



# 建设项目环境影响报告表

## (生态影响类)

项目名称：玉带圩河道清淤截污整治工程

建设单位（盖章）：南京江宁科学园发展有限公司

编制日期：二〇二四年十月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

<b>建设项目名称</b>	玉带圩河道清淤截污整治工程		
<b>项目代码</b>	2017-320000-77-03-525099		
<b>建设单位联系人</b>	缪四海	联系方式	13601400678
<b>建设地点</b>	江苏省南京市江宁区东山街道玉带圩河道兴民南路至玉带圩、河北桥泵站前池		
<b>地理坐标</b>	起点坐标 118°51'55"E, 31°56'8.84"N 终点坐标 118°50'32"E, 31°54'14"N		
<b>建设项目行业类别</b>	五十一、水利-128 河湖整治（不含农村塘堰、水渠）	<b>用地（用海）面积（亩）/长度（km）</b>	用地面积：37.85m <sup>2</sup> 河道总长度：3.5km
<b>建设性质</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	<b>建设项目申报情形</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
<b>项目审批（核准/备案）部门</b>	南京江宁高新技术产业园管理委员会	<b>项目审批（核准/备案）文号</b>	宁园管字（2017）168号
<b>总投资（万元）</b>	8000	<b>环保投资（万元）</b>	5
<b>环保投资占比（%）</b>	0.06	<b>施工工期</b>	9个月
<b>是否开工建设</b>	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：本项目于2018年12月20日已竣工，根据《中华人民共和国行政处罚法》第三十六条规定，违法行为在二年内未被发现的，不再给予行政处罚，本次补做环评；		
<b>专项评价设置情况</b>	本项目专项评价评判情况见表 1-1。 <b>表 1-1 本项目与产业政策相符性一览表</b>		
	<b>专项评价类别</b>	<b>涉及项目类别</b>	<b>本项目对照情况</b>
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）；	本项目属于“河湖整治（不含农村塘堰、水渠）”类别。 本项目涉及清淤，但根据附件8现状检测报告可知，底泥不存在重金属污染，无需设置地表水专项。	

		<p>防洪除涝工程：包含水库的项目；</p> <p>河湖整治：涉及清淤且底泥存在重金属污染的项目</p>	
	地下水	<p>陆地石油和天然气开采：全部；</p> <p>地下水（含矿泉水）开采：全部；</p> <p>水利、水电、交通等：含穿越可溶岩地层隧道的项目</p>	本项目不涉及。
	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	<p>根据《环境影响评价技术导则生态影响》HJ19-2022，本项目属于河湖整治项目，不穿越或经过生态敏感区，河道中心线向两侧外延300m内也不涉及生态敏感区，故无需编写生态专项。</p>
	大气	<p>油气、液体化工码头：全部；</p> <p>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</p>	本项目不涉及。
	噪声	<p>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；</p> <p>城市道路（不含维护，不含支路、人行天桥、人行地道）：全部</p>	本项目属于河湖整治项目，无需设置噪声专项。
	环境风险	<p>石油和天然气开采：全部；</p> <p>油气、液体化工码头：全部；</p> <p>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</p>	本项目不涉及。
	对照专项评价设置原则表，本项目不需要涉及专项评价。		
规划情况	<p>规划名称：《江宁经济技术开发区总体发展规划（2020-2035）》</p> <p>审查机关：/</p> <p>审查文件名称及文号：/</p>		
规划环境影响评价情况	<p>规划环境影响评价文件名称：《江宁经济技术开发区总体发展规划（2020-2035）环境影响报告书》；</p> <p>召集审查机关：中华人民共和国生态环境部；</p> <p>审查文件名称及文号：《关于江宁经济技术开发区总体发展规</p>		

	划（2020-2035）环境影响报告书》的审查意见，环审[2022]46号		
规划及规划 环境影响评 价符合性分 析	<p><b>1、与《江宁经济技术开发区总体发展规划（2020-2035）》相符性分析</b></p> <p>根据《江宁经济技术开发区总体发展规划（2020-2035）》，江宁经济技术开发区具体规划范围为东至青龙山-大连山，东南至汤铜公路，南至禄口新城、城市三环，西至吉山及吉山水库，和牛首山、祖堂山沿线，北至秦淮新河、东山老城和上坊地区，规划总面积 348.7km<sup>2</sup>。根据江宁经济技术开发区环境保护规划，规划区内水体以生态恢复为主要任务，除继续加大沿岸污水排放的截流和处理外，还应根据规划区水体具体情况分别实施有效的治理恢复技术，使规划区拥有干净、美观的环境。</p> <p>本项目属于[E4822]河湖治理及防洪设施工程建筑，项目实施后有利于改善区域水环境，加速水体循环，也会对周边河道水质改善和周边生态环境产生有利影响，符合江宁经济技术开发区总体规划的要求。</p>		
	<p><b>2、与《江宁经济技术开发区总体发展规划（2020-2035）环境影响报告书》及其审查意见相符性分析</b></p> <p>对照《江宁经济技术开发区总体发展规划（2020-2035）环境影响报告书》及其审查意见（环审[2022]46号），本项目与规划环评及其审查意见相符性分析见表 1-2。</p>		
	<p align="center"><b>表 1-2 项目与规划环评及其审查意见相符性分析</b></p>		
	序号	审查意见	相符性分析
(一)	坚持绿色发展和协调发展理念，加强《规划》引导。落实国家、区域发展战略，坚持生态优先、集约高效，以生态环境质量改善为核心，做好与各级国土空间规划和“三线一单”生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业定位和发展规模。	本项目建成后可以提升开发区水生态功能，改善周边河道水环境质量，体现了绿色发展的理念。	符合
(四)	严格空间管控，优化空间布局。做好《规划》控制和生态隔离带建设，加强对经开区内森林公园、地质公园等生态敏感区的保护，严禁不符合管控	本项目的建设不涉及生态空间管控区域。	符合

		要求的各类开发建设活动。取消南京大塘金省级森林公园、牛首一祖堂风景名胜、江宁方山省级森林公园和汤山一方山国家地质公园等生态保护红线和生态空间管控区域内不符合管控要求的规划建设安排。		
	(六)	严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治和江苏省、南京市“三线一单”生态环境分区管控相关要求，制定经开区污染减排和环境综合治理方案，采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量，推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排，确保区域生态环境质量持续改善。	本项目施工期废气、废水、噪声采取相应措施后可达标排放，固废均妥善处理及处置。	符合
其他符合性分析		<p><b>1、产业政策相符性</b></p> <p>本项目为河湖整治项目，属于《产业结构调整指导目录（2024年修订本）》中“鼓励类二、水利-3、防洪提升工程：江河湖库清淤疏浚工程”；不属于国家《禁止用地项目目录（2012年本）》《限制用地项目目录（2012年本）》中禁止、限制类项目，也不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中禁止、限制类项目。</p> <p>本项目已取得立项批复，项目代码 2017-320000-77-03-525099，因此本项目符合产业政策的要求。</p> <p><b>2、与“三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>(1) 生态保护红线</b></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、《南京市江宁区 2023 年度生态空间管控区调整方案》《江苏省自然资源厅关于南京市江宁区 2023 年度生态空间管控区调整方案的复函》（苏自然资函〔2023〕1058号），本项目不占用国家级生态保护红线和生态空间管控区域。距离本项目厂址最近的国家级生态保护红线为江苏江宁汤山方山国家地质公园（附图 5-2），位于本项目南侧约 750m。距离本项目最近的生态空间管控区域为秦淮河（江宁区）洪水调蓄区（附图 5-1），位于</p>		

本项目西侧方向约 60m。

本项目的建设不会导致区域生态空间保护区生态服务功能下降，不违背江苏省、南京市生态红线区域保护规划中的要求。

### **(2) 环境质量底线**

根据《南京市生态环境质量状况（2024 年上半年）》，2024 年上半年，项目所在地六项污染物中 O<sub>3</sub> 不达标，项目所在区域为城市环境空气质量不达标区。为此，南京市提出了大气污染防治要求，贯彻落实《南京市“十四五”大气污染防治规划》的“以践行“双碳”战略目标为引领，以改善大气环境质量为核心，统筹运用源头预防、过程控制、末端治理等手段，持续推动产业、能源和交通运输结构调整优化。以减污降碳协同增效、VOCs 精细化治理为出发点，着力推进多污染物协同减排，实施 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub> 污染协同治理，加强 VOCs 和 NO<sub>x</sub> 协同管控，统筹污染物与温室气体协同减排，强化区域协同治理”指导思想。

根据《南京市生态环境质量状况（2024 年上半年）》统计结果，2024 年上半年，全市水环境质量总体处于良好水平，其中纳入江苏省“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）比例为 100%，无丧失使用功能（劣 V 类）断面。

经调查，工程周边水环境控制断面包括秦淮河洋桥断面（国考断面），秦淮河天元路桥断面（区考断面）。根据江苏省国控地表水水质数据发布断面数据结果表明，秦淮河洋桥监测断面、天元路桥断面水质均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。评价区域内地表水环境质量较好。

根据本项目噪声现状监测结果可知，本项目 50m 范围内环境保护目标处满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，项目区域声环境质量现状良好，满足功能区划要求。

本项目运营期无废气和废水、固废产生，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**

本项目施工过程中用水主要为生活用水和施工废水，电能为就近接市政电网，并备用一台发电机，不超出当地资源利用上线。

本项目位于江宁区范围内，为非生产性项目，项目营运过程中无需用水，泵站运行过程中需要少量用电。

#### (4) 环境准入负面清单

本项目与环境准入负面清单相符性，见下表 1-3。

**表 1-3 本项目与区域环境准入负面清单相符性一览表**

文件名称	本项目情况	相符性
国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单（2022年版）》的通知（发改体改规〔2022〕397号）	本项目不属于市场准入负面清单中项目。	相符
关于印发《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》的通知（苏长江办发〔2022〕55号）	本项目不属于负面清单中项目。	相符

根据上述分析，本项目不在负面清单中。

### 3、与“三线一单”生态环境分区管控实施方案相符性分析

#### (1) 与《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

本项目位于江宁区东山街道，根据《南京市生态环境分区管控实施方案》（2023年更新版），本项目位于南京江宁经济技术开发区，属于重点管控单元，本项目与南京市江宁区重点管控单元（南京江宁经济技术开发区）生态环境准入清单的相符性分析见下表 1-4。

**表 1-4 与《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析**

生态环境准入清单	项目管控	本项目情况	相符性
南京江宁经济技术开发区			
空间布局约束	(1) 执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。	本项目属于[E4822]河湖治理及防洪设施工程建筑，不属于园区禁止引入项目，符合园区规划、规划环评及审查意见的相关要求。	相符
	(2) 优先引入：生物医药、新能源、节能环保、新材料、智能电网、绿色智能汽车、新一代信息技术、高端智能制造装备、轨道交通产业、航空制造及临空高科技产业。		
	(2) 禁止引入： 总体：新（扩）建酿造、制革等水污染重的项目，新（扩）建工业生产废水排水量大于 1000 吨 / 日的项目；新（扩）建排放		

	<p>含汞、砷、镉、铬、铅等重金属以及持久性有机污染物的工业项目。</p> <p>生物医药产业：化学原药合成生产等重污染及风险较大的项目；采用珍稀动植物生产中成药项目；建设使用 P3、P4 实验室（除符合国家生物安全实验室体系规划的项目）。</p> <p>新材料产业：新增化工新材料项目。</p> <p>新能源产业：污染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产）。</p> <p>智能电网产业：含铅焊接工艺项目。</p> <p>绿色智能汽车：4 档以下机械式车用自动变速箱。</p>		
	<p>(4) 邻近生活区的工业用地，禁止引进废气污染物排放量大、无组织污染严重的项目，距离居住用地 100m 范围内不布置含喷涂、酸洗等排放异味气体的生产工序和危化品仓库。</p>		
污染物排放管控	<p>(1) 严格实施主要污染物总量控制，采取有效措施，持续减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。</p>	<p>本项目无需申请总量。</p>	相符
	<p>(2) 有序推进工业园区开展限值限量管理，实现污染物排放浓度和总量“双控”。</p>		相符
	<p>(3) 加强绿色智能汽车产业、电子信息产业、橡胶和塑料制品业以及装备制造业（含高端装备制造）的非甲烷总烃排放控制。</p>		相符
	<p>(4) 严格执行重金属污染物排放管控要求。</p>		<p>本项目不涉及重金属污染物排放。</p>
环境风险防控	<p>(1) 建设突发水污染事件应急防控体系，完善“企业—公共管网—区内水体”水污染三级防控基础设施建设。</p>	<p>本项目不涉及</p>	相符
	<p>(2) 建立监测应急体系，建设省市区上下联动、区域之间左右联动等联动应急响应体系，实行联动防控。</p>	<p>本项目不涉及</p>	相符
	<p>(3) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案。</p>	<p>本项目不涉及</p>	相符
	<p>(4) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</p>	<p>本项目不涉及</p>	相符
	<p>(5) 邻近重要湿地等生态红线区域的工业用地，加强入区企业跑冒滴漏管理，设置符合规范的事故应急池，确保企业废水不排入上述敏感区域。</p>	<p>本项目不属于邻近重要湿地等生态红线区域的工业用地。</p>	相符
资源利用效率要求	<p>(1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。</p>	<p>本项目不涉及。</p>	相符
	<p>(2) 执行国家和省能耗及水耗限额标准执</p>	<p>本项目将严格按</p>	相

