

建设项目生态环境影响报告表

(生态影响类)

(全本公示本)

项目名称：秦淮区内秦淮河流域排水防涝综合治理工程

建设单位（盖章）：南京安城建设集团有限公司

编制日期：2026年8月

中华人民共和国生态环境部制

秦淮区内秦淮河流域排水防涝综合治理工程 环评报告表全文公示版本删除不宜公开信息内容的说明

根据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》、《环境影响评价公众参与办法》、《关于进一步加强建设项目环境影响评价文件编制公众参与和信息公开工作的通知》（宁环办〔2021〕14号）要求，对涉及到国家机密、商业秘密、个人隐私的内容不予公开，故对《秦淮区内秦淮河流域排水防涝综合治理工程生态环境影响报告表》全文公示版中建设单位联系人、联系电话和建设内容以及部分附件材料等内容进行删减处理。

特此说明。

建设单位（盖章）：南京安城建设集团有限公司



2026年8月

一、建设项目基本情况

建设项目名称	秦淮区内秦淮河流域排水防涝综合治理工程		
项目代码	2512-320100-04-05-344110		
建设单位 联系人	**	联系方式	**
建设地点	南京市秦淮区，涉及内秦淮河流域排涝泵站（红旗泵站、清水塘雨污水泵站、友谊河雨水泵站）、果园河、翁家营河、果园东沟、十字河，以及建邺路片区、建康路片区及长乐路片区的建邺路等 9 条市政道路。		
地理坐标	<p>(1) 泵站坐标</p> <p>①红旗泵站：E118°51'5.324"、N32°0'17.970"；</p> <p>②清水塘污水泵站：E118°47'41.883"、N32°1'15.302"；</p> <p>③清水塘雨水泵站：E118°47'58.414"、N32°1'13.893"；</p> <p>④友谊河雨水泵站：E118°50'18.251"、N32°1'11.112"。</p> <p>(2) 河道起始点坐标</p> <p>①果园河：</p> <p>起点 E118°48'34.802"、N31°58'49.285"，</p> <p>终点 E118°48'47.876"、N31°58'56.435"；</p> <p>②翁家营河：起点 E118°49'9.883"、N31°59'14.656"，</p> <p>终点 E118°49'8.300"、N31°59'2.509"；</p> <p>起点 E118°49'8.744"、N31°59'8.167"，</p> <p>终点 E118°49'13.398"、N31°59'10.407"；</p> <p>起点 E118°49'12.857"、N31°59'15.390"，</p> <p>终点 E118°49'12.374"、N31°59'10.021"；</p> <p>③果园东沟：</p> <p>起点 E118°48'53.810"、N31°59'4.392"，</p> <p>终点 E118°48'54.553"、N31°59'2.451"。</p> <p>④十字河：</p> <p>起点 E118°51'5.655"、N32°0'17.652"，</p> <p>终点 E118°50'54.980"、N32°0'11.392"。</p> <p>(3) 九条市政道路排水管网</p> <p>①建邺路片区</p> <p>1) 木料市-大香炉：</p> <p>起点 E118°47'20.249"、N32°2'6.746"，</p> <p>拐点 E118°47'13.959"、N32°1'51.572"，</p> <p>终点 E118°47'15.285"、N32°1'51.188"；</p> <p>2) 西止马营-建邺路-莫愁路：</p> <p>起点 E118°46'46.018"、N32°2'4.210"，</p> <p>拐点 E118°46'42.978"、N32°2'1.291"，</p> <p>拐点 E118°46'47.004"、N32°1'59.125"，</p> <p>终点 E118°46'42.331"、N32°1'51.476"；</p> <p>3) 石鼓路：</p> <p>起点 E118°46'41.158"、N32°2'29.336"，</p>		

	终点 E118°47'25.916"、N32°2'18.124" ②建康路片区 1) 小石坝街： 起点 E118°47'58.740"、N32°1'12.200"， 终点 E118°48'2.847"、N32°1'10.925"； 2) 教敷营： 起点 E118°47'35.003"、N32°1'23.716"， 终点 E118°47'33.726"、N32°1'19.329"； 3) 建康路： 起点 E118°47'29.457"、N32°1'24.114"， 终点 E118°48'3.640"、N32°1'27.048"。 ③长乐路片区 1) 剪子巷： 起点 E118°47'29.619"、N32°0'53.500"， 拐点 E118°47'33.030"、N32°0'52.760"， 终点 E118°47'33.192"、N32°0'49.661"； 2) 长乐路： 起点 E118°47'32.998"、N32°1'5.387"， 终点 E118°48'10.124"、N32°0'53.541"； 3) 江宁路： 起点 E118°48'5.143"、N32°0'53.925"， 终点 E118°47'57.624"、N32°0'30.781"。		
建设项目 行业类别	五十一、水利127防洪除 涝工程—城镇排涝河流 水闸、排涝泵站；128、 河湖整治（不含农村塘 堰、水渠）—其他； 五十二、交通运输业、 管道运输业146城市 （镇）管网及管廊建设 （不含给水管道；不含 光纤；不含1.6兆帕及以 下的天然气管道）—新 建涉及环境敏感区的	用地（用海） 面积/长度	1.对内秦淮河流域建邺路片区、建 康路片区及长乐路片区的建邺 路、莫愁路、石鼓路、小石坝街、 教敷营、建康路、剪子巷、长乐 路、江宁路等9条市政道路排水管 网进行整治修复； 2.红旗泵站原址改扩建，清水塘雨 水泵站、清水塘污水泵站、友谊 河雨水泵站等3座泵站设备、电 气、自控等系统进行改造； 3.十字河整治341m、果园河整治 408m、翁家营河整治588m、果园 东沟整治55m。
建设 性质	☐ 新建（迁建） ☒ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批部门	南京市水务局	项目审批文号	宁水发（2026）15号
总投资 （万元）	10814.79	环保投资 （万元）	400
环保投资占比 （%）	3.7%	施工工期	24个月

是否开工建设		☒ 否 ☐ 是：	
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置原则表		
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况
	地表水	水力发电：引水式发电、涉及调峰发电的项目； 人工湖、人工湿地：全部； 水库：全部； 引水工程：全部（配套的管线工程等除外）； 防洪除涝工程：包含水库的项目； 河湖整治：涉及清淤且底泥存在重金属污染的项目	本项目河湖整治涉及清淤但不涉及底泥中重金属污染
	地下水	陆地石油和天然气开采：全部； 地下水（含矿泉水）开采：全部； 水利、水电、交通等：含穿越可溶岩地层隧道的项目	不涉及
	生态	涉及环境敏感区（不包括饮用水水源保护区，以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域，以及文物保护单位）的项目	本项目部分工程位于环境敏感区“夫子庙-秦淮风光带风景名胜景区”
	大气	油气、液体化工码头：全部； 干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头：涉及粉尘、挥发性有机物排放的项目	不涉及
	噪声	公路、铁路、机场等交通运输业涉及环境敏感区（以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域）的项目； 城市道路（不含维护，不含支路、人行天桥、人行地道）：全部	不涉及
	环境风险	石油和天然气开采：全部； 油气、液体化工码头：全部； 原油、成品油、天然气管线（不含城镇天然气管线、企业厂区内管线），危险化学品输送管线（不含企业厂区内管线）：全部	不涉及
	根据上表判断：本项目仅需设置生态专项评价。		
规划情况	1、规划名称：《南京市国土空间总体规划（2021—2035年）》； 审批机关：中华人民共和国国务院； 审批文件名称及文号：《国务院关于〈南京市国土空间总体规划（2021—2035年）〉的批复》，（国函〔2024〕136号）。 2、规划名称：《夫子庙-秦淮风光带风景名胜景区总体规划（2023—2035年）》； 审批机关：江苏省人民政府； 审批文件名称及文号：《省政府关于夫子庙—秦淮风光带风景名胜景区总体规划（2023—2035年）的批复》，（苏政复〔2024〕14号）。 3、规划名称：《南京市秦淮区国土空间分区规划（2021—2035年）》； 审批机关：南京市人民政府； 审批文件名称及文号：《市政府关于南京市秦淮区国土空间分区规划（2021—2035年）的批复》，（宁政复〔2025〕27号）。		
规划环评	无		

境影响 评价情 况	
规划及 规划环 境影响 评价符 合性分 析	<p>1、与《南京市国土空间总体规划（2021—2035年）》相符性分析</p> <p>雨水排水防涝：综合采取“渗、滞、蓄、净、用、排”等措施，因地制宜推进下凹式绿地、透水铺装、绿色屋顶、雨水调蓄池等海绵设施规划，实现源头径流量控制，年径流总量控制率不小于75%。到2035年，80%以上的城市建成区达到海绵城市标准。</p> <p>提高雨水排水防涝设施标准，雨水管道设计重现期中心城区采用3-5年一遇，中心城区的重要地区采用5-10年一遇，其他地区采用2-3年一遇。地下通道和下沉广场等重要地区设计重现期达到30-50年一遇。城市内涝防治设计重现期达到50-100年一遇，中心城区达到50年一遇，中心城区的重要地区达到100年一遇。副城及新城达到20-30年一遇。</p> <p>规划相符性分析：本项目秦淮区内秦淮河流域排水防涝综合治理工程中对建设年代较早的红旗泵站、清水塘泵站、友谊河泵站等雨水泵站，十字河、果园河等河道水系，以及内秦淮河中段及南段流域建邺路、建康路、长乐路片区雨水系统的排涝能力进一步复核，对不满足现行规划及标准的管网、泵站或河道进行改扩建或改造。项目优化完善排水管网和排涝泵站布局，加强城市积水点、易涝区治理，提升城市排水设施运行能力，故本项目与《南京市国土空间总体规划（2021—2035年）》相符。</p> <p>2、与《夫子庙-秦淮风光带风景名胜区总体规划（2023—2035年）》相符性分析</p> <p>第八条 资源分级保护：按照一级保护区、二级保护区、三级保护区三个层次实施分级保护控制，并对一级保护区、二级保护区实施重点保护控制。</p> <p>（1）一级保护区（核心景区）</p> <p>一级保护区即核心景区，是风景名胜区人文景物最集中、最具观赏价值、最需要严格保护的区域，面积约86.44公顷，属于严格禁止建设范围。原则上将全国重点文物保护单位、具有地区重要代表意义的省级和市级文物保护单位的本体范围以及重要生态区域划入一级保护区，其中已用于商业等居民社会功能的区域除外。具体包括南京城墙（水西门-通济门段）（含中华门瓮城）、朝天宫、瞻园、甘熙宅第等全国重点文物保护单位和秦淮民居群（三条营古建</p>

筑)、江南贡院、夫子庙遗迹等省级和市级文物保护单位的本体范围、大报恩寺遗址文物本体范围北侧已完成建设的区域以及内秦淮河、护城河(外秦淮河)等重要生态区域。

严格保护内秦淮河、南京城墙-护城河(外秦淮河)等城池格局,严格保护中华门瓮城、甘熙宅第、瞻园、朝天宫、大报恩寺遗址等重要景点建筑。严禁建设与风景资源保护和游赏观光无关的建筑物,不得安排旅店床位,需有序疏散居民点、居民人口;已经建设的,应逐步迁出。严格控制游客容量,禁止安排对外交通,限制外来机动交通工具(不含应急性车辆)进入本区。

(2) 二级保护区:

