分析

运行期生态影响

本项目通过暗涵整治，保障暗涵雨洪排涝功能，实现涵内整洁、污水纳管，减少暗涵与污水管网的相互影响，控制合流溢流污染，进一步保障和改善河湖水环境质量。

7.5运行期污染影响调查

7.5.1 运行期水环境污染调查

1、运行期污废水情况调查

本项目运营期无废水产生，且项目实施后，改善进香河水质，对区域环境起有利作用。

2、运行期地表水质量调查

为了解运行期地表水水质状况，于2024年10月30日~10月31日开展了地表水水质监测调查，监测因子为地表水质量常规指标。本工程运行期地表水水质监测见表7.5-1，地表水监测结果见表7.5-2。

表 7.5-1 本工程运行期地表水水质监测计划列表

| 序号 | 监测断面名称 | 监测指标 | 监测频次 |
|----|--------|---|--------------|
| 1 | 逸仙桥 | pH、SS、DO、NH ₃ -N、COD _{cr} 、石油类、TP | 连续监测2天，每天1次。 |
| 2 | 竺桥北 | | |
| 3 | 通贤桥 | | |

表 7.5-2 本工程运行期地表水水质监测结果

| 监测时间 | 监测点位 | DO | pH | COD _{cr} | 悬浮物 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 |
|-----------|-------|------|-----|-------------------|------|-------|------|------|
| | 单位 | mg/L | 无量纲 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 2023.8.28 | 逸仙桥断面 | 5.7 | 7.1 | 15 | 6 | 0.379 | 0.06 | 0.02 |
| | 竺桥北断面 | 5.1 | 6.9 | 11 | 14 | 0.333 | 0.05 | 0.03 |
| | 通贤桥断面 | 5.3 | 7.2 | 12 | 10 | 0.855 | 0.07 | 0.02 |
| 2023.8.29 | 逸仙桥断面 | 5.9 | 7.2 | 14 | 19 | 0.342 | 0.08 | 0.04 |
| | 竺桥北断面 | 5.4 | 7.1 | 10 | 11 | 0.282 | 0.05 | 0.03 |
| | 通贤桥断面 | 5.2 | 7.4 | 12 | 16 | 0.673 | 0.06 | 0.02 |
| 标准值 | IV类 | ≥3 | 6~9 | ≤30 | ≤60 | ≤1.5 | ≤0.3 | ≤0.5 |

根据上表可知，工程周边地表水质监测结果均满足《地表水环境质量

污染影响

| | |
|------|--|
| | <p>标准》（GB3838-2002）IV类标准。因此，本工程的运行未对周边水体水质产生不利影响。</p> <p>7.5.2 运行期大气污染调查</p> <p>本项目运营期无大气污染物产生，对周边环境无影响。</p> <p>7.5.3 运行期噪声污染调查</p> <p>本项目运营期无噪声源，不产生噪声，对周边环境无影响。</p> <p>7.5.4 运行期固体废物污染调查</p> <p>本项目不产生固体废弃物，对周边环境无影响。</p> |
| 社会影响 | <p>7.6运行期社会影响调查</p> <p>本工程建设的本身即是一项重要的环境保护措施，可一定程度消减河道内源污染，保障河道水质。逐步构建和维护水体水生态系统，努力实现“水清、流畅、岸绿、景美”的整治目标。</p> |

表8 环境质量及污染源监测

根据调查，工程施工期未开展环境监测。为了解运行期地表水水质状况，验收单位委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司开展了验收期地表水环境监测工作。

表8-1 验收期地表水水质监测情况一览表

| 项目 | 监测时间 监测频次 | 监测点位 | 监测项目 | 达标情况 |
|-------|--------------------------------------|-----------------|---|--|
| 地表水环境 | 运行期监测1次 2024.10.30~ 2024.10.31 | 逸仙桥、竺桥 北、通贤桥 | pH、SS、DO、 NH ₃ -N、COD _{Cr} 、 石油类、TP | 满足《地表水环境质 量标准》 (GB3838-2002) IV 类水质标准 |

根据工程验收期监测数据可知，工程运行未对其涉及河道的水质造成不利影响。

表9 环境管理状况及监测计划

9.1环境管理机构设置

9.1.1施工期环境管理

本工程施工期间成立了环境管理小组，由法人单位、监理单位、施工单位组成。施工期由南京思圆工程咨询有限公司负责组织与管理施工区环境保护工作。本项目环境管理机构的职责主要是：落实施工期环境保护措施，会同有关部门监督、检查施工单位执行或落实有关环境保护措施的情况，并处理有关事宜。

自工程开工后，管理机构参与了施工区的环境保护措施落实，定期开展工程例会并宣讲环境保护工作情况及要求，对施工期环境保护工程实施全过程管理。对环境保护从实施规划、方案设计、招投标、施工等进行组织和落实。制定了完善的环境保护管理办法，要求各施工单位必须按照要求去做，在保证工程质量的基础上，减少工程对周边环境的影响。

