

南京建邺城市建设集团有限公司
建邺区清荷园河水环境提升工程
竣工环境保护验收调查表

南京建邺城市建设集团有限公司

2024年8月

编制单位：江苏国恒安全评价咨询服务有限公司

法人：李桂玲

项目负责人：王小娟

编制人员：王小娟

监测单位：国检测试控股集团江苏京诚检测有限公司

参加人员：/

编制单位联系方式：

电话：025-86217589

传真：025-86558962

地址：南京市建邺区丰安路君泰国际 B 栋 9 层

邮编：210019

表 1 项目总体情况

| | | | | | |
|------------|---|------|-------------------|----|------------------|
| 建设项目名称 | 建邺区清荷园河水环境提升工程 | | | | |
| 建设单位 | 南京建邺城市建设集团有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 黄峰 | 联系人 | 周佳 | | |
| 通信地址 | 江苏省南京市建邺区文体路 56 号 11 楼 | | | | |
| 联系电话 | 18013987758 | 传真 | / | 邮编 | 210019 |
| 建设地点 | 南京市建邺区沙洲街道清荷园河，西起友谊路，东至莲花中转站 | | | | |
| 项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | 行业类别 | N7721 水污染治理 | | |
| 环境影响报告表名称 | 建邺区清荷园河水环境提升工程环境影响报告表 | | | | |
| 环境影响评价单位 | 江苏国恒安全评价咨询服务有限公司 | | | | |
| 初步设计单位 | 扬州市勘测设计研究院有限公司 | | | | |
| 环境影响评价审批部门 | 南京市建邺生态环境局 | 文号 | 宁环（建）建（2023）11 号 | 时间 | 2023 年 12 月 13 日 |
| 初步设计审批部门 | 南京河西新城开发建设管理委员会 | 文号 | 宁新城委规字（2023）151 号 | 时间 | 2023 年 6 月 6 日 |
| 环境保护设施设计单位 | 扬州市勘测设计研究院有限公司 | | | | |
| 环境保护设施施工单位 | 江苏劲锐建设工程有限公司 | | | | |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------|--------------|-----------------------------|------|
| 环境保护设施 监测单位 | 国检测试控股集团江苏京诚检测有限公司 | | | | |
| 投资总概算 (万元) | 299.18 | 环境保护 投资(万 元) | 18 | 环境保护 投资占总 投资比例 (%) | 6.02 |
| 实际总投资 (万元) | 276.8734 | | 25.5 | | 9.21 |
| 设计生产能力 | 整治河道 0.25km, 改造提升末端干涸河道 0.1km, 新建补水泵站 1 座; 打造景观绿化面积 8231m ² , 其中场地清杂面积约 8069m ² ; 挂设人工生物填料总长度 4000m, 改良河道基底面积 500m ² , 种植水生植物面积 500m ² 。 | | 建设项目 开工日期 | 2023 年 12 月 15 日 | |
| 实际生产能力 | 整治河道 0.25km, 改造提升末端干涸河道 0.1km, 新建补水泵站 1 座; 打造景观绿化面积 8231m ² , 其中场地清杂面积约 8069m ² ; 挂设人工生物填料总长度 4000m, 改良河道基底面积 500m ² , 种植水生植物面积 500m ² 。 | | 投入调试 日期 | 2024 年 2 月 20 日 | |
| 调查经费(万 元) | / | | | | |
| 项目建设过程 简述(项目立项 ~调试) | <p>本工程实施严格按照国家和江苏省建设项目基本程序进行, 经历了可行性研究报告、初步设计、环境影响评价等多个阶段, 具体如下。</p> <p>(1) 可行性研究报告: 2023 年 4 月 17 日, 南京河西新城区开发建设管理委员会以《关于建邺区清荷园河</p> | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>水环境提升项目工程可行性研究报告的批复》（宁新城委规字〔2023〕94号）批复了本项目可行性研究报告；</p> <p>（2）初步设计：2023年6月6日，南京河西新城区开发建设管理委员会以《关于建邺区清荷园河水环境提升项目初步设计的批复》（宁新城委规字〔2023〕151号）批复了本项目初步设计；</p> <p>（3）环境影响报告表编制：2023年11月，建设单位委托江苏国恒安全评价咨询服务有限公司完成《建邺区清荷园河水环境提升工程环境影响评价报告表》编制；</p> <p>（4）环境影响报告表审批：2023年12月13日，南京市建邺生态环境局以《关于建邺区清荷园河水环境提升工程项目环境影响报告表的批复》（宁环（建）建〔2023〕11号）批复了本项目环境影响报告表；</p> <p>（5）施工：2023年12月15日，本项目开工建设，施工单位为江苏劲锐建设工程有限公司；</p> <p>（6）竣工：2024年1月10日，本项目工程竣工并于2024年1月15日通过工程竣工验收；</p> <p>（7）调试：2024年2月20日，本项目开始调试。</p> |
|--|--|

表 2 调查范围、因子、目标、重点

| | |
|------|---|
| 调查范围 | <p>本项目调查范围基本与项目环境影响报告表评价范围一致，并根据工程变更及实际环境影响情况进行适当调整。</p> <p>(1) 工程范围 调查范围与环评评价范围一致。</p> <p>(2) 生态环境调查范围 清荷园河全河段及两侧河岸外扩 200m 范围，重点为项目施工场地区域范围。</p> <p>(3) 大气环境调查范围 清荷园河全河段及两侧河岸外扩 200m 范围，重点为居民区、学校、医院、行政单位等。</p> <p>(4) 地表水调查范围 施工期施工人员生活污水和生产废水的处置方式及去向。</p> <p>(5) 声环境调查范围 清荷园河全河段及两侧河岸外扩 200m 范围，重点为学校、居民点、医院和行政单位等。</p> <p>(6) 固体废物调查范围 主要调查施工期清杂产生的杂物、河道清淤产生的淤泥、施工期建筑垃圾和人员生活垃圾的处置方式。</p> |
| 调查因子 | <p>(1) 生态环境：施工临时占地的生态恢复状况、已采取的措施及效果等，分析水土流失影响及水土保持措施的有效性，以及对沿线景观的影响等。</p> <p>(2) 水环境：施工人员生活污水、施工废水收集处置情况。</p> <p>(3) 声环境：施工期噪声排放情况及采取的措施，是否造成施工扰民情况。</p> <p>(4) 固体废物：施工期清淤过程中产生的淤泥、建筑垃圾</p> |

| | <p>和人员生活垃圾处置情况。</p> <p>本项目属于非污染工程，主要的环境影响发生在施工期阶段；运行期主要为补水泵站使用对声环境产生的影响，运行期河道清杂产生的固废的处置情况。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|-------------|------------------------------|----------------------------|------------|-------|--------|----|---|-----|----------------------------|--------|----|---|----|-------|----|---|-----|----|------|-------------|------------|--------|---|-----|------------------------------|--------|---|----|-------|---|-----|
| 环境敏感目标 | <p>本次验收调查以环评及批复为基础，通过实地调查对环评阶段识别的环境敏感目标的基础信息进行了校核。本项目环境保护目标为项目区附近的生态环境和地表水环境及附近居民，项目周边环境敏感目标与环评时期一致，未发生变化。</p> <p>1、大气环境保护目标</p> <p>本项目周边 200m 范围内主要大气环境保护目标详见表 2-1 和附图 3。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 主要大气环境保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="309 897 1192 1138"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>保护对象</th> <th>相对方位</th> <th>相对边界最近距离/m</th> <th>环境功能区</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>莲花新城嘉园</td> <td>居民</td> <td>S</td> <td>152</td> <td rowspan="3">《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类</td> </tr> <tr> <td>莲花新城北苑</td> <td>居民</td> <td>E</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>清荷园南园</td> <td>居民</td> <td>W</td> <td>185</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、声环境保护目标</p> <p>本项目周边 200m 范围内主要声环境保护目标详见表 2-2 和附图 3。</p> <p style="text-align: center;">表 2-2 主要声环境保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="309 1368 1192 1609"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>相对方位</th> <th>距项目边界最近距离/m</th> <th>执行标准/功能区类别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>莲花新城嘉园</td> <td>S</td> <td>152</td> <td rowspan="3">《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类</td> </tr> <tr> <td>莲花新城北苑</td> <td>E</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>清荷园南园</td> <td>W</td> <td>185</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、水环境保护目标</p> <p>本项目周边最近地表水环境保护目标是清荷园河及与清荷</p> | 名称 | 保护对象 | 相对方位 | 相对边界最近距离/m | 环境功能区 | 莲花新城嘉园 | 居民 | S | 152 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类 | 莲花新城北苑 | 居民 | E | 60 | 清荷园南园 | 居民 | W | 185 | 名称 | 相对方位 | 距项目边界最近距离/m | 执行标准/功能区类别 | 莲花新城嘉园 | S | 152 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类 | 莲花新城北苑 | E | 60 | 清荷园南园 | W | 185 |
| 名称 | 保护对象 | 相对方位 | 相对边界最近距离/m | 环境功能区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 莲花新城嘉园 | 居民 | S | 152 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 莲花新城北苑 | 居民 | E | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 清荷园南园 | 居民 | W | 185 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 名称 | 相对方位 | 距项目边界最近距离/m | 执行标准/功能区类别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 莲花新城嘉园 | S | 152 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 莲花新城北苑 | E | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 清荷园南园 | W | 185 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------|---|----|-------------|-----------------------|---|
| | 园河相通的友谊河，项目不涉及地下水环境保护目标，水环境保护目标详见表 2-3 和附图 2。 | | | | |
| | 表 2-3 主要水环境保护目标一览表 | | | | |
| | 名称 | 方位 | 距离约 (m) | 规模 | 环境质量标准 |
| | 友谊河 | W | 相通 | 小型 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类 |
| | 清荷园河 | / | 本项目河流 | 小型 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类 |
| | <p>4、生态环境保护目标</p> <p>本项目不在生态红线区域及生态空间管控区域范围内，周边主要生态环境保护目标详见表 2-4 和附图 4。</p> | | | | |
| | 表 2-4 主要生态环境保护目标一览表 | | | | |
| | 生态红线名称 | 方位 | 距本项目最近约 (m) | 规模 (km ²) | 主要生态环境功能 环境保护级别 |
| | 夹江饮用水水源保护区 (建邺区) | W | 2800 | 6.65 | 水源水质保护 国家级生态保护红线 |
| | 长江大胜关长吻鮠铜鱼国家级水产种质资源保护区 | W | 4800 | 74.21 | 渔业资源保护 国家级生态保护红线 4.03km ² , 生态空间管控区域 70.18km ² |
| 调查重点 | <p>根据本项目实际建设内容，结合项目设计文件、环境影响评价文件及其审批文件、施工图设计文件会审记录等相关资料，确定本次竣工环境保护验收调查重点。具体如下：</p> <p>(1) 调查项目建设过程和项目实际建设内容，明确项目与环境影响评价阶段的变化情况；</p> <p>(2) 核实实际建设工程内容及方案变更情况；</p> <p>(3) 环境影响评价报告表及审批意见中提出的环保措施落实情况、污染物排放达标情况；</p> <p>(4) 工程施工和调试期实际存在的主要环境问题；</p> <p>(5) 工程环境保护投资落实情况。</p> | | | | |