二级保护区是有效维护一级保护区的缓冲地带,是风景名胜区的重要游览区域,面积约 61.94 公顷,属于严格限制建设范围。原则上将一级保护区外全国重点、省级、市级文物保护单位的保护范围和一级保护区周围具有一定保护及观赏游览价值的区域划入二级保护区,其中已用于商业等居民社会功能的区域除外。具体包括南京城墙(水西门-通济门段)(含中华门瓮城)、朝天宫、瞻园、大报恩寺遗址文物本体范围南侧尚未展示利用的区域、夫子庙遗迹、秦淮民居群(钓鱼台河房)、秦淮民居群(糖坊廊河房)、秦淮民居群(秦大士故居)、秦淮民居群(棋峰试馆)、秦淮民居群(钞库街河房)、愚园、白鹭洲鹭峰寺等文物保护单位的保护范围,以及江南贡院周边、瞻园北侧、白鹭洲公园等具有观赏游览价值的区域。

主要恢复生态与景观环境,限制与风景游赏无关的建设和人为活动,可安排直接为风景游赏服务的相关设施,严格限制居民点的加建和扩建,限制游览性交通以外的机动交通工具(不含应急性车辆)进入本区。控制旅游服务设施的建设规模,建筑形式要与风景名胜区环境相协调。

(3) 三级保护区:

三级保护区是一级保护区、二级保护区以外的区域,也是主要的设施配套区,面积约 127.53 公顷,属于控制建设范围。

各类建设应以详细规划为依据,科学编制建设方案,项目性质、功能、规模等应符合所在区域的规划控制要求,并履行相关规划建设手续。应加强生态建设,不得破坏水体、植被等各种景观元素,保持风景名胜区的整体风貌。可

维持原有规划（已批复）的土地利用方式与形态，根据不同区域的主导功能合理安排旅游服务设施和相关建设，区内建设应控制建设功能、规模、强度、高度和形式等，应与风景名胜区景观风貌相协调。

相符性分析：根据《夫子庙-秦淮风光带风景名胜区总体规划（2023—2035年）》中分级保护规划，本工程建设内容中“剪子巷（老门东以西段）雨水管道改造工程”部分位于夫子庙-秦淮风光带风景名胜区三级保护区内。施工期用地均为临时占用，建成后将及时进行原样恢复，不存在建设与风景资源保护和游赏观光无关的建筑物的行为。通过本工程的实施，新建及改造雨水管道，提升雨水系统排涝能力及系统韧性。改造雨污混接点，修复并完善排水设施，消除阻水节点，恢复雨水管道排涝能力。

本项目与夫子庙-秦淮风光带风景名胜区总体规划位置关系见附图 9。

因此，本工程符合《夫子庙-秦淮风光带风景名胜区总体规划（2023—2035年）》的相关要求。

3、与《南京市秦淮区国土空间分区规划（2021—2035 年）》相符性分析

（1）规划基期

规划基期为 2020 年，规划期限为 2021-2035 年，近期到 2025 年，远景展望到 2050 年。

（2）规划分区

为深化细化国家主体功能区战略，结合秦淮区自然地理、经济社会条件、城市发展需求和“三区三线”划定成果，优化完善主体功能分区体系。在全域层面划分并传导至城镇发展区和乡村发展区 2 类一级规划分区，细化至二级规划分区，完善从规划一级分区、规划二级分区到用地用海分类的分级传导，逐步细化明确全域国土空间开发方向和主导功能，实现国土空间综合效益最优化。

健全留白用地管控制度，对不可预期的重大事件、重大项目进行空间预留，对规划用地功能尚不明确区域进行用地留白，应对未来发展不确定性、提升城市发展韧性。

（3）细化城镇发展区

在国土空间一级规划分区的基础上，按照规划主导功能，细化城镇发展区至二级规划分区。

居住生活区以住宅建筑和居住配套设施为主要功能导向的区域，宜兼容布

	<p>局公共管理与公共服务用地、商业服务业用地、绿地与开敞空间用地、交通运输用地、公用设施用地等。</p> <p>综合服务区以提供行政办公、文化、教育、医疗以及商业等公共服务、商务办公、科技研发为主要功能导向的区域，宜兼容布局居住用地、商业服务业用地、绿地与开敞空间用地、交通运输用地、公用设施用地等。</p> <p>商业商务区以提供商业、商务办公等就业岗位为主要功能导向的区域，宜兼容布局居住用地、绿地与开敞空间用地、交通运输用地、公用设施用地等。</p> <p>绿地休闲区以公园绿地、广场用地、滨水开敞空间、防护绿地等为主要功能导向的区域，宜兼容布局公共管理与公共服务用地、商业服务业用地、交通运输用地、公用设施用地等。</p> <p>交通枢纽区以铁路、客货运枢纽等交通设施为主要功能导向的区域，宜兼容布局商业服务业用地、仓储用地、公用设施用地等。</p> <p>战略预留区为在城镇集中建设区中，为城镇重大战略性功能控制的留白区域。</p>
	<p>相符性分析：本项目主要包括“内秦淮河流域排涝泵站能力提升工程、果园河等河道整治工程、建康路等九条道路市政排水管网”，项目建设主要为完善内秦淮河流域排水防涝系统，增强市政雨水系统的排涝能力，有效降低污水满溢及积淹水风险，巩固河道水环境成效。本项目与南京市秦淮区国土空间规划分区图的位置关系见附图10。</p> <p>故本项目的建设符合《南京市秦淮区国土空间分区规划（2021—2035年）》相符。</p>
其他符合性分析	<p>1、与生态环境分区管控要求相符性分析</p> <p>（1）生态保护红线及生态空间管控区域</p> <p>对照《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号）、南京市“三区三线”划定成果，本项目不涉及国家级生态保护红线和生态空间管控区域。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据《2025年南京市生态环境状况公报》，全市生态环境质量总体稳定。</p>

环境空气质量较去年同期持续改善；水环境质量总体良好；声环境质量保持稳定。

本项目施工期各类废水、废气、噪声均采用有效处理措施处理后达标排放，各类固废均得到妥善处置，对周边环境影响可接受。运营期无废气和废水产生，噪声和固废均得到妥善处置，不会突破项目所在地的环境质量底线，本项目的建设符合环境质量底线标准。

(3) 资源利用上线

本项目用水、用电能源由市政供给，配套基础设施完善，可满足用水用电需求，不突破当地资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

根据江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告、南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果公告，本项目位于南京市中心城区（秦淮区），属于重点管控单元。具体相符性分析见下表。

表 1-2 与南京市中心城区（秦淮区）生态环境准入清单相符性分析

生态环境准入清单		本项目情况	相符性分析
空间布局约束	<p>(1) 各类开发建设活动落实国土空间总体规划、详细规划、相关专项规划等相关要求。</p> <p>(2) 根据《关于对主城区新型都市工业发展优化服务指导的通知》，支持在江南绕城公路以内的高新园区、开放街区、商业楼宇、工业厂房以及城市“硅巷”，建设新型都市工业载体，发展以产品设计、技术开发、检验检测、系统集成与装配、个性产品定制为主的绿色科技型都市工业。</p> <p>(3) 执行《关于促进产业用地高质量利用的实施方案（修订）》（宁政发〔2023〕36 号），零星工业地块实行差别化管理，开发边界内的，按照相关文件评估后，按规划新建、改建、扩建；开发边界外，经规划确认保留的，可按规划对建筑进行改建、扩建。</p>	<p>本项目属于防洪除涝、河湖整治和城市（镇）管网及管廊建设工程，项目建设符合相关规划要求，不属于禁止引入项目。</p>	相符
污染物排放管控	<p>(1) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>(2) 持续开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。</p>	<p>(1) 本项目属于防洪除涝、河湖整治和城市（镇）管网及管廊建设工程，不需要实施污染物总量控制制度。</p> <p>(2) 施工期三废排放量较小，且随着施工期的结束，施工期对环境的影响</p>	相符

		消失，运营期无不良影响。	
环境 风险 防控	合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	本项目属于防洪除涝、河湖整治和城市（镇）管网及管廊建设，项目运营期无废气、废水产生，不属于污染排放较大项目。	相符
资源 开发 效率 要求	全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水。	本项目不属于高耗水、高耗能、重污染项目。	相符
<p>综上，本项目满足上述空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率等相关要求，与南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果公告的要求相符。</p> <p>2、产业政策相符性</p> <p>本项目为河湖整治、城市（镇）管网及管廊建设项目，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的第一类、鼓励类中“三、水利 3.防洪提升工程中的江河湖库清淤疏浚工程”及“二十二、城镇基础设施 2.市政基础设施中的城镇供排水工程及相关设备生产”，建设项目不属于限制类或淘汰类产业。</p> <p>因此，本项目符合国家及地方产业政策。</p> <p>3、用地规划相符性</p> <p>本项目位于南京市秦淮区，属于防洪除涝工程、河湖整治和城市（镇）管网及管廊建设项目，不涉及新增永久占地。临时用地设置在施工场地或沿线绿地内，且临时用地在项目结束前完成清理或植被恢复，不新增永久占地，符合《南京市秦淮区国土空间分区规划（2021—2035 年）》的要求。</p>			

二、建设内容

地理位置	<p>本项目位于南京市秦淮区，涉及内秦淮河流域建邺路片区、建康路片区及长乐路片区的建邺路等 9 条市政道路排水管网进行整治修复；果园河、翁家营河及果园东沟、十字河等河道整治、清淤疏浚；红旗泵站改扩建，清水塘雨水泵站、清水塘污水泵站、友谊河雨水泵站相关设备改造等。具体地理位置详见附图 1。</p>
项目组成及规模	<p>1.项目由来</p> <p>秦淮区内河流水系属于秦淮河流域。近年来，秦淮区陆续开展了雨污分流、河道整治及排水防涝治理项目。目前还存在果园河、翁家营河、果园东沟等河道尚未治理，红旗泵站、清水塘雨污泵站、友谊河泵站等排涝设施存在不同程度的设备老化、功能不足、安全隐患等问题，极大地影响了河道和泵站的排涝能力。</p> <p>根据系统研究及排涝能力评估，为提升秦淮区重点片区雨水系统排涝能力及系统韧性，恢复存量雨水设施排涝能力，减少雨水系统外水量及雨季截流设施溢流频率，特实施本次项目。南京安城建设集团有限公司拟投资 10814.79 万元建设“秦淮区内秦淮河流域排水防涝综合治理工程”。根据《关于秦淮区内秦淮河流域排水防涝综合治理工程可行性研究报告的批复》（宁水发〔2026〕15 号），本项目代码：2512-320100-04-05-344110。</p> <p>对照《中华人民共和国生态环境法典》《建设项目环境保护管理条例》等的相关规定，本项目需要进行环境影响评价。本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》中“五十一、水利 127 防洪除涝工程—城镇排涝河流水闸、排涝泵站；128 河湖整治（不含农村塘堰、水渠）—其他”“五十二、交通运输业、管道运输业 146 城市（镇）管网及管廊建设（不含给水管道；不含光纤；不含 1.6 兆帕及以下的天然气管道）—新建涉及环境敏感区的”，应编制环境影响报告表。为此，我司接受委托后，认真研究了项目有关材料，并组织技术人员进行实地踏勘和调研，收集和核实了有关材料，按照国家对建设项目环境影响评价的有关规定和有关环保政策、技术规范，编制了项目的环境影响报告表，交由建设单位上报环保主管部门审批。</p> <p>2.项目概况</p> <p>项目名称：秦淮区内秦淮河流域排水防涝综合治理工程；</p> <p>建设单位：南京安城建设集团有限公司；</p>

建设地点：本项目位于南京市秦淮区，涉及内秦淮河流域建邺路片区、建康路片区及长乐路片区的建邺路等9条市政道路排水管网进行整治修复；果园河、翁家营河、果园东沟、十字河等河道整治、清淤疏浚；红旗泵站改扩建，清水塘雨水泵站、清水塘污水泵站、友谊河雨水泵站相关设备改造等；