表 9.1-1 工程施工期环境管理工作组组成及任务表

| 施工期环境管理工作组组成 | 组成单位名称 | 担任的环保工作内容 |
|--------------|--------------|-----------------|
| 建设法人单位 | 南京玄武环境集团有限公司 | 施工期环境管理工作组织、检查等 |
| 监理单位 | 南京思圆工程咨询有限公司 | 施工期环境管理工作统筹、检查等 |
| 施工单位 | 江苏兴水建设工程有限公司 | 现场环保措施的落实、整改等 |

据调查，本工程对周边环境破坏影响不大且时间较短，施工过程中也没有发生环境污染事故和居民投诉事件，施工扬尘、噪声、水土流失均得到了较好的控制。

9.1.2验收期环境管理

验收期建设法人单位（南京玄武环境集团有限公司）组织成立了环境管理工作组，环境管理工作组由南京玄武环境集团有限公司、南京思圆工程咨询有限公司、江苏兴水建设工程有限公司、江苏河海环境科学研究院有限公司等单位委派的专项人员组成。

环境管理工作组目前已开展的工作包括整理了工程环保相关档案，组织开展本工程竣工环保验收工作等，具体包括开展了验收期环境监测、竣工环保验收调查等。

表 9.1-2 工程验收期环境管理工作组组成及任务表

| 验收期环境管理工作组组成 | 组成单位名称 | 担任的环保工作内容 |
|--------------|-----------------|-------------------|
| 建设法人单位 | 南京玄武环境集团有限公司 | 验收期环保工作组织、检查等 |
| 监理单位 | 南京思圆工程咨询有限公司 | 验收期环保措施资料收集、存档等 |
| 施工单位 | 江苏兴水建设工程有限公司 | 配合提交环保措施资料 |
| 环保验收调查单位 | 江苏河海环境科学研究院有限公司 | 验收期环境监测、竣工环保验收调查等 |

9.2环境监测能力建设情况:

/

9.3环境影响报告中提出的监测计划及其落实情况:

9.3.1施工期监测情况

1、环评监测计划要求

根据《玄武区进香河暗涵整治工程环境影响报告表》中有关的要求，施工期提出底泥环境监测要求，无具体监测内容、频次要求。

2、监测计划落实情况

施工期未开展底泥监测。

9.3.2运行期监测情况

1、环评监测计划要求

根据《玄武区进香河暗涵整治工程环境影响报告表》中有关的要求，运行期提出水质环境监测要求，无具体监测内容、频次要求。

2、监测计划落实情况

验收期间开展了一次地表水水质监测。

监测点位：逸仙桥、竺桥北、通贤桥各设1个水质监测断面，共3个。

监测项目：pH、SS、DO、NH₃-N、COD_{Cr}、石油类和TP，共7项。

监测频率：监测2天，每天1次。

9.4环境管理状况分析与建议:

1、环境管理状况分析

本项目在建设过程中,严格执行了“三同时”制度,各项审批手续完备,施工期严格按照相关规定对污染物进行了治理,因此,本项目的建设不会对周围环境造成较大的影响。工程运行后,无污染物产生,不会对环境造成影响。

同时根据调查了解,本项目施工期间,生态环境局未收到关于本项目的环境污染和噪声影响投诉。本项目的环境保护工作取得了较好的效果,没有对环境的不良影响。

2、环境管理建议

为了进一步做好本工程的环境管理工作,建议完善以下方面工作:

- ①完善施工环保工作台账的管理工作,相关资料存档;
- ②运行期加强监测设备维护,加强常态化管理。

表10 调查结论与建议

10.1调查结论

1、工程概况

本工程实施后，可一定程度消减河道内源污染，保障河道水质。逐步构建和维护水体水生态系统，努力实现“水清、流畅、岸绿、景美”的整治目标。

本工程主要内容为在进香河暗涵北京东路处新建智能截流堰1座，新建截流管接入暗涵东侧现状d800污水管道，同时在截流管前安装电动闸门；对石婆婆巷、大石桥街、卫巷、老虎桥、严家桥、居安里等6处排口进行截流改造；对进香河两侧8处雨水篦子混接点进行整改；暗涵沿线一般性破损修复共300m，采用砂浆抹面进行处理，严重破损点位修复8处，采用点状树脂或内衬混凝土U型槽进行修复；暗涵全线及两侧污水主管进行清淤清杂，清淤量约2182m³；增设排口拦杂设施9处，雨水篦子拦杂设施50套；下游增设水质监测装置1座，沿线增设视频监控设备5处。

本工程施工时间为2022年3月至2022年11月，至竣工环保验收前已全部完工并完成了合同工程验收。

本工程的位置、任务及规模与环评阶段基本一致，施工阶段无重大调整 and 变化。

2、环保措施落实及影响情况

本工程运行期无污染产生，对环境无影响，主要污染物主要产生于施工期，根据调查，施工期产生的污染物均得到了妥善处置，对环境影响不大。

(1) 生态环境

本工程落实了各项生态环境保护措施，最大限度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) 水环境

施工期废水主要为生产废水和生活污水。

混凝土养护废水未形成径流，全部自然蒸发；淤泥余水、开挖泥水排放进入截流沟内，最终进入江心洲污水处理厂进行处理；生活污水依托周边公厕处理后进入市政污水管网。

运行期无废水排放，对周边环境无影响。

(3) 大气环境

施工期大气污染主要为燃油废气、施工扬尘及淤泥臭气。施工期通过加强设备保养、定期清扫、洒水、设置围挡等保护措施，较好的减少了工程施工对大气环境的影响，且随着工程的结束，对大气环境的影响也随之消失。施工期间，当地环保部门没有收到群众有关大气污染方面的投诉。