表 3 验收执行标准

| | | | | | |
|--|---|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| 环 境 质 量 标 准 | (一) 环境质量标准 | | | | |
| | 1、环境空气质量标准 | | | | |
| | 本项目所在地空气质量功能区为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，环境空气质量标准主要指标值见表 3-1。 | | | | |
| | 表 3-1 大气环境质量标准限值一览表 | | | | |
| | 污染物名称 | 平均时段 | 标准值 | 单位 | 标准来源 |
| | SO ₂ | 年平均 | 60 | μg/m ³ | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准 |
| | | 24 小时平均 | 150 | | |
| | | 1 小时平均 | 500 | | |
| | NO ₂ | 年平均 | 40 | | |
| | | 24 小时平均 | 80 | | |
| | | 1 小时平均 | 200 | | |
| | PM ₁₀ | 年平均 | 70 | | |
| | | 24 小时平均 | 150 | | |
| | PM _{2.5} | 年平均 | 35 | | |
| | | 24 小时平均 | 75 | | |
| CO | 24 小时平均 | 4 | mg/m ³ | | |
| | 1 小时平均 | 10 | | | |
| O ₃ | 日最大 8 小时平均 | 160 | μg/m ³ | | |
| | 1 小时平均 | 200 | | | |
| 2、地表水环境质量标准 | | | | | |
| 清荷园河、友谊河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标准，标准值见表 3-2。 | | | | | |
| 表 3-2 地表水环境质量标准一览表 单位：mg/L，pH 值无量纲 | | | | | |
| 污染物名称 | IV 类水体 | | 标准来源 | | |

| pH 值 | 6~9 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类水质 标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|---|---------------------------------|------------|------------|---------|---------------------|--|-------|----|----|----|--------|------------|---------------------------------|--------|---|---|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|---|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|---|----|----|----|----|----|
| COD | ≤30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DO | ≥3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氨氮 | ≤1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总磷 | ≤0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总氮 | ≤1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3、声环境质量标准</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），本项目所在区域为声环境功能二类区，项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，具体标准值见表3-3。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 声环境质量标准一览表 单位：dB(A)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">声环境功能区划</th> <th colspan="2">评价标准</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类标准</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 声环境功能区划 | 评价标准 | | 标准来源 | 昼间 | 夜间 | 2类 | 60 | 50 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 声环境功能区划 | 评价标准 | | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 昼间 | 夜间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2类 | 60 | 50 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>4、底泥环境质量标准</p> <p>本项目河道底泥污染物限值参照执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中表1中水田标准限值，具体标准限值详见表3-4。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 农用地土壤污染风险筛选值一览表（单位：mg/kg）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th colspan="2" rowspan="2">污染物项目^{①②}</th> <th colspan="4">风险筛选值</th> </tr> <tr> <th>pH≤5.5</th> <th>5.5<pH≤6.5</th> <th>6.5<pH≤7.5</th> <th>pH>7.5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td rowspan="2">镉</td> <td>水田</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2</td> <td rowspan="2">汞</td> <td>水田</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>1.3</td> <td>1.8</td> <td>2.4</td> <td>3.4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>砷</td> <td>水田</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 序号 | 污染物项目 ^{①②} | | 风险筛选值 | | | | pH≤5.5 | 5.5<pH≤6.5 | 6.5<pH≤7.5 | pH>7.5 | 1 | 镉 | 水田 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 其他 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 2 | 汞 | 水田 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 其他 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.4 | 3 | 砷 | 水田 | 30 | 30 | 25 | 20 |
| 序号 | 污染物项目 ^{①②} | | 风险筛选值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | pH≤5.5 | 5.5<pH≤6.5 | 6.5<pH≤7.5 | pH>7.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 镉 | 水田 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 其他 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 汞 | 水田 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 其他 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 砷 | 水田 | 30 | 30 | 25 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | | | | |
|---|--|----|-----|---------------------------------|-----|-----|
| | | 其他 | 40 | 40 | 30 | 25 |
| 4 | 铅 | 水田 | 80 | 100 | 140 | 240 |
| | | 其他 | 70 | 90 | 120 | 170 |
| 5 | 铬 | 水田 | 250 | 250 | 300 | 350 |
| | | 其他 | 150 | 150 | 200 | 250 |
| 6 | 铜 | 果园 | 150 | 150 | 200 | 200 |
| | | 其他 | 50 | 50 | 100 | 100 |
| 7 | 镍 | | 60 | 70 | 100 | 190 |
| 8 | 锌 | | 200 | 200 | 250 | 300 |
| 注：①重金属和类金属砷均按元素总量统计；②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。 | | | | | | |
| 污 染 物 排 放 标 准 | （二）污染物排放标准 | | | | | |
| | 1、大气污染物排放标准 | | | | | |
| | （1）施工期 | | | | | |
| | 本项目施工期主要废气扬尘排放执行《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）表1中单位边界大气污染物排放监控浓度限值，具体标准值见表3-5。 | | | | | |
| | 表 3-5 施工期扬尘排放标准一览表 | | | | | |
| | 污染物 | | | 监控浓度限值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | |
| | TSP ^a | | | 500 | | |
| | PM ₁₀ ^b | | | 80 | | |
| | a 任一监控点（TSP自动监测）自整时起依次顺延15min的总悬浮颗粒物浓度平均值不应超过的限值。根据HJ 633判定设区市AQI在200~300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间且首要污染物为PM ₁₀ 或PM _{2.5} 时，TSP实测值扣除200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 后再进行评价。 | | | | | |
| | b 任一监控点（PM ₁₀ 自动监测）自整时起依次顺延1h的PM ₁₀ 浓度平均值与同时段所属设区市PM ₁₀ 小时平均浓度的差值不应超过的限值。 | | | | | |
| （2）运行期 | | | | | | |
| 本项目运行期无废气产生。 | | | | | | |
| 2、水污染物排放标准 | | | | | | |

(1) 施工期

本项目施工期生活污水依托附近公厕，接管城南污水处理厂处理。城南污水处理厂接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准后排放至五号街沟，随板桥河进入长江。具体指标见表3-6。

表3-6 废水接管及排放标准一览表 单位: mg/L

| 污染物名称 | 接管标准 | 尾水排放标准 |
|-------|------|---------|
| pH 值 | 6~9 | 6~9 |
| COD | 500 | 50 |
| SS | 400 | 10 |
| 氨氮 | 45 | 5 (8) * |
| 总磷 | 8 | 0.5 |
| 总氮 | 70 | 15 |

注: *括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

(2) 运行期

本项目运行期无废水产生。

3、噪声排放标准

(1) 施工期

本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 具体标准限值详见表3-7。

表3-7 施工期噪声排放限值标准一览表 单位: dB(A)

| 时期 | 声环境功能区划 | 评价标准 | | 标准来源 |
|-----|---------|------|-----|--------------------------------|
| | | 昼间 | 夜间* | |
| 施工期 | / | 70 | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) |

注: *夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB。

| | <p>(2) 运行期</p> <p>本项目运行期噪声参照执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中2类标准,具体标准值见表3-8。</p> <p>表 3-8 运行期噪声排放限值标准一览表 单位: dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="270 423 1194 648"> <thead> <tr> <th rowspan="2">时期</th> <th rowspan="2">声环境功能区划*</th> <th colspan="2">评价标准</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">运行期</td> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> <td rowspan="2">《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中2类、4类标准</td> </tr> <tr> <td>4类</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>注: *临绕城高速一侧参照执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中4类标准。</p> <p>4、固体废物</p> <p>(1) 施工期</p> <p>本项目不产生危险废物,产生的一般工业固体废物,委托专业单位处置,生活垃圾依托周边垃圾桶,委托环卫部门处置。</p> <p>(2) 运行期</p> <p>本项目运行期固废为河道清理产生的杂物,委托环卫部门处置。</p> | | | | 时期 | 声环境功能区划* | 评价标准 | | 标准来源 | 昼间 | 夜间 | 运行期 | 2类 | 60 | 50 | 《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中2类、4类标准 | 4类 | 70 | 55 |
|--------|--|------|----|--------------------------------------|----|----------|------|--|------|----|----|-----|----|----|----|--------------------------------------|----|----|----|
| 时期 | 声环境功能区划* | 评价标准 | | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 昼间 | 夜间 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 运行期 | 2类 | 60 | 50 | 《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中2类、4类标准 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4类 | 70 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总量控制指标 | <p>本项目为河道综合整治工程,属于非污染生态类项目。本项目运行期不排放废水、废气污染物,无需申请总量控制指标。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 4 工程概况

| | |
|--------------------|---|
| 项目名称 | 建邺区清荷园河水环境提升工程 |
| 项目地理位置 (附地理位置图) | <p>本项目位于南京市建邺区沙洲街道清荷园河，西起友谊路，东至莲花中转站，长约 0.4km。其中，起点：友谊路（118 度 42 分 40.658 秒，31 度 58 分 17.426 秒）；终点：莲花中转站（118 度 42 分 46.703 秒，31 度 58 分 23.799 秒）。</p> <p>本项目地理位置详见附图 1。</p> |

主要工程内容及规模：

本工程主要建设内容包括河道整治工程、景观提升工程、水生态提升工程，以及配套设施完善等。项目组成内容主要包括主体工程、公用辅助工程、依托工程、环保工程及临时工程等，建设项目组成内容具体见表 4-1。