	行。	照国家和省能耗及水耗限额标准执行。	符																
	(3) 强化企业清洁生产改造, 推进节水型企业、节水型园区建设, 提高资源能源利用效率。	本项目不涉及。	相符																
	(4) 禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施, 已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。	本项目均使用清洁能源。	相符																
<p>综上, 本项目符合“三线一单”管控要求。</p> <p><b>4、与《江宁区水环境综合治理行动方案(2023-2025)》相符性分析</b></p> <p>文件要求, “实施河道生态引补水工程。完善河道常态化引补水, 确保河道水质稳定, 生态基流充足, 解决河道水生态系统脆弱的问题”, 本项目的实施符合文件要求。</p> <p><b>5、与《长江经济带发展负面清单指南》(试行, 2022版) 江苏省实施细则(苏长江办发〔2022〕55号) 相符性分析</b></p> <p>对照《长江经济带发展负面清单指南》(试行, 2022版) 江苏省实施细则(苏长江办发〔2022〕55号), 本项目不属于其负面清单中的内容, 具体见表1-5。</p> <p><b>表 1-5 《长江经济带发展负面清单指南》(试行, 2022 版) 江苏省实施细则(苏长江办发〔2022〕55 号) 相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>负面清单</th> <th>本项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目, 禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</td> <td>本项目所涉及河流为玉带圩河, 不涉及过长江通道。</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</td> <td>本项目河湖整治工程, 在江宁区东山街道内建设。不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目, 以及网箱养殖、畜禽养殖旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、</td> <td>本项目在江宁区东山街道内, 不涉及饮用水水源一级保护区和二级保护区。</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table>				序号	负面清单	本项目情况	相符性	1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目, 禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目所涉及河流为玉带圩河, 不涉及过长江通道。	相符	2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目河湖整治工程, 在江宁区东山街道内建设。不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。	相符	3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目, 以及网箱养殖、畜禽养殖旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、	本项目在江宁区东山街道内, 不涉及饮用水水源一级保护区和二级保护区。	相符
序号	负面清单	本项目情况	相符性																
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目, 禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目所涉及河流为玉带圩河, 不涉及过长江通道。	相符																
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目河湖整治工程, 在江宁区东山街道内建设。不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。	相符																
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目, 以及网箱养殖、畜禽养殖旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、	本项目在江宁区东山街道内, 不涉及饮用水水源一级保护区和二级保护区。	相符																

	改建、扩建排放污染物的投资建设项目。		
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目在江宁区东山街道内，不涉及水产种质资源保护区和河段范围以及国家湿地公园。	相符
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及利用、占用长江流域河湖岸线，不属于不利于水资源及自然生态保护的项目。	相符
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及排污口。	相符
7	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目为河湖整治工程项目，不属于新建、扩建化工园区和化工项目以及新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	相符
8	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	相符
9	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不属于石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	相符
10	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目为河湖整治工程项目，不属于落后产能项目。	相符

**6、《水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则（试行）》（环办环评〔2018〕2号）相符性分析**

表 1-5 与《环办环评〔2018〕2 号》相符性分析

序号	文件要求	本项目情况	相符性
1	项目符合环境保护相关法律法规和政策要求，与主体功能区规划、生态功能区划、水环境功能区划、水功能区划、生态环境保护规划、流域综合规划、防洪规划等相协调，满足相关规划环评要求。工程涉及岸线调整（治导线变化）、裁弯取直、围垦水面和占用河湖滩地等建设内容的，充分论证了方案环境可行性，最大程度保持了河湖自然形态，最大限度维护了河湖健康、生态系统功能和生物多样性。	项目属于河道清淤截污整治工程，项目符合环境保护相关法律法规和政策要求，与主体功能区规划、生态功能区划、水环境功能区划、水功能区划、生态环境保护规划、流域综合规划、防洪规划等相协调，满足相关规划环评要求。 工程不涉及岸线调整（治导线变化）、裁弯取直、围垦水面和占用河湖滩地等建设内容。	相符
2	工程选址选线、施工布置原则上不占用自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地以及其他生态保护红线等环境敏感区中法律法规禁止占用的区域，并与饮用水水源保护区的保护要求相协调。法律法规、政策另有规定的从其规定。	不涉及	相符
3	项目实施改变水动力条件或水文过程且对水质产生不利影响的，提出了工程优化调整、科学调度、实施流域水污染防治等措施。对地下水环境产生不利影响或次生环境影响的，提出了优化工程设计、导排、防护等针对性的防治措施。	不涉及	相符
4	项目对鱼类等水生生物的洄游通道及“三场”等重要生境、物种多样性及资源量等产生不利影响的，提出了下泄生态流量、恢复鱼类洄游通道、采用生态友好型护岸（坡、底）、生态修复、增殖放流等措施。	不涉及	相符
5	项目对湿地生态系统结构和功能、河湖生态缓冲带造成不利影响的，提出了优化工程设计及调度运行方案、生态修复等措施。对珍稀濒危保护植物造成不利影响的，提出了避让、原位防护、移栽等措施。对陆生珍稀濒危保护动物及其生境造成不利影响的，提出了避让、救护、迁徙廊道构建、生境再造等措施。对景观产生不利影响的，提出了避让、优化设计、景观塑造等措施。	不涉及	相符
6	项目施工组织方案具有环境合理性，	项目施工组织方案具有	相符

	<p>对料场、弃土（渣）场等施工场地提出了水土流失防治和生态修复等措施。根据环境保护相关标准和要求，对施工期各类废（污）水、扬尘、废气、噪声、固体废物等提出了防治或处置措施。其中，涉水施工涉及饮用水水源保护区或取水口并可能对水质造成不利影响的，提出了避让、施工方案优化、污染物控制等措施；涉水施工对鱼类等水生生物及其重要生境造成不利影响的，提出了避让、施工方案优化、控制施工噪声等措施；针对清淤、疏浚等产生的淤泥，提出了符合相关规定的处置或综合利用方案。在采取上述措施后，施工期的不利环境影响能够得到缓解和控制，不会对周围环境和敏感保护目标造成重大不利影响。</p>	<p>环境合理性，根据环境保护相关标准和要求，对施工期各类废（污）水、扬尘、废气、噪声、固体废物等提出了防治或处置措施。针对清淤产生的淤泥，提出了符合相关规定的处置方案。</p>	
7	<p>项目移民安置的选址和建设方式具有环境合理性，提出了生态保护、污水处理、固体废物处置等措施。</p>	不涉及	相符
8	<p>项目存在河湖水质污染、富营养化或外来物种入侵等环境风险的，提出了针对性的风险防范措施以及环境应急预案编制、建立必要的应急联动机制等要求。</p>	不涉及	相符
9	<p>改、扩建项目在全面梳理了与项目有关的现有工程环境问题基础上，提出了与项目相适应的“以新带老”措施。</p>	本项目属于新建项目。	相符
10	<p>按相关导则及规定要求，制定了水环境、生态等环境监测计划，明确了监测网点、因子、频次等有关要求，提出了开展环境影响后评价及根据监测评估结果优化环境保护措施的要求。根据需求和相关规定，提出了环境保护设计、开展相关科学研究、环境管理等要求。</p>	<p>本次为河道清淤截污整治工程，工期较短，已提出了施工期的环境保护措施及环境管理要求。</p>	相符
11	<p>对环境保护措施进行了深入论证，建设单位主体责任、投资估算、时间节点、预期效果明确，确保科学有效、安全可行、绿色协调。</p>	<p>本次已对环境保护措施进行了深入论证，明确了建设单位主体责任、投资估算、时间节点、效果明确等。</p>	相符
12	<p>按相关规定开展了信息公开和公众参与。</p>	本次已进行全本公示	相符
13	<p>环境影响评价文件编制规范，符合相关管理规定和环评技术标准要求。</p>	<p>本报告已按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）》完成编制。</p>	相符

## 二、建设内容

地 理 位 置	<p>玉带圩河道清淤截污整治工程位于江苏省南京市江宁区东山街道玉带圩河道兴民南路至玉带圩、河北桥泵站前池，起点：玉带圩河道兴民南路，终点：玉带圩、河北桥泵站前池，总长 3.5km。起点坐标 118°51'55"E，31°56'8.84"N、终点坐标 118°50'32"E，31°54'14"N，地理位置见附图 1。</p>																				
项 目 组 成 及 规 模	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>玉带圩河河道运行多年，河道淤积严重，河水黑臭，河岸几无植被，严重降低了沿线面源污染的拦截削减能力，水生态环境极度恶化。为改善河道水环境，提高河道水体流动性，实施玉带圩河道清淤截污整治工程，整治工作主要为：（1）陈家涵建设工程；（2）彤天路以南段整治及维护工程；（3）彤天路以北截污维护工程；（4）钢坝及引水泵房工程；（5）生态治理管养（三年）。总投资 8000 万元。</p> <p>本项目于 2018 年 3 月 21 日开工，并于 2018 年 12 月 20 日竣工，根据《中华人民共和国行政处罚法》第三十六条规定，“违法行为在二年内未被发现的，不再给予行政处罚，……，前款规定的期限，从违法行为发生之日起计算；违法行为有连续或者继续状态的，从行为终了之日起计算”，该项目为河湖整治，目前无连续或继续状态，因此本次补做环评；</p> <p>本项目于 2017 年 6 月 9 日取得南京江宁高新技术产业园管理委员会批复（宁园管字〔2017〕168 号），项目代码：2017-320000-77-03-525099。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），该项目属于“五十一、水利，128 河湖整治（不含农村塘堰、水渠），其他”类别，按规定需要编制环境影响报告表。具体对照内容见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 环评类别判定表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 40%;">环评类别</th> <th style="width: 15%;">报告书</th> <th style="width: 15%;">报告表</th> <th style="width: 10%;">登记表</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">项目类别</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">五十一、水利</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">128</td> <td>河湖整治（不含农村塘堰、水渠）</td> <td>涉及环境敏感区的</td> <td>其他</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、项目概况</b></p>		环评类别	报告书	报告表	登记表	项目类别					五十一、水利					128	河湖整治（不含农村塘堰、水渠）	涉及环境敏感区的	其他	/
	环评类别	报告书	报告表	登记表																	
项目类别																					
五十一、水利																					
128	河湖整治（不含农村塘堰、水渠）	涉及环境敏感区的	其他	/																	

**项目名称：**玉带圩河道清淤截污整治工程

**建设单位名称：**南京江宁科学园发展有限公司

**项目地址：**南京市江宁区东山街道玉带圩河道兴民南路至玉带圩、河北桥泵站前池；

**建设内容及规模：**

- (1) 陈家涵建设工程；
- (2) 彤天路以南段整治及维护工程；
- (3) 彤天路以北截污维护工程；
- (4) 钢坝及引水泵房工程；
- (5) 生态治理管养（三年），范围为成元路至河北桥泵站段。