投资总额：10814.79万元。

3.项目组成

根据《关于秦淮区内秦淮河流域排水防涝综合治理工程初步设计及概算的批复》（宁水发〔2026〕70号），本项目具体工程组成见表2-1。

表 2-1 建设项目组成一览表

名称	工程内容	主要建设内容及规模
主体工程	排涝泵站能力提升工程	*因涉及商业机密，故删除
	河道整治工程	
	市政排水管网工程	
公用工程	供电	施工用电由市政电网接入临时变压器。
	供水	本项目不设置施工营地，无生活用水，施工用水利用市政供水管网或施工废水回用。
依托工程	生活污水处理	本项目不设置施工营地，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污水处理厂深度处理。
环保工程	废气治理	①施工扬尘：施工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，对建材堆放场采取篷布覆盖等预防措施。
		②机械燃油废气：选用符合国家标准施工机械和运输车辆；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。
		③淤泥臭气：清淤时在施工点设置围挡，淤泥及时处置清运，不在场内堆存。
		④沥青烟气：不设沥青拌和站，当沥青混凝土摊铺点靠近居民点等敏感目标时，沥青铺浇时应避免风向针对这些环境敏感点的时段，并设置围挡。
		运营期无废气产生。
	废水	施工人员产生的生活污水依托周边市政设施收集处置，施工场地设置沉淀池，施工冲洗废水经沉淀处理后回用于洒水抑尘。
		运营期无废水产生。
	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手段；加强施工期噪声监测。
		运营期泵站优选低噪设备，再经墙体隔声、减振降噪处置。
	固废	①施工期间建筑垃圾、弃土方等运送至城市管理部门指定地点处理；淤泥拟运至租赁的固化场地进行固化脱水后委托有资质单位进行资源化处置利用。
		②施工人员生活垃圾委托环卫部门及时清运。
		运营期间河道清淤由环卫工人清运。

根据《秦淮区内秦淮河流域排水防涝综合治理工程可行性研究报告》，主要

工程量见表 2-2~表 2-6。

(1) 排涝泵站能力提升工程

表 2-2 主要工程量及主要设备材料一览表

*因涉及商业机密，故删除

表 2-3 内秦淮河流域排涝泵站工程参数一览表

*因涉及商业机密，故删除

(2) 河道整治工程

表 2-4 河道整治工程主要工程量一览表

*因涉及商业机密，故删除

(3) 市政排水管网整治工程

表 2-5 建康路等九条道路市政排水管网整治修复工程主要工程量一览表

*因涉及商业机密，故删除

表 2-6 建康路等九条道路市政排水管网改造类型一览表

*因涉及商业机密，故删除

总平面及现场布置

本项目位于南京市秦淮区，施工布置情况如下：

施工便道：本项目尽量利用工程沿线区域内现有道路作为施工便道。

施工营地：本项目不设施工营地，施工人员食宿依托周边社会设施。

临时占地：本项设置临时场地，主要为沿线的现有道路、空地或沿线绿地内等。临时占地包含机械设备停放、材料堆放和建筑垃圾堆放等。经估算项目所需临时占地约 200m²，具体以根据实际情况调整。本项目的河道清淤淤泥不在现场堆存，清出后运至租赁的固化场地进行固化脱水处理，固化场地占地约 600 m²。施工完成后，由建设单位负责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。

施工方案

一、施工时序

工程施工大体上分为四个阶段：工程筹建期、工程准备期、主体工程施工期、工程完建期。

工程准备期具体内容为：定位放样、施工场地布置，包括场地清理、供电及通讯设备等。

	<p>主体工程施工期：按照施工进度安排，建筑物等主体工程先行施工，然后进行绿化和道路的施工。采用机械施工与人工施工相结合的方法，在施工过程中控制施工场地占用，合理安排施工，减少开挖量和废气量，防止重复开挖，减少施工过程中产生的水土流失，雨季填筑应随挖、随运、随填、随压。</p> <p>工程完建期具体内容：场地清理、竣工验收。</p> <p>二、建设周期</p> <p>本项目预计于 2026 年 9 月开工，2028 年 9 月完工，预计工程建设施工共 24 个月。</p> <p>三、施工内容</p> <p>*因涉及商业机密，故删除</p>
其他	无

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状	1、大气环境		
	(1) 大气环境质量标准		
	根据南京市大气环境功能区划，本项目所在区域为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）过渡阶段二级浓度限值，具体标准值见表 3-1。		
	表 3-1 环境空气质量标准		
	污染物项目	平均时间	过渡阶段浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	SO ₂	年平均	60
		日平均	150
		1 小时平均	500
	PM _{2.5}	年平均	30
		日平均	60
	PM ₁₀	年平均	60
		日平均	120
	NO ₂	年平均	40
		日平均	80
		1 小时平均	200
	CO	日平均	4mg/m ³
		1 小时平均	10mg/m ³
	O ₃	日最大 8 小时平均	160
		1 小时平均	200
	TSP	年平均	200
		日平均	300
	氨	1 小时平均	200
	硫化氢	1 小时平均	10
	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2026)		
	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中“附录 D”		
	(2) 大气环境质量现状		
	《2025 年南京市生态环境状况公报》中根据实况数据统计，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 319 天，同比增加 5 天，达标率为 87.4%，同比增加 1.6 个百分点。其中，达到一级标准天数为 114 天，同比增加 2 天；未达到二级标准的天数为 46 天，主要污染物为 O ₃ 和 PM _{2.5} 。各项污染物指标监测结果：PM _{2.5} 年均值为 27.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达标，同比下降 4.2%；PM ₁₀ 年均值为 47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达标，同比上升 2.2%；NO ₂ 年均值为 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达标，同比下降 4.2%；SO ₂ 年均值为 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m ³ ，达标，同比持平；O ₃ 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 159 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达标，同比下降 1.9%，超标天数		

32 天，同比减少 6 天。项目所在区域为达标区。

2、地表水

(1) 地表水环境质量标准

本项目位于内秦淮河流域，涉及水体包括十字河、果园河、果园东沟、翁家营河。根据《省生态环境厅 省水利厅关于印发〈江苏省地表水（环境）功能区划（2021—2030 年）〉的通知》（苏环办〔2022〕82 号），以上水体均执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅳ类水质标准。

表 3-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 无量纲

序号	项目	单位	Ⅳ类标准	标准来源
1	pH	-	6~9	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）
2	COD	mg/L	≤30	
3	氨氮	mg/L	≤1.5	
4	总磷	mg/L	≤0.3	

(2) 地表水环境质量现状

根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，全市水环境质量总体状况为优，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的 42 个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上）比例 100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

全市主要集中式饮用水水源地水质持续优良，逐月水质达Ⅱ类及以上，达标比例为 100%。

长江南京段干流水质总体状况为优，5 个监测断面水质均达到Ⅱ类。

全市 18 条省控入江支流，水质优良比例为 100%。其中 8 条水质为Ⅱ类，10 条水质为Ⅲ类，与上年相比，水质无明显变化。

秦淮河干流水质总体状况为优，6 个监测断面中，2 个水质为Ⅱ类，4 个水质为Ⅲ类，水质优良比例为 100%，与上年相比，水质状况无明显变化。

秦淮新河水质总体状况为优，2 个监测断面水质均为Ⅱ类，与上年相比，水质状况无明显变化。

3、声环境

(1) 声环境质量标准

根据《南京市声环境功能区划（2026 年修订版）》，本项目位于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。具体数据见表 3-3。

表 3-3 声环境质量标准

类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	标准来源
2	60	50	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)

(2) 声环境质量现状

根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，全市监测区域噪声环境点 534 个。城区区域声环境均值 55.0dB，同比下降 0.1dB；郊区区域噪声环境均值 52.7dB，同比上升 0.4 dB。全市监测道路交通声环境点 247 个。城区道路交通声环境均值为 66.8dB，同比下降 0.3dB；郊区道路交通声环境均值 64.8dB，同比下降 0.9dB。全市功能区声环境监测点 20 个，昼间达标率为 96.9%，夜间达标率为 90.9%。

本项目除清水塘污水泵站、清水塘雨水泵站、友谊河路泵站周边 50m 范围内有声环境保护目标外，其他泵站 50m 范围内均无声环境保护目标。本次在清水塘污水泵站、清水塘雨水泵站、友谊河路泵站周边 50 米范围内环境保护目标设置声环境质量现状监测点。

1) 监测点位

表 3-4 声环境监测点位

泵站	监测点位	监测点位名称	监测内容	提供内容
清水塘污水泵站	N1	枫丹白露城市花园	环境噪声	提供 Leq (A)
清水塘雨水泵站	N2	白露新寓		
友谊河路泵站	N3	金龙花园		

2) 监测频次及时间

监测 1 天，昼间和夜间各一次，监测时间为 2025 年 7 月 31 日。

3) 监测结果

表 3-5 声环境现状监测结果 单位：dB (A)

*因涉及商业机密，故删除

由上表可知，现状监测敏感点处昼、夜间噪声均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类区标准要求，项目所在地声环境质量良好。

4、底泥

(1) 底泥环境质量标准

底泥参照执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018) 中第二类用地的标准限值，具体数据见表 3-6。

表 3-6 底泥环境评价标准限值 单位: mg/kg

项目	筛选值	项目	筛选值
砷	60	1,2,3-三氯丙烷	0.5
镉	65	氯乙烯	0.43
铬(六价)	5.7	苯	4
铜	18000	氯苯	270
铅	800	1,2-二氯苯	560
汞	38	1,4-二氯苯	20
镍	900	乙苯	28
四氯化碳	2.8	苯乙烯	1290
氯仿	0.9	甲苯	1200
氯甲烷	37	间二甲苯+对二甲苯	570
1,1-二氯乙烷	9	邻二甲苯	640
1,3-二氯乙烷	5	硝基苯	76
1,1-二氯乙烯	66	苯胺	260
顺-1,2-二氯乙烯	596	2-氯酚	2256
反-1,2-二氯乙烯	54	苯并[a]蒽	15
二氯甲烷	616	苯并[a]芘	1.5
1,2-二氯丙烷	5	苯并[b]荧蒽	15
1,1,1,2-四氯乙烷	10	苯并[k]荧蒽	151
1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	屈	1293
四氯乙烯	53	二苯并[a、h]蒽	1.5
1,1,1-三氯乙烷	840	苯并[1,2,3-cd]芘	15
1,1,2-三氯乙烷	2.8	蔡	70
三氯乙烯	2.8		

(2) 底泥环境质量现状

1) 监测点位

本项目涉及清淤的河道为果园河、果园东沟、翁家营河等,为了解清淤河道底泥现状,在果园河、果园东沟、翁家营河底泥各取 1 个监测点,监测点位图见附图 7,点位设置具有代表性。具体如下:

表 3-7 底泥监测点位一览表

监测点位	河道名称	采样要求
S1	果园河	按《土壤环境监测技术规范》 (HJ 166-2026) 要求进行
S2	果园东沟	
S3	翁家营河	

2) 监测项目

砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯

甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。

3) 监测频次及时间

1 次/天，共 1 天，监测时间为 2025 年 7 月 21 日。

4) 监测结果

表 3-8 底泥环境质量现状监测结果一览表

*因涉及商业机密，故删除

根据现状监测结果，各测点底泥中各因子浓度均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。

5、生态环境现状

根据现场踏勘，该地块不属于特殊生态敏感区及重要生态功能区。项目不涉及珍稀濒危物种、关键种、土著种、建群种和特有种，天然的重要经济物种等，不涉及国家级和省级保护物种、珍稀濒危物种和地方特有物种。

本项目所在区域人工开发程度高，经现场调查和资料收集，本项目评价范围内未发现珍稀动物资源分布。沿线栖息的动物中，未发现大型的或受国家保护的野生动物种类。沿线地区现有的小型动物都是定居性的小型动物，对生活区域的要求不太严格，也没有季节性迁移的生活习惯。由于沿线社会化程度很高，人口密度极高，本地区没有野生动物栖息地。项目经过的地区的动物资源，以栖息于草丛、池塘的两栖类、爬行类、鸟类、小型兽类为主。主要为昆虫类、麻雀、喜鹊、杜鹃、蛙类、蛇类、鼠类、黄鼬、壁虎、土壤中的蚯蚓等。