表 4-1 本项目工程组成一览表

| 类别 | 工程项目 | 环评设计规模/能力 | 实际建设情况 | 备注 |
|------|--------|---|--|--|
| 主体工程 | 河道整治工程 | <p>本次工程拟对其进行疏浚整治，以扩大过水断面，提升片区排涝能力河道纵向整体仍沿原河线布置，设计工长 0.25km，本次工程总体分四段布置如下：</p> <p>(1) K0+000~0100 段，本段属河道出口段，以适当清淤为主，设计河底高程 2.08~2.58m，河底纵坡坡比 1/200(顺现状河底高程)，河底宽度除友谊河交汇段侧外均为 4m，两岸均以不陡于 1:2 顺现状坡比整坡。</p> <p>(2) K0+100~0+213</p> | <p>本次工程进行河道疏浚整治，以扩大过水断面，提升片区排涝能力河道纵向整体仍沿原河线布置，设计工长 0.25km，本次工程实际分四段布置如下：</p> <p>(1) K0+000~0100 段，本段属河道出口段，河底高程 2.08~2.58m，清淤深度为 0~0.2m，河底宽度 4.0m，顺现状河底，两岸均以不陡于 1:2 顺现状坡比整坡。</p> <p>(2) K0+100~0+213 段，本</p> | <p>(1) 原设计荷花池位置位于 K0+213~0+240 段，由于此段场地狭窄，K0+198~0+225 段河道场地开阔，实际建设将荷花池位置调整至 K0+198~0+225 段；</p> <p>(2) 绕城公路侧边坡在《中华人民共和国公路安全保护条例》要求的保护范围内，相关条例要求在保护范围内禁止开挖作业，此段边坡修筑时不开挖现状边坡，调整原设计的坡率及二</p> |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | |
|----|---|---|---|
| | <p>段，本段设计河底高程 2.58m（不低于现状河底），河底宽度 4.0m，本段河道西岸为高速，河道西岸顺现状高速路基坡比整坡，东岸以 1: 2.5~1: 3.5 坡比适当削坡、整坡。</p> <p>（3）K0+213~0+240 段，本段设计河底高程 2.58m，河底宽度 4.0m，河道西岸仍顺现状高速路基坡比整坡，东岸现状岸坡较缓，顺现状地形设 1: 5 缓坡打造浅水荷花池。</p> <p>（4）K0+240~340 段，本段现状河道已萎缩干涸，在不浚深河底以避免影响高速路基的条件下，本次工程拟将 K0+240~340 段萎缩河道进行整理为植草排水沟以加强汇水能力。</p> | <p>段河底高程 2.58m（不低于现状河底），河底宽度 4.0m，该段河坡西岸为高速路基，河底以清除浮淤整理为主，不进行深浚。</p> <p>K0+198~0+225 段，顺现状地形设 1: 5 缓坡打造浅水荷花池。</p> <p>（ 3 ）</p> <p>K0+213~0+240 段，本段河底高程 2.58m，河底宽度 4.0m，河道西岸仍顺现状高速路基坡比整坡。</p> <p>（4）K0+240~340 段，本段原河道已萎缩干涸，在不浚深河底以避免影响高速路基的条件下，本次工程将 K0+240~340 段萎缩河道进行整理为植草排水沟以加强汇水能力，长度约 100m。</p> | <p>级平台宽度，修整边坡不进行开挖，只进行边坡修整作业；</p> <p>（3）口袋公园侧边坡上部存在较多树木，无法按原设计要求修整坡度，实际根据现场实际情况调整坡率。详见附件 4 施工图设计文件会审记录。</p> |
| | <p>新建补水泵站 1 座，泵站设于清荷园河与友谊河交汇口东侧，补水管道长 360m；设计补水水量 2850m³，6h 完成补水循环，设计补水流量为 0.132m³/s。</p> | <p>补水管线位置由河道中心线调整至调整至边坡回填土覆盖范围，其余内容与环评一致</p> | <p>泵站引水管位置原设计方案设置位于河道中心线，现状河道淤积较深（淤积深度 1.4~2.4m）且由于绕城公路侧边坡在《中华人民共和国公路安全保护条例》要求的保护范围内，相关条例要求在保护范围内禁止开挖作业，河道不能进行深浚，管道安置在淤泥中无法固定，影响管道使用，实际建设将泵站引水管位置调整至边坡回填土覆盖范围，且覆土不低于原设计要求，详见附件 4。</p> |
| 景观 | (1) 植物设计 | 与环评一致 | / |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | |
|----------|---|-------|---|
| 提升工程 | <p>对于场地内女贞和香樟等乔木，予以保留，以尊重场地的原则，最大限度满足生态需求。</p> <p>①生态密林区：该区域保留女贞、香樟等乔木，以黄山栾树、无患子等乔木片林打造生态密林，自然氧吧。</p> <p>②清雅荷塘区：该区域以荷花观赏为主，周边点植乌柏、樱花等造型自然，观赏效果优良的观赏品种，丰富景观空间。</p> <p>③滨水赏花区：该区域东侧保留现状乔木，西侧在坡上片植紫叶李和金桂，常绿与落叶结合，满足四季观赏需求。同时以河道为中心，在水边栽植美人蕉、千屈菜、水葱等水生观赏花卉美化岸线，净化水质，提升整体观赏效果。</p> <p>(2) 标识设计</p> <p>标识系统主要体现为水域安全警示牌。标识牌根据《南京市绿道规划设计技术导则》中规定的样式进行设计。</p> | | |
| 水生生态提升工程 | <p>(1) 水质强化净化工程：人工生物填料规格为直径 80mm，单条长度为 1m。在河道内间隔 4m 牵拉绳索形式挂设，生物绳间隔 0.3m 挂设，预计挂设总长度 4000m。</p> <p>(2) 河道基底改良工程：河道基底改良面积为 500m²。</p> <p>(3) 水生态构建工程：水生植物种植主要为沉水植物及浮叶植物。沉水植物主要种植种类为苦</p> | 与环评一致 | / |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | | | |
|----------------|----|------------------------|---|-------|---|
| | | | 草、金鱼藻、菹草、狐尾藻、黑藻等，预计种植面积 500m ² ；浮叶植物主要选用荇菜及睡莲，预计种植面积 200m ² ，其中沉水及浮水植物种植面积重合。 | | |
| 公用 辅助 工程 | 给水 | | 施工用水可利用区内河道供水，如河道水质不能满足工程施工要求，则改用自来水，自来水依托项目附近市政管网供给。 | 与环评一致 | / |
| | 排水 | | 施工期：不设置施工生活区，施工生活污水依托周边设施排放；施工废水回用，不外排。 运行期：无废水产生。 | 与环评一致 | / |
| | 供电 | | 施工期：用电由市政电网供应。 运行期：用电由市政电网供应。 | 与环评一致 | / |
| 环保 工程 | 废气 | 施工扬尘 | 设置封闭围挡，地面及时清扫，定时洒水抑尘；施工场地进出车辆及时清洗；临时堆存的砂石料场及时覆盖，建筑垃圾及时清运，不堆存。 | 与环评一致 | / |
| | | 施工期 机械、 车辆 尾气 | 选用符合国家标准施工机械和运输车辆；安装尾气净化器；使用符合标准的油料或清洁能源；加强对燃油机械设备的维护和保养，使发动机处于正常、良好的工作状态。 | 与环评一致 | / |
| | | 运行期 | 无废气产 | 与环评一致 | / |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | 生。 | | | |
|--|------|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| | 废水 | <p>施工期：施工人员生活污水依托周边已有的社会服务设施，由市政污水管网接入城南污水处理厂；少量施工废水回用于施工现场洒水降尘，不排入附近水体。</p> <p>运行期：无废水产生。</p> | 与环评一致 | / | |
| | 噪声 | <p>施工期：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工艺。</p> <p>运行期：补水泵站，通过选用低噪声设备、隔声减振等措施。</p> | 与环评一致 | / | |
| | 固废 | <p>施工期：生活垃圾由环卫部门统一清运处置；施工产生的建筑垃圾和清杂产生的杂物外运处置，不在施工区堆存。</p> <p>运行期：河道清杂产生的杂物委托环卫部门处置。</p> | 与环评一致 | / | |
| | 依托工程 | 本项目施工人员生活设施依托项目周边设施。 | 与环评一致 | / | |
| 临时工程 | 施工场地 | 本项目不设置施工营地，施工人员生活设施依托项目周边设施。 | 与环评一致 | / | |
| | 施工便道 | 本项目不设置施工便道，依托项目周边现有道路。 | 与环评一致 | / | |
| <p>本项目工程量一览表详见表 4-2。</p> <p>表 4-2 本项目工程量一览表</p> | | | | | |
| 工程名称 | 项目 | | 环评设计工程量 | 实际建设情况 | 备注 |
| 河道整治工程 | 河道土方 | 土方回填 | 528.00m ³ | 628.00m ³ | 外购土方协议详见附件 5 |
| | | 土方开挖 | 干河机械开挖，443.50m ³ | 局部机械开挖，285.50m ³ | |
| | 补水泵 | 水泵 | 300WQ-6 潜水泵 1 台 | 与环评一致 | / |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | | | |
|--------|----------|---------------------------------|--|------------------|---|
| 站 | 管道 | DN400PE 管, 360.00m | 与环评一致 | / | |
| | 水泵基础 | C25 素砼, 0.85m ³ | 与环评一致 | / | |
| | 出水池 | C30 钢筋砼侧墙, 5.92m ³ | 与环评一致 | / | |
| | | C30 钢筋砼底板, 3.08m ³ | 与环评一致 | / | |
| | 土方开挖 | 464.40m ³ | 468.30m ³ | 外购土方协议 详见附件 5 | |
| | 土方回填 | 432.00m ³ | 532.00m ³ | | |
| | 连锁块护底 | 10cm 厚, 0.90m ³ | 与环评一致 | / | |
| | 砂石垫层 | 8cm 厚, 0.72m ³ | 与环评一致 | / | |
| | C25 素砼格梗 | 20cm×40cm, 1.44m ³ | 与环评一致 | / | |
| | DN300 | DN300 铸铁管, 8.00m | 与环评一致 | / | |
| | 电缆 | YJV-4x6, 100.00m | 与环评一致 | / | |
| | 控制柜 | 1 只 | 与环评一致 | / | |
| | 木桩护岸 | / | 14cm 杉木桩 3m 长, 857.14m | 与环评一致 | / |
| | | / | 10kn/m 土工布, 33.00m ² | 与环评一致 | / |
| 排水沟 | 排水沟 | C25 砼成品排水沟, 20.09m ³ | 与环评一致 | / | |
| | 垫层 | C15, 10.5m ³ | 与环评一致 | / | |
| | 铸铁箅子 | 2cm 厚, 70m ² | 与环评一致 | / | |
| | 卵石 | 3cm 厚, 2.1m ³ | 与环评一致 | / | |
| 施工围堰 | / | 粘土围堰, 1156.68m ³ | 与环评一致 | / | |
| 降排水 | 明水排除 | 2610m ³ | 与环评一致 | / | |
| | 针井降水 | 2 套 | 与环评一致 | / | |
| 景观提升工程 | 乔灌木工程 | 种植 | 无患子 14 株、乌桕 5 株、黄山栾树 40 株、金桂 3 株、日本晚樱 6 株、紫叶李 23 株、垂丝海棠 5 株、黄金槐 3 株、紫薇 5 株、海滨木 | 与环评一致 | / |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | | | |
|----------------------|----------------------|-------------------|--|-------|---|
| 灌木地被工程 | | | 槿 5 株、夹竹桃 135 丛、 去除现状构树 14 株 | | |
| | | 去除 | 现状女贞 19 株 | 与环评一致 | / |
| | | 种植 | 毛鹃 466m ² 、金丝桃 350m ² 、粉花绣线菊 5m ² 、金钟花 39m ² 、红 瑞木 4m ² 、醉鱼草 5m ² 、 夏鹃 11m ² 、彩叶杞柳 2m ² 、大吴风草 185m ² 、 翠芦莉 22m ² 、鸢尾 5m ² 、花叶蔓长春 573m ² 、金叶石菖蒲 4m ² 、常夏石竹 14m ² 、 细叶麦冬+二月兰 5227m ² 、水生美人蕉 54m ² 、花叶芦竹 17m ² 、 千屈菜 71m ² 、水葱 50m ² 、荷花 80m ² 、草 皮 1156m ² | 与环评一致 | / |
| | | 清杂 | 8069m ² | 与环评一致 | / |
| | | 土方内导 | 1600m ³ | 与环评一致 | / |
| | | 其他附属工程 | 警示标识 3 块、垃圾桶 1 个 | 与环评一致 | / |
| 水生 生态提 升工 程 | 水质强 化净 化工 程 | 生物填料 | 4000m | 与环评一致 | / |
| | | 功能催化 镀膜 | 4000m | 与环评一致 | / |
| | 河道基 底改 良工 程 | 河道底质 改良 | 500m ² | 与环评一致 | / |
| | 水生态 构建 工程 | 种植沉水 及浮水植 物 | 500m ² | 与环评一致 | / |

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因：

本项目实际建设内容与环评及批复阶段建设内容对照表，实际建设内容与环评及批复建设内容基本一致，部分内容在实际建设过程中作了一定调整（详见附件 4 施工图设计文件会审记录），具体如下：

（1）泵站出水口由敞开式改为封闭式并取消栏杆。

(2) 原设计荷花池位置位于 K0+213-K0+240 段, 由于此段场地狭窄, K0+198-K0+225 段河道场地开阔, 实际将荷花池位置调整至 K0+198-K0+225 段。

(3) 泵站引水管位置原设计方案设置位于河道中心线, 现状河道淤积较深(淤积深度 1.4~2.4m)且由于绕城公路侧边坡在《中华人民共和国公路安全保护条例》要求的保护范围内, 相关条例要求在保护范围内禁止开挖作业, 河道不能进行深浚, 管道安置在淤泥中无法固定, 影响管道使用, 实际建设将泵站引水管位置调整至边坡回填土覆盖范围, 且覆土不低于原设计要求。

(4) 绕城公路侧边坡在《中华人民共和国公路安全保护条例》要求的保护范围内, 相关条例要求在保护范围内禁止开挖作业, 此段边坡修筑时不开挖现状边坡, 调整原设计的坡率及二级平台宽度, 修整边坡不进行开挖, 只进行边坡修整作业。

(5) 口袋公园侧边坡上部存在较多树木, 无法按原设计要求修整坡度, 实际根据现场实际情况调整坡率。

根据《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》(苏环办〔2021〕122号)界定依据和管理要求: 建设项目环境影响评价文件经批准后、通过竣工环境保护验收前的建设过程中, 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一项或一项以上发生变动, 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。

本项目为生态影响类建设项目, 对照“苏环办〔2021〕122号”文附件1《生态影响类建设项目重大变动清单(试行)》, 本项目产生的变动不属于重大变动, 纳入竣工环保验收管理, 重大变动判定详见表4-3。

表 4-3 重大变动判定一览表

| 类别 | 序号 | “苏环办〔2021〕122号” 文附件 1 | 项目实际建设情况 | 是否属于 重大 变动 |
|----|----|---|--|------------------|
| 性质 | 1 | 项目主要功能、性质发生变化 | 与环评一致 | 否 |
| 规模 | 2 | 主线长度增加 30%及以上 | 与环评一致 | 否 |
| | 3 | 设计运行能力增加 30%及以上 | 与环评一致 | 否 |
| | 4 | 总占地面积（含陆域面积、水域面积等）增加 30%及以上 | 与环评一致 | 否 |
| 地点 | 5 | 项目重新选址 | 与环评一致 | 否 |
| | 6 | 项目总平面布置或者主要装置设施发生变化导致不利影响或者环境风险明显增加。（不利影响或者环境风险明显增加是指通过简单定性、定量分析即可清晰判定不利影响或者环境风险总体增加，下同。） | <p>本项目实际建设仍位于清荷园河河道管理范围内，实际建设中根据实际情况进行部分调整：</p> <p>（1）原设计荷花池位置位于 K0+213-K0+240 段，由于此段场地狭窄，K0+198-K0+225 段河道场地开阔，实际将荷花池位置调整至 K0+198-K0+225 段；</p> <p>（2）泵站引水管位置原设计方案设置位于河道中心线调整至边坡回填土覆盖范围；</p> <p>（3）绕城公路侧边坡只进行边坡修整作业，不进行开挖；</p> <p>（4）口袋公园侧边坡上部存在较多树木，无法按原设计要求修整坡度，实际根据现场实际情况调整坡率。</p> <p>本项目总平面布置根据实际情况较原环评设计调整，但范围仍在清荷园河管理范围内，未增加对环境的不利影响。</p> | 否 |
| | 7 | 线路横向位移超过 200 米的长度累计达到原线路长度的 30%及以上，或者线位走向发生调整（包括线路配套设施如阀室、场站等建设地址发生调整）导致新增的大气、振动或者声环境敏感目标超过原数 | 本项目实际建设仍位于清荷园河河道管理范围内，与环评一致。 | 否 |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | | |
|--------|----|--|-------------------------------------|---|
| | | 量的 30%及以上 | | |
| | 8 | 位置或者管线调整，导致占用新的环境敏感区；在现有环境敏感区内位置或者管线发生变动，导致不利环境影响或者环境风险明显增加；位置或者管线调整，导致对评价范围内环境敏感区不利环境影响或者环境风险明显增加。 (环境敏感区具体范围按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》要求确定，包括江苏省生态空间管控区域，下同。) | 本项目实际建设仍位于清荷园河河道管理范围内，不涉及敏感区，与环评一致。 | 否 |
| 生产工艺 | 9 | 工艺施工、运行方案发生变化，导致对自然保护区、风景名胜区、一级和二级饮用水水源保护区等环境敏感区的不利环境影响或者环境风险明显增加。 | 与环评一致 | 否 |
| 环境保护措施 | 10 | 环境保护措施施工期或者运行期主要生态保护措施、环境污染防治措施调整，导致不利环境影响或者环境风险明显增加 | 与环评一致 | 否 |