运行期无废气排放，对周边环境无影响。

(4) 噪声

本工程噪声污染源主要为施工噪声，通过采取限速限鸣、选用低噪声设备、错峰施工、定期维护等控制措施，噪声未对工程区周边环境造成影响，且随着工程的结束，对周边环境的影响也随之消失。在施工期间，未发生因施工噪声影响而产生的环境纠纷或投诉。

运营期无噪声源，不产生噪声，对周边环境无影响。

(5) 固体废物

本工程施工期固体废物包括生活垃圾、建筑垃圾和河道淤泥。生活垃圾由环卫部门收运；建筑垃圾进行回填，其余环卫部门清运；河道淤泥运至河西新城公司养护基地晾晒，再运至江苏福翊铭环保科技有限公司资源化再利用。固体废物未对施工场区及周边环境带来不利的影响。

运行期不产生固体废弃物，对周边环境无影响。

(6) 社会环境

①人群健康：根据调查，本工程施工期未发生传染性疾病传播事件。

②社会效益：本工程建设的本身即是一项重要的环境保护措施，它的建成运行将有利于提高城市的防洪、排水、排污能力，还在一定程度上美化了城市环境。因此，本工程的实施是十分必要的。

3、环境管理和监测计划落实情况

本项目在施工期间设有专门的环境管理小组负责工程的环境保护工作，制定了环境保护管理规章制度、环境管理措施，并以相应的环境管理机构为核心建立了环境管理组织体系，保证了环境保护工作的顺利进行。

据调查，本工程施工主要位于暗涵内，对周边影响较小，施工过程中也没有发生环境污染事故和居民投诉事件，施工扬尘、噪声、水土流失均得到了较好的控制。通过调查，施工期间，本项目施工对沿线居民影响不大，说明环境管理措施实施效果较好。

《玄武区进香河暗涵整治工程环境影响报告表》中对工程施工期及运行期提出相应的环境监测计划。工程施工期未开展底泥监测，施工期底泥送往云台山尾砂矿闭库综合治理回填，未对环境造成影响；运行期由江苏华睿巨辉环境检测有限公司开展地表水环境监测，监测内容符合环评监测计划要求。

10.2建议

- ①完善施工环保工作台账的管理工作，相关资料存档；
- ②运行期加强监测设备维护，加强常态化管理。

10.3竣工环境保护验收调查总结论

综上所述，本工程实施过程中无重大变更，执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，生态保护措施及废气、噪声处理设施及固体废物治理措施得到落实，工程施工期未发生环境污染事故以及投诉等现象。项目的建成运行对周边环境未产生明显的影响。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定，本项目不存在不得通过环保验收合格的九种情形。

综上所述，本工程已具备验收条件。

注释

附表

附表 1 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

附图：

附图 1 本工程地理位置示意图

附图 2 本工程平面布置示意图

附图 3 本工程周边水系图

附图 4 本工程周边敏感目标示意图

附图 5 验收监测点位示意图

附件：

附件 1 环评批复

附件 2 初设批复

附件 3 淤泥接收证明

附件 4 验收期监测报告

附表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): | | 南京玄武环境集团有限公司 | | | | 填表人 (签字): | | 项目经办人 (签字): | | | |
| 建设项目 | 项目名称 | 玄武区进香河暗涵整治工程 | | | | 建设地点 | 江苏省南京市玄武区新街口街道进香河暗涵 | | | | |
| | 行业类别 | N7610 防洪除涝设施管理 | | | | 建设性质 | 改扩建 | | | | |
| | 设计生产能力 | / | 建设项目开工日期 | | 2022.6.20 | 实际生产能力 | / | 主体工程完工日期 | | 2022.11.20 | |
| | 投资总概算 (万元) | 758.8 | | | | 环保投资总概算 (万元) | 6 | 所占比例 (%) | | 0.79 | |
| | 环评审批部门 | 南京市生态环境局 | | | | 批准文号 | 宁环(玄)建(2021) 13号 | 批准时间 | | 2021.9.27 | |
| | 初步设计审批部门 | 南京市水务局 | | | | 批准文号 | 宁水环(2021)163 号 | 批准时间 | | 2021.4.2 | |
| | 环保验收审批部门 | / | | | | 批准文号 | / | 批准时间 | | / | |
| | 环保设施设计单位 | 南京市市政设计研究院有限责任公司 | | 环保设施施工单位 | | 江苏兴水建设工程有限公司 | 环保设施监测单位 | | / | | |
| | 实际总投资 (万元) | 705.29 | | | | 实际环保投资 (万元) | 8 | 所占比例 (%) | | 1.13 | |
| | 废水治理(万元) | / | 废气治理 (万元) | / | 噪声治理 (万元) | / | 固废治理 (万元) | / | 绿化及生态 (万元) | / | 其它 (万元) |
| 新增废水处理设施能力 (t/d) | / | | | | 新增废气处理 设施能力 (Nm ³ /h) | / | 年平均工作 时(h/a) | | / | | |
| 建设单位 | 南京玄武环境集团有限公司 | | 邮政 编码 | 211700 | | 联系电话 | / | 环评单位 | 江苏润环环境科技有限公司 | | |