与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题

*因涉及商业机密，故删除

1、大气环境

本项目周边 200m 范围内环境概况见附图 2，主要环境保护目标见表 3-9。

表 3-9 大气环境保护目标

工程	序号	名称	经纬度		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对距离/m	环境功能区
			经度	纬度					
清水塘污水泵站	1	枫丹由翠城市花园	118.807412	32.018001	居民区	约 3514 人	SE	40	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2026) 二类区
	2	七里街 77-79 号小区	118.806298	32.017849	居民区	约 805 人	S	135	
	3	南京龙蟠结石医院	118.805258	32.018009	医院	约 500 人	SW	160	
	4	南京百环中医医院	118.805424	32.018672	医院	约 200 人	S	100	
	5	龙蟠中路小区	118.805519	32.019228	居民区	约 1516 人	W	60	
	6	七里街六十八巷	118.805725	32.021063	居民区	约 602 人	SW	160	
	7	蓝天华门国际花园	118.807764	32.020119	居民区	约 945 人	NE	80	
	8	枫丹白露水秀花园	118.809574	32.020372	居民区	约 931 人	NE	165	
	9	五十五所扇骨宿舍区	118.810621	32.024648	居民区	约 1400 人	NW	150	
	10	清水花苑	118.811650	32.024939	居民区	约 259 人	N	85	
	11	扇骨里小区	118.811686	32.024610	居民区	约 3983 人	N	165	
	12	白露新寓	118.810311	32.018321	居民区	约 920 人	SW	40	
	13	象房村小区	118.813064	32.019506	居民区	约 6160 人	E	100	
	14	南京市小西湖小学(古淮水校区)	118.809314	32.017858	学校	约 2500 人	SW	185	
内秦淮河流域排涝泵站能力提升工程	1	四方新村-六村	118.848820	32.018435	居民区	约 2727 人	W	80	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2026) 二类区
	2	四方新村-七村	118.848807	32.017038	居民区	约 1573 人	W	70	
	3	南京市四方小学	118.848798	32.015907	学校	约 660 人	SW	165	
	4	金龙花园	118.850878	32.018058	居民区	约 1442 人	SW	紧邻	
	5	南京师范大学附属中学(行知分校)	118.850770	32.019414	学校	约 1500 人	N	170	
	6	银城·东岳府	118.849324	32.019802	居民区	约 660 人	NW	170	
	7	钟山峰景	118.852836	32.017076	居民区	约 5058 人	E	165	
	1	南京市银龙花园学校	118.861086	32.002761	学校	约 1150 人	NW	120	
	2	银龙花园-二期	118.858050	32.001214	居民区	约 9650 人	W	紧邻	
	3	银龙花园-三期	118.867572	32.004155	居民区	约 7420 人	N	125	
	1	保利·文华	118.830074	31.986601	居民区	约 854 人	NW	160	
	2	金基·新睿樾府	118.831646	31.987333	居民区	约 1090 人	NW	160	
	1	曹都巷小区	118.787471	32.033901	居民区	约 980 人	W	紧邻	
	2	朗诗熙园	118.786726	32.033117	居民区	约 1925 人	W	紧邻	

生态环境保护目标

道路市政排水管网	香炉	3	金鼎湾二期	118.786173	32.030360	居民区	约 2030 人	S	135
		4	绒庄新村小区	118.787925	32.029941	居民区	约 2070 人	S	135
		5	建邺路住家小区	118.789749	32.031251	居民区	约 2010 人	E	180
		6	南京市建邺路小学	118.789228	32.031883	学校	约 472 人	E	80
		7	张府园小区	118.789443	32.032470	居民区	约 1784 人	E	70
		8	南京市第五初级中学(成美校区)	118.788922	32.033380	学校	约 700 人	E	紧邻
		9	富家坊-南北区	118.789232	32.034313	居民区	约 1071 人	E	紧邻
		10	洪公祠小区	118.788527	32.034743	居民区	约 1565 人	W	紧邻
		11	富春里小区	118.787051	32.035579	居民区	约 350 人	W	180
		1	韩家苑小区	118.777975	32.031393	居民区	约 845 人	W	紧邻
		2	止马公馆	118.776931	32.032576	居民区	约 980 人	W	190
		3	通宁花园	118.776931	32.033543	居民区	约 2355 人	W	160
		4	止马营	118.778179	32.033539	居民区	约 1638 人	W	140
		5	止马村小区	118.777429	32.034932	居民区	约 770 人	W	165
		6	黄鹌新村	118.779760	32.035732	居民区	约 1412 人	N	70
西止马营建邺路莫愁路	7	中兴新村	118.778808	32.035614	居民区	约 827 人	NW	140	
	8	天一居	118.780713	32.032111	居民区	约 219 人	E	90	
	9	南京市朝天宫民族小学	118.779980	32.031580	学校	约 424 人	E	紧邻	
	10	金鼎湾·状元府	118.779917	32.030877	居民区	约 420 人	E	70	
	11	仓巷 39-45 大院	118.779882	32.030051	居民区	约 343 人	SE	140	
	1	石鼓路小区	118.777348	32.040870	居民区	约 2062 人	S	紧邻	
	2	陶李王巷新苑	118.776877	32.039294	居民区	约 848 人	S	170	
	3	侯家桥 43-109 号小区	118.774233	32.039538	居民区	约 1511 人	S	130	
	4	南京财经高等职业技术学校(莫愁路校区)	118.781121	32.040274	学校	约 3555 人	S	45	
	5	江苏省中医院	118.780764	32.040937	医院	约 5600 人	N	紧邻	
	6	离休干部小区	118.780180	32.041782	居民区	约 463 人	N	紧邻	
	7	南京医科大学附属眼科医院	118.781914	32.043195	医院	约 300 人	N	160	
	8	江苏省口腔医院	118.782736	32.044021	医院	约 420 人	N	60	
	9	南京市妇幼保健院	118.784009	32.040172	医院	约 1200 人	N	紧邻	
	石鼓路	10	南京市第五高级中学(莫愁路校区)	118.783897	32.039227	学校	约 1731 人	W	120
11		天堂街小区	118.785276	32.039897	居民区	约 1600 人	W	紧邻	
12		三茅宫小区	118.785932	32.039224	居民区	约 1400 人	W	紧邻	
13		南台巷西小区、圣欧庭	118.786460	32.038268	居民区	约 1434 人	E	紧邻	
14		俞家巷小区	118.787255	32.039140	居民区	约 3440 人	E	紧邻	
15	东方名苑	118.788699	32.038864	居民区	约 577 人	S	紧邻		

	16	陶家巷物业小区	118.789350	32.038194	居民区	约 645 人	S	紧邻
小石坝 街(平江 府路-白 鹭洲)	1	一品嘉园	118.797852	32.019097	居民区	约 1753 人	W	50
	2	龙翔隐园	118.798108	32.018648	居民区	约 727 人	SW	190
	3	金轮新村	118.800233	32.019546	居民区	约 1134 人	S	紧邻
	4	江苏省政协宿舍	118.800049	32.018770	居民区	约 369 人	S	100
	5	金陵门小区	118.801293	32.021534	居民区	约 1698 人	N	60
	6	长白街1号院	118.801801	32.021310	居民区	约 302 人	N	170
教墩营 (大全 福巷-建 康路)	1	全福小区	118.793756	32.022248	居民区	约 2129 人	E	紧邻
	2	三山花园	118.790459	32.022517	居民区	约 580 人	W	180
	3	建康路 115 号大院	118.795166	32.024307	居民区	约 359 人	NE	140
	4	大四福巷小区	118.794439	32.020780	居民区	约 809 人	SE	130
建康路 (中华 路-淮清 桥)	1	三山花园	118.790459	32.022517	居民区	约 580 人	SW	130
	2	全福小区	118.793756	32.022248	居民区	约 2129 人	S	紧邻
	3	新姚家巷小区	118.799054	32.022841	居民区	约 1318 人	S	紧邻
	4	桃叶渡小区	118.800392	32.023629	居民区	约 1108 人	S	紧邻
	5	金陵门小区	118.801293	32.021534	居民区	约 1698 人	SE	180
	6	钓鱼巷小区	118.802719	32.024112	居民区	约 4568 人	E	120
	7	建康新村	118.802736	32.025727	居民区	约 2561 人	E	40
	8	致和新村小区	118.799950	32.026119	居民区	约 3154 人	N	60
	9	京隆国际公寓	118.799433	32.024432	居民区	约 1019 人	N	紧邻
	10	南京金陵中专(建康路校区)	118.798427	32.024608	学校	约 1120 人	N	紧邻
	11	京隆名府	118.798357	32.025186	居民区	约 865 人	N	70
	12	针巷小区、益仁巷小区	118.796626	32.024718	居民区	约 707 人	E	紧邻
	13	建康路 115 号大院、 润德里 9 号小区	118.795166	32.024307	居民区	约 252 人	N	60
	14	砂珠巷小区	118.790603	32.025506	居民区	约 1383 人	NW	150
	15	王府东苑	118.794857	32.025057	居民区	约 837 人	N	140
	16	王府西苑小区	118.793289	32.025308	居民区	约 961 人	N	170
剪子巷、 长乐路 (武定 桥-红旗 桥)、江 宁路(长 乐路-应 天大街)	1	小西湖小区、大油坊巷小区、 长乐路 104 号院、箍桶巷 43 号院	118.794614	32.016751	居民区	约 2675 人	S	紧邻
	2	长乐路 134 号-140 院	118.797311	32.016172	居民区	约 242 人	S	紧邻
	3	饮虹园	118.799072	32.015451	居民区	约 240 人	S	紧邻
	4	长乐花园	118.802068	32.013893	居民区	约 340 人	E	紧邻
	5	逸景园	118.800797	32.010781	居民区	约 492 人	E	紧邻
	6	秦淮花园	118.800599	32.008854	居民区	约 707 人	E	紧邻
	7	双桥门	118.800352	32.006853	居民区	约 1669 人	S	180

8	仁厚里小区	118.798209	32.009524	居民区	约 1378 人	W	紧邻
9	枫秦居	118.798281	32.009936	居民区	约 168 人	W	紧邻
10	转龙车小区	118.798232	32.011048	居民区	约 744 人	W	紧邻
11	马道街143号院	118.798838	32.013870	居民区	约 268 人	N	紧邻
12	木匠营小区	118.797711	32.014392	居民区	约 900 人	S	紧邻
13	上花园	118.796327	32.014910	居民区	约 524 人	S	紧邻
14	雍和巷19号院	118.794657	32.015382	居民区	约 224 人	W	紧邻
15	南京市小西湖小学（老校区）	118.793601	32.016060	学校	约 960 人	S	紧邻
16	南京市盲人学校	118.794544	32.013935	学校	约 326 人	S	50
17	马道街18号小区	118.793123	32.014266	居民区	约 94 人	SW	120
18	南京市小西湖幼儿园	118.792222	32.015039	学校	约 285 人	S	175
19	宏图上福园	118.790816	32.015953	居民区	约 692 人	SW	155
20	南京市第一医院	118.791259	32.017797	医院	约 5000 人	W	紧邻
21	中华中学（初中部）	118.791169	32.019588	学校	约 1420 人	NW	130
22	南京财经高等职业技术学校（夫子庙校区）	118.793083	32.019401	学校	约 1060 人	NW	60
23	琵琶小区	118.797022	32.017555	居民区	约 1602 人	N	紧邻
24	南京市夫子庙小学（长乐路校区）	118.796913	32.017153	学校	约 890 人	N	紧邻
25	南京市第二十七高级中学（夫子庙校区）	118.798935	32.017589	学校	约 1163 人	N	115
26	莲子营小区	118.799618	32.016416	居民区	约 429 人	N	紧邻
27	骂驾桥	118.801745	32.015483	居民区	约 564 人	N	紧邻
28	白鹭新村	118.804299	32.015696	居民区	约 593 人	N	紧邻
29	白鹭东苑、亚都公寓	118.804810	32.015586	居民区	约 1307 人	E	紧邻
30	雅居乐·长乐渡	118.792060	32.014110	居民区	约 312 人	S	紧邻