生产工艺流程：

1、河道整治

(1) 施工准备

按照时间进度进行施工前准备，包括人员准备、材料准备、机械准备、仪器准备，对工程所在地施工条件进行调查，合理制定施工方案。

做好土方平衡工作，提前做好标段划分；施工前做好本次工程范围内所有管线（雨水、污水、自来水、供电、光缆等）的物探工作，确保工程实施无矛盾。

(2) 围堰及施工导截流

本次工程位于南河水系莲花泵站汇水片内，片区内整体为平原河

网。本工程河道东侧已萎缩干涸，河内现状水量较少，施工前通过架设临时水泵抽排至友谊河。

本次施工期处于非汛期，河道自身断面较窄，水位较低，本项目设围堰排干施工。分别在施工的各条河段起始点两侧及河道交叉口填筑围堰，围堰采用土围堰，围堰顶宽 3.0m，背水面边坡 1:3，迎水面边坡 1:4，围堰顶高程为河道施工期常水位+0.5m，取 3.73m。其中河道交叉口处围堰为河道工程围堰，起始点两侧围堰为补水泵站围堰，该围堰在补水泵站水下部分施工完成后应立即拆除。

(3) 疏浚整坡

①施工方法

本次对清荷园河进行疏浚及整坡，工程区主要以亚粘土及粘土为主，且工程有改造河道基底的需求，本次采取挖掘机配自卸汽车运土方式进行干法施工。

②河道开挖

开挖遵循自上而下的原则分层开挖。开挖采取台阶型开挖，进行人工修坡，达到设计边坡轮廓面。

③施工监测要求

本次工程河道西岸为高速路基，为保证其稳定安全，施工期加强监测工作。根据《水利水电工程安全监测设计规范》（SL725-2016）、《公路滑坡防治设计规范》（JTGT3334-2018），绕城高速路基高差 $\leq 16\text{m}$ ，属 3 级边坡，主要监测内容为表面变形（包括水平位移及垂直位移）及地下水位监测，考虑到本次工程施工周期较短，监测频次为 2 次/月并做好监测记录，监测方法及精度应满足相关规范要求。

(4) 护底、护坡、泵站

砼、钢筋砼和砌石施工按设计尺寸进行施工放样。项目使用的砼均购买成品商品砼。

砌石工程包括护底、护坡，砂石滤层、垫层等。严格控制好砂石材料关，对滤层级配、块石体积、块石砌筑的密实性、平整度等予以重视，保证工程质量。该部分工可在有关土方开挖完成后与主体砼施工穿插进行。

2、景观提升

(1) 场地准备

平整场地在地形整治施工完成后进行绿化施工。在种植施工前先平整场地，即先清除场地上的建筑垃圾、杂物，在该区域上下 30cm 内进行挖、填、找平。对草坪种植地、花卉种植地应施足基肥，翻耕 25~30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求。

隐蔽工程核查绿化施工动工前确认施工区域，未发现埋设电缆、管道、下水道和其它地下设施。

(2) 种植土回填

利用土料场开挖表土，土层厚度：草坪不小于 30cm，花坛不小于 40cm，小灌木不小于 30cm，大灌木不小于 45cm，浅根性乔木不小于 60cm，深根性乔木不小于 90cm。

(3) 灌木栽培

① 回填底部植土

拌有基肥的土为底部植土，在接触根部的地方应铺放一层没有拌肥的干净植土，使沟深与土球高度相符。

② 种前准备

卸苗：按高低分类、排列、松绳。修剪：修剪保持自然形，短截外低内高、剪口平滑稍斜、靠近分叉 2cm。挖穴：定点挖穴、上下口径大小一致、松软底部土壤。

③ 排放苗木

将苗木排放到沟内，土球较小的苗木应拆除包装材料再放入沟内；

土球较大的苗木，宜先排放沟内，把生长姿势好的一面朝外竖直看齐后垫上固定土球，再剪除包装材料。

④填土插实

填入好土至树穴的一半时，用木棍将土球四周的松土插实，然后继续用土填满种植沟并插实。

⑤淋定根水

栽植后，在当天对灌木淋透定根水。

(4) 乔木栽植

本工程乔木主要以现状保留为主，局部栽植大小乔。

①回填底部植土

以拌有基肥的土为树坑底部植土，使穴深与土球高度相符。

②种前准备

卸苗：按高低分类、排列、松绳，直立放置。修剪：去枯病枝、受伤枝、黄叶，保证饱满；疏枝、短截、去叶；去将断根、劈裂根、病虫根、过长根。挖穴：定点挖穴、上下口径大小一致、松软底部土壤；特大或贵重乔木作疏水层，下部放排水管，上部留观察口。

③摆放苗木

将苗木土球放到穴内，土球较小的苗木应拆除包装材料再放穴内；土球较大的苗木，宜先放穴内，把生长势好的一面朝外，竖直看齐后垫土固定土球，再剪除包装材料。行列树一般要求按从粗到细、从高到低排列。

④填土插实

在接触根部的地方应铺设一层没有拌肥的干净植土，填入好土至树穴的一半时，用木棍将土球四周的松土插实，然后继续用土填满种植沟并插实，使种植土均匀、密实地分布在土球的周围。

⑤支柱保护

乔木每株用支柱保护，支柱材料以长度为 2m~3m 的竹竿、杉杆为主，采用三角支撑，并捆绑拧紧，随时注意加固，同时，对绿地边沿要设置围栏，加强围护。

⑥淋定根水

栽植后 4 小时内淋定根水，赶不上的淋湿树冠保湿，在当天淋透定根水。

3、水生态提升

(1) 水质强化净化

通过铺设附着了环境功能材料的人工生物填料来提升净化水体。在河道内间隔 4m 牵拉绳索形式挂设，生物绳间隔 0.3m 挂设，挂设总长度 4000m。

(2) 河道基底改良

河道基底改良通过在污染底泥上部覆盖一层或多层材料使其与上覆水分隔，阻止内源污染物释放，配合地形地势改造将河道的物理基底改造成适合生态系统发育和存在的载体，丰富河道空间形态特征，形成多样化河道底质及环境。

(3) 水生态构建

本次结合沉水植物的光补偿深度，根据不同水深选取水生植物种类，主要为沉水植物及浮叶植物。沉水植物主要种植种类为苦草、金鱼藻、菹草、狐尾藻、黑藻等，预计种植面积 500m²；浮叶植物主要选用荇菜及睡莲，预计种植面积 200m²，其中沉水及浮水植物种植面积重合。

工程占地及平面布置（附图）：

本项目位于南京市建邺区沙洲街道清荷园河，施工布置情况如下：

- (1) 施工便道：本项目利用区域内现有道路，不专门设置施工便道。
- (2) 施工营地：本项目不设施工营地，施工人员食宿依托周边设施。
- (3) 施工场地：本项目临时占地为施工场区临时占地，设置在项目

永久占地范围内。

施工期完成后，由施工单位负责对临时施工时占地进行清理，拆除临时围挡，平整用地等，恢复原状。

本项目工程总平面布置图详见附图 5。

1、河道整治工程总平面布置

河道疏浚 0.25km，改造提升末端干涸河道 0.1km，新建补水泵站 1 座。河道整治工程平面布置示意图详见图 4-1：

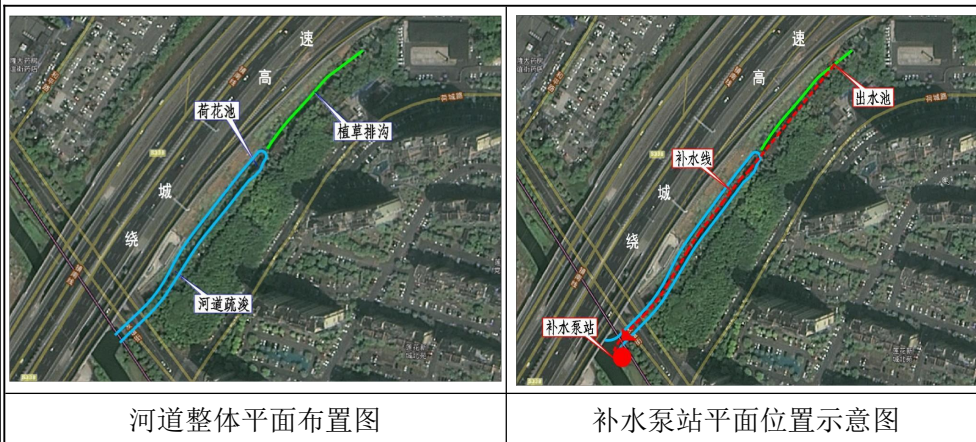


图 4-1 河道整治工程平面布置示意图

2、景观提升工程总体平面布置

景观提升工程通过梳理现状场地，优化苗木配置，打造景观绿化面积 8231m²，其中场地清杂面积约 8069m²。

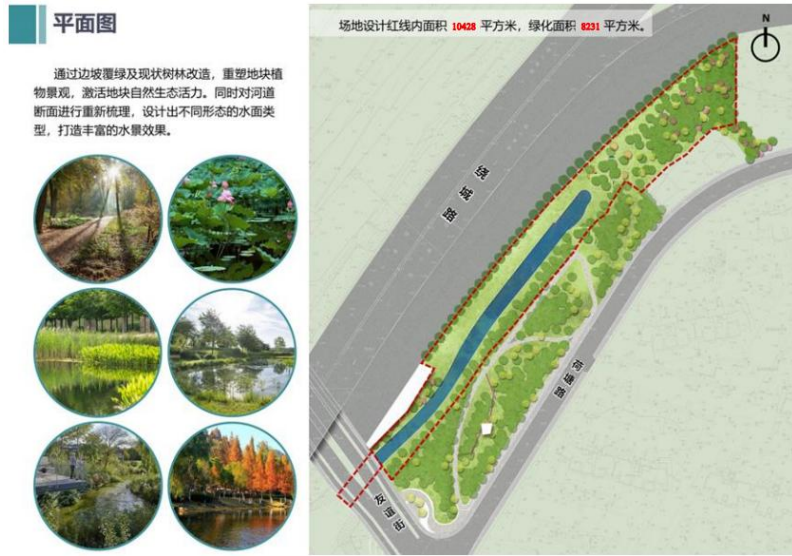


图 4-2 景观提升工程总体平面布置示意图

3、水生态提升工程总平面布置

通过水质净化、河道基底改良、水生态构建等一系列措施改善清荷园河水质，包含河道基底改良工程、水质强化净化工程和水生系统构建工程。主要建设内容包括：挂设人工生物填料总长度 4000m，改良河道基底面积 500m²，种植水生植物面积 500m²。