**建设性质：**新建；

**总投资：**8000 万元；

**施工人数：**150 人；

**工作制度：**本项目营运期仅引水泵房运行，由第三方运维单位运维，无员工；

工程主要建设内容见表 2-2。

**表 2-2 工程内容一览表**

序号	项目名称	建设内容
主体工程	陈家涵建设工程	进水涵洞位于玉带圩泵站，对老进水涵采取拆除，并于该位置新建进水涵洞为涵身1.0m（净宽）*1.5m（净高）的钢筋砼箱涵。陈家涵一座：洞身断面为1.0m*0.8m，洞身长度为123.18m，设计流量11.1万m <sup>3</sup> /日；包含Φ800泥浆护壁成孔灌注桩576m，Φ700泥浆护壁成孔灌注桩128m，涵洞、进出水口、闸门井、砼连锁块护坡、干砌石护坡、石材台阶等内容；成元路箱涵一座：洞身断面为5.0m*3m，洞身长度为14.5m。
	彤天路以南段整治及维护工程	水面治理清捞81363.4m <sup>2</sup> ；岸坡保洁清扫70293.1m <sup>2</sup> ；截污拦水坝2道；引水管道总长2308.8m；其中DN2000HDPE钢带缠绕管158m，DN400mmPE管2039.8m，DN500mmPE管5m，300mmPE管61m，150mmPE管45m。
	彤天路以北截污维护工程	
	钢坝及引水泵房工程	为改善玉带圩水环境将玉带圩下游水引至上游，在玉带圩下游（科宁路与兴民南路交叉路口）新建钢坝和引水泵房各一座。钢坝为成品钢坝，闸门门板B*H=18000*1950，门轴：450*26*23000mm；引水泵房采用一体化污水提升泵12000m <sup>3</sup> /d
		三年，范围为成元路至河北桥泵站段，主要包括框架式

			浮岛水生系统(浮床+水下森林)3124m <sup>2</sup> ,拦污带2698.08m	
临时工程	施工便道	不设置施工便道,依托现有道路		
	施工营地	不设置施工营地		
	临时堆场	不单独设置建材堆场,建材临时放置于施工作业带内		
	临时淤泥堆场	不设置淤泥临时堆场,直接利用槽罐车运走处置		
公用工程	供电系统	施工期间用电就近接市政电网,并配置一台备用柴油发电机		
	供水系统	由附近的供水管网内引出		
环保工程	施工期	废气	施工围挡设置喷淋系统;临时堆存的瓦砾、建筑垃圾等及时覆盖抑尘网;施工现场及运输道路加强洒水降尘,运输车辆加盖篷布等措施。	
		废水	本项目不设置施工营地,不产生施工废水,施工人员生活污水依托附近小区或公用设施收集后排入市政污水管网,排入科学园污水处理厂	
		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。	
		固废	生活垃圾收集到垃圾桶内,再由环卫部门统一清运处理;清出的淤泥不进行暂存,全部采用槽罐车直接外运至南京市固废管理处指定场地,避免发生二次污染。弃渣、弃土及建筑垃圾中可利用的部分回收利用,不可回收部分分散暂存于施工场地周边,随出随运,日产日清,不设置集中堆放场地。	
	运营期	废气	无废气产生	
		废水	无废水产生	
		噪声	生态治理管养期间生态治理微孔曝气机、悬浮式曝气机为水下作业,通过距离衰减隔声降噪;引水泵房水泵采用低噪声水泵,采取隔声降噪措施	
		固废	生态治理管养期间河道清理产生垃圾,由环卫统一清运	

### 3、工程量汇总

本工程主要工程量统计如下表所示：

**表 2-4 本工程主要工程量表**

工程名称	项目	数量	单位
陈家涵建设工程	陈家涵（钢筋砼箱涵）	1	座
	Φ800泥浆护壁成孔灌注桩	576	m
	Φ700泥浆护壁成孔灌注桩	128	m
	成元路箱涵	1	座
彤天路以南段整治及维护工程、彤天路以北截污维护工程	水面治理清捞	81363.4	m <sup>2</sup>
	岸坡保洁清扫	70293.1	m <sup>2</sup>
	截污拦水坝	2	道
	引水管道	2308.8	m
	DN2000HDPE缠绕管	158	m
	DN400mmPE管	2039.8	m
	DN500mmPE管	5	m
	DN300mmPE管	61	m
钢坝及引水泵房工程	DN150mmPE管	45	m
	引水钢坝	1	座
	液压启闭机	2	座
	引水泵房	1	座
	引水管De800	4	m
	引水压力管De400	98	m
	90°弯头De400	5	个
	三通	1	个
	排气阀井Φ1400	1	座
	排气三通	1	个
	排气阀	1	个
	闸阀	1	个
生态治理管养	法兰	1	个
	框架式浮岛水生系统（浮床+水下森林）	2500	m <sup>2</sup>
	生态治理微孔曝气机	4	台
	悬浮式曝气机	9	台
	微生物复合酶、微生物复合菌净水	98000	m <sup>2</sup>
水生植物栽植与补植	7381	m <sup>2</sup>	

### 4、主要设备

本项目施工主要设备见表 2-6。

**表 2-6 主要施工设备表**

序号	仪器设备名称	型号规格	单位	数量	用途	来源
1	汽车吊	25-50T	辆	2	运输	施工单位提供
2	装载机	160型	辆	4	运输	施工单位提供
3	挖掘机	PC200-8M0	台	1	土方工程	施工单位提供
4	挖掘机	360	台	1	土方工程	施工单位提供

5	自卸车	15t	台	1	土方工程	施工单位提供
6	水准仪	索佳C30II	台	1	土方工程	施工单位提供
7	全站仪	拓普康GTS-332N	台	1	土方工程	施工单位提供
8	砼标准刚钻	/	台	1	试验	施工单位提供
9	标准筛	PSY-150B	台	1	试验	施工单位提供
10	砂筛	Φ300mm	台	1	试验	施工单位提供
11	石子筛	Φ300mm	台	1	试验	施工单位提供
12	集料标准筛	Φ300mm	台	1	试验	施工单位提供
13	容量筒	1~50L	台	1	试验	施工单位提供
14	塌落度筒	/	台	2	试验	施工单位提供
15	砂浆试模	70.7*70.7*70.7mm	台	4	试验	施工单位提供
16	砼抗压试模	150*150*150mm	台	6	试验	施工单位提供
17	金站仪	北京博飞SET2C	台	2	测量	施工单位提供
18	水准仪	DS3	台	4	测量	施工单位提供
19	柴油发电机	/	台	2	发电	施工单位提供

### 5、土石方平衡

根据建设单位提供的资料，河道施工开挖土石方约 25125m<sup>3</sup>（含清淤淤泥），土方回填量 10850m<sup>3</sup>，废弃土方 16575m<sup>3</sup>，暂时堆放于临时堆土场，再由渣土车运输至南京市固废管理处指定的弃土场江宁吉山渣土弃置场。河道清淤量约 2500m<sup>3</sup>，由渣土车密封运输，日产日清，运输至南京市固废管理处指定的弃置场。

项目土石方平衡表见下表 2-7。

表 2-7 土石方平衡表 单位：m<sup>3</sup>

挖方	利用方	借方	弃方	填方	弃方去向
25125	8550	2300	16575	10850	由渣土车运往政府指定堆场

注：弃方=挖方-利用方，借方=填方-利用方。

### 总平面及现场布置

#### （1）工程布局情况

项目工程总平面图详见附图 3。

#### （2）施工场地布置情况

1) 施工便道：本次不设置施工便道，依托现有道路。

2) 施工营地：本次不设置施工营地。

3) 材料堆场：本次不设置材料堆场，所用建材根据当天施工计划定量转移，临时放置于施工作业带内，因施工需要，施工作业带会临时占用少许陆域区域。

#### （3）工程占地

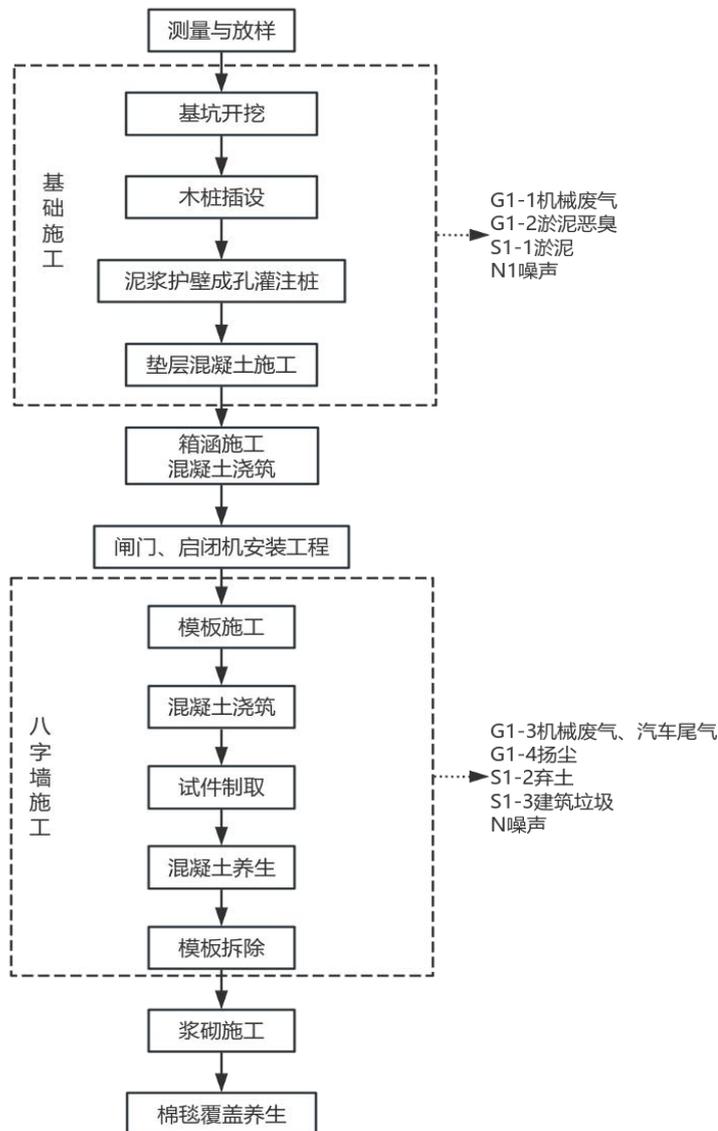
本项目运营期泵房建设新增用地 37.85m<sup>2</sup>。

施工期临时占地主要是施工材料、运输车辆和施工机械的堆放和停放，均设置在施工区范围内。施工区范围内主要涉及交通运输用地、绿地和建设用地。其中工程所需的原料及运输车辆、施工机械堆放、停放利用施工区范围内的交通运输用地和建设用地灵活布置，不占用绿地，项目不设施工营地。本工程不涉及拆迁。施工完成后，由建设单位负责对施工时占地进行清理，拆除临时围挡，平整用地等，恢复原状。

### 1、施工工艺

本工程为河道整治项目，运营期不涉及工艺流程。

#### (1) 钢筋混凝土箱涵施工工序如下：



施工方案

图 2-6 钢筋混凝土箱涵施工工艺流程及产排污节点图

工艺流程简述:

1) 测量与放样:

用全站仪放出箱涵中心线和道路中心线,用水准仪测出地面高程。

核对设计提供地质资料,决定开挖坡度,排水方案 and 支护方案,定出开挖范围。

根据箱涵中心线和道路中心线用全站仪,钢尺放出基坑底线和基坑上口开挖线,把中心桩和开挖边线用全站仪引出护桩。

2) 基础施工

①基坑开挖:基坑开挖边坡,坡度采用 1: 0.5。基底四周设 0.5 米宽排水沟和 0.5 米宽工作面。基坑开挖:基坑采用人工配合挖掘机进行开挖,挖掘机开挖基坑。

②木桩插设:工程基础地质较差,处理主要采用 6 米长稍径 120mm 木桩,在垫层压实至设计标高时进行施工。

③泥浆护壁成孔灌注桩:主要过程为打孔后注泥浆、继续打孔、排渣、检查验孔、吊放钢筋笼、插入砼导管、浇筑砼、拔出导管、破桩头、试验检测。

本项目施工采取把废泥浆中的土屑,粗粉杂质等钻渣清除后,重新利用,以降低工程成本。把无法利用的废泥浆和钻渣放入沉淀池中,进行自然脱水后运至指定弃土堆场江宁吉山渣土弃置场。