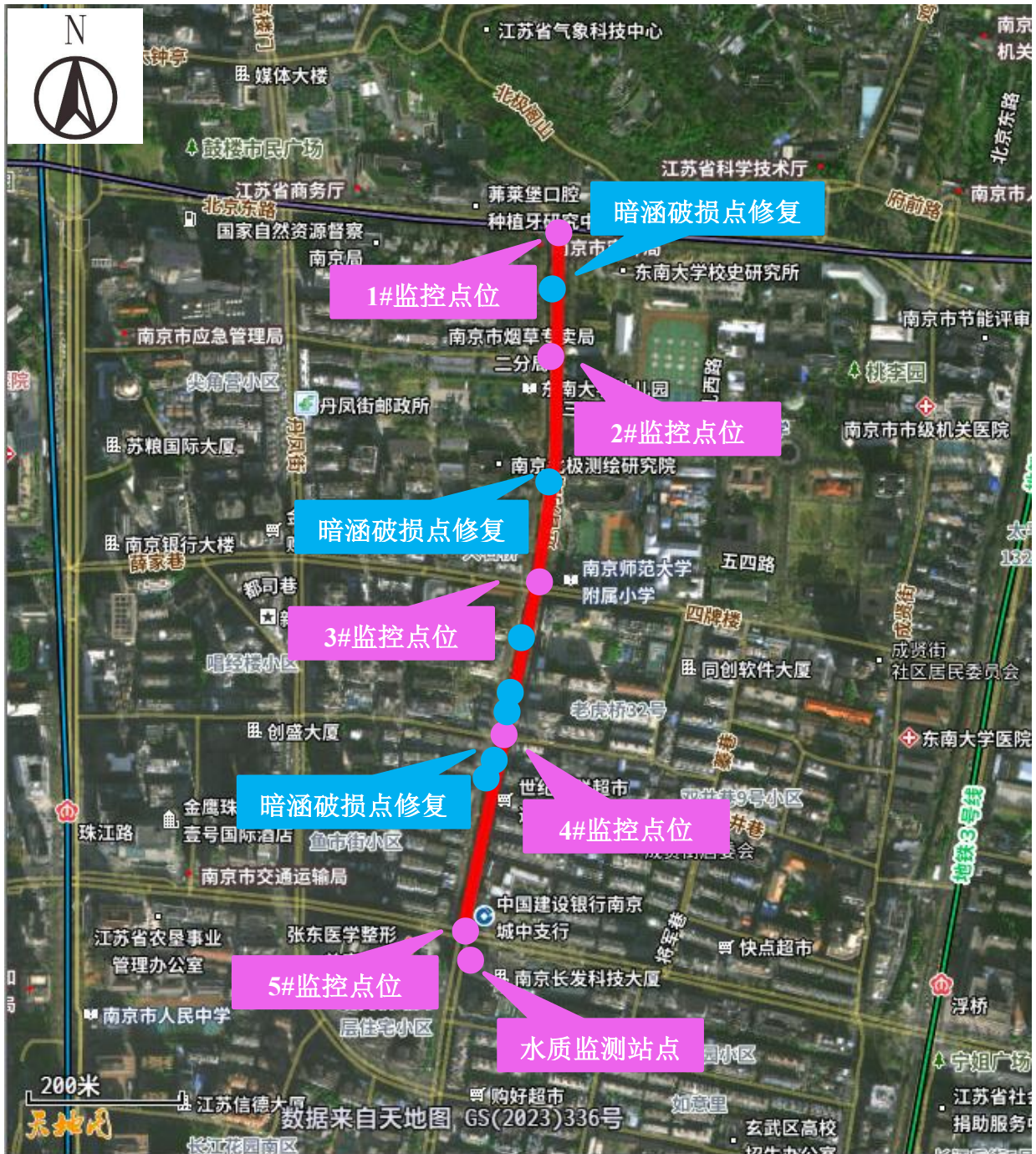
| 污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填) | 污染物 | 原有排放量 (1) | 本期工程实际排放浓度 (2) | 本期工程允许排放浓度 (3) | 本期工程产生量 (4) | 本期工程自身削减量 (5) | 本期工程实际排放量 (6) | 本期工程核定排放总量 (7) | 本期工程“以新带老”削减量 (8) | 全厂实际排放总量 (9) | 全厂核定排放总量 (10) | 区域平衡替代削减量 (11) | 排放增减量 (12) | |
|----------------------------|---------------|-----------|----------------|----------------|-------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|--------------|---------------|----------------|------------|---|
| | 废水 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 化学需氧量 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 氨氮 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 石油类 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 二氧化硫 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 烟尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 工业粉尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 工业固体废物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 其它与项目特征有关的污染物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| / | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |

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

附图1 本工程地理位置示意图



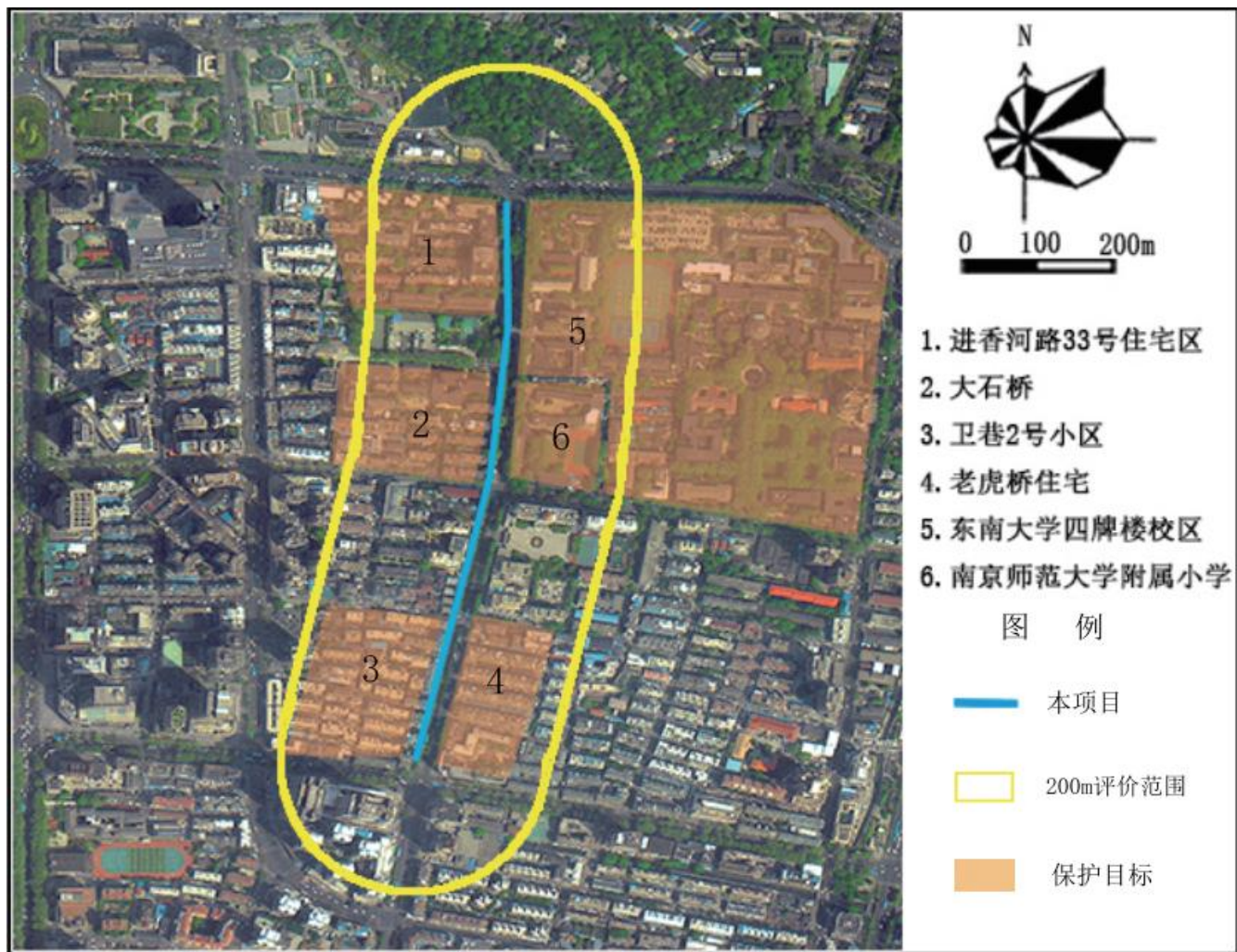
附图2 本工程平面布置示意图



附图3 本工程周边水系图



附图4 本工程周边敏感目标示意图



附图5 验收监测点位示意图



地表水监测点位

南京市生态环境局

关于玄武区进香河暗涵整治工程

环境影响报告表的批复

宁环(玄)建(2021)13号

南京玄武环境集团有限公司：

你单位报送的《玄武区进香河暗涵整治工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、项目概况。工程实施范围：进香河暗涵北起北京东路，南至珠江路，全长940米。主要建设内容：1、控源截污：对石婆婆巷处晴天污水入涵排口进行截流改造；对暗涵两侧9处雨水篦子混接点进行上游追溯并整改。2、清淤疏浚：采用水力冲刷清淤法进行清淤后脱水处理，清淤量预计5600m³。3、暗涵修复：对暗涵内4处破损段进行修复改造，长度85m。4、智慧水务：为加强常态化管理，掌握水位、流量及周边情况，增设视频监控设备5套。工程总投资758.8万元，其中环保投资6万元。