图 4-3 水生态提升工程总平面布置示意图

工程环境保护投资明细：

本工程环评阶段总投资为 299.18 万元，其中环保投资约为 18 万元，

占总投资比例为 6.02%。工程实际总投资为 276.8734 万元，其中环保投资金额为 25.5 万元，占实际投资的 9.21%，环保投资详见表 4-4。

表 4-4 本项目环保措施投资一览表

| 类别 | 时段 | 污染物 | 治理措施 | 处理效果 | 环评预估投资(万元) | 实际投资(万元) |
|----|-----|----------------------|---|---|------------|----------|
| 生态 | 施工期 | 生态影响 | 严格按施工范围施工，规范排污，减少对生态的影响。 | 不降低生态环境质量 | 5 | 5 |
| | 运行期 | 项目运行期对生态环境的影响是正面有益的。 | | | / | / |
| 废气 | 施工期 | 扬尘、机械废气、汽车尾气 | 施工期现场设专人负责保洁工作，及时洒水清扫降尘；施工现场周边设置围挡；施工物料及时覆盖；选用符合国家有关标准的机械和车辆、安装尾气净化器、使用符合标准的燃料等 | 施工扬尘满足江苏省《施工场地扬尘排放标准》(DB32/4437-2022)标准 | 6 | 6 |
| | 运行期 | 项目运行时无废气产生。 | | | / | / |
| 废水 | 施工期 | 施工废水 | 施工废水经沉淀处理后用于场地洒水抑尘等。 | 施工废水不外排 | 2 | 2 |
| | | 生活污水 | 依托附近公厕，废水接管城南污水处理厂 | 达到接管标准接管 | / | / |
| | 运行期 | 项目运行时无废水产生。 | | | / | / |
| 噪声 | 施工期 | 施工机械、运输车辆噪声 | 施工期选用低噪声设备、合理安排施工作业时间、尽可能采用噪声小的施工工艺 | 施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准 | / | / |
| | 运行期 | 补水泵站噪声 | 选用低噪声设备、隔声减振 | 运行期满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) | 0.5 | 0.5 |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | | 中 2 类标准 | | |
|--------------------|---|---------------|-------------------|---------------|-----|------|
| 固废 | 施工期 | 清理的杂物、淤泥、建筑垃圾 | 运至南京固废管理处指定的地点处置 | 规范处置，不会产生二次污染 | 3.5 | 11.0 |
| | | 生活垃圾 | 依托周边设施收集后委托环卫部门处置 | 规范处置，不会产生二次污染 | / | / |
| | 运行期 | 河道清杂 | 委托环卫部门处置 | 规范处置，零排放 | 0.5 | 0.5 |
| 事故应急措施 | / | | | | / | / |
| 环境管理 (机构、监测能力等) | 施工期间加强环境管理，监测确保达标排放 | | | | 0.5 | 0.5 |
| 总量控制 | 本项目为非生产性建设项目，无有组织废气和废水污染物外排，本项目运行期无需申请总量控制指标。 | | | | / | / |
| 合计 | / | | | | 18 | 25.5 |

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：
通过现场踏勘、监测、走访以及查阅相关工程资料对环境影响进行回顾分析。本项目已完成施工，施工现场已清理干净，现场无清淤淤泥、建筑垃圾等固废。通过调查了解，项目施工期间、调试期间未收到环境投诉。

一、施工期

1、施工期生态环境影响分析

本项目施工时，会对水生态环境和周边环境产生一定的影响，但这一影响是短暂的，可恢复的。

(1) 临时施工用地影响分析

本项目不新增临时占地，不改变用地性质和类别，临时施工设备停置在道路边，施工场地布设在项目永久占地范围内，对区域土地利用类型的影响很小。

(2) 陆生生物影响分析

本工程永久占地均位于水利管理用地及城市综合公园用地范围内，临时占地在永久占地范围内，工程影响区内没有国家重点保护的珍稀濒危植物，不存在工程对珍稀濒危植物的影响问题。施工活动对施工区域陆生植物的影响较小。

（3）水生生物影响分析

疏浚整坡施工会对河道原有一些鱼类的种群结构、活动和繁殖以及水禽的栖息有一定影响，但施工对水域环境的影响是短期的和有限的。施工结束后，水中悬浮物会恢复至施工前水平，河道水环境有所提升，更加有益于水生生物的生存。

（4）水土流失影响分析

①地表扰动

本项目开挖、取土范围内的地表土层，其地貌和植被将变坳或改变，可能造成表层土流失。地貌受扰动的地带，由于土质变松，植被破坏，地表易受冲刷，遇到暴雨径流后，会引起水土流失。通过合理安排施工作业时间，未在雨天进行动土和开挖工程；施工时开挖过程做到随挖、随填。在土方施工完毕后，应尽早尽快对裸露土面进行覆绿，以减少水土流失影响。

②土方平衡

本项目工程以河道综合治理提升为主，主要挖方来源于河道疏浚开挖、补水泵站建设，主要填方为项目工程回填。根据实际建设情况，项目挖方全部回用于本项目填方，不足的土方通过外购。土方购买协议详见附件 5。

2、大气环境影响分析

本工程施工期对环境空气质量的影响主要是施工扬尘、燃油废气和汽车尾气（SO₂、CO、NO_x 等）。

（1）施工扬尘

施工期的扬尘主要集中在施工车辆道路扬尘及施工扬尘，主要污染因子为 TSP，排放位置主要位于施工区域及周边，呈无组织形式排放，对周围环境产生一定的影响。

本项目通过加强运输管理；保持车辆进出施工场地路面清洁；加强施工区域原辅料的覆盖，避免露天堆放；加强临时裸土区进行覆盖；施工区配备洒水车，项目施工范围及周边区域进行洒水 4~6 次/天，同时道路及时清扫，从而减少扬尘对周边大气环境的影响。

(2) 燃油废气和汽车尾气

施工机械燃油废气和汽车尾气中的污染物主要包括 SO₂、CO、NO_x 等，燃油废气排放具有流动、分散的特点。通过选用符合国家有关标准的机械和车辆、安装尾气净化器、使用符合标准的燃料，使其排放的废气能够达到国家标准。加强对燃油机械设备的维护和保养，使发动机处于正常、良好的工作状态，可以减少尾气对周边大气环境的影响。

3、水环境影响分析

(1) 施工废水

施工废水主要来自开挖等产生的少量泥水，此类废水中含有泥沙，其主要污染物为 SS，经沉淀处理后回用于施工抑尘，不外排。

本项目施工车辆外委专门的运输公司，施工车辆由运输单位负责清洗，施工车辆运行道路依托项目周边现有道路，施工车辆不在本项目范围内清洗，故无车辆清洗废水。

(2) 施工期生活污水

本项目施工人员不在项目地食宿，不设置施工营地，施工人员生活污水依托附近公厕排放，就近排入污水管网进入城南污水处理厂。

4、声环境影响分析

施工期噪声源主要由为各类施工交通运输车辆和施工区各类生产机械设备、器具等。交通运输噪声呈带状间歇影响；施工机械噪声较为

集中和连续。

(1) 交通运输车辆噪声

工程施工时各类设备、材料和固废等运输车辆行驶过程中会产生公路交通噪声，特别是重型汽车运行中产生的噪声源强较高。通过优化运输路线，尽量避开声环境敏感目标；运输车辆经过居民点和临时生活点时，减速行驶，禁止鸣笛等措施降低运输车辆噪声对周边环境的影响。

(2) 施工机械噪声

施工机械噪声主要指施工现场使用各类机械设备产生的施工噪声。通过采用低噪声工艺、低噪声设备、合理安排工作时间等措施降低施工噪声对周边声环境的影响。

(3) 施工作业对敏感点的影响分析

本项目施工高噪声设备作业点布设在远离居民区一侧，设置临时隔声围护，减少对居民正常生活造成不利影响。施工期的噪声影响是暂时的，只要措施得当，并注意调整施工时间等事项，可以将施工噪声影响减至最低。

5、固体废弃物影响

本项目施工期主要的固体废弃物来自于清淤淤泥、清理的杂物、施工建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

(1) 弃土

本项目挖土石方回用于本项目，做到就地平衡，不够的土方通过外购平衡，外购土方协议详见附件 5。

(2) 清理的杂物

对本项目施工涉及水面、场地进行清杂处理，清理的杂草、种植物及其他杂物等收集后委托外运至南京固废管理处指定场所处置，不在现场堆存。

(3) 建筑垃圾

本项目施工期产生的废弃建筑材料如砂石、石灰、混凝土等。项目开挖土石方尽量做到就地平衡，建筑垃圾委托外运至南京固废管理处指定场所。施工现场及时进行清理，建筑垃圾及时清运，不在现场堆存。

(4) 清淤淤泥

本项目施工段清荷园河河岸西侧为绕城高速路基，不能进行河道开挖深浚，本次主要进行河道浮淤清理，清淤深度约 0~0.2m，产生的淤泥收集后及时委托专业单位处置，不在现场堆存，处置协议详见附件 6。

综上，本项目施工期对环境产生一定的影响，项目施工期较短，工程量较小，且施工期影响随着施工的结束而逐渐消失，施工期间未收到投诉和处罚，未对周围环境产生较大不利影响。

二、运行期

本项目正常运行时无废气、废水排放；运行期主要是改善清荷园河的水质、对河道水生态提升，改良河道生态环境等正面影响。运行期的主要影响为补水泵站作业时产生的噪声影响。

1、声环境影响分析

本项目运行期声环境影响主要为补水泵站产生的噪声，为减少泵站布置对周边环境的影响，本次工程选用低噪声设备并采用隐蔽布置。验收监测期间，泵站正常运行，根据验收监测报告，项目运行期距离项目最近的声环境敏感目标（莲花新城北苑）处昼、夜间声环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

2、固废环境影响分析

本项目运行期固废为河道清理产生的杂物委托环卫部门处置，零排放。运行期的河道日常维护和管理由南京市建邺区水务局负责。

3、生态环境影响分析

本项目通过对清荷园河进行清淤疏浚，增强了水体流动性和水体自净能力。同时河道清淤疏浚清除了底泥中的污染物，减少了内源污染物；

本项目对河道水生态提升，改良河道生态环境。同时，本工程结合景观提升方案，对场地内的景观节点进行提升改造修复，提升河道景观。本项目运行期对生态环境的影响是正面有益的。

二、项目建设前后对比情况

本项目建设后清荷园河的河道水生态提升，改良河道生态环境，提升河道景观。本项目建设前后对比详见图 4-4。

| 施工前 | 施工后 |
|---|--|
|  |  |
| 河道清杂、疏浚前后 | |
|  |  |
| 岸坡清理前后 | |



图 4-4 项目建设前后清荷园对比图

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（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）：

（一）施工期

1、大气环境

本项目施工期的大气污染主要为扬尘、机械设备燃油废气和汽车尾气。

（1）施工扬尘

施工扬尘主要产生于车辆运输过程和施工过程。施工过程中加强运输管理，保证汽车安全、文明行驶。保持车辆进出施工场地路面清洁；运输过程中应采用密闭车斗或覆盖篷布，车辆在施工布置区和环境敏感点行驶时，车速不得超过 15km/h；加强施工区域原辅料的覆盖，避免露天堆放；加强临时裸土区进行覆盖；施工区配备洒水车，项目施工范围及周边区域进行洒水 4~6 次/天，同时道路及时清扫，从而减少扬尘对周边大气环境的影响。

（2）燃油废气和汽车尾气

通过选用符合国家有关标准的机械和车辆、安装尾气净化器、使用符合标准的燃料，使其排放的废气能够达到国家标准。加强对燃油机械设备的维护和保养，使发动机处于正常、良好的工作状态，可以减少尾气对周边大气环境的影响。

2、水环境

本项目施工期不设置施工营地，施工人员生活污水依托项目附近公用设施，施工车辆不在本项目区域进行清洗，故产生的施工废水主要为河道施工少量泥水，主要成分为 SS，沉淀后回用于本项目抑尘。

施工中水污染防治要求：

（1）施工场地散落的物料要及时清扫，物料堆放采取防雨水冲刷

和淋溶措施，以免被冲入河道，污染水体。

(2) 注意场地清洁，及时维修和修理施工机械，避免施工机械机油的跑冒滴漏。

(3) 为保证周边河道水质不受污染，雨天禁止疏挖淤泥。

3、声环境

本项目施工噪声主要为施工车辆和设备，采取的噪声措施如下：

(1) 施工单位应采用先进的施工工艺。

(2) 尽量选用先进的低噪声设备，闲置的设备应予关闭。

(3) 合理安排施工时间，尽量避免在同一施工点集中使用多台施工机械。

(4) 尽量将施工机械和施工活动安排在远离声环境敏感点的区域。

(5) 施工机械均应适时维护保养，以减少因松动部件的震动或减振部件的损坏而产生的噪声。

(6) 当运输车辆经过居民点和临时生活点时，减速行驶，禁止鸣笛。

(7) 严格控制夜间施工，若因工程需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的，施工前建设单位应向有关部门提出申请，经批准后方可进行夜间施工。同时，应在作业前予以通知。