④垫层混凝土施工:垫层支模采用 5cm\*10cm(宽\*高)钢模板,短钢筋打入砂砾垫层固定,模板安装位置、平面尺寸、轴线偏位、相邻模板高差满足设计和施工技术规范及《公路桥涵施工技术规范》(JTJ041-2000)相关要求。垫层采用 C20 混凝土,采用振动棒振捣密实,浇筑完成后先用刮杠刮平,再用木抹子搓平。

**该过程会产生 G1-1 机械废气; G1-2 淤泥恶臭; S1-1 淤泥; N1-噪声。**

3) 箱涵施工:箱涵分段浇筑,第一次浇注至底倒角上口。第二次浇注涵身剩余部分。浇注时,采用隔段浇注法,沉降缝在第二次浇注的镶段时在前一段立面处填塞涂沥青浆膏木板,利于后期沥青麻絮填充。

4) 闸门、启闭机安装工程:闸门为平板闸门,闸门安装包括门体结

构、滑块、顶、侧、底止水等内容。

5) 八字墙施工:

①模板施工: 模板安装前, 放出模板安装控制线。模板底部坚硬垫平, 模板安装平整光滑, 均匀、满涂脱模剂。接缝密封条严密, 模板安装位置、模板的平面尺寸、轴线偏位、相邻模板高差满足设计和施工技术规范及 JTJ041-2000 《公路桥涵施工技术规范》相关要求。

②混凝土浇筑: 八字墙基础采用 C30 混凝土, 墙身采用 C30 混凝土。混凝土采用吊车配吊斗的方式进行浇注, 采用插入式振捣器捣实, 快插慢拔, 插点交错布置。

③试件制取: 混凝土施工中, 按施工规范及质量检验评定标准相关要求, 每工作班制取 2 组混凝土试件, 同时多制取 1-2 组标养。

④混凝土养生: 混凝土表面二次压光以后及时用土工布覆盖, 洒水养生期不少于 28 天。

⑤模板拆除: 模板拆除在混凝土强度达到 80%设计强度时方可进行, 并注意拆模时防止混凝土表面及棱角受损伤。

**该过程会产生 G1-3 机械废气、汽车尾气; G1-4 扬尘; S1-2 弃土; S1-3 建筑垃圾; N1-2 噪声。**

6) 浆砌施工: 砌筑统一采用挤浆法施工。

7) 棉毯覆盖养生: 砌体工程在收工或结束后, 采用棉毯覆盖养生, 养生期不少于 7 天。

**(2) 截污工程施工工序如下:**

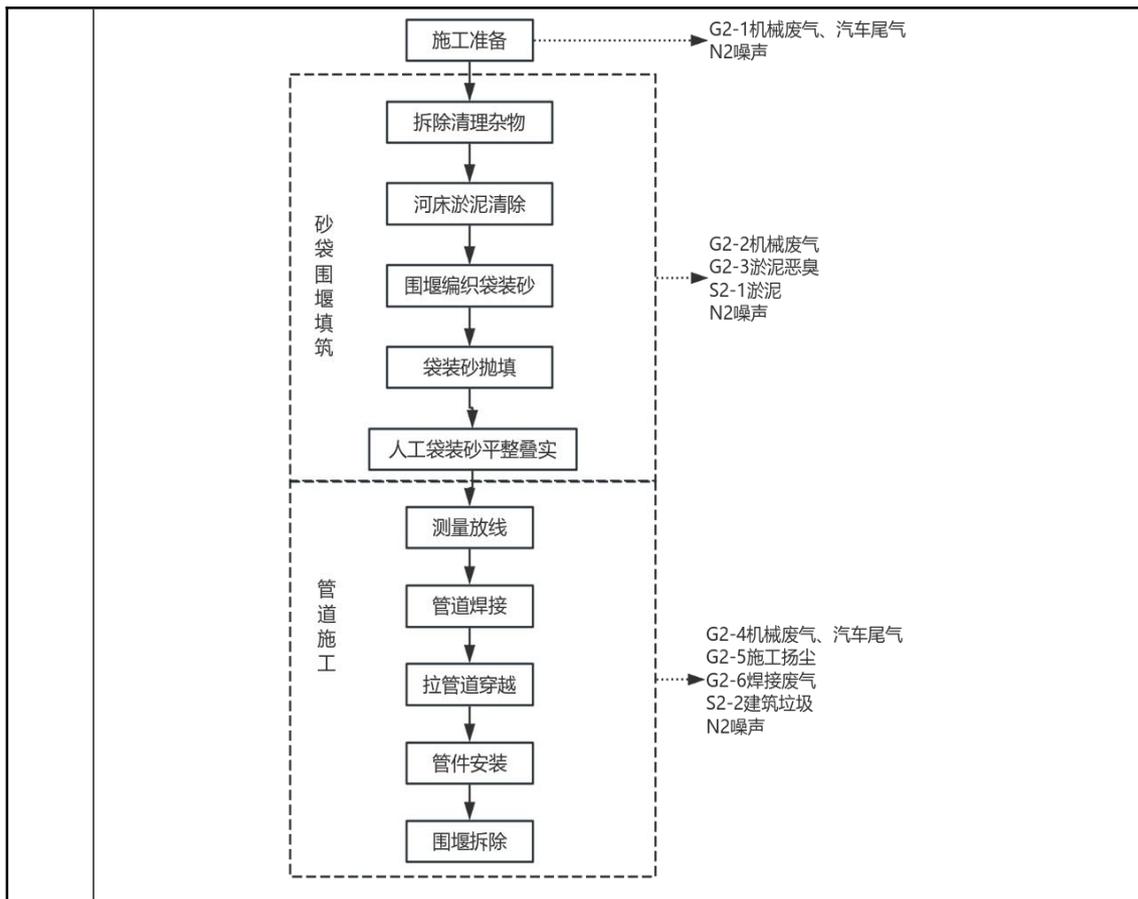


图 2-6 截污工程施工工艺流程及产排污节点图

### 工艺流程简述:

1) 施工准备: ①办理施工许可证等所有相应手续证件。②现场地形、地质、水文情况调查和资料收集, 做好生产、生活设施用地的规划。③对施工需用的测量仪器等进行鉴定, 合格后方可进行使用。④施工前期所需的原辅料及设备进场。该过程产生 G2-1 机械废气、汽车尾气, N2-1 噪声。

### 2) 砂袋围堰填筑施工:

①清理杂物、河床淤泥清除: 围堰填筑前在围堰位置用挖掘机清除杂物、淤泥, 拆除清理至河岸内不少于 3.0m, 以保证围堰嵌入河岸, 保证连接段的防渗效果。

②围堰编织袋装砂: 采用人工进行装砂袋口绑扎牢实。

③袋装砂抛填: 砂袋装好后用装载机运送到围堰填筑位置。砂袋运送到围堰填筑位置后, 人工抛投, 抛填时根据设计围堰断面尺寸进行均匀抛填, 待围堰出水后人工叠实袋装砂。

<p>④人工袋装砂平整叠实：围堰出水后将每只砂袋均匀紧密分层错位平铺，人工踩实，最顶层用素土填实袋装土之间的空隙。</p> <p>该过程会产生 G2-2 机械废气、G2-3 淤泥恶臭、S2-1 淤泥、N2-2 噪声。</p> <p>3) 管道施工：</p> <p>①测量放线：根据提供材料及现场提供位置情况对控制点及基坑中线进行复测，对管沟中心线及管道标高控制线进行测量放样，并将结果报送监理工程师核查，作为施工放样的依据。</p> <p>②管道焊接：管材为 HDPE 实壁管，管材接口采用电熔连接机热熔连接。</p> <p>③拉管道穿越：管道组装、焊接、清管完成后，对完成的焊接管道进行检查，检查合格后在管端接上一个回拖封头，回拖耳鼻。</p> <p>④管件安装：管道拖拽就位完成后，按设计图纸位置安装三通、阀门等管件。</p> <p>该过程会产生 G2-4 机械废气、汽车尾气；G2-5 施工扬尘；G2-6 焊接废气；S2-2 建筑垃圾；N2-3 噪声。</p> <p>(3) 钢坝及引水泵房工程施工工序如下：</p>
---

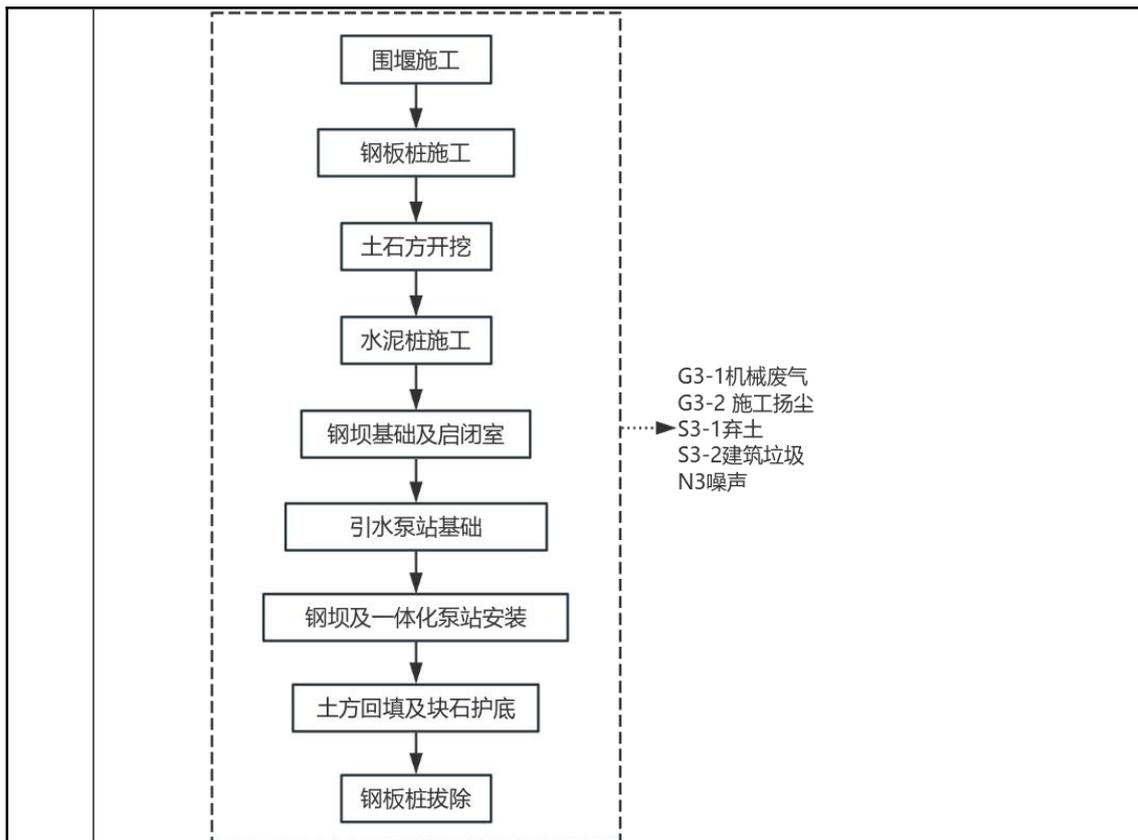


图 2-7 钢坝及引水泵房工程施工工艺流程及产排污节点图

工艺流程简述:

(1) 围堰工程: 围堰施工时应先将河塘水位降低至一定高度、保证围堰施工安全, 围堰填筑前需要给堰体清基清淤, 然后采用堤防开挖出的土方分层回填。

1) 为确保围堰安全, 防止渗漏, 围堰土料选用粘土, 不含砂、植物根茎、瓦砾和垃圾等杂物。施工前, 将堰基及围堰处堤坡表面的石块, 淤泥腐殖土、杂填土、泥炭以及杂物等清除干净。

2) 堰体填筑前先利用开挖出可利用土料截断河流, 然后对堰体区域清基清淤, 为防止污染水源, 清淤清基物全部集中外运。清淤完成后对堰体分层回填碾压每层填土厚度不得大于 30cm, 碾压设备尽量采用振动碾, 保证碾压后堰体满足挡水要求。

(2) 钢板桩施工: 1) 钢板桩的设置位置要符合设计要求, 便于沟槽基础土方施工, 即在基础最突出的边缘外留有支模、拆模的余地。2) 基坑沟槽钢板桩的支护平面布置形状应尽量平直整齐, 避免不规则的转角, 以便标准钢板桩的利用和支撑设置。各周边尺寸尽量复合板装模数。3)