根据《报告表》评价结论，在落实《报告表》提出的污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析，同意你公司按《报告表》所述进行建设。

二、在项目工程设计、施工和环境管理中，落实《报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施，严格执行环保“三同时”制度，重点做好以下工作：

1、落实大气污染防治措施。在附近分布有集中居民点、学校的施工段周围设置围栏，提前告知关闭门窗，最大限度减轻臭气对周

围环境的影响。清淤淤泥及时清运，采用密闭槽罐车运输，避免淤泥及臭气泄漏污染环境。采取切实措施防止施工扬尘污染，施工现场设置围挡，裸露地面、物料覆盖，配备洒水设备，及时清扫和洒水抑尘。施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB234041-2021），臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

2、落实噪声污染防治措施。严格按照施工噪声管理规定进行施工作业，选用低噪声机械设备，设置临时性隔声屏，夜间禁止进行高噪声施工。确因工程需要夜间施工的，须提前办理审批手续方可进行。施工期噪声执行《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011）。

3、落实水污染防治措施。施工人员生活污水利用现有基础设施，排入市政污水管网；施工废水、清淤余水就近排放入进香河截流沟内。严禁向水体倾倒残余燃油、机油、施工废水和生活污水。合理布置施工场地，充分考虑排水需要，施工设备、物料堆场上部设置遮雨顶棚、四周设置围挡、底部采用防渗膜，防止雨水冲刷及下渗对水环境的影响。

4、落实固体废物污染防治措施。清淤淤泥不进行堆存，直接抽吸至淤泥固化车进行脱水固化后全部外运至云台山尾砂矿闭库综合治理回填，资源化利用。淤泥不得用于耕地、园地和草地回填。加强淤泥固化车的日常检查及维护，避免发生淤泥撒漏。

5、落实生态保护措施。严格执行施工期水环境保护措施，防治施工过程污染水体，破坏水体生态功能。施工结束后进行水生植物、底栖动物及鱼类资源增殖放流，促进河道水生生态系统良性发展。

6、落实长效生态环境保护措施。制定清淤计划，完善监控系统，加强涵内排口管理，严禁向暗涵内直排、偷排污水，维持河道良好生态环境。

三、严格执行环保“三同时”制度，需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。工程竣工后，按照规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

四、本项目自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，环境影响评价文件应当报我局重新审核。本项目经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。



抄送：玄武生态环境综合行政执法局，江苏润环环境科技有限公司

南京市水务局文件

宁水环〔2021〕163号

关于玄武区进香河暗涵整治工程 初步设计及概算的批复

玄武区政府：

《关于审查玄武区进香河暗涵整治工程初步设计方案及概算的请示》（玄政〔2021〕35号）及初步设计文件收悉。根据我局《关于玄武区进香河暗涵整治工程可行性研究报告的批复》（宁水环〔2020〕517号）文件和第三方咨询报告及初步设计专家审查意见，经研究，现批复如下：