4、固废

施工期固体废物在运输和处理过程中对环境的不利影响，建议采取如下措施：

(1) 委托专业运输队伍，按指定路线及时间行驶，清淤淤泥、建筑垃圾运至指定的地点处理，严格执行相关管理制度，申报、登记，集中使用或堆放在指定场所，建筑垃圾委托综合利用，不得擅自处置。

(2) 施工人员产生的生活垃圾，不得随意丢弃和堆放；需经过收

集，进入城市垃圾收集处理系统。

(3) 车辆运输时，运输车辆必须做到装载适量，加盖遮布，沿途不漏洒、不飞扬；运输必须限制在规定时段内进行，按指定路段行驶。

(4) 实施封闭型施工，尽可能使施工期间的污染和影响控制在施工场地范围内，尽量减少对周围环境的影响。

(5) 施工期建筑垃圾等固废做到日产日清，不在项目区域堆存。

(6) 通过上述措施，本项目施工期产生的固体废物可得到妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。

5、生态

(1) 对土地资源保护措施

本项目临时施工场地布设在本项目永久占地范围内。

(2) 对植物资源保护措施

本项目施工期内加强管理，保护好施工场地周围植被。项目临时工程布设在项目永久占地范围内，施工结束后及时拆除临时工程建筑，清理平整场地，做好覆绿。项目景观提升工程在弥补生物量和生产力损失的同时，有利于工程周边生态环境改善。

(3) 对动物资源保护措施

做好植被恢复措施，使野生动物顺利通过。施工开工前开展科普知识讲座、法律法规宣传，增强施工人员的环保意识，严格遵守《中华人民共和国野生动物保护法》，严禁在施工区及其周围捕猎野生动物，加大对乱捕滥杀野生动物和破坏其生态环境的行为的惩治力度。

施工期间加强施工人员的各类卫生管理，施工生活污水依托项目附近公用设施排入市政污水管网，进入城南污水处理厂处理，减少水体污染，减轻对水生生物造成的影响。

(4) 水土保持保护措施

①施工时间

合理安排施工作业时间，尽量避免在雨天进行动土和开挖工程；施工时开挖过程要做到随挖、随填；土方开挖与填方使用时间要协调一致。

②拦挡工程

为了防止雨水冲刷，造成水土流失，少量散料堆放场地四周布设尼龙沙袋做临时挡墙，控制堆存高度；雨天用防水篷布对堆垛进行遮盖。

③绿化覆盖

项目在各种工程建设施工过程中，尽量减少地貌和植被破坏，缩小土壤裸露面积。在建设区各种土地平整区周边上、下方分别开挖拦洪沟和排水沟来减少集雨面积和地表径流，并应在填方区外侧边缘竖面建筑挡土墙和在挖方区内侧边缘竖面进行砌石、绿化等护坡，以防止土壤冲刷流失；在土方施工完毕后，尽快对项目建设区进行主体工程、水土流失防治设施和环境绿化工程等建设，使裸露土面及时得到覆盖，以控制水土流失，保持水土。

（5）施工管理

①在施工期间应严格管控作业范围，设置标志、围栏，不得随意占用非作业区水面，减少对上下游明河段的扰动。

②加强施工人员环保意识的宣教工作，禁止施工人员破坏设计用地及周边植被。

③尽量缩短施工时间，及时将临时占地恢复原状。

④工程的临时占地不占用原有绿地，施工结束后，尽快恢复原状。

⑤工程施工中要做好淤泥、建筑垃圾等的固废管理、处理工作。

综上，本项目施工期短，施工规模小，施工工艺简单，施工过程中废气、废水、噪声及固废均得到有效处理，对周围生态环境的影响较小。

（二）运行期

本项目运行期无废水、废气产生；补水泵站通过选用低噪声设备并采用隐蔽工程将泵设置于水面下等措施降低噪声对周边环境的影响；河

道日常运维清理产生的杂物委托环卫部门处置。

本项目为水环境综合整治提升工程，项目运行期对生态环境的影响是有益的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）：

1、审批意见

2023年12月13日，南京市生态环境局以《关于建邺区清荷园河水环境提升工程项目环境影响报告表的批复》（宁环（建）建〔2023〕11号）批复了本项目环境影响报告表，批复文件详见附件1，具体内容如下：

南京建邺城市建设集团有限公司：

你单位报送的《建邺区清荷园河水环境提升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、项目位于江苏省南京市建邺区沙洲街道，主要建设内容包括清荷园河河道整治、生态环境提升等，清荷园河（友谊路~莲花中转站）长约0.4km。项目总投资约299.18万元，其中环保投资约18万元。

根据《报告表》结论，在符合相关规划要求并落实《报告表》所提出各项生态防护措施及污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析，同意你单位按《报告表》所述进行建设。

二、在项目工程设计、建设、运行以及环境管理中，你单位须严格落实《报告表》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：

（一）进一步优化项目设计和施工方案，减少施工过程中对周边环境的影响，将工程建设对周边环境造成的不利影响降至最低程度。

（二）落实施工期污染防治和环境安全防范措施。

1、落实水污染防治措施。施工期施工人员生活污水依托周边社会生活设施处理。施工废水沉淀后上清液回用于施工场地洒水抑尘，不排

放。

2、落实大气污染防治措施。严格执行扬尘管控要求，施工期现场及时洒水清扫降尘；施工现场周边设置围挡，采取压实、覆盖等预防措施。

3、落实噪声污染防治措施。施工期合理安排施工计划，选择低噪声作业机械，合理设置施工现场、设立封闭围挡，避免扰民。施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。运行期补水泵站通过选用低噪声设备、隔声减振措施，确保边界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类标准。

4、落实固废污染防治措施。根据《报告表》，施工期生活垃圾由环卫统一清运；清理的杂物、建筑垃圾采用工程车辆密闭运输至弃渣场规范处置。运行期河道清理产生的杂物委托环卫部门处置。

5、落实环境风险防范措施。认真排查并及时消除可能存在的安全隐患，不得在未采取合规安全措施的前提下施工。

项目开工前15日到工程所在地建邺生态环境局办理施工排污申报手续。施工期环境监督管理由所在地建邺生态环境综合行政执法局、建邺生态环境局负责，市生态环境综合行政执法局不定期抽查。

（三）按《报告表》提出的环境管理要求实施日常环境管理。

三、项目建设过程中，认真组织实施《报告表》及本批复中提出的环境保护对策措施。在施工合同、建设过程中落实防治环境污染和生态破坏的措施。项目竣工后，按要求组织竣工验收。

四、环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况，以及环评文件确定的其他环境保护措施的落实情况，由南京市建邺生态环境综合行政执法局、南京市建邺生态环境监测监控中心、南京市建邺生态环境局按职责负责监督检查。

五、项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采

用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批环境影响报告表。本项目环境影响报告表自批准之日起满5年，项目方开工建设的，其环境影响报告表应当报我局重新审核。

2、审批意见落实情况

本项目审批意见及落实情况详见表5-1。

表 5-1 审批意见及落实情况表

| 序号 | 环境影响批复要求 | 批复落实情况 | 是否落实 |
|----|---|---|------|
| 1 | 项目位于江苏省南京市建邺区沙洲街道，主要建设内容包括清荷园河道整治、生态环境提升等，清荷园河（友谊路~莲花中转站）长约0.4km。项目总投资约299.18万元，其中环保投资约18万元。 | 本项目位于江苏省南京市建邺区沙洲街道，主要建设内容包括清荷园河道整治、生态环境提升等，清荷园河（友谊路~莲花中转站）长约0.4km。项目总投资约276.8734万元，其中环保投资约25.5万元。 | 是 |
| 2 | 进一步优化项目设计和施工方案，减少施工过程中对周边环境的影响，将工程建设对周边环境造成的不利影响降至最低程度。 | 本项目施工期已结束，根据现场勘查及资料，招标阶段将生态环境保护要求列入工程招标内容中，施工方案中提出详细的防护措施。施工过程中未遗留环境污染问题，未发生环境污染事件。 | 是 |
| 3 | 落实水污染防治措施。施工期施工人员生活污水依托周边社会生活设施处理。施工废水沉淀后上清液回用于施工场地洒水抑尘，不排放。 | 已落实。根据现场调查以及建设单位提供的资料，施工人员生活污水依托周边社会生活设施处理。施工废水沉淀后上清液回用于施工场地洒水抑尘，不排放。 | 是 |
| 4 | 落实大气污染防治措施。严格执行扬尘管控要求，施工期现场及时洒水清扫降尘；施工现场周边设置围挡，采取压实、覆盖等预防措施。 | 已落实。本项目施工过程中严格执行扬尘管控要求，施工期现场及时洒水清扫降尘；施工现场周边设置围挡，采取压实、覆盖等预防措施。项目施工期间未发生大气环境污染事件。 | 是 |
| 5 | 落实噪声污染防治措施。施工期合理安排施工计划，选择低噪声作业机械，合理设置施工现场、设立封闭围挡，避免扰民。施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。运行期补水泵站通过选用低噪声设备、隔声减振措施，确保边界噪声 | 已落实。施工期合理安排施工计划，选择低噪声作业机械，合理设置施工现场、设立封闭围挡，施工期间未发生噪声污染事件，未收到噪声扰民投诉。 运行期，补水泵站通过选用低噪声设备、隔声减振措施；补水泵站运行期间，根据验收监测报告， | 是 |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | |
|----|---|---|---|
| | 满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中2类标准。 | 最近的声环境敏感点莲花新城北苑声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。 | |
| 6 | 落实固废污染防治措施。根据《报告表》，施工期生活垃圾由环卫统一清运；清理的杂物、建筑垃圾采用工程车辆密闭运输至弃渣场规范处置。运行期河道清理产生的杂物委托环卫部门处置。 | 已落实。根据现场调查以及建设单位提供的资料，施工期生活垃圾由环卫统一清运；清理的杂物、建筑垃圾采用工程车辆密闭运输至指定弃渣场规范处置；河道清淤产生的淤泥，委托专业单位处置，处置协议详见附件6。 | 是 |
| 7 | 落实环境风险防范措施。认真排查并及时消除可能存在的安全隐患，不得在未采取合规安全措施的前提下施工。 | 已落实，根据现场调查以及建设单位提供的资料，项目施工过程中采取相应的安全环保措施，施工期间未发生安全风险事故。 | 是 |
| 8 | 项目开工前15日到工程所在地建邺生态环境局办理施工排污申报手续。施工期环境监督管理由所在地建邺生态环境综合行政执法局、建邺生态环境局负责，市生态环境综合行政执法局不定期抽查。 | 已落实，本项目施工期间未发生环境污染事件，未收到相关处罚。 | 是 |
| 9 | 项目建设过程中，认真组织实施《报告表》及本批复中提出的环境保护对策措施。在施工合同、建设过程中落实防治环境污染和生态破坏的措施。项目竣工后，按要求组织竣工验收。 环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况，以及环评文件确定的其他环境保护措施的落实情况，由南京市建邺生态环境综合行政执法局、南京市建邺生态环境监测监控中心、南京市建邺生态环境局按职责负责监督检查。 | 本项目认真落实了环评及批复所提出的各项污染防治措施，污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。目前正在开展竣工环保自主验收。 | 是 |
| 10 | 项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批环境影响报告表。本项目环境影响报告表自批准之日起满5年，项目方开工建设的，其环境影响报告表应当报我局重新审核。 | 本项目实际建设过程中未发生重大变化，产生的变动纳入竣工环保验收管理；本项目环境影响报告表于2023年12月13日批复，2023年12月15日开工建设。 | 是 |