2、声环境

根据南京市声环境功能区划分，本项目附近 200m 范围敏感点执行 2 类声环境功能区标准。经现场勘查，项目周边 200m 范围内声环境保护目标见表 3-10。

表 3-10 声环境保护目标调查表

工程	序号	声环境保护 目标名称	经纬度		距厂界 最近距离/m	方位	执行标准/ 功能区类别
			经度	纬度			
清水塘污水 泵站	1	枫丹白露城市花园	118.807412	32.018001	40	SE	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区
	2	七里街 77-79 号小区	118.806298	32.017840	135	S	
	3	南京龙蟠结石医院	118.805258	32.018009	160	SW	
	4	南京百环中医医院	118.805424	32.018672	100	S	
	5	龙蟠中路小区	118.805539	32.019228	60	W	
	6	七里街六十八巷	118.805725	32.021063	160	SW	
	7	蓝天华门国际花园	118.807264	32.020119	80	NE	
清水塘雨水 泵站	8	枫丹白露水秀花园	118.809574	32.020332	165	NE	
	9	五十五所丽骨营宿舍区	118.810621	32.020648	150	NW	
	10	清水花苑	118.811650	32.019959	85	N	
	11	廊骨里小区	118.811686	32.020610	165	N	
	12	白露新寓	118.810311	32.018321	40	SW	
	13	象房村小区	118.813064	32.019506	100	E	
	14	南京市小西湖小学（甘淮水校区）	118.809314	32.017858	185	SW	
友谊河泵站	1	四方新村-六村	118.848520	32.018435	80	W	
	2	四方新村-七村	118.848807	32.017038	70	W	
	3	南京市四方小学	118.848798	32.015907	165	SW	
	4	金龙花园	118.850878	32.018058	紧邻	E	
	5	南京师范大学附属中学 (行知分校)	118.850770	32.019414	170	N	
	6	银城·东岳府	118.849324	32.019802	110	NW	
	7	钟山峰景	118.852836	32.017076	165	E	
红旗泵站	1	银龙花园-三期	118.867572	32.004155	125	N	
	2	南京市银龙花园学校	118.861086	32.002761	185	NW	
十字河	1	南京市银龙花园学校	118.861086	32.002761	120	NW	

果园河河道整治工程		2	银龙花园一期	118.858050	32.001214	紧邻	W
		3	银龙花园三期	118.867572	32.004155	125	N
		4					
		5					
		1	保利文华	118.830074	31.986601	160	NW
果园河等		2	金基·新禧樾府	118.831646	31.987333	160	NW
		1	曹都巷小区	118.787471	32.033901	紧邻	W
		2	朗诗熙园	118.786726	32.033117	紧邻	W
		3	金鼎湾二期	118.786173	32.030360	135	S
		4	绒庄新村小区	118.787925	32.029941	135	S
木料市—大香炉		5	建邺路住宅小区	118.789749	32.034251	180	E
		6	南京市建邺路小学	118.789228	32.031883	80	E
		7	张府园小区	118.789443	32.034470	70	E
		8	南京市第五初级中学（成美校区）	118.788922	32.034350	紧邻	E
		9	富民坊-南北区	118.789232	32.034313	紧邻	E
		10	洪公祠小区	118.788527	32.034743	紧邻	W
		11	富春里小区	118.787051	32.035579	180	W
		1	韩家苑小区	118.777975	32.031393	紧邻	W
		2	止马公馆	118.776957	32.032576	190	W
		3	通宇花园	118.776931	32.033543	160	W
西止马营-建邺路-莫愁路		4	止马营	118.778179	32.033539	140	W
		5	止马村小区	118.777429	32.034932	165	W
		6	黄鹌新村	118.779760	32.035732	70	N
		7	中兴新村	118.778808	32.035614	140	NW
		8	天一居	118.780713	32.032141	90	E
		9	南京市朝天宫民族小学	118.779980	32.031586	紧邻	E
		10	金鼎湾·状元府	118.779927	32.030877	70	E
		11	仓巷39-45大院	118.779882	32.030051	140	SE
		1	石鼓路小区	118.777348	32.040870	紧邻	S
		2	陶李王巷新苑	118.776477	32.039294	170	S
石鼓路		3	侯家桥43-109号小区	118.778233	32.039538	130	S
		4	南京财经高等职业技术学校（莫愁路校区）	118.781121	32.040274	45	S
		5	江苏省中医院	118.780764	32.040937	紧邻	N
		6	离休干部小区	118.780180	32.041782	紧邻	N

7	南京医科大学附属医院	118.781914	32.043195	160	N
8	江苏省口腔医院	118.782736	32.044021	60	N
9	南京市妇幼保健院	118.784009	32.040172	紧邻	N
10	南京市第五高级中学（莫愁路校区）	118.783897	32.039227	120	W
11	大堂街小区	118.785276	32.039897	紧邻	W
12	三茅宫小区	118.785932	32.039224	紧邻	W
13	南台巷西小区、圣欧庭	118.786460	32.038268	紧邻	E
14	俞家巷小区	118.787255	32.039140	紧邻	E
15	东方名苑	118.788699	32.038864	紧邻	S
16	陶家巷物业小区	118.789350	32.038194	紧邻	S
1	一品嘉园	118.797852	32.018097	50	W
2	龙翔隐园	118.798108	32.018648	190	SW
3	金轮新村	118.800233	32.018546	紧邻	S
4	江苏省政协宿舍	118.800049	32.018770	100	S
5	金陵闸小区	118.801293	32.021534	60	N
6	长白街-1号院	118.801801	32.021310	170	N
1	全福小区	118.793756	32.022248	紧邻	E
2	三山花园	118.790459	32.022517	180	W
3	建康路115号大院	118.795166	32.024307	140	NE
4	大四福巷小区	118.794439	32.020780	130	SE
1	三山花园	118.790459	32.022517	130	SW
2	全福小区	118.793756	32.022248	紧邻	S
3	新姚家巷小区	118.799054	32.022841	紧邻	S
4	桃叶渡小区	118.800392	32.023629	紧邻	S
5	金陵闸小区	118.801293	32.021534	180	SE
6	钓鱼巷小区	118.802719	32.024112	120	E
7	建康新村	118.802730	32.025727	40	E
8	致和新村小区	118.799950	32.026119	60	N
9	京隆国际公寓	118.799433	32.024432	紧邻	N
10	南京金陵中专（建康路校区）	118.798427	32.024608	紧邻	N
11	京隆名府	118.798737	32.025186	紧邻	N
12	针巷小区、益仁巷小区	118.796626	32.024718	紧邻	E
13	建康路115号大院、润德里9号小区	118.795166	32.024307	60	N
14	砂珠巷小区	118.790603	32.025506	150	NW

	15	王府东苑	118.794857	32.025057	140	N
	16	王府西苑小区	118.793289	32.025308	170	N
	1	小西湖小区、石油坊巷小区、长乐路104号、楠桶巷43号院	118.79464	32.016751	紧邻	S
	2	长乐路134号-140院	118.797311	32.016172	紧邻	S
	3	饮缸园	118.799072	32.015451	紧邻	S
	4	长乐花园	118.802068	32.013893	紧邻	E
	5	逸景园	118.800797	32.010781	紧邻	E
	6	秦淮花园	118.800599	32.008854	紧邻	E
	7	双桥门	118.800352	32.006853	180	S
	8	仁厚里小区	118.798209	32.009524	紧邻	W
	9	枫桦居	118.798231	32.009936	紧邻	W
	10	转龙车小区	118.798232	32.014048	紧邻	W
	11	马道街-143号院	118.798838	32.013970	紧邻	N
	12	木匠营小区	118.797711	32.014392	紧邻	S
	13	上花园	118.796327	32.014910	紧邻	S
	14	楠桶巷19号院	118.794657	32.015382	紧邻	W
	15	南京市小西湖小学（老校区）	118.793601	32.016060	紧邻	S
	16	南京市盲人学校	118.794544	32.013935	50	S
	17	马道街18号小区	118.793123	32.014266	120	SW
	18	南京市小西湖幼儿园	118.794222	32.015039	175	S
	19	宏图上福园	118.790816	32.015953	155	SW
	20	南京市第一医院	118.791259	32.017797	紧邻	W
	21	中华中学（初中部）	118.791169	32.019588	130	NW
	22	南京财经高等职业技术学校（夫子庙校区）	118.793083	32.019101	60	NW
	23	琵琶小区	118.797022	32.017555	紧邻	N
	24	南京市夫子庙小学（长乐路校区）	118.796912	32.017153	紧邻	N
	25	南京市第二十七高级中学（夫子庙校区）	118.798935	32.017589	115	N
	26	莲子营小区	118.799618	32.016416	紧邻	N
	27	鹭驾桥	118.801145	32.015483	紧邻	N
	28	白鹭新村	118.802299	32.015696	紧邻	N
	29	白鹭东苑、亚都公寓	118.804810	32.015586	紧邻	E
	30	雅居乐·长乐渡	118.792060	32.014110	紧邻	S

剪子巷、长乐路（武定桥-红旗桥）、江宁路（长乐路-应天大街）

3、地表水环境

本项目涉及的地表水环境保护目标见表 3-11。

表 3-11 地表水环境保护目标

序号	名称	方位	距离厂区边界 (m)	规模	环境功能区
1	十字河	W	项目内	小型	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV 类标准
2	果园河	/	项目内	小型	
3	果园东沟	/	项目内	小型	
4	翁家营河	/	项目内	小型	

4、生态环境

项目生态环境保护目标见表 3-12。

表 3-12 项目周边相关生态空间管控区域一览表

生态空间保护区名称	主导生态功能	范围			面积 km ²	与本项目 方位	与本项目距离
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	秦淮河水域范围(包括秦淮新河、内秦淮河)			
秦淮河(南京市区)洪水调蓄区	洪水调蓄	/			3.43	/	最近距离(清水塘雨水泵站)约 0.2km

评价标准

1、污染物排放标准

(1) 废气排放标准

本项目施工期扬尘排放执行江苏省《施工场地扬尘排放标准》（DB 32/4437-2022）表 1 排放限值；施工废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 中单位边界大气污染物排放监控浓度限值；施工期恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级排放标准。具体标准值见表 3-13~表 3-15。

表 3-13 施工场地扬尘排放浓度限值

监测项目	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 HJ663 判定设区市 AQI 在 200~300 之间且首要污染物为 PM₁₀ 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（PM₁₀ 自动监测）自整时起依次顺延 1h 的 PM₁₀ 浓度平均值与同时段所属设区市 PM₁₀ 小时平均浓度的差值不应超过的限值。

表 3-14 大气污染物综合排放标准

污染物指标	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度（ mg/m^3 ）
氮氧化物	周界外浓度最高点	0.12
颗粒物	周界外浓度最高点	0.5
二氧化硫	周界外浓度最高点	0.4

表 3-15 恶臭污染物排放标准值

控制项目	单位	厂界标准值	标准来源
臭气浓度	无量纲	20	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准
氨	mg/m^3	1.5	
硫化氢	mg/m^3	0.06	

(2) 废水排放标准

本项目运营期无废水产生；施工期不设营地，施工人员不在项目地食宿，故无生活废水产生，施工期产生的施工废水经沉淀回用于车辆清洗、施工降尘，不外排。

(3) 噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025），见表 3-16。

表 3-16 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB（A）

执行标准	标准值 dB(A)	
	昼间	夜间
《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）	70	55