一、整治目标

削减雨季溢流污染，进一步提升内秦淮河北段水环境质量。

二、工程实施范围

工程实施范围北起北京东路，南至珠江路，长度约0.94km，均为暗涵。

三、主要建设内容

工程主要建设内容：控源截污、暗涵修复、清淤疏浚、

智慧水务。

（一）控源截污

1、在进香河暗涵北京东路处新建智能截流堰 1 座，新建截流管接入暗涵东侧现状 d800 污水管道，同时在截流管前安装电动闸门；

2、对石婆婆巷、大石桥街、卫巷、老虎桥、严家桥、居安里等 6 处排口进行截流改造；确保晴天污水不下涵；

3、对进香河两侧 8 处雨水篦子混接点进行整改。

（二）暗涵修复

暗涵沿线一般性破损修复共 300m，采用砂浆抹面进行处理，严重破损点位修复 8 处，采用点状树脂或内衬混凝土 U 型槽进行修复。

（三）清淤疏浚

暗涵全线及两侧污水主管进行清淤清杂，清淤量约 1710m³。增设排口拦杂设施 9 处，雨水篦子拦杂设施 48 处。

（四）智慧水务

为加强河道常态化管理，掌握河道水位、流量及周边情况，下游增设流量与水位、水质监测 1 处，沿线增设视频监控设备 5 处。

四、工程概算

本工程概算审定金额为 705.29 万元，其中工程费用 498.17 万元，所需资金由市、区财政资金统筹解决。

五、相关要求

1、请督促建设单位抓紧落实各项建设条件，确保 5 月底开工建设，2020 年完成，加强工程质量、安全和现场管理，按期发挥工程效益。

2、严格履行基本建设程序，严格控制投资，达到规模的设计变更应按规定报批。

附件:玄武区进香河暗涵整治工程概算审核汇总表



抄送：市财政局

南京市水务局办公室

2021年3月31日印发

— 3 —

附件

玄武区进香河暗涵整治工程概算审核汇总表

| 序号 | 工程或费用名称 | 送审金额 (万元) | 审核后 金额 (万元) | 核减金 额 (万元) | 备注 |
|----|-------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------------|
| 一 | 工程费 | 532.67 | 498.17 | 34.50 | |
| 1 | 清淤工程 | 145.89 | 128.64 | 17.25 | |
| 2 | 暗涵修复 | 100.72 | 89.22 | 11.50 | |
| 3 | 仪表监控 | 15.00 | 15.00 | 0.00 | |
| 4 | 雨污水管道错接改造 | 213.95 | 208.20 | 5.75 | |
| 5 | 杂物拦截措施 | 7.11 | 7.11 | 0.00 | |
| 6 | 智慧水务 | 50.00 | 50.00 | 0.00 | |
| 二 | 工程其他费 | 192.75 | 173.53 | 19.22 | |
| 1 | 建设项目前期咨询费 | 7.12 | 3.79 | 3.33 | 苏价房[1999]417号文 |
| 2 | 环境影响咨询服务费 | 4.20 | 4.20 | 0.00 | 苏价费[2002]318号文 |
| 3 | 工程勘察费 | 4.26 | 3.99 | 0.27 | 工程费*0.8% |
| 4 | 工程设计费 | 31.73 | 28.74 | 2.99 | 建设部计价格【2002】10号文 |
| 5 | 施工图预算编制费 | 3.17 | 0.00 | 3.17 | 不发生 |
| 6 | 招标代理服务(含清单、控制价编制) | 6.79 | 5.68 | 1.11 | 计价格【2002】1980号 |
| 7 | 勘察、施工图审查费 | 0.54 | 0.50 | 0.04 | 苏价服【2005】146号 |
| 8 | 建设工程交易服务费及公证费 | 1.01 | 1.01 | 0.00 | 苏价服【2017】177号,宁价房【2006】50号 |
| 9 | 项目建设管理费 | 14.94 | 14.11 | 0.83 | 财政部财建【2016】504号文 |
| 10 | 建设工程监理费 | 17.39 | 16.44 | 0.95 | 发改价格(2007)670号文 |
| 11 | 第三方设计咨询费(可研) | 2.43 | 1.91 | -1.75 | 参照执行“苏水基【2016】26号文”工程咨询审查费率 |
| 12 | 第三方设计咨询费(初设) | | 2.27 | | 参照执行“苏水基【2016】26号文”工程咨询审查费率 |
| 13 | 全过程造价咨询费 | 4.76 | 4.48 | 0.28 | 苏价服【2014】383号 |
| 14 | 竣工图编制费 | 2.54 | 0.00 | 2.54 | 不发生 |
| 15 | 劳动安全卫生评审费 | 1.60 | 1.49 | 0.11 | 工程费*0.3% |
| 16 | 工程保险费 | 1.60 | 1.49 | 0.11 | 工程费*0.3% |
| 17 | 材料检验试验费 | 1.60 | 1.49 | 0.11 | 工程费*0.3% |
| 18 | 场地准备费及临时设施费 | 2.66 | 2.49 | 0.17 | 工程费*0.5% |
| 19 | 水土保持咨询服务费 | 7.56 | 7.56 | 0.00 | |
| 20 | 社会稳定风险编制及评估费 | 5.00 | 5.00 | 0.00 | 暂估 |
| 21 | 防洪影响评价咨询服务费 | 3.00 | 3.00 | 0.00 | 暂估 |
| 22 | 工程监测费 | 3.00 | 3.00 | 0.00 | 暂估 |
| 23 | 市政外接驳 | 5.00 | 0.00 | 5.00 | 不发生 |
| 24 | 交通维护费 | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 暂估 |
| 25 | 道路恢复费 | 45.86 | 45.86 | 0.00 | 苏建城(2016)682号文 |
| 三 | 工程预备费 | 36.27 | 33.59 | 2.68 | |
| 1 | 基本预备费 | 36.27 | 33.59 | 2.69 | 按(一+二+三)*5% |
| 四 | 工程建设投资 | 761.69 | 705.29 | 56.40 | 一+二+三+四 |

土方处置运输合同

委托人（甲方）：江苏兴水建设工程有限公司

受托人（乙方）：南京垣方建设工程有限公司

签订地点：南京市建邺区

签订日期：2024年1月28日

本合同甲方委托乙方将玄武区进香河暗涵整治工程临时堆放在鱼嘴养护基地的淤泥处置运输，并支付相关费用。双方经过平等协商，在真实充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同遵守。

第一条甲、乙方工作内容：

- 1.受甲方委托，乙方需将进香河暗涵淤积的垃圾及污泥运至正规土场。并出具接受证明。
- 2.乙方负责办理运输的相关手续并保证道路清洁。
- 3.甲方按时支付乙方合同款项。

第二条合同金额及付款方式：

- 1.合同运输单价：90元/m³；（甲方负责挖机上土）
- 2.合同工程量暂估：2200m³（具体工程量以实际完工后结算为准。）
- 3.乙方运输完毕后，15个工作日内以银行转账方式支付运输费用给乙方。乙方提供9%增值税税票。