表 6 环境保护措施执行情况

| 项目 阶段 | | 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 |
|-------------|------|---|---|---|
| 设计 阶段 | 生态影响 | 无 | / | / |
| | 污染影响 | 无 | / | / |
| | 社会影响 | 无 | / | / |
| 施 工 期 | 生态影响 | <p>陆生生态：</p> <p>(1) 本项目施工期 内加强管理，保护好 施工场地周围动植 物；项目临时工程布 设在项目永久占地 范围内；</p> <p>(2) 土方施工遵循 “分层开挖，分层回 填”的原则；施工时 开挖过程要做到随 挖、随填；</p> <p>(3) 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</p> | <p>已落实。</p> <p>(1) 本项目施工期 加强管理，保护好施 工场地周围动植物； 项目临时工程布设 在项目永久占地范 围内且施工完成后 及时恢复；</p> <p>(2) 土方施工遵循 “分层开挖，分层回 填”的原则；施工时 开挖过程要做到随 挖、随填；</p> <p>(3) 项目施工为冬 季非雨季，项目雨天 不施工，降低降雨对</p> | <p>已执行， 对周围陆生生 态未产生不利 影响。</p> |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | |
|------|---|---|---------------------------------|
| | 的水力侵蚀； (4) 水土保持采取工程措施及植物措施相结合的方式。 | 水土产生的水力侵蚀； (4) 项目建设中采取工程措施及植物措施相结合的方式。 | |
| | 水生生态： (1) 严格执行水污染防治措施，防治污染水体影响水生生态； (2) 加强施工期管理，尽量缩短施工期和减小施工范围。 | 已落实。 (1) 施工期严格执行废水分类收集处理，不直接排入水体等水污染防治措施； (2) 加强施工期管理，项目施工范围为本项目设计范围，施工期较短。 | 已执行，不影响水质，维护水体生态功能。 |
| 污染影响 | 地表水环境： 施工期施工人员生活污水依托附近社会设施，排入城南污水处理厂处理。少量施工废水处理达标回用不排放。 | 已落实。 施工期施工人员生活污水依托附近社会设施，排入城南污水处理厂处理。少量施工废水处理达标回用不排放。 | 已执行，对地表水环境影响较小。 |
| | 声环境： 尽量选用低噪声设备，建临时隔声屏障，加强设备维护和合理安排施工时间 | 已落实。 施工采用低噪声施工工艺，选用低噪声设备，合理安排施工区位置，噪声大的施工机械应尽可能远离居民区。 | 已执行，对周边声环境影响较小，施工期间未接到施工噪声扰民投诉。 |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | | |
|----|------|--|---|---|
| | | <p>大气环境：</p> <p>(1) 施工围挡、防尘覆盖；地面清洁，洒水抑尘。</p> <p>(2) 使用清洁能源，加强维护。</p> | <p>已落实。</p> <p>(1) 设置施工围挡、防尘覆盖；施工期间加强地面清洁，洒水抑尘。</p> <p>(2) 施工器械和运输设备使用清洁能源，加强维护，确保设备设施处于正常运行状态。</p> | <p>已执行，对周边大气环境影响较小，施工期间未接到施工废气扰民投诉。</p> |
| | | <p>固体废物：</p> <p>清理的杂物、建筑垃圾转运至南京市指定的地点处置；生活垃圾委托环卫部门处置，零排放。</p> | <p>已落实。</p> <p>施工期清理的杂物、建筑垃圾转运至南京市指定的地点处置；生活垃圾委托环卫部门处置；清淤产生的淤泥（实际产生量 95.2 方）委托处置，固体废物零排放。</p> | <p>已执行，施工期固废全部委托处置，零排放，对周边环境影响较小。</p> |
| | 社会影响 | / | / | / |
| 运行 | 生态影响 | 无 | / | / |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | | |
|---|------|--------------------------------------|--|--|
| 期 | 污染影响 | <p>声环境： 补水泵站，选用低噪声设备，隔声减振。</p> | <p>已落实。 本项目建设的补水泵站，选用低噪声设备，隔声减振。</p> | <p>已执行， 根据验收监测报告，项目运行期距离项目最近的声环境敏感目标处昼夜间声环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准</p> |
| | | <p>固体废物： 河道清杂处理，委托环卫部门处置，零排放</p> | <p>运行期规范处置河道清杂产生的固废，不得造成二次污染。</p> | <p>运行期由南京市建邺区水务局负责。</p> |
| | 社会影响 | 无 | / | / |

表 7 环境影响调查

| | | |
|-------------|------|--|
| | 生态影响 | <p>根据验收调查，本项目河道沿岸均在项目施工结束后得到恢复。恢复现场植被覆盖，动植物的栖息地、生长地得到还原，对动植物的影响较小；施工过程中避免了在雨天和雨季施工，采取了土石方随挖随填、日产日清等措施，现场勘查未发现水土流失、生态环境破坏等情况。</p> <p>综上所述，项目施工期间对生态环境的破坏在采取了一定的措施避免或减轻其影响后，随着施工期结束，未对周围生态环境产生明显影响。</p> |
| 施 工 期 | 污染影响 | <p>1、大气环境污染影响</p> <p>本工程施工期对环境空气质量的影响主要是施工扬尘、燃油废气和汽车尾气（SO₂、CO、NO_x等）。</p> <p>根据调查施工单位在施工过程中采取了如下措施：</p> <p>（1）开挖过程中，洒水使作业区保持一定的湿度；回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水抑尘。</p> <p>（2）制定土方表面的压实、定期喷水、覆盖等措施；清理的淤泥、建筑材料弃渣及时运走，不长时间堆积。</p> <p>（3）渣土车辆及建筑材料运输车按规定配置防洒装置，装载不宜过满，保证运输过程中不散落；并规划好运输车辆的运行路线与时间，避免在繁华区、交通集中区和居民住宅等敏感区行驶。</p> <p>（4）施工道路进行清扫，洒水抑尘。</p> <p>（5）对燃柴油的大型运输车辆和施工机械，安装尾气净化器，尾气达标排放。</p> <p>2、水环境污染影响</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>施工期不设置施工营地，施工人员生活污水依托附近公厕排放，达标就近排入污水管网进入污水处理厂处理；施工废水经沉淀后回用不排放；此外，项目施工过程中的车辆外委专门的运输公司，由运输公司负责清洗。</p> <p>根据调查：施工人员的生活污水依托周边公共设施进行如厕和洗手；施工废水经沉淀后回用不排放；项目车辆外委专门的运输公司，车辆清洗由运输公司负责清洗。</p> <p>3、声环境影响</p> <p>施工期噪声为施工机械噪声和进出车辆噪声。根据调查施工单位在施工过程中采取了如下措施：</p> <p>(1) 严禁高噪声设备在休息时间作业。</p> <p>(2) 选用低噪声机械设备或带隔声、消声的设备。</p> <p>(3) 施工单位合理设置施工时间和施工场所，高噪声作业要根据施工作业要求安排在远离声环境敏感区，对设备定期保养，严格操作规范。</p> <p>(4) 进出车辆慢行、减少鸣笛可有效降低噪声对周边环境的影响。</p> <p>4、固体废物管理</p> <p>本工程固体废弃物主要是施工期产生的挖方、施工垃圾、河道及河道两侧的垃圾、施工人员产生的生活垃圾、河道淤泥。</p> <p>根据调查施工单位在施工过程中采取了如下措施：</p> <p>(1) 清理的杂物、建筑垃圾：由施工单位收集包装好后及时委托运至南京固废管理处指定的地点处置。</p> <p>(2) 生活垃圾：生活垃圾由环卫部门清运处置。</p> <p>(3) 淤泥：河道清淤产生的淤泥全部委托处置，由施工</p> |
|--|---|

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | |
|------------|-------------|---|
| | | <p>单位收集包装好后及时委托处置单位处置，委托协议详见附件6。</p> <p>(4) 施工期建筑垃圾等做到日产日清，不在项目区域堆存。</p> |
| | <p>社会影响</p> | <p>本工程施工期间需要一定量的施工人员，消耗一定量的生活用品以及工程建筑材料等商品，有利于增加当地农、商、建筑等行业的经济活力，从而促进地区经济的发展。</p> |
| <p>运行期</p> | <p>生态影响</p> | <p>本项目通过对清荷园河进行清淤疏浚，增强了水体流动性和水体自净能力。同时河道清淤疏浚清除了底泥中的污染物，减少了内源污染物；本项目对河道水生态提升，改良河道生态环境。同时，本工程结合景观提升方案，对场地内的景观节点进行提升改造修复，提升河道景观。本项目对生态环境的影响是正面有益的。</p> |
| | <p>污染影响</p> | <p>1、大气环境影响分析 本项目运行期无废气排放。</p> <p>2、水环境影响分析 本项目运行期不排放废水，项目完工后，可改善清荷园河的水质。因此，本项目对水环境的影响为正面有利的影响。</p> <p>3、声环境影响分析 本项目运行期声环境影响主要为补水泵站产生的噪声，为减少泵站布置对周边环境的影响，本次工程选用低噪声设备并采用隐蔽布置，距离周边最近声环境敏感目标莲花新城北苑约60m，设备正常运行情况下，对周围声环境保护目标产生的影响较小。考虑到泵站运行对周边声环境的影响，泵站</p> |

采用设置于水下的隐蔽工程，本次验收调查主要考虑噪声对周边声环境敏感目标的影响，本次选取离本项目最新的声环境敏感目标莲花新城北苑进行监测。

验收监测期间泵站正常运行，根据验收监测报告，项目运行期距离项目最近的声环境敏感目标处昼夜间声环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。监测报告详见附件7。验收监测数据详见表7-1。

表 7-1 噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

| 监测日期 | 监测点号 | 监测点位 | 昼间 | | | 夜间 | | |
|-------------|------|-------------|-----|------|----|-----|------|----|
| | | | 监测值 | 标准限值 | 评价 | 监测值 | 标准限值 | 评价 |
| 2024年7月16日 | N1 | 莲花新城北苑23栋1层 | 55 | 60 | 达标 | 46 | 50 | 达标 |
| | N2 | 莲花新城北苑23栋3层 | 56 | 60 | 达标 | 48 | 50 | 达标 |
| | N3 | 莲花新城北苑23栋9层 | 58 | 60 | 达标 | 48 | 50 | 达标 |
| 2024年年7月17日 | N1 | 莲花新城北苑23栋1层 | 55 | 60 | 达标 | 47 | 50 | 达标 |
| | N2 | 莲花新城北苑23栋3层 | 56 | 60 | 达标 | 47 | 50 | 达标 |
| | N3 | 莲花新城北苑23栋9层 | 57 | 60 | 达标 | 49 | 50 | 达标 |

4、固废环境影响分析

本项目运行期固废为河道清理产生的杂物委托环卫部门处置，零排放。运行期由南京市建邺区水务局负责。

社会影响

本项目工程完工后提高了河道的排涝能力，改善区域内绿化现状，提升景观效果，改善河道水生态状况，改善周边人民的生活居住环境。

表 8 环境质量及污染源监测（附监测图）

| 项目 | 监测时间 监测频次 | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果分析 |
|-----------|---|---|------------------------|---|
| 生态 | / | / | / | / |
| 水 | / | / | / | / |
| 气 | / | / | / | / |
| 声 | 监测时间： 2024 年 7 月 16~17 日 监测频次： 昼间、夜间各 1 次，连续 2 天 | 莲花新城北苑 23 栋 1 层、3 层、9 层；监测 点位图详见附 图 6 | 声环境（敏 感建筑物环 境噪声） | 根据验收监测报 告，项目运行期 距离项目最近的 声环境敏感目标 处昼夜间声环境 噪声满足《声环 境质量标准》 （GB3096-2008） 中 2 类标准，监 测报告详见附件 7。 |
| 电磁、 振动 | / | / | / | / |
| 其他 | / | / | / | / |

表 9 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（分施工期和运行期）：

1. 施工期环境管理

（1）环境管理机构

施工期间，本工程的环境保护工作由建设单位南京建邺城市建设集团有限公司和施工单位江苏劲锐建设工程有限公司共同负责管理，设立施工期环保专职人员，负责管理施工期环境保护工作。

（2）环境管理机构的职责

施工期间环境管理的主要任务有：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，并处理环保管理有关事宜。

环境管理机构主要职责：在工程建设管理过程中，严格遵守国家和地方政府下发的有关环境保护的法律、法规和规章制度，加强对噪声、扬尘、废气、废水的控制和治理；遵守有关废弃物处理的规章制度，随时接受当地政府环境机构的监督检查；监督工程建设管理全过程的环保工作，对不符合规定的进行纠正；发现并配合解决施工中出现的环境问题；开展环保活动和环保知识的培训；监督各项环保措施的落实；保证环保设施的有效运行。