	运营期泵站噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，具体标准值见表3-17。	
	表3-17 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)	
	执行标准	标准值 dB(A)
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	昼间 60 夜间 50
	<p>（4）固体废物</p> <p>本项目生活垃圾统一由环卫清运，一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。</p>	
其他	<p>本项目为排水防涝综合治理工程，非生产性建设项目。根据项目的特点，污染物主要集中在施工期产生，施工期污染物排放为临时的、短暂性排放，随着施工过程的结束而消失。</p> <p>运营期无废水、废气产生。因此，该项目无需申请总量控制指标。</p>	

四、生态环境影响分析

本项目施工期间会对施工区域和周边环境造成短暂破坏，但其影响范围和程度有限，随着本工程施工结束，该类影响也将随之消失。

1、大气环境影响分析

本项目对环境空气的影响主要为施工期。根据本工程施工特点，施工期大气污染源主要为施工过程中产生的扬尘，运输扬尘、物料堆放扬尘、道路恢复产生的沥青烟气、河道清淤、清淤臭气，另外机械设备排放的燃油废气也对环境空气质量造成一定的影响。

(1) 运输扬尘

施工过程中车辆行驶扬尘按起尘原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于裸露的路面表层浮尘由于天气干燥及大风，产生风力扬尘；而动力扬尘主要是在装卸过程中，由于外力而产生的。车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上，其扬尘在完全干燥情况下，可按照下列经验公式计算：

$$Q=0.123 \times (V/5) \times (W/6.8)^{0.85} \times (P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q-汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

V-汽车行驶的速度，km/h；

W-汽车载重量，t；

P-道路表面粉尘量，kg/m²。

本项目以 10t 重的普通卡车通过一定长度的路面进行计算，不同路面清洁度，不同行驶速度情况下的扬尘量见表 4-1。

表 4-1 车辆行驶过程中扬尘产生量（单位：kg/km）

路面粉尘量（kg/m ² ）	汽车行驶速度（km/h）				
	15	20	25	30	40
0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
0.05	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09
0.10	0.07	0.09	0.12	0.14	0.18
0.15	0.1	0.14	0.17	0.21	0.28
0.25	0.17	0.23	0.29	0.35	0.46

由表 4-1 中数据可见，相同的路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样的车速情况下，路面积尘越多，则扬尘量越大。因此，车辆运输过程中应限速行驶并保持路面清洁，定期在路面洒水是减少汽车行驶扬尘的有效手段。

运输过程中对路面进行洒水可达到适当的降尘效果，施工阶段使用洒水车降

尘对 TSP 浓度的影响结果见表 4-2。

表 4-2 施工阶段使用洒水车降尘试验结果

距路边距离 (m)		5	20	50	100
TSP 浓度 (mg/m ³)	不洒水	10.14	2.81	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.4	0.68	0.60
	洒水比不洒水降低	80.2	50.2	40.9	30.2

由于本项目运输路线周边居民较多，运输过程中应做到如下：车辆应按照批准的路线和时间进行物料运输，尽量减少对周边居民影响，且控制车速，物料装卸过程中轻拿轻放，定期对施工区路面进行洒水，同时对进出施工场地的车辆进行冲洗，可降低施工产生的扬尘、粉尘（TSP、PM₁₀）对周围大气环境的影响。

（2）施工扬尘

施工便道和未完工路段的路面积尘数量与湿度、施工机械和运输车辆行驶速度、近地面风速是影响道路扬尘污染强度的最主要因素。此外风速和风向还直接影响道路扬尘的污染范围。根据同类项目类比调查，在大风情况下，施工现场下风向 1m 处扬尘浓度可达 3mg/m³以上，25m 处为 1.5mg/m³，下风向 100m 范围内 TSP 浓度超标。项目在施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右，可有效地控制施工扬尘，减少对周边环境的影响。

施工扬尘的另一种重要产生方式是建筑材料的露天堆放和搅拌作业，这类扬尘的主要特点是受作业时风速大小的影响显著。因此，禁止在大风天气时进行此类作业以及减少建筑材料的露天堆放是抑制这类扬尘的一种很有效的手段。

（3）物料堆放扬尘

项目施工过程中，施工物料堆放在风力作用下产生扬尘，对周边环境产生影响。粉尘的沉降速度随粒径的增大而迅速增大，当粒径为 250μm 时，沉降速度为 1.005m/s，因此可以认为当尘粒大于 250μm 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小粒径的粉尘。

拟建项目物料堆场设置在施工范围内。物料临时堆场一般堆放黄沙及水泥及敷设钢管，堆放物料（黄沙及水泥）必须采用防水布遮盖，同时施工单位采取定时洒水抑尘等措施降低物料堆放扬尘对周边环境的影响，且项目施工期不长，待施工结束后影响消失，因此，本项目施工物料堆放扬尘对周围环境影响较小。

（4）机械燃油废气

施工机械运行过程中将产生燃油废气，主要污染物为 SO₂、NO₂，燃油废气生

产量与耗油量及机械设备状况有关。如集中排放，会对区域环境空气质量造成一定的影响。但污染源排放高度有限，施工机械车辆布置分散，因此，工程运输车辆运行排放的燃油废气给区域大气环境带来的影响是局部的、短期的，影响范围仅限制于施工现场和有限的范围，具有污染范围小、时间短的特点。

(5) 沥青烟气

城市道路挖掘修复涉及沥青铺设，项目现场不设沥青拌和站。沥青烟气无组织排放，烟气中含有 THC 和苯并芘(a)等有毒有害物质，对操作人员和附近居民产生影响。沥青铺浇路面时所产生的烟气，其污染物影响距离一般在 50m 之内，由于施工范围周边多为住宅区，因此本项目施工阶段的沥青摊铺时会对周围敏感点的环境及人群健康造成一定的影响。因此，当沥青混凝土摊铺点靠近居民点等敏感目标时，沥青铺浇时应避免风向针对这些环境敏感点的时段，并设置围挡，以免对人群健康产生影响。

(6) 清淤臭气

恶臭主要产生于清淤过程，由于含有有机物腐殖的污染底泥，在受到扰动和堆置于地面时，其中含有的恶臭物质（主要为氨、硫化氢等）将呈无组织状态释放，从而对周围环境产生较为不利的影响。

本项目河道清淤过程中河道开挖将导致河道底泥扰动，散发臭味。其中涉及的 3 条河道（翁家营河、果园河、果园东沟），周边临河环境仅有地铁 6 号线双龙街停车场，且为封闭管理区，其余为未利用地块等，为便于施工，同时兼顾果园河岸坡土方开挖的施工方式，本次主要采用干挖清淤方式；翁家营河 3 处暗涵（地铁轨道下方 2 处箱涵及下穿绕城高速 2 处箱涵），拟采用水力冲挖结合人工开挖的清淤方式，施工时可先将绕城高速涵洞内清出的泥浆泵送入上游翁家营河道内沉淀，再同上游河道同步干挖外运。

根据国内同类项目类比分析，河道底泥在开挖过程中将对岸边产生较明显的臭味，恶臭影响范围一般在 30m 左右，30m 之外达到 2 级强度，有轻微臭味，低于恶臭强度的限制标准（2.5-3.5 级）；80m 之外基本无气味。

河道底泥清淤工作开始前施工单位通过提前告知附近居民关闭窗户，同时避免在大风天气下进行施工，运输工具进行遮盖，减少滞留时间。同时本项目露天作业区臭气影响会随着施工期的结束而逐渐恢复，其对周围环境影响较小。

采取以上措施后项目施工运输扬尘、尾气和沥青烟气、河道清淤、清淤臭气对场界外影响可以得到有效抑制，对周边环境空气的影响可接受。

2、水环境影响分析

施工期废水包括施工人员生活污水、施工过程中产生的废水。

(1) 施工生活污水

施工期不设置施工营地，施工人员生活污水依托附近小区或公用设施，就近接入城市污水管网，分别进入江心洲污水处理厂、城东污水处理厂处理。

(2) 施工废水

施工废水主要来自钻孔、地下埋管、沟槽开挖过程中产生的少量泥水，沟管构筑过程中混凝土搅拌用水，施工现场、施工机械车辆清洗废水；另外建材运输时洒落和护岸施工产生的泥渣、施工机械漏油、施工泥浆、降雨出现的基坑排水等会对周围水环境造成影响。

由于施工废水随工程进度不同产生情况不同，也与操作人员的经验、素质等因素有关，产生量较难计算，主要污染因子为 COD、SS 和石油类。其生产具有一定的随机性，增加了废水收集处理的难度。施工废水经简易沉淀池处理后回用降尘。

3、声环境影响分析

施工期噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆辐射的噪声，这部分噪声虽然是暂时的，但由于拟建道路项目同时采用的施工机械较多，这些施工机械一般都具有高噪声、无规则等特点，如不加以控制，往往会对项目所在地块居民产生较大的噪声污染。据调查，目前国内常用的筑路机械有挖掘机、推土机、平地机、拌和机、压路机、摊铺机等。

表 4-3 主要施工机械不同距离处的噪声级 单位：dB (A)

机械名称	5m	10m	20m	40m	60m	80m	100m	150m	200m
装载机	90	84	78	72	68.5	66	64	60.5	58
振动式压路机	86	80	74	68	64.5	62	60	56.5	54
推土机	86	80	74	68	64.5	62	60	56.5	54
平地机	90	84	78	72	68.5	66	64	60.5	58
挖掘机	84	78	72	66	62.5	60	58	54.5	52
摊铺机	87	81	75	69	65.5	63	61	57.5	55

根据《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）的规定，昼间的噪声限值为 70dB (A)，夜间限值为 55dB (A)。根据施工机械设备噪声级测试计算结果，

昼间施工机械在距施工场地 50 米处可以达到标准限值，夜间在 200 米处可以达到标准限值。在实际施工过程中，往往是多种机械同时工作，各种噪声源辐射的相互叠加，噪声级将有所提高，目前难以确定各种施工机械的组合情况，对施工机械组合后的综合噪声影响不作定量计算，仅考虑单一施工机械运行的噪声影响。若几种施工机械或多台施工机械同时作业，因噪声的叠加影响，施工机械应离敏感点更远一些。

现场查勘表明，施工区附近居民点较多，本工程昼间施工对附近居民点可能会产生一定影响，夜间施工对周边环境敏感点产生影响较大，因此，本工程施工过程中应加强施工管理，合理安排施工作业时间。严禁夜间（22:00~6:00）以及中午（12:00~14:00）进行可能产生噪声扰民问题的施工活动，难以避免，则需上报当地生态环境局，通过批准后方可进行夜间施工，另外尽量避免大量高噪声设备同时施工，同时应尽量缩短居民聚居区、学校附近的高强度噪声设备的施工时间，减少对敏感目标的影响，同时施工区域边界外 20m 以内存在敏感目标时，必须设置围挡，进一步减少对周围居民的影响。针对施工过程中具有噪声突发、不规则、不连续、高强度等特点的施工活动，应合理安排施工顺序加以缓解。

施工期道路交通噪声主要为运输汽车交通噪声。施工道路利用现有水泥砼路面，运输车辆为中、重型车。类比同类项目施工道路交通噪声预测结果见表 4-4。

表 4-4 交通噪声影响预测

预测时段	与噪声源不同距离的噪声值[dB(A)]						
	5m	10m	20m	50m	100m	150m	200m
昼间	66.1	63.5	58.7	51.4	44.4	40.4	37.2
夜间	59.5	56.9	52.1	44.9	37.9	33.8	30.6