整个基础施工期间，在挖土、吊运、扎钢筋、浇筑混凝土等施工作业中，严禁碰撞支撑禁止任意拆除支撑，禁止在支撑上任意切割、电焊，也不应在支撑上搁置重物。

(3) 土方开挖：以干法施工为主。干法施工机械采用容量为  $1.0\text{m}^3$  的挖掘机配 15t 自卸汽车运输，并将废渣、废土和好土分开堆放。开挖土方部分用于堤后填塘；机械土方开挖施工预留 30cm 厚的保护层，该层只可采用人工开挖、整平，不得使用机械开挖，以保证地基土不受扰动。

(4) 水泥桩施工：提前编制好材料计划，根据材料计划采购，水泥提前进场，并完成各项检测。进场水泥采用散装水泥，存于现场水泥罐内，防止水泥受潮结块。本工程旋喷桩使用高压喷射注浆装置（包括高压泵和注浆钻机），通过超高压水泥浆液切割周围土体，并使水泥浆与土体拌合成为水泥土桩体（即旋喷）。其工艺主要是进行两次切削破坏土层，第一次是高压泵和压缩空气的复合喷射流体切削破坏土层，紧接着的第二次是高压浆液（基本是水泥系硬化剂）和压缩空气的复合喷射流切削土体；在第一次切削土层的基础上再次对土体进行切削，这样便增加了切削深度，加大了固结直径。

(5) 钢坝基础及启闭室：钢坝的基础是其承受水压的主要支撑结构。基础施工需要先行进行地质勘测和基坑开挖工作，然后进行基础混凝土浇筑、钢筋绑扎等工作。

(6) 引水泵站基础：1) 定位放线：根据基础平面图放出条基、柱基的轴线和边线。并在便于控制，易保护的位置设置纵横轴线桩(引桩)和标，并沿边线洒上白灰线。2) 开挖基槽、基坑，应先沿灰线直边切出槽、坑边的轮线。3) 分层开挖基槽、基坑

(7) 钢坝及一体化泵站安装：进行钢坝及一体化泵站安装。1) 坑顶周围严格限制堆土等地面超载，严禁超过设计荷载。2) 严格控制土坡坡度，确保土坡稳定。

(8) 土方回填及块石护底：按照图纸要求选择回填材料，分层、对称压实回填，每层约 30cm，按照要求夯实，防止移位，逐层测试压实度，压实度满足设计要求。

(9) 钢板桩拆除：从东向西拔除钢板桩，然后挖掘机在拔除钢板桩

接头部位由西向东开始开挖。

钢坝及引水泵房工程会产生 G3-1 机械废气；G3-2 施工扬尘；S3-1 弃土；S3-2 建筑垃圾；N1-1 噪声。

#### (4) 生态治理管养

##### 1) 曝气设备养护措施

每周两次定期巡检曝气机及供电线路；每两月一次检查并校准控制箱内的时间继电器，及时更换电池，确保其保持自动运转控制功能；出现异常情况及时处理关联事项；定期保养和维修；根据实际情况合理安排运行时间，且不对附近居民生活造成影响。

##### 2) 生态浮床管理措施

生态浮床的各项结构管理在于保证系统稳定运行，延长浮岛使用年限。任何细微的损坏或裂缝，都会因不断的污水流动，造成损坏不断扩大，每月对生态浮床池体如坝、泄洪沟及其它控制水流的设施进行检查和维修。

植物是生态浮床处理核心，也是生态浮床后期管理最重要工作主要注意以下几方面：

植物栽种初期为了使植物的根扎得比较深，需要通过控制浮床的水位，促使植物根茎向下生长。

生态浮床植物一般生长较快，根据不同的植物类型，在其生长茂盛、成熟后应对植物进行及时收割，并处理和利用。一般的植物收割时间为上半年的 3~5 月份和下半年的 9~11 月份。

防止浮床内其它杂草滋生，对已生长的杂草应及时清除；需及时清除植物的枯枝落叶，以防止腐烂等污染。

暴风雨后，浮床上植物发生歪倒，要及时扶培，排除积水。

##### 3) 河道保洁措施

①保持河道畅通，河中无障碍物；

②河面无影响水生态的杂草，岸顶、岸坡无因治理导致的垃圾；

③水面无漂浮废弃物，干净整洁水面漂浮垃圾停留时间不允许超过 30 分钟；

④河道管理范围内无垃圾；

⑤河道管理范围内无违章建筑；

⑥水环境保持良好，水质感官好(水清、无异味)。

工程扫尾：工程施工完毕后，对现场进行恢复原样。

**其他可能产生的废物：**生活污水 W1、生活垃圾 S1、发电机柴油燃烧废气 G1。

本项目施工期产排污情况如下表。

**表 2-8 本项目施工期主要产污环节**

类别	编号	产生工序	污染物	排放去向
废气	G1、1-1、1-3、2-1、2-2、2-4、3-1	机械废气、汽车尾气、发电机柴油燃烧废气	NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、颗粒物、CO等	大气
	G1-2、2-3	淤泥恶臭	氨、硫化氢、臭气浓度	
	G1-4、2-5、3-2	施工扬尘	TSP	
	G2-6	焊接废气	颗粒物	
废水	W1	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	接管至科学园污水处理厂
噪声	N	施工过程	Leq	外环境
固体废物	S1-1、2-1	施工过程	淤泥	分类收集，合理处置
	S1-2、3-1	施工过程	弃土	
	S1-3、2-2、3-2	施工过程	建筑垃圾	
	S1	施工生活	生活垃圾	

## 2、施工时序

本项目施工进度表见表 2-9。

表 2-9 施工进度表

序号	工程名称	天数	进度计划（单位：d）																	
			15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270
1	进场准备工作		█																	
2	钢板桩围护			█																
3	土方开挖				█															
4	灌注桩施工					█														
5	垫层及基础浇筑						█													
6	箱涵侧墙及顶板施工							█												
7	启闭室施工及电器安装								█											
8	土方回填									█										
9	钢板桩拔除													█						
10	DE400PE 管施工					█														
11	景观绿化土石方						█													
12	土石方开挖及打木桩		█																	
13	垫层及基础浇筑			█																
14	壁板及顶板				█															
15	涵周回填及涵顶砼浇筑							█												
16	DE2000 钢带缠绕管				█															
17	管周回填					█														
18	管顶砼浇筑						█													
19	围堰							█												
20	钢板桩施工								█											
21	土石方开挖									█										
22	水泥桩施工										█									
23	钢坝基础及启闭室											█								
24	引水泵站基础												█							



	<p><b>3、建设周期</b></p> <p>本项目于 2018 年 3 月 21 日开工，2018 年 12 月 20 日完工，施工期共 9 个月。</p>
其他	<p>本项目属于河道清淤截污整治，无永久占地；工程所在区域交通便利，沿线均有道路到达施工场所，工程所用砂石料均采购成品，工程临时占地主要是施工作业带内临时堆料场、污泥暂存场等，临时占地面积约 500 平方米，本项目不设弃土场和取土场。施工结束后临时占地全部进行恢复。</p>

### 三、生态环境现状、保护目标及评价标准

#### 1、生态环境现状

##### (1) 生态功能区划评价

##### 1) 项目所在地生态环境状况

根据南京市生态环境局公开发布的《南京市生态环境质量状况（2024年上半年）》，2024年上半年，全市生态环境质量总体稳定。环境空气质量优良率为80.2%；水环境质量总体良好，城市主要集中式饮用水水源地水质持续优良；声环境质量和辐射环境质量保持稳定。

##### 2) 本项目生态功能区划

根据江苏省生态功能区划，本工程所在区域位于“Ⅱ1-1 南京都市生态景观及生物多样性保护生态功能区”。

生态环境现状

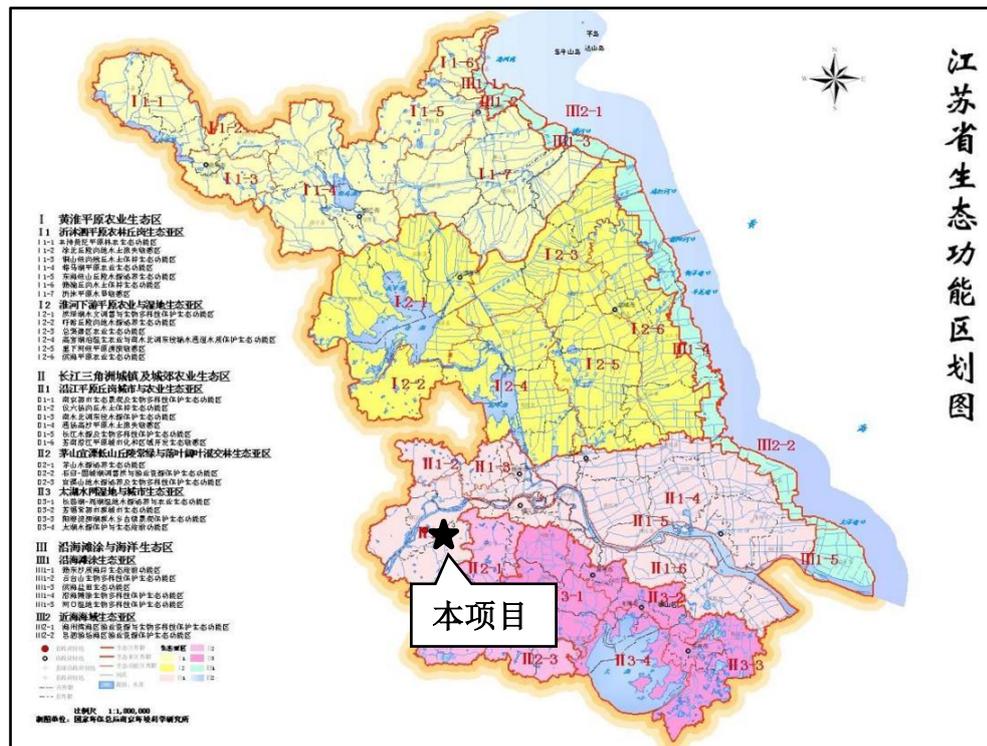


图 3-1 本项目在江苏省生态功能区划中的位置

##### (2) 土地利用现状

本项目不新增用地。

##### (3) 植被资源现状

本项目不涉及农田和人类居住区，无原始森林。江宁区土壤共 6 个土类，10 个亚类，24 个土属，50 个土种。主要土壤有：黄白土、马肝土、黄土、

黄岗土、青泥条土、河白土、河马肝土、洲马肝土。

本项目所在地区气候温暖湿润，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但人类开发较早，因此，该区域的自然陆生生态已基本为人工农业生态所取代，由于土地利用率高，自然植被已基本消失，仅有田间地头少量的原次生植物零星分布。道路和河道两旁，农民屋前宅后绿化种植的树木主要有槐、杉、松、桑，柳、杨等树种，竹类有燕竹、蔑竹、象竹和毛竹等品种，观赏类有龙柏、雪松、五针松、玉兰、海棠、凤尾竹、棕榈、夹竹桃和各种花卉。

据统计，全区有高等植物 143 科，1400 余种，属国家重点保护的珍稀、危植物有 3 种。现有野生植物主要是野生灌木和草丛植物。常见的有紫花地丁、菟丝子、车前子、蒲公英、艾蒿、马鞭草等。

#### **(4) 动物资源现状**

江宁区的动植群为亚热带林灌、草地、农田动物群，受人类活动影响，野生动物已日趋减少。据不完全统计，全区脊椎动物有 290 余种，其中家禽、家畜有牛、马、驴、猪、羊、犬、猫、鸡、鸭、鹅、兔；野兽有獾、狐、黄鼠狼、刺猬、狼、穿山甲等。鸟类有麻雀、小山雀、雉、乌鸦、喜鹊、鹰、野鸭、猫头鹰、杜鹃、啄木鸟及燕、雁、等候鸟。爬行动物有七寸蛇、土公蛇、火赤链、山泥鳅、鸡冠蛇、水蛇、龟、鳖等。两栖动物有青蛙。另外还有蜜蜂、蜻蜓等多种昆虫及多种多样农业和林业的益虫和害虫。