（3）环境管理机构工作情况

明确了施工期建设单位和施工单位的环保责任，在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时投入使用”。

在项目实施建设过程中，倡导“文明施工，清洁施工”的新风，做好施工现场的协调和环境保护管理工作。

在项目建设过程中，加强环境保护的宣传教育工作，在施工现场竖立醒目的环保标志，加强施工现场的环境监理、监测，建立环

境质量档案，发现问题，及时通知有关部门、单位或企业进行整改，并监督整改措施的实施和验收。

2. 运行期环境管理

本项目竣工后由南京市建邺区水务局进行运行维护，运行期间环境管理和环保责任主体为南京市建邺区水务局，负责项目用地范围内的日常清杂、河道运行维护等工作。

本项目施工期和运行期均配备有职责明确，体系完善的环境保护管理机构。

环境监测能力建设情况：

建设单位南京建邺城市建设集团有限公司、施工单位江苏劲锐建设工程有限公司均不具备自行检测条件和技术能力，相关环境检测均委托有资质专业检测机构进行。

环境影响报告表中提出的监测计划落实情况：

根据与建设单位和施工单位的访谈和查阅相关资料，项目施工期间未造成噪声或扬尘扰民，未发生居民投诉事件，施工期间未产生重大污染影响。

本项目环境影响报告表中未对项目运行期提出日常监测计划，调试期间噪声监测已于 2024 年 7 月 16~17 日进行，根据验收监测报告，项目运行期距离项目最近的声环境敏感目标处昼夜间声环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

环境管理状况分析与建议：

根据国家建设项目环境管理的有关规定，本项目在建设前履行了建设项目环境影响审批手续，执行了建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告表及其批复意见中要求的环保设施和有关措施，环保设施在运行过程中运行稳定。

表 10 调查结论与建议

调查结论及建议：

(一) 结论

1、项目概况

(1) 建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：建邺区清荷园河水环境提升工程

建设单位：南京建邺城市建设集团有限公司

建设地点：南京市建邺区沙洲街道清荷园河，西起友谊路，东至莲花中转站

建设内容及规模：按 20 年一遇排涝标准整治河道 0.25km，改造提升末端干涸河道 0.1km，新建补水泵站 1 座；通过梳理现状场地，优化苗木配置，打造景观绿化面积 8231m²，其中场地清杂面积约 8069m²；通过水质净化、河道基底改良、水生态构建等一系列措施改善清荷园河水质，主要包括：挂设人工生物填料总长度 4000m，改良河道基底面积 500m²，种植水生植物面积 500m²。

(2) 环评审批情况

2023 年 12 月 13 日，南京市建邺生态环境局以《关于建邺区清荷园河水环境提升工程项目环境影响报告表的批复》（宁环（建）建（2023）11 号）批复了本项目环境影响报告表。

(3) 建设过程

项目开工日期：2023 年 12 月 15 日

项目竣工日期：2024 年 1 月 10 日

项目工程验收日期：2024 年 1 月 15 日

项目投入调试日期：2024 年 2 月 20 日

排污许可证申领情况：根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目未纳入排污许可证管理，无需申领排污许可

证和填报排污登记表。

环境投诉情况：本项目从施工建设及调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（4）投资情况

本项目实际总投资 276.8734 万元，其中环保投资 25.5 万元，占比约为 9.21%。

（5）验收范围

本次验收范围为《建邺区清荷园河水环境提升工程环境影响报告表》及其批复（文号：宁环（建）建（2023）11 号）》提出的建设项目配套的污染防治措施。

2、工程变动情况

本项目实际建设过程中，项目的平面布置项目的平面布置略有调整（荷花池位置调整，泵站引水管位置调整，绕城公路侧边坡不进行开挖只进行边坡修整作业，口袋公园侧边坡修整坡率调整等，但均位于清荷园河河道管理范围内），根据《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》（苏环办〔2021〕122 号）附件 1《生态影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目产生的变动不属于重大变动，纳入竣工环保验收管理。

3、施工期环保措施落实情况及环境影响调查

（1）声环境影响调查

本项目施工期噪声主要来源于施工车辆和设备。通过采用先进的施工工艺、选用低噪声设备、合理安排施工时间；施工车辆减速慢行，禁止鸣笛等措施降低施工期间噪声对周边环境的影响。施工噪声随着施工期的结束而结束。

本项目建设对周边声环境影响较小，施工期未收到施工噪声扰民投诉，满足竣工环保验收要求。

(2) 大气环境影响调查

本项目施工期的大气污染主要为扬尘、机械设备燃油废气和汽车尾气。通过加强运输管理，道路清扫，洒水抑尘，加强覆盖、选用符合要求的机械和车辆并加强维护等措施。施工废气已随着施工结束而结束。

本项目建设对周边大气环境的影响较小，施工期未收到施工废气扰民投诉，满足竣工环保验收要求。

(3) 地表水环境影响调查

本项目施工过程中的废水主要为施工人员生活污水、施工生产废水。施工人员生活污水依托附近公厕排放，达标就近排入污水管网进入污水处理厂处理；施工废水经沉淀后回用不排放；项目车辆外委专门的运输公司，车辆清洗由运输公司负责清洗。施工废水已随着施工结束而结束。

本项目施工废水均收集处理，未直接排放至水体，对周边水环境的影响较小，满足竣工环保验收要求。

(4) 固体废物环境影响调查

本项目施工期固体废物主要为清理的杂物、疏浚淤泥、施工建筑垃圾和施工人员生活垃圾。各类固体废物均分类收集委托处置，零排放。施工固体废物已随着施工结束而结束。

本项目施工产生的固体废物全部委托处置，对周边环境影响较小，满足竣工环保验收要求。

(5) 生态环境影响调查

本项目施工期会对施工区生态环境产生一定的影响。项目临时占地位于项目永久占地范围内，占地范围内无珍稀濒危动植物，施工结束后清理平整场地，做好覆绿，对陆生生态影响较小；疏浚整坡施工会对河道现有一些鱼类的种群结构、活动和繁殖以及水禽的栖息有一定影响，河道内无珍稀濒危水生生物，对水生生态影响较小；本项目开挖、取土

范围内的地表土层,其地貌和植被将变坳或改变,可能造成表层土流失,通过合理安排施工作业,避开雨天施工等措施,尽量减少地貌和植被破坏等措施降低水土流失,施工结束后,已恢复植被覆绿。施工生态影响已随着施工结束而结束。

本项目施工时,对周边生态环境产生一定的影响,但这一影响是短暂的,可恢复的,且项目施工完成后对生态环境的影响整体是正面的,满足环保验收要求。

(6) 环境风险防范设施

本项目施工期通过加强运行管理,科学调度,工程防护措施和管理措施落实到位,在依托区域环境风险应急计划体系的条件下,环境风险可控,施工期间未发生环境风险事故,满足环保验收要求。

4、运行期环保措施落实情况及环境影响调查

本项目运行期无废水、废气产生,补水泵站通过选用低噪声设备并采用隐蔽工程将泵设置于水面下等措施降低噪声对周边环境的影响;运行期河道清理产生的杂物委托环卫部门处置,运行期河道清杂由南京市建邺区水务局负责。

本项目为水环境综合整治提升工程,项目运行期对生态环境的影响是有益的。

5、环境管理及监测计划落实情况调查

本项目施工期间,本工程的环境保护工作由建设单位南京建邺城市建设集团有限公司和施工单位江苏劲锐建设工程有限公司共同负责管理,设立施工期环保专职人员,负责管理施工期环境保护工作。项目运行期的日常管理工作由南京市建邺区水务局负责。

根据与建设单位和施工单位的访谈和查阅相关资料,项目施工期间未造成噪声或扬尘扰民,未发生居民投诉事件,施工期间未产生重大污染影响。本项目环境影响报告表中未对项目运行期提出日常监测计划,

调试期间噪声监测已于 2024 年 7 月 16~17 日进行,根据验收监测报告,项目运行期距离项目最近的声环境敏感目标处昼夜间声环境噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

6、验收结论

综上所述,“建邺区清荷园河水环境提升工程”已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求,进行了环境影响评价等手续,施工期和运行期落实了工程设计、环境影响评价报告表及审批意见提出的环保要求,较好的执行了“三同时”制度。验收监测期间,环保治理设施运行正常,声环境敏感目标处声环境达标。项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所述的 9 种不合格情形。建议“建邺区清荷园河水环境提升工程”通过“三同时”竣工环境保护验收。

本项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)第八条中对比判定详见表 10-1。

表 10-1 本项目验收合格判定表

| 序号 | 国环规环评〔2017〕4 号文中第八条 | 项目实际情况 | 是否合格 |
|----|---|---|------|
| 1 | 未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。 | 本项目已编制环境影响报告表并取得审批部门批复,工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 | 是 |
| 2 | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。 | 本项目为河道综合治理项目,运行期不产生废气和废水,主要为补水泵运行产生的噪声,根据验收监测报告,运行期噪声达标排放。 | 是 |
| 3 | 环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、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,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的。 | 本项目环境影响报告表经批准后,对照《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》(苏环办〔2021〕122 号)附件 1,项目产生的变动不属于重大变动,不需要重新报批环评,纳入竣工环保验收管理。 | 是 |
| 4 | 建设过程造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未 | 本项目不涉及。 | 是 |

建邺区清荷园河水环境提升工程竣工环境保护验收调查表

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 恢复的。 | | |
| 5 | 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。 | 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目不纳入排污许可管理，不需要办理排污许可证和排污登记表。 | 是 |
| 6 | 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。 | 本项目不涉及。 | 是 |
| 7 | 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的。 | 本项目不涉及。 | 是 |
| 8 | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。 | 本项目验收报告基础资料数据属实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理。 | 是 |
| 9 | 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。 | 本项目不涉及。 | 是 |
| <p>(二) 建议</p> <p>完善运行期的环境管理制度，根据制度进行环境管理，确保噪声、固体废物符合环保管理要求。</p> | | | |

注释

附件

附件 1 环评批复

附件 2 初步设计批复

附件 3 营业执照

附件 4 施工图设计文件会审记录

附件 5 土方外购协议

附件 6 淤泥处置协议

附件 7 验收监测报告

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目所在区域水系图

附图 3 项目周边环境概况图

附图 4 项目所在区域生态红线保护规划图

附图 5 项目工程总体布置图

附图 6 验收监测点位示意图

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

| | | | | | |
|-------------------------|----------------|-----------------------|---|-----------------|------------------------------|
| 填表单位（盖章）：江苏国恒安全评价咨询有限公司 | | 填表人（签字）：王小娟 | | 项目经办人（签字）：王小娟 | |
| 项目名称 | 建邺区清荷园河水环境提升工程 | 项目代码 | 2304-320152-89-05-408213 | 建设地点 | 南京市建邺区沙洲街道清荷园河，西起友谊路，东至莲花中转盘 |
| 行业类别 | N7721 水污染治理 | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 项目厂区中心 经度/纬度 | / |
| 设计生产能力 | / | 实际生产能力 | / | 环评单位 | 江苏国恒安全评价咨询有限公司 |
| 环评文件审批机关 | 南京市建邺生态环境局 | 审批文号 | 宁环（建）建（2023）11号 | 环评文件类型 | 报告表 |
| 开工日期 | 2023年12月15日 | 竣工日期 | 2024年1月10日 | 排污许可证申领时间 | / |
| 环保设施设计单位 | 扬州市勘测设计研究院有限公司 | 环保设施施工单位 | 江苏劲锐建设工程有限公司 | 本工程排污许可证编号 | / |
| 验收单位 | 南京建邺城市建设集团有限公司 | 环保设施监测单位 | 国检测试控股集团江苏京城检测有限公司 | 验收监测时工况 | / |
| 投资总概算（万元） | 299.18 | 环保投资总概算（万元） | 18 | 所占比例（%） | 6.02 |
| 实际总投资（万元） | 276.8734 | 实际环保投资（万元） | 25.5 | 所占比例（%） | 9.21 |
| 废水治理（万元） | 6 | 废气治理（万元） | 2 | 绿化及生态（万元） | 5 |
| | | 噪声治理（万元） | 0.5 | | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力 | / | 新增废气处理设施能力 | / | 年平均工作时 | /h |
| 运营单位 | / | 运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码） | / | 验收时间 | 2024年7月25日 |

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) | 全厂核算排放总量(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 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)

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。