从上表中可以看出，施工期间施工道路交通噪声影响范围小于 20m，且影响时间短暂，通过控制车速、调整运输时间、控制汽车鸣笛等措施减少对周边环境保护目标影响。

4、固体废弃物影响分析

本项目施工期主要的固体废弃物有河道淤泥、施工产生的建筑垃圾、弃方以及施工人员生活垃圾。

（1）淤泥

本项目的河道清淤淤泥不在现场堆存，直接清出后运至租赁的固化场地进行固化脱水后委托有资质单位进行资源化处置利用。

(2) 建筑垃圾和弃方

本项目施工过程中将会产生一定数量的建筑垃圾，如砂石、混凝土、钢材、管道开挖土方、废弃管道等。对产生的建筑垃圾等及时收集，并运送外至城市管理部门指定地点。运输过程中应严格执行相关管理制度，严禁沿途抛撒，运送土方的车辆应封闭，避免沿途抛洒，且车辆运输时应禁鸣慢行，避免扬尘和噪声扰民。对施工现场要及时进行清理，建筑垃圾要及时清运，防止因场地堆放而产生扬尘。

(3) 生活垃圾

本项目施工高峰人数约 100 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，产生量为 50kg/d，计划施工期为 24 个月，按 720d 计，施工期产生的生活垃圾为 36t，施工人员的生活垃圾交由环卫部门清理。

综上所述，施工期的固废均得到有效处置，不外排，且这些影响都是间歇和暂时的，待施工阶段结束后，影响就会消除。

5、固化场地对周围环境影响分析

(1) 固化场地对周围环境的影响

固化场地位于翁家营河东侧空地，周围 200m 范围无环境保护目标。现场通过设置围屏、喷洒除臭剂等措施进一步降低固化场地恶臭对周边环境及环境保护目标的影响。固化场地对周围环境的影响会随着项目河道清淤工程的结束而逐渐恢复。故固化场地对周围环境的影响可接受。

(2) 淤泥固化流程

淤泥固化主要采用“调理改性+机械脱水”的联合固化工艺。河道清出的淤泥运输至固化场的集泥池，池内设置搅拌装置，投加以生石灰为主的环保复合型固化剂，通过水化反应脱水、胶凝反应固化土体，同时调节水质酸碱度、辅助抑菌除臭，完成泥浆调质改性；将经过调质改性后的泥浆，由高压柱塞泵送入超高压板框压滤机，通过机械方式强制分离固液，大幅减容，形成固态泥饼（含水率降至 $\leq 40\%$ ）。

(3) 固化压滤水去向

淤泥压滤产生的压滤水排放至尾水池，然后再将尾水通过槽罐车拉回施工现场，用于水力冲挖机的高压水枪清淤，循环使用。

(3) 泥饼去向

压滤后的泥饼委托南京三合建资源循环有限公司进行资源化处置利用，主要用于流态固化土、再生骨料混凝土的生产。

6、生态环境影响分析

(1) 对陆域生态的影响

施工建设用地大多为非机动车道、人行道和绿化带，施工过程中所进行的建筑材料堆放等活动对土地造成临时性或永久性侵占，改变土层结构，使土壤的理化性质改变。

项目施工期间，挖、填土方作业将对施工区域生态环境造成短暂破坏。据调查，本项目施工范围内没有名贵树种及植被分布，现有植被多为人工绿化。

(2) 对水生生态环境的影响

在河道及暗涵清淤疏浚过程中，会引起水体悬浮物增加、溶解氧变化、底泥中所含污染物在水体中的扩散和局部 pH 值的变化等。

经现场踏勘，本项目河道内鱼类、水生维管束植物量均处于低水平，本项目施工对暗涵水生生态环境影响程度较小，影响时间较短，且该影响是可逆的，在施工完成一段时间后，因施工造成的水生生态系统的破坏将会得到恢复和改善。

(3) 临时占地的影响分析

本项目临时占地为施工场区临时占地，包括施工临时设施占地、临时堆料场、临时堆土场等。主要为沿现状道路、暗涵、河道现有的空地。施工场地的设置破坏了地表植被，导致土壤侵蚀模数相应增大，临时堆场不仅会压埋地表植被，同时堆置的弃渣形成新的水土流失区，遇到雨季则会引起较大规模的水土流失。项目临时占地选址可尽量选择在景观绿化带占地中，不仅减少了土地占用量，同时也减少了因项目产生的水土流失量。

临时用地在施工结束后，将拆除临时建筑物，建筑垃圾统一清运，清理平整后，生态恢复建设，因此这类占地对环境的影响是暂时的。建设单位和施工单位应重视临时施工用地在项目结束前的清理和植被恢复工作，减少临时占地对生态的影响。

(4) 施工场地影响及恢复

考虑施工要求、减小影响范围、交通便利等原则，本次选择在项目范围内的

空地设置施工场地，有利于实施有效的污染控制措施。

施工场地主要为施工作业带用地、施工通道用地、材料堆放场地等几个方面。本项目开挖需要破开部分路面，在工程结束后会立即进行回填及路面恢复。工程临时占地主要为沉淀池、砂石料堆场、建筑垃圾临时堆场占地，在工程结束后立即采取恢复措施。本项目施工便道的修建，将破坏河堤或堤外灌草植被。植被破坏后在短期内难以恢复，施工结束后应对河堤等重要地段实施必要的人工植被恢复抚育措施。

因此施工和临时占地的影响只发生在施工期间，采取适当的措施后，其施工期的影响较小，且工程完成后可以得到恢复。

总之，临时性工程占地短期内将影响沿线土地的利用状况，使土地的利用形式发生临时性改变，暂时影响这些土地的原有功能。施工结束后，随着生态补偿或生态恢复措施的实施，对临时占地的影响较小。

(5) 水土流失影响分析

项目施工将造成一定程度的水土流失，为减少项目开挖导致的水土流失对环境的影响，本次提出如下措施：

①在施工前，对施工区域内的表土进行剥离并妥善保存。后期用于土地复垦或植被恢复，以保持土壤肥力和促进植被生长。

②对开挖的边坡及时进行防护，增加边坡的稳定性，减少水土流失。

③完善施工场地的排水系统，设置截水沟、排水沟、沉砂池等，确保雨水能够迅速排出，避免积水对土壤的冲刷。

④对暂不施工的裸露地面和土堆采用防尘网、塑料薄膜等进行临时覆盖，减少风蚀和水蚀的影响。

⑤合理安排施工进度，避免在雨季进行大规模的土方作业。加强对施工人员的环保教育，增强水土保持意识。

⑥施工结束后，及时对施工场地进行土地复垦和植被恢复。选择适合当地气候。

⑦河流施工段，设置围堰，尽量减少对涉水河道的扰动面积，同时合理安排施工时间，尽量减少水下施工时间，以减少对水生生物的影响。

因此，采取适当的措施后，可控制整个工程过程中的水土流失。

1、大气环境影响分析

本项目运营期无大气污染物产生，对周边环境基本无影响。

2、水环境影响分析

本项目属于防洪除涝工程、河湖整治和城市（镇）管网及管廊建设项目，工程内容包括内秦淮河流域排涝泵站能力提升工程、河道整治工程及建康路等九条道路市政排水管网，项目建成后无废水产生，对水环境具有改善作用，其对水环境造成正面效益。

城市雨水泵站及河道在城市的防洪排涝中的作用异常重要，它是保证城市在汛期降雨时道路畅通，保证市民以及各行各业正常的生产，生活的重要的城市基础设施。维持排涝泵站及河道的稳定运行，确保其各个设施运行状态良好，避免了城市汛期积淹水现象；建康路等九条道路市政排水管网的实施能够提升雨水管道排涝能力，减少晴天雨水管道污水量及雨天污水管道雨水量，有效降低污水满溢及积淹水风险，巩固河道水环境成效。

3、声环境影响分析

（1）内秦淮河流域排涝泵站能力提升工程

本项目中清水塘雨水泵站、清水塘污水泵站及友谊河路泵站周边 50m 范围内均有声环境保护目标，红旗泵站 50m 范围内无声环境保护目标。

（2）清水塘雨污水泵站均是对现有水泵、进水闸及启闭机、粉碎格栅等设备更换以及泵房和泵站部分建筑出新等，更换规模与现有一致，现状均为地下式或半地下式泵站对周围声环境影响不变。根据现状监测，清水塘雨污水泵站周边 50m 范围内声环境保护目标昼、夜间噪声均达到 GB3096-2008 中的 2 类区标准要求，故泵站改造后，声环境保护目标仍可达标。

（3）友谊河路泵站主要是进水闸及启闭机等设备维护出新更换、水泵及配套阀门更换、配电房电力设备更换，新增 1 套监控自控设备、泵房及配电间建筑出新等。更换规模与现有一致，故对周围声环境影响不变。根据现状监测，友谊河路泵站周边 50m 范围内声环境保护目标昼、夜间噪声均达到 GB3096-2008 中的 2 类区标准要求，故泵站改造后，声环境保护目标仍可达标。

（4）红旗泵站原址新建一座排涝泵站及配套用房，与秦淮东河堤顶道路及城东厂西侧道路呈环形布置，且泵站周边 50m 范围内无环境敏感点，通过隔声、设

	<p>备减振、距离衰减等降噪措施后，对周边环境影响可接受。</p> <p>4、固体废弃物影响分析</p> <p>项目在运营期产生的固体废物主要为河道保洁维护产生的杂物，该杂物由环卫统一清运。</p> <p>5、环境正效益</p> <p>本项目属于政府投资的公益性项目，目前秦淮区内秦淮河流域存在排水防涝设施能力不足、排水体系不完善、水环境和水安全统筹调度不强，通过本项目的实施，提升片区排涝能力，减少晴天雨水管道污水量及雨天污水管道雨水量，有效降低污水满溢及积淹水风险，巩固河道水环境成效。</p> <p>6、地下水环境影响分析</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表可知，本项目属于 A 水利 4、防洪治涝工程，5、河湖整治工程，U 城镇基础设施及房地产 147、管网建设，报告表属于 IV 类。因此本项目不开展地下水环境影响评价。</p>
	<p>7、土壤环境影响分析</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别可知，本项目属于社会事业与服务业中的其他，属于 IV 类。因此本项目不开展土壤环境影响评价。</p> <p>8、生态环境影响分析</p> <p>本项目实施后将改善区域内的水体环境，是提升城区环境品质的有效举措，工程的建成运行将大大完善片区污水系统，提高污水收集处理率，减少流入水体的污染物，从而保护水环境。</p>
选址选线环境合理性分析	<p>本项目位于南京市秦淮区。清水塘雨水泵站、清水塘污水泵站和友谊河泵站主要建设内容为设备更换和建筑出新，不涉及新增用地。红旗泵站原址改扩建用地预审与选址意见书见附件 3。果园河、果园东沟、翁家营河等河道均对现状河道进行岸坡整治、清淤疏浚和挡墙修复等，不涉及新增用地。木料市、大香炉、西止马营、建邺路、莫愁路、小石坝街、教敷营、建康路等市政道路翻建雨污水管道，不涉及新增用地。</p>

五、主要生态环境保护措施

1、大气污染防治措施

根据《南京市扬尘污染防治管理办法》，首先，建设单位在与施工单位签订承包合同时，就应明确扬尘污染防治责任和要求；其次，施工单位应当在施工前制定、落实扬尘污染防治方案，并按照规定将扬尘污染防治方案向施工项目所在地环境保护行政主管部门备案，在开工前 15 日向施工项目所在地环境保护行政主管部门申报施工阶段的扬尘排放情况和处理措施，施工时应保证扬尘污染控制设施正常使用，确需拆除、闲置扬尘污染控制设施的，应当事先报经环境保护行政主管部门批准。