本项目评价范围内动物资源相对较为匮乏，不存在野生大型陆生哺乳动物资源。

#### **(5) 水生动物资源现状**

##### **1) 水生生物**

该地区主要的水生植物有浮游植物（蓝藻、硅藻和绿藻等）、挺水植物（芦苇、茭草、蒲草等），浮叶植物（荇菜、金银莲花和野菱）和漂浮植物（浮萍、槐叶萍、水花生等），主要分布在池塘、河沟及河道两侧。

主要的浮游动物有原生动物、轮虫、枝角类和桡足类四大类约二十多种，不同类群中的优势种主要为：原生动物为表壳虫、钟形似铃壳虫等，轮虫有狭甲轮虫、单趾轮虫等，枝角类有秀体蚤、大型蚤等，桡足类有长江新镖水蚤、中华原镖水蚤等。

该地区主要的底栖动物有环节动物(水栖寡毛类和蛭类),节肢动物(蟹、虾等),软体动物(田螺、河蚬和棱螺等)。

## 2) 鱼类和渔业生产

野生和家养的鱼类有草鱼、青鱼、鲢鱼、鲤鱼、鲫鱼、鳊鱼、黑鱼、鳊鱼、白鱼、鳙鱼等几十种。甲壳类有虾、蟹等,贝类有田螺、蚌等,爬行类有龟、甲鱼等。

### (6) 生态保护红线和生态空间管控区现状调查

根据《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、《南京市江宁区2023年度生态空间管控区调整方案》《江苏省自然资源厅关于南京市江宁区2023年度生态空间管控区调整方案的复函》(苏自然资函〔2023〕1058号),本项目不占用国家级生态保护红线和生态空间管控区域。

## 2、项目所在区域的环境质量现状

### (1) 大气环境质量现状

根据《南京市生态环境质量状况(2024年上半年)》,2024年上半年,南京市环境空气质量较去年同期有所转差。全市环境空气质量优良天数为146天,同比增加3天,优良率为80.2%,同比上升1.2个百分点。其中,优秀天数为47天,同比增加11天。污染天数为36天(其中,轻度污染31天,中度污染5天),主要污染物为O<sub>3</sub>和PM<sub>2.5</sub>。各项污染物指标监测结果:PM<sub>2.5</sub>平均值为34.0 μg/m<sup>3</sup>,同比上升9.7%,达标;PM<sub>10</sub>平均值为53 μg/m<sup>3</sup>,同比下降10.2%,达标;NO<sub>2</sub>平均值为26 μg/m<sup>3</sup>,同比下降3.7%,达标;SO<sub>2</sub>平均值为6 μg/m<sup>3</sup>,同比持平,达标;CO日均浓度第95百分位数为1.0mg/m<sup>3</sup>,同比上升11.1%,达标;O<sub>3</sub>日最大8小时值第90百分位浓度为177 μg/m<sup>3</sup>,同比上升1.1%,超标天数25天,同比减少3天。

因此,南京市为不达标区。

根据《南京市生态环境质量状况(2024年上半年)》统计结果,项目所在地六项污染物中O<sub>3</sub>不达标,项目所在区域为城市环境空气质量不达标区。为此,南京市提出了大气污染防治要求,贯彻落实《南京市“十四五”

大气污染防治规划》的“以践行“双碳”战略目标为引领，以改善大气环境质量为核心，统筹运用源头预防、过程控制、末端治理等手段，持续推动产业、能源和交通运输结构调整优化。以减污降碳协同增效、VOCs 精细化治理为出发点，着力推进多污染物协同减排，实施 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub> 污染协同治理，加强 VOCs 和 NO<sub>x</sub> 协同管控，统筹污染物与温室气体协同减排，强化区域协同治理”指导思想。

## (2) 地表水环境质量现状

根据《南京市生态环境质量状况（2024 年上半年）》统计结果，2024 年上半年，全市水环境质量总体处于良好水平，其中纳入江苏省“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）比例为 100%，无丧失使用功能（劣 V 类）断面。

本项目不设置施工营地，施工人员生活污水依托附近小区或公用设施收集后排入市政污水管网，进入排入科学园污水处理厂，尾水排放至秦淮河。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021—2030 年）》，秦淮河为 III 类水质目标。本次评价引用江苏省国控地表水水质数据发布系统 2023 年 1-5 月断面数据，地表水秦淮河（天元路桥断面、东山大桥断面）监测断面，天元路桥断面位于科学园污水处理厂排污口下游约 3.5km，东山大桥断面位于科学园污水处理厂排污口下游约 5.7km，现状监测结果汇总见下表 3-4。

表3-4 纳污河流地表水监测断面数据一览表

采样日期	监测因子			
	pH	氨氮	总磷	COD <sub>Mn</sub>
天元路桥断面				
2023.01.16	7.9	0.290	0.09	2.5
2023.02.16	8.0	0.617	0.04	4.0
2023.03.20	8.2	0.187	0.05	5.8
2023.04.17	8.2	0.203	0.04	4.3
2023.05.23	7.7	0.347	0.05	3.4
东山大桥断面				
2023.01.16	8.2	0.318	0.10	2.6
2023.02.16	7.9	0.594	0.06	3.8
2023.03.20	8.2	0.248	0.07	5.0
2023.04.17	8.3	0.208	0.09	7.4
2023.05.23	7.9	0.321	0.05	3.5

根据上表可知，秦淮河天元路桥断面、东山大桥断面常规因子 pH、COD、

氨氮、总磷均满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准，地表水环境质量良好。

### （3）声环境质量现状

根据《南京市生态环境质量状况（2024年上半年）》，全市区域噪声监测点位 533 个。城区区域环境噪声均值为 55.1dB，同比上升 1.6dB；郊区区域环境噪声均值 52.3dB，同比下降 0.7dB。

全市交通噪声监测点位 247 个。城区交通噪声均值为 67.1dB，同比下降 0.6dB；郊区交通噪声均值 65.4dB，同比下降 0.4dB。

全市功能区噪声自动监测点位 20 个。昼间噪声达标率为 95%，夜间噪声达标率为 75.0%。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），声环境厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

本项目工程周边 50m 内存在声环境保护目标，需进行噪声监测。

本项目委托南京学府环境安全科技有限公司于 2024 年 9 月 13 日-2024 年 9 月 14 日进行了声环境现状监测，监测 1 天，昼、夜间各监测一次。

#### 1) 监测布点

在玉带圩河道周边 50m 范围内设置环境保护目标声环境现状监测点，共 7 个监测点位。

#### 2) 监测项目与频率

监测项目：等效连续 A 声级。

监测频率：监测 1 天，昼、夜间各监测一次。

#### 3) 分析方法

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的有关规定进行。

#### 4) 评价标准

本次声环境质量现状评价根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

#### 5) 评价结果

表 3-3 噪声现状监测结果统计一览表（单位：dB（A））

采样日期	点位编	点位名称	昼间	夜间
------	-----	------	----	----

	号		监测结果	执行标准	监测结果	执行标准
2024.9.13-2024.9.14	N1	莱茵东郡	55.9	60	33.9	50
	N2	恒安嘉园	54.0	60	44.5	50
	N3	谭桥公寓北园	56.1	60	38.4	50
	N4	谭桥公寓西园	48.8	60	35.6	50
	N5	天泽苑	46.7	60	35.2	50
	N6	明月天珑苑	49.2	60	42.2	50
	N7	罗托鲁拉小镇	52.0	60	36.9	50

从上表可以看出，监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，项目区域声环境质量现状良好，满足功能区划要求。

#### 4、河道底泥质量现状

本项目施工期涉及河道清淤，本次评价委托南京学府环境安全科技有限公司于2023年9月13日对清淤河道的底泥进行了现状监测，监测点位见附图6，监测结果见表3-4。

表3-4 底泥监测结果单位：mg/kg

监测项目	监测点位		标准限值
	S1	S2	
pH	7.92	7.84	>7.5
镉	0.11	0.10	0.6
汞	0.148	1.14	3.4
砷	8.64	9.61	25
铅	39.0	39.9	170
铬	71	85	250
铜	49	46	100
镍	39	45	190
锌	97	105	300

监测结果表明，本项目清淤河道底泥各监测因子监测值均满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中土壤污染风险筛选值的要求。

与项目有关的原有环境

#### 1、玉带圩河河道现状

玉带圩是江宁高新区内重要防洪排涝通道，呈南北走向，上游起于天元东路，止于河北桥、玉带圩雨水泵站，全长约6公里。玉带圩沟具有排涝、景观等综合功能，河道布置呈“工字型”，河口平均宽度约12m，日常水深约0.5~1.5m。

玉带圩汇水范围11.2平方公里（含43个小区、52家企事业单位（42

污染和生态破坏问题

家企业、7家事业、3所学校）、4个综合型市场等，片区内市政雨污水管网约90公里），现状全线为浆砌块石护砌。

玉带圩河道存在黑臭现象，水质达不到规划的水质标准要求，两岸护坡不规整，杂乱无章，两侧为硬质化护坡，河道景观及亲水性较差。

以下为玉带圩河治理后效果图。



玉带圩河位置示意图



莱茵达路东侧



科建路北侧



科宁路南侧

开源路东北侧

玉带圩泵站

河北桥泵站

图 3-1 玉带圩河（高新园段）河道施工后实景

本项目主要环境保护目标见表 3-3。

表 3-3 主要环境保护目标

环境要素	保护目标	坐标 (m)		保护对象	规模	相对工程方位	相对河道最近距离m	环境功能
		X	Y					
大气环境	莱茵东郡	220	72	居民	2136户 /8544人	E	42	(GB3095-2012) 二类区
	恒安嘉园	0	21	居民	1400户 /5600人	N	21	
	谭桥公寓-北园	-1050	-210	居民	2026户 /8104人	NW	50	
	谭桥公寓-南园	-690	-913	居民	1516户 /6064人	W	43	
	天泽苑	775	760	居民	1453户	SE	22	

					/5812人			
	明月天珑湾	-215	-1805	居民	1112户 /4448人	S	30	
	罗托鲁拉小镇	-452	-1860	居民	1170户 /4680人	E	35	
	双宁新村	0	1200	居民	104户 /416	N	430	
	双赢花园	146	960	居民	575户 /2300	N	236	
	南京市江宁科学园小学	0	888	师生	3764人	N	140	
	风和日丽小区	196	861	居民	144户 /576	N	225	
	书香名门小区	385	918	居民	1215户 /4860	N	430	
	天印花园	0	787	居民	1349户 /5396	N	182	
	天元城-摩登道	-183	919	居民	1758户 /7032	N	433	
	鸿意万嘉	-70	0	居民	410户 /1640	W	188	
	都会四季	232	0	居民	1426户 /5704	SE	100	
	谭桥公寓-西园	-1500	-180	居民	1438户 /5752	W	378	
	谭桥幼儿园	-364	-1100	居民	200人	W	287	
	弘阳-悦禧	-1400	-1200	居民	300户 /1200	W	370	
	雍景园小区	-488	1400	居民	433户 /1732	N	100	
	天瑞家园	595	-1700	居民	2244户 /8976	S	195	
	樾山林语	697	-1700	居民	456户 /1824	S	185	
	联发翡翠方山	728	-1600	居民	952户 /3808	S	285	
	天祥家园	1100	-918	居民	883户 /3532	S	335	
	江苏省方山体育训练基地	1000	-1300	师生	1000	S	300	
噪声	莱茵东郡	220	72	居民	2136户 /8544人	E	42	(GB3096-2008) 2类标准
	恒安嘉园	0	21	居民	1400户 /5600人	N	21	
	谭桥公寓-北园	-1050	-210	居民	2026户 /8104人	NW	50	
	谭桥公寓-南园	-690	-913	居民	1516户 /6064人	W	43	
	天泽苑	775	760	居民	1453户 /5812人	SE	22	
	明月天珑湾	-215	-1805	居民	1112户	S	30	

					/4448人 1170户 /4680人			
	罗托鲁拉小镇	-452	-1860	居民		E	35	
地表水	秦淮河	/	/	/	中型	W	60	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准

注：设置坐标原点为S1底泥采样点，经度118.853524°，纬度31.931465°。

## 1、环境质量标准

### (1) 大气环境

根据南京市大气环境功能区划，本项目所在区域为二类区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S参照执行《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D标准。具体标准值见表3-4。