第四条合同工期说明



本合同工期为 5 个工作日。如(处置运输合同)由于天气等自然因素导致工作延期，由双方协商并给予延长。

第三条双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，依法向南京市人民法院起诉。

第五条本合同一式贰份，具有同等法律效力，经双方签字盖章生效。本项目报价单经双方签字盖章确认之后，与本合同具有同等法律效



公司南京新街口支行

开户行账号：31040188000023700

联系电话：025-84643637

开户行账号：

联系电话：



接收证明

本渣土弃置场于2024年 / 月27日开始接收鱼嘴养护基地的垃圾及污泥土方约 2200 m³。

特此证明！



江苏福翊铭环保科技有限公司

2024年 / 月27日



检测 报 告

TEST REPORT

报告编号：HR24102527

检测类别：委托检测

项目名称：进香河暗涵整治工程环境保护验收期监测

委托单位：江苏河海环境科学研究院有限公司

受检单位：南京玄武环境集团有限公司

江苏华睿巨辉环境检测有限公司
Jiangsu HRJH Environmental Testing Co.,LTD



声 明



- 一、 本报告无检测单位“检验检测专用章”及骑缝章无效；
- 二、 本报告无编制、审核、签发人签字无效；
- 三、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
- 四、 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 五、 按相关规范，委托检测仅单个有效值样品不可作为重点排污单位自行监测数据；
- 六、 用户对本报告若有异议，可在收到本报告后7日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理；
- 七、 未经许可，不得复制本报告；经同意复制的报告，应由本公司加盖公章确认；
- 八、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究责任的权利；
- 九、 若项目左上角注“*”，由分包支持服务方进行检测。

地 址：江苏南京市江北新区中山科技园科创大道9号F8栋二层

邮政编码：211500

电 话：025-57796818

传 真：025-57796839

电子邮箱：hrjhbaogao@163.com

检测报告

报告编号: HR24102527

表(一) 项目概况

| | | | |
|------|-----------------------------|------|----------------------|
| 委托单位 | 江苏河海环境科学研究院有限公司 | 地址 | 江苏省南京市玄武区长江路99号1311室 |
| 受检单位 | 南京玄武环境集团有限公司 | 地址 | 南京玄武区东方城48号 |
| 联系人 | / | 电话 | / |
| 采样日期 | 2024年10月30日~10月31日 | 采样人员 | 陈子寒、廖静波 |
| 检测日期 | 2024年10月30日~11月04日 | 检测人员 | 胡倩倩、陈旭魁等 |
| 样品类别 | 地表水 | | |
| 检测内容 | 溶解氧、pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类 | | |
| 检测依据 | 检测依据见表(三) | | |
| 检测结果 | 检测结果见表(二) | | |

编制:

胡倩倩

审核:

田子凡

签发:

江顶

检验检测报告专用章



签发日期: 2024年10月26日

检测报告

报告编号: HR24102527

表(二) 地表水检测结果

| 采样日期 | 2024.10.30 | 检测结果 | | | 检出限 |
|-------|------------|------------|------------|------------|-------|
| 检测项目 | 单位 | 逸仙桥断面 (W1) | 竺桥北断面 (W2) | 通贤桥断面 (W3) | |
| 溶解氧 | mg/L | 5.7 | 5.1 | 5.3 | --- |
| pH 值 | 无量纲 | 7.1 | 6.9 | 7.2 | --- |
| 悬浮物 | mg/L | 6 | 14 | 10 | 4 |
| 化学需氧量 | mg/L | 15 | 11 | 12 | 4 |
| 氨氮 | mg/L | 0.379 | 0.333 | 0.855 | 0.025 |
| 总磷 | mg/L | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.01 |
| 石油类 | mg/L | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 采样日期 | 2024.10.31 | 检测结果 | | | 检出限 |
| 检测项目 | 单位 | 逸仙桥断面 (W1) | 竺桥北断面 (W2) | 通贤桥断面 (W3) | |
| 溶解氧 | mg/L | 5.9 | 5.4 | 5.2 | --- |
| pH 值 | 无量纲 | 7.2 | 7.1 | 7.4 | --- |
| 悬浮物 | mg/L | 19 | 11 | 16 | 4 |
| 化学需氧量 | mg/L | 14 | 10 | 12 | 4 |
| 氨氮 | mg/L | 0.342 | 0.282 | 0.673 | 0.025 |
| 总磷 | mg/L | 0.08 | 0.05 | 0.06 | 0.01 |
| 石油类 | mg/L | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |



王吉臣
 俞琦

检测报告

报告编号: HR24102527

表(三) 检测项目、检测依据及主要仪器

| 检测项目 | 检测依据 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 |
|-------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|
| pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020 | 笔试酸度计 PH-100 | HRJH/YQ-C323 |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89 | 分析天平 LE104E/02 | HRJH/YQ-A046 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 酸式滴定管 (0-50) ml | HRJH-SSDD001 |
| 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 UV752 | HRJH/YQ-A048 |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB.11893-89 | 紫外可见分光光度计 UV-3200 | HRJH/YQ-A045 |
| 石油类 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018 | 分光光度计 752 | HRJH/YQ-A053 |
| 溶解氧 | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009 | 便携式溶解氧测定仪 JPB-607A | HRJH/YQ-C555 |

— 报告结束 —



江苏华睿巨辉环境检测有限公司