本项目施工期的大气污染主要为扬尘、运输扬尘、物料堆放扬尘、道路恢复产生的沥青烟气、河道清淤、清淤臭气、机械燃油废气等。

(1) 物料运输过程中的除尘

外购建筑材料运输过程中应注意防止空气污染，加强运输管理，保证汽车安全、文明行驶。保持车辆进出施工场地路面清洁；装载散装材料时，应保持密封状态，施工道路尽量硬化，科学选择运输路线，尽可能减少运输车辆经过居民区等敏感区域，即使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；施工区应配备洒水车，在无雨天每日对施工运输经过的环境敏感地段如居民点等附近进行洒水 4~6 次，同时道路及时清扫。

(2) 施工扬尘污染保护措施

为使本项目施工过程中产生的废气对周边环境和敏感点处的环境影响降低到最低程度，依据《南京市扬尘污染防治管理办法》，本项目施工时应当符合下列扬尘防治方法：

①施工工地周围按照规范设置硬质、密闭围挡。在本市主要路段、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 2.5 米；在其他路段设置围挡的，其高度不得低于 1.8 米；鼓励有条件的建设工地在确保安全的前提下设置高度不低于 4 米的围挡。围挡应当设置不低于 0.2 米的防溢座；

②施工工地内主要通道进行硬化处理。对裸露的地面及堆放的易产生扬尘污染的物料进行覆盖；

施工期生态环境保护措施

	<p>③施工现场设专人负责保洁工作，及时清扫和洒水降尘；</p> <p>④建筑垃圾、建筑土方应当在 48 小时内及时清运。不能及时清运的，应当在施工场地内实施覆盖或者采取其他有效防尘措施；</p> <p>⑤项目施工过程中，建设单位应当及时平整施工工地，清除积土、堆物，采取内部绿化、覆盖等防尘措施；</p> <p>⑥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。废浆应当采用密封式罐车外运；</p> <p>⑦施工工地应当按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆；</p> <p>⑧土方、拆除、铣刨工程作业时，应当采取分段作业、择时施工、洒水压尘等措施，缩短起尘操作时间；重污染天气应对期间，根据要求不得进行土方回填、转运以及其他可能产生扬尘污染的施工作业；</p> <p>除此之外，为了减少施工扬尘，施工中还应注意减少表面裸土，开挖后及时回填、夯实，做到有计划开挖，有计划回填。</p> <p>(3) 机械燃油废气</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>(4) 沥青烟防治措施</p> <p>本项目不设沥青拌和站及其配套设施，当沥青混凝土摊铺点靠近居民点等敏感目标时，沥青铺浇时应避免风向针对这些环境敏感点的时段，并设置围挡，以免对人群健康产生影响。</p> <p>(5) 清淤臭气污染防治措施</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，避免臭气直接扩散影响周边居民；</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对施工工人采取保护措施，如佩戴防护口罩、面具等。</p> <p>④在施工场地中定时喷洒除臭剂进行消毒除臭。</p>
--	--

⑤加快施工进度，减少开挖过程中恶臭对周边环境及敏感点的影响。

⑥本项目所有清理的淤泥及时处置清运，不在场内堆存。

2、水污染防治措施

施工期间不设施工营地，施工人员生活污水依托附近民房，故产生的废水主要为施工废水。

项目施工废水包括工地施工设备、车辆器械清洗废水等，在施工场地内修建沉淀池，施工废水经沉淀后可回用于降尘。除此之外，施工中需满足如下水污染防治要求：

(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。

(4) 施工完成后不得闲置土地，应尽快建设水土保持设施或进行环境绿化，开挖的土方及时处理，不得随意堆放以防止下雨时裸露的泥土随雨水流入管网或周围水体，造成水体悬浮物增加，泥沙淤积。

3、噪声污染防治措施

由于本工程沿线噪声敏感点较多，为尽量减小施工对敏感点影响，拟采取如下防护措施：

(1) 降低设备声级：尽量选用低噪声设备，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；

(2) 临时隔声措施：对于距施工作业带很近而受施工期噪声影响严重的敏感点，在敏感点附近施工时（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。

(3) 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；

(4) 合理安排施工时间和布局施工现场：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《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）明确建筑施工场界；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。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。在噪声敏感建筑物集中区域禁止夜间进行产生噪声的施工作业，若确属工程需要，则需上报当地生态环境主管部门批准，并公告周围居民；

(5) 降低人为噪声：提倡文明施工，建立控制人为噪声的管理制度，尽量减少人为大声喧哗，增强全体施工人员防噪声扰民的自觉意识。对人为活动噪声应有管理措施，要杜绝人为敲打、叫嚷、野蛮装卸等现象，最大限度减少噪声扰民。

(6) 减少运输过程的交通噪声

选用符合标准的施工车辆，禁止不符合国家噪声排放标准的运输车辆进入作业区，利用现有的道路进行施工物料运输时，注意调整运输时间，尽量把运输时间放在白天，减少对运输道路两侧居民夜间休息的影响，在途经居民住宅区时，应减速慢行，并尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

对施工过程中除采取以上减噪措施以外，对受施工影响较大的居民或单位应在开工前提前沟通。同时施工单位应处理好与施工场界周围其他单位人员的关系，避免因噪声污染引发纠纷，影响社会稳定。

需要强调的是施工噪声对周边环境的这些不利影响是偶然的、短暂的、局部的，也是施工中不可避免的，其将随施工的结束而消失。本项目施工过程中严格按照施工噪声管理的有关规定执行，严禁夜间施工作业，在上述措施得到落实的情况下，本工程产生的噪声对项目周边居民点产生影响可接受。

4、固废污染防治措施

为减少施工期固体废物在堆放和运输过程中对环境的不利影响，建议采取如下措施：

①施工方需按照有关规定，联系专业运输队伍，严格执行对运输车辆、对建设施工单位的有关规定及污染防治等要求，按指定路线及时间行驶，将建筑垃圾、弃土方等运送至城市管理部门指定地点处理，不得擅自处置。

	<p>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。</p> <p>③车辆运输时，运输车辆必须做到装载适量，加盖遮布，出工地前做好外部清洗，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。</p> <p>④对有扬尘可能的废物采用围隔堆放的方法处置。</p> <p>⑤施工车辆的物料运输尽量避开敏感点的交通高峰期，并采取相应的适当防护措施，减轻物料运输的交通压力和物料泄漏，以及可能导致的二次扬尘污染。</p> <p>⑥施工期间的建筑垃圾、弃土方等尽量做到日产日清，如果不能日产日清则要按照规范压实堆放。</p> <p>⑦本项目不设淤泥堆场，河道清出的淤泥运至租赁的固化场地进行固化脱水后由有资质单位进行资源化处置利用。</p> <p>综上，随着施工期的结束，以上环境影响将逐渐消失。</p> <p>5、生态环境保护措施</p> <p>(1) 临时占地范围生态环境保护措施</p> <p>施工场区布设应结合当地条件，因地制宜，合理规划堆料场，施工场区选择在植被少、距离区域道路较近的场地。施工结束时，及时恢复临时占地范围的土地使用功能。从严控制管理用地，在施工结束后对临时设施进行恢复，是道路的恢复道路，并在道路两侧加固，是绿地的恢复绿地。</p> <p>从生态和环境的角度出发，建议项目开工建设前，应尽量做好相应的前期宣传和准备工作，在施工期严格落实水土保持措施，加强施工管理，尽量减少因植被破坏、水土流失、水质污染等对动植物带来的不利影响。</p> <p>(2) 水土流失预防措施</p> <p>①优化主体工程设计，合理调配土石方达到挖填平衡，尽量利用多余土石方，防止弃土石渣乱堆放。</p> <p>②规范施工。优化工程施工组织和施工工艺，合理设计施工工序，正确堆放工程开挖时的表土层，施工结束后合理利用表土恢复场地绿化。</p> <p>③建立水土保持工程管护制度。对已实施的水土保持工程要建立相应的管护制度，加强管理，使其发挥水土保持的功能。</p> <p>综上所述，项目在施工期采取上述措施后对周边生态环境影响较小。</p>
--	--

运营期生态环境保护措施	<p>本项目为秦淮区内秦淮河流域排水防涝综合治理工程，主要环境影响因素为施工期，项目运营期无废水、废气产生。清水塘雨水泵站、清水塘污水泵站、友谊河雨水泵站、红旗泵站均采用低噪声设备，通过隔声、减振、距离衰减、加强绿化等降噪措施后，对周边环境的影响较小。运营期整治河道内打捞杂物由环卫部门统一清运。</p>
其他	<p>为了保证项目开展过程中环境质量，在本次项目的建设过程中，必须加强施工期环境保护管理工作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.向施工单位明确其在施工期间应当遵守的有关环境保护法律法规，要求施工单位采取切实可行措施，控制施工现场的各种扬尘、废气、废水、固体废弃物以及噪声振动等对环境的污染和危害。 2.在项目建设过程中，倡导“文明施工，清洁施工”的新风，由有关职能部门牵头，做好施工现场的协调和环境保护管理工作。 3.在建设过程中，加强环境保护的宣传教育工作，在施工现场树立醒目的环保标志，加强施工现场的管理，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。

本项目环保投资 400 万元，占总投资（10814.79 万元）的 3.7%。本项目环保“三同时”措施见下表。

表 5-1 本项目环保措施投资与“三同时”一览表

时段	污染物		治理措施	处理效果	投资 (万元)	完成时 间
施工期	废气	扬尘、机械废气、沥青废气、污泥清淤臭气	施工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，对堆放场采取压实、覆盖等预防措施；喷洒除臭剂进行消毒除臭	扬尘、机械废气、沥青废气、恶臭得到有效控制	100	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
	废水	施工废水	施工废水经沉淀处理后用于场地降尘等	对周围环境 影响较小	120	
		施工生活污水	依托附近小区或公用设施，就近排入污水管网进入污水处理厂处理			
	噪声	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手段，必要时设置临时隔声屏障	噪声得到有效控制，减小噪声对周边居民的影响	/	
	固废	建筑垃圾、弃土方	运送至城市管理部门指定地点处理	不会对环境 产生影响	150	
		河道淤泥	运至租赁的固化场地进行固化脱水后委托有资质单位进行资源化处置利用			
生活垃圾		环卫清运				
运营期	噪声	设备噪声	隔声、减振、距离衰减	噪声得到有效控制，对周边居民影响较小	20	
	固废	河道清杂	河道内打捞杂物由环卫清运	对环境产生正面效益	10	
合计					400	

六、生态环境保护措施监督检查清单

要素	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	临时便道、临时占地等	临时便道、临时占地等恢复原状，恢复原来植被种植等	/	/
水生生态	/	/	/	/
地表水环境	施工废水经沉淀处理后用于场地降尘。生活污水依托附近小区或公共设施，就近排入污水管网进入污水处理厂处理。	施工废水经沉淀池处理后用于降尘。生活污水依托附近小区或公共设施，就近排入污水管网进入污水处理厂处理。	/	/
地下水及土壤环境	/	/	/	/
声环境	施工期选用低噪声设备；合理安排施工作业时间；合理布局施工现场。	《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）	隔声、设备减振、距离衰减等	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准
振动	/	/	/	/
大气环境	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，对堆放场采取压实、覆盖等预防措施；喷洒除臭剂进行消毒除臭。	落实扬尘污染防治方案，现场施工扬尘排放达到粉尘排放标准规定的要求。	/	/
固体废物	建筑垃圾、弃土方等运送至城市管理部门指定地点处理；河道淤泥拟运至租赁的固化场地进行固化脱水后委托有资质单位进行资源化处置利用；生活垃圾环卫清运。	妥善处置	河道清杂环卫清运	环卫清运
电磁环境	/	/	/	/
环境风险	/	/	/	/
环境监测	/	/	/	/

七、结论

本项目符合国家、地方产业政策；所采用的污染防治措施技术经济可行，能够保证各项污染物达标排放，满足国家和地方的环境质量要求。本项目从环境保护角度分析，本项目建设具有环境可行性。