表3-4 环境空气质量标准

污染物名称	平均时间	浓度限值mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	24小时平均	0.15
	1小时平均	0.5
NO <sub>2</sub>	24小时平均	0.08
	1小时平均	0.2
PM <sub>2.5</sub>	24小时平均	0.075
PM <sub>10</sub>	24小时平均	0.15
TSP	24小时平均	0.3
CO	24小时平均	4
	1小时平均	10
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均	0.16
	1小时平均	0.2
NH <sub>3</sub>	小时平均	0.2
H <sub>2</sub> S	小时平均	0.01

### (2) 地表水环境

《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》中无玉带圩河水质目标。根据《江宁区东山片区水环境综合治理实施方案》：“2023-2025年，东山片区共计划开展33项水环境整治工程。通过这些水环境整治工程的实施，预计到2025年，街道主要水体水质指标持续达到或好于V类”，“本次结合东山片区河道特性，精准施策，通过“控源截污、引流补水、清淤疏

评价标准

浚”，进一步控制污染物下河，提高片区内水体流动性，提升水体水质，使水质稳定达到V类及以上标准”。玉带圩河片区近期的水环境容量计算的水质污染物控制标准为V类，远期的水质污染物控制标准为IV类。因此，玉带圩河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类水质标准，具体数据见表 3-5。

**表 3-5 地表水环境质量标准单位：mg/L,pH 无量纲**

污染物名称	浓度限值
pH	6-9
COD	40
NH <sub>3</sub>	2.0
TP	0.4
石油类	1.0

### (3) 声环境质量标准

根据《南京市声环境功能区划分调整方案》（南京市人民政府，2014年1月27日），本项目位于2类声功能区，故区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。具体数据见表 3-6。

**表 3-6 《声环境质量标准》（GB3096-2008）**

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
2	60	50

### (4) 底泥质量标准

本项目底泥执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB15618-2018）中相应标准。具体标准见表 3-7。

**表 3-7 农用地土壤污染风险筛选值单位：mg/kg**

序号	污染物项目		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
		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	200
6	铜	水田	150	150	200	200

	其他	50	50	100	100
7	镍	60	70	100	190
8	锌	200	200	250	300

## 2、污染物排放标准

### (1) 废气排放标准

本项目为补做环评，施工期已结束，运营期无废气产生。

### (2) 废水排放标准

本项目为补做环评，施工期已结束，运营期无废水产生。

### (3) 噪声排放标准

本项目为补做环评，施工期已结束，运营期泵站运行噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。见表3-8。

**表 3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

类别	标准值dB (A)	
	昼间	夜间
2类	60	50

### (4) 固体废物

本项目不产生危险废物，仅施工期产生生活垃圾、一般固体废物，运营期生态管养产生一般固体废物，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

其他

本项目属玉带圩河道清淤截污整治工程，运营期无废水、废气排放，仅在施工期有少量无组织废气及废水排放，无需申请总量控制指标。

## 四、生态环境影响分析

<b>施工期生态环境影响分析</b>	<b>1、施工期产污环节</b>		
	项目产污情况汇总见表 4-1。		
	<b>表4-1项目施工期产污情况一览表</b>		
	<b>类型</b>	<b>产污环节与工序</b>	<b>污染物</b>
	废气	机械设备燃油废气、汽车尾气、发电机柴油燃烧废气	NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、颗粒物、CO等
		施工粉尘和道路扬尘	颗粒物
		淤泥恶臭	氨、硫化氢、臭气浓度
		焊接废气	颗粒物
	废水	施工期人员生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN
	固废	施工人员生活	生活垃圾
施工过程		淤泥、建筑垃圾、弃土、砂石、混凝土等	
噪声	整个施工期	设备、车辆噪声	
生态环境	施工期土方开挖	水土流失、植被破坏	
<b>2、生态环境影响分析</b>			
<b>(1) 水生生态环境影响分析</b>			
<p>施工期间须在玉带圩河内设置土围堰，项目的建设会对河流的环境造成一定的影响。引起的环境变化会直接影响到水生生物的生存、行为、繁殖和分布，造成一部分水生生物死亡，生物量和净生产量下降，生物多样性减少，从而造成整个水生生态系统一系列的变化。这些影响基本是不利的，但同时也是可逆的，而且影响时间较短，在施工结束一段时间后，因施工造成的水生生态系统的破坏将会得到恢复。</p>			
<b>(2) 陆生生态环境影响分析</b>			
<p>1) 对植被的影响</p> <p>本项目施工期间，由于施工场地建材堆放、人员践踏以及施工车辆和机具碾压，可能对施工区域的植被造成直接破坏。这种破碎化的生境不利于生态位较窄的特化种的生存，却有利于广布种的生存，如杂草。</p>			
<p>2) 对爬行动物的影响</p> <p>本项目施工期间，栖息于本区域的两栖动物将会面临生境的丢失，其个体数量在工程区域会有所减少。爬行类由于其生活在陆地上，行动相对</p>			

迅速，所以大部分的爬行类在施工过程初期便能完成迁移，迁移至邻近区域生活。由于本工程规模较小，因此受影响的两栖类和爬行类数量相对较少。当工程建成后，生态环境将逐渐恢复，两栖类和爬行类将会陆续返回，种群数量得到一定恢复。

### 3) 对鸟类及兽类的影响

本工程施工期间对鸟类和兽类的影响主要体现在施工机械噪声、施工人员活动等对鸟类和兽类生境的占用和破坏。这会导致鸟类和兽类对施工影响区域进行回避，迁移至附近类似的生境栖息觅食，等工程竣工、生态环境稳定后鸟类和兽类也会逐步迁回。

### 4) 对珍稀动植物的影响

本项目区域未曾发现有珍稀保护动植物记录，生态敏感性相对较低。

综上所述，由于本工程规模相对较小，且工程区域陆域生态系统敏感性相对较低，施工期间对当地陆域生态系统的影响也相对有限。工程建成后，随着生态恢复工程的实施，区域生态环境会逐步得到恢复。

## (3) 临时占地影响分析

本项目本次不设置临时施工营地；不设置施工便道，依托现有道路施工；不设置淤泥临时堆场，直接利用槽罐车运走处置不单独设置建材堆场；建材临时放置于施工作业带内，施工结束后由建设单位负责对施工作业带进行清理，拆除临时围挡、平整用地、恢复原状。

## (4) 对景观的影响

本工程施工期间，会导致施工区域的景观破碎化，但是景观格局的改变仅局限在施工区附近，所涉及的范围较小，持续时间也较短。待工程竣工投入运营后，项目区域会恢复原状。

## (5) 水土流失

水土流失是自然与人为双重因素作用的结果。在区域自然侵蚀背景下，工程可能加剧水土流失的主要因素体现在两个方面，一方面是工程施工扰动、破坏地表植被等具有水土保持功能的设施；同时，扰动、破坏使土壤质地发生相应变化，导致区域土壤侵蚀模数显著增大，加剧区域的水土流失。

## 3、污染影响分析

### (1) 大气环境影响分析

本项目施工期的大气污染主要为扬尘、施工机械车辆排放的燃料尾气、发电机柴油燃烧废气，焊接废气、清淤及淤泥堆场恶臭。

对于本项目施工期产生的废气治理措施建议如下：

#### 1) 施工扬尘

在整个施工期间，产生扬尘的作业主要为车辆运输等过程，如遇干旱无雨季节，在大风时，施工扬尘将更严重。在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。抑制扬尘的一个简捷有效的措施是洒水。本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。

#### 2) 燃料尾气

本项目施工机械、发电机主要以柴油为燃料，施工期环境空气污染物主要是施工机械设备燃油排出的 CO、NO<sub>2</sub>、烃类物等，由于工程开挖面较小，施工时间不长，施工机械数量有限，尾气排放量不大，施工机械设备施工作业时对环境空气的影响范围较小。

工程施工作业时对局部区域环境空气影响范围仅限于下风向 20m 范围内，这种影响时间短，并随施工的完成而消失。

施工机械选用符合国家有关标准的施工机械和运输车辆，并且安装尾气净化器，使用符合标准的油料或清洁能源，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、良好地工作状态。采取如上措施后施工机械尾气对周围环境空气质量影响较小。

#### 3) 焊接废气

本项目施工期间有少量焊接作业，将产生少量焊接废气颗粒物，产生量较小，仅定性分析。

#### 4) 清淤及淤泥堆场恶臭

项目河道清淤底泥中含有的有机腐殖质，在受到扰动和堆放过程中，

在无氧条件下有机物可分解产生氨、硫化氢等恶臭气体，恶臭气体不但会污染环境、造成人的感官不快、达到一定浓度还会危害人体健康。恶臭组成成分较为复杂，有 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、甲硫醇、甲硫醚、三甲胺等 10 余种无机物、有机物，淤泥堆放时产生的恶臭物质一般以 H<sub>2</sub>S 为代表。

一般河道有机物含量在 1-7%之间，含量一般。类比其他河道清淤经验，河道清淤本身只有微弱气味，并且随着施工的结束，河道清淤产生的气味影响也终止。因此，清淤过程中产生的恶臭程度较小，影响范围有限。

根据类似河道清淤工程淤泥堆场恶臭调查结果，淤泥堆场恶臭影响范围一般在 30m 左右，30m 以外仅有轻微臭味；有风时，下风向影响范围会稍大一些，但 50m 之外已基本无气味。

本项目合理安排清淤施工期，尽量避免在雨天进行作业。在不利气象条件下，尽可能不进行清淤施工，若必须进行相关排放恶臭气体的施工，通过喷洒除臭剂来减轻恶臭对周边环境的影响。

因此，只要做好相关措施，本项目清淤及淤泥堆场恶臭不会对周边居民、学校等敏感点造成较大影响。

### **(2) 地表水环境影响分析**

本工程施工废水主要为施工期产生的生活污水，由于本项目不设置施工营地，因此施工期无施工废水产生。

施工人员不在项目地食宿，施工人员生活污水依托附近小区或公用设施收集后排入市政污水管网，排入科学园污水处理厂处理，最终尾水排入秦淮河。

### **(3) 地下水环境影响分析**

从地表水补给角度分析，本项目建设除施工占地改变局部的地表结构外，整体上游流域由大气降水形成的地下水补给量基本不发生变化。对流域水位、流速均不会产生影响，因此工程施工对地下水的排泄也不会造成明显影响。

### **(4) 声环境影响分析**

施工过程中，各种施工机械设备运转和车辆运行会带来噪声污染。施工机械噪声将对沿线居民生活产生较大影响。为降低施工噪声对周边居民的影响，项目建设和施工单位采取以下噪声防治措施，最大限度地减少了

对环境的影响：

①依法申报：施工噪声影响属于短期影响，强噪声的施工机械夜间（22:00~6:00）停止施工作业。

②降低设备声级：尽量选用低噪声设备，对高噪声设备的摆放地进行选择，尽量选择远离噪声敏感点的地方摆放施工机械；对动力机械设备进行定期的维修、养护，维修不良的设备常因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时声级；闲置不用的设备立即关闭。

③临时隔声措施：对于受施工期噪声影响严重的敏感点，施工时必须是在昼间施工。

④降低车辆交通噪声：利用道路进行施工物料运输时，调整运输时间，尽量在白天运输。一方面减少了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道路交通的负荷。

⑤合理布局施工现场：具有高噪声特点的施工机械应尽量集中施工，做好充分的准备工作，做到快速施工；

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定合理的工程施工场界；对施工场地平面布局时应将施工机械产噪设备尽量置于场地中央，减少施工噪声对民众的污染影响。

### （5）固体废弃物影响分析

本项目施工期主要的固体废物来自施工建筑垃圾、清淤污泥以及施工人员生活垃圾。

#### 1) 建筑垃圾

本项目建筑垃圾主要来源于项目建设及施工过程中产生的包装袋、包装材料等，另外还有临时工程建设及拆除时产生的建筑垃圾。施工期产生的建筑垃圾应分类处理，对能够再利用施工建筑垃圾进行回收利用，对无回收价值的建筑垃圾由渣土车运往政府指定建筑垃圾堆场，纳入市政建筑垃圾系统处理。

运输过程中应严格执行相关管理制度，严禁沿途抛洒，运送土方的车辆采取密闭措施，避免沿途抛洒，且车辆运输时应禁鸣慢行，减少扬尘、噪声的产生。对施工现场要及时进行清理，建筑垃圾要及时清运，防止其因长期堆放而产生扬尘。

	<p>2) 清淤污泥</p> <p>淤泥主要为泥沙及少量生活污物淤积, 根据建设单位提供资料, 本项目清理淤泥总量为 2500m<sup>3</sup>, 清出的淤泥全部采用槽罐车外运至南京市固废管理处指定场地, 集中处置或资源化利用。由于出泥点周边均为居民区, 故现场不设置储泥点。</p> <p>淤泥清运及处理处置过程中严格参照《南京市渣土运输车辆管理办法》, 合理规划运输时间, 确定符合规定的运输线路, 采用泥罐车运至南京市固废管理处指定场地, 集中地点堆放及处置, 在处置过程中避免产生二次污染, 对环境的影响较小。</p> <p>3) 生活垃圾</p> <p>项目生活垃圾按 0.5kg/(p·d), 项目施工期约 270 天, 施工人员按 150 人计, 则生活垃圾产生量约为 20.25t, 由环卫部门统一清运, 施工人员的生活垃圾交由环卫部门清理。</p> <p>本项目固体废物的贮运环节主要包括固体废物在施工现场和临时堆场之间的运输。</p> <p>固体废物的运输以卡车运输为主, 环境影响主要是运输扬尘和抛洒滴漏。运输车辆应配备顶棚或遮盖物, 装运过程中应对装载物进行适量洒水, 采取湿法操作。固体废物的运输路线尽量避开村庄集中居住区。</p> <p>采取上述措施后, 固体废物运输的环境影响可以处于可接受的程度。</p> <p><b>(6) 施工场地影响及恢复</b></p> <p>本项目不设置施工营地, 不单独设置建材堆场, 建材临时放置于施工作业带内, 堆放时采取篷布遮盖, 抑制物料扬尘污染; 各类建筑材料有防雨遮雨设施, 防止雨水冲刷, 水泥材料不倾倒在地上, 工程废料及时运走。</p> <p>开挖产生的临时堆土, 就近存放, 并在四周采用适当防护措施进行临时防护, 堆土场配备篷布, 进行遮盖, 防止扬尘及雨水冲刷。施工结束后需对施工场地地面进行清理, 并进行生态恢复。</p> <p>综上, 随着施工期的结束, 以上环境影响将逐渐消失。</p>
运营期生态环境影响	<p><b>1、大气环境影响分析</b></p> <p>本项目运营期无大气污染物产生, 对周边环境基本无影响。</p> <p><b>2、水环境影响分析</b></p>

**响分  
析**

本项目为河道整治项目，项目建成后无废水产生，对河道水环境具有改善作用，其对水环境造成正面效益。

**3、声环境影响分析**

本项目运营期科宁路与兴民南路交叉路口新建引水泵房一座，配置引水泵，该设备采用低噪声设备，且运行时间较短。类比同类项目，引水泵布置于水下，可使运行噪声降低至 50dB（A）以下，距离敏感点间隔一定距离，再通过泵房隔声、距离衰减等降噪措施后，对周边环境影响较小。

**4、固体废弃物影响分析**

本项目在运营期产生的固体废物主要为生态管养、河道保洁维护产生的杂物，由环卫统一清运。

**5、环境正效益**

本项目实施完成后，提高了玉带圩河水体水环境质量，明显地提高了市容市貌，营造清新宜人的生活环境，造福百姓，有利于增进市民身体健康，提高了人民生活质量。

（1）对河道水环境的影响：河道整治，美化了周边环境，有利于水环境改善，而且改变现状河道脏、乱、差的环境面貌，改善了河道周边环境，提高了周边地块的价值。

（2）对周边区域的生活生产的影响：改善了区域内的社会生产条件与生活环境。项目建设主要以河道清淤截污整治为主，对提高区域抗御自然灾害的能力、保障区域内人民生命财产安全具有十分重要的意义。

**6、地下水环境影响分析**

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）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：河湖整治工程报告表属于IV类。

因此，本项目不开展地下水环境影响评价。

**7、土壤环境影响分析**

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）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工业中“其他”——IV类。

因此，本项目不开展土壤环境影响评价。

	<p><b>8、生态环境影响分析</b></p> <p>本项目为河道整治项目，增强了水体流动性，水体自净能力。有效实现玉带圩河水质提升及环境改造。</p>
<p>选址选线环境合理性分析</p>	<p>本项目为河道整治项目，不涉及新增用地。</p> <p>本项目在施工期的环境影响主要包括因施工过程中产生的废水、废气、噪声、固废以及生态影响，严格按照本次环评提出的环保措施可以得到有效地控制，项目建设对周围环境的影响均在可接受范围内。</p> <p>综上，在切实落实本次环评提出的所有污染防治措施后，本项目选址、选线具有环境合理性。</p>

## 五、主要生态环境保护措施

施 工 期 生 态 环 境 保 护 措 施	<p><b>1、生态环境保护措施</b></p> <p><b>(1) 水生生态环境保护措施</b></p> <p>根据调查，本项目水生生态环境保护严格执行施工期水污染防治措施，施工期仅产生生活污水，无施工废水产生。</p> <p><b>(2) 水土流失防治措施</b></p> <p>根据调查，本施工期主要采取了对临时堆土场进行塑料彩条布覆盖的措施，同时周边设置编织袋挡护。</p> <p><b>(3) 景观保护措施</b></p> <p>根据调查，施工期采取的景观保护措施如下：</p> <p>①施工场地进行封闭，进行文明施工，设置施工围挡减少由杂乱的施工场地引起的视觉冲击。</p> <p>②在工程建设期间，以公告、散发宣传册等形式，加强对施工人员的生态保护宣传教育，以消减工程施工对当地生态环境的破坏。</p> <p>③按照国家有关法规制定并实施工程水土保持方案。采取工程措施和植物措施防治水土流失。实行生态环境管理，制定施工期施工人员生态保护守则。负责组织实施工程环境保护中有关生态保护和生态恢复的各项措施，并对这些措施的实施效果进行检查和监督。</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> <p><b>(4) 弃土防护措施</b></p> <p>根据调查，施工期采取的弃土防护措施如下：</p> <p>①弃土根据《南京市市容管理条例》和《南京市建筑垃圾、工程渣土管理规定》的有关规定，施工时产生的弃土均申报、登记，集中使用或堆放至指定场地。</p> <p>②建设单位或施工单位在工程开工前，持有关证照和资料到建筑渣土管理机构申报工程规模、产生建筑渣土的数量、种</p>
---	---

类和建筑渣土处置计划，办理建筑渣土处置许可手续，如实填报弃方数量、运输路线及处置场地等事项，并与渣土管理部门签订环境卫生责任书。

③建设或施工单位根据渣土管理部门核发的处置证向运输单位办理工程渣土托运手续；运输单位运输建筑垃圾、工程渣土时，采用符合要求的密闭式的运输车辆，装载适量，保持车容整洁，防止影响市容环境卫生。运输车辆的运输路线，由渣土管理部门会同公安交通管理部门规定，运输单位和个人按规定的运输路线运输。承运单位将工程渣土卸在指定的受纳场地，并取得受纳场地管理单位签发的回执，交托运单位送渣土管理部门查验。

④弃土应合理调配，综合利用。填方尽量利用挖方出渣，以最大限度地减少工程弃土量。

#### **(5) 水土流失减缓措施**

根据调查，为减轻施工引起的水土流失的影响，项目施工期间采取了水土流失防治措施，如对临时堆存表土及土石方进行临时挡护，对开挖产生的坡面进行临时覆盖，尽量避免了在雨季，特别是暴雨期施工，对施工场地进行植被恢复等。

### **2、大气环境保护措施**

本项目施工期的大气污染主要来自施工作业产生的扬尘、施工机械车辆排放的废气、淤泥产生的恶臭气体。根据调查，施工期采取的大气环境保护措施如下：

#### **(1) 施工扬尘**

1) 对施工现场实现合理管理，并尽量减少了搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂；

2) 开挖时，对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定的湿度以减少扬尘量，开挖的泥土及建筑垃圾及时运走；

3) 运输车辆完好，不装载过满，并采取遮盖、密封措施，减少沿途抛洒，并及时清扫散落在地面上的泥土和建筑材料，冲洗轮胎，定时洒水压尘；

- 4) 本项目现场不设置混凝土搅拌站;
- 5) 施工现场设有围栏或部分围栏, 缩小施工扬尘扩散范围;
- 6) 当风速过大时, 停止施工作业, 并对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施;
- 7) 对排烟大的施工机械安装消烟装置, 以减轻对大气环境的污染。

按照《南京市扬尘污染防治管理办法》(2012年11月23日南京市政府令第287号发布), 本项目工程施工符合下列扬尘污染防治要求:

- 1) 施工场地周围按照规范设置硬质、密闭围挡。在主要路段、市容景观道路设置围挡, 其高度不低于2.5m; 在其他路段设置围挡, 其高度不低于1.8m。围挡设置不低于0.2m的防溢座;
- 2) 施工场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;
- 3) 建筑垃圾在48小时内及时清运。不能及时清运的, 在施工场地内实施覆盖或者采取其他有效防尘措施;
- 4) 施工工地按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆;
- 5) 土方、洗刨工程作业时, 采取洒水压尘措施, 缩短起尘操作时间; 气象预报风速达到5级以上时, 采取防尘措施的;
- 6) 进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆, 尽可能采用密闭车斗, 并保证物料不遗撒外漏; 车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。
- 7) 施工单位保洁责任区的范围根据施工扬尘影响情况, 设在施工工地周围20米范围内。

除此以外, 为了减少施工扬尘, 施工中还减少表面裸土, 开挖后及时回填、夯实, 做到有计划开挖, 有计划回填。

## (2) 施工机械车辆排放的废气

施工机械、车辆排放的废气主要是柴油燃烧过程中产生的CO、NO<sub>2</sub>、烃类物等, 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、使用符合标准的油料或清洁能源, 使其

排放的废气能够达到国家标准。

### (3) 淤泥恶臭

根据调查，本项目合理安排清淤施工期，已尽量避免在雨天进行作业。在不利气象条件下，不进行清淤施工。

本项目不设置淤泥堆场。

### 3、地表水环境保护措施

项目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收集后排入市政污水管网，排入科学园污水处理厂，对周边水环境影响较小。

项目不产生工地施工设备、车辆器械清洗废水等施工废水。

### 4、噪声防治措施

根据调查，在施工过程中，施工单位尽量采用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响；严格执行了《南京市环境噪声污染防治条例（2017年修正）》中有关施工噪声污染防治的规定。

### 5、固体废弃物环境保护措施

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，项目采取了如下措施：

(1) 施工方按照有关规定，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，建筑垃圾运至南京固废管理处指定的弃土场，不得擅自处置；

(2) 施工人员产生的生活垃圾，不随意丢弃和堆放，经过收集进入城市垃圾收集处理系统；

(3) 车辆运输时，运输车辆做到装载适量，加盖苫布，运输必须在规定时段内进行，按指定路段行驶；

(4) 施工车辆的物料运输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；

(5) 施工期瓦砾、建筑垃圾等做到日产日清。

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

综上，本项目施工期短，施工规模小，施工工艺简单，施工过程中废水，废气、噪声及固废均得到妥善处理，对周围环境的影响较小。

## **6、环境管理计划**

### **(1) 环境管理机构的设置**

#### **①环境管理机构设置**

本项目工程项目部设置环境保护管理办公室，施工承包商配置环保管理人员，接受当地环保部门进行监督和指导。

#### **②环境管理制度**

贯彻国家及有关部门的环保方针、政策及法规条例，将各项环境保护措施纳入施工承包合同；

环境管理的主要任务为：委托有资质的环境监理单位监督施工承包商实施各项环境保护措施；制定施工区环境管理办法，并负责实施；做好施工期各种突发性污染事故的预防工作，准备好应急处理措施。

### **(2) 环境管理的主要工作**

①贯彻执行国家有关环保法规、条例、标准，并监督有关部门执行；

②制定工程环境保护管理规章、制度和办法；

③按照环境保护设计和合同要求，组织检查环境保护措施的实施进度和质量；

④协调、处理工程的建设和营运所产生的各种环境问题；

⑤做好各种突发性污染事故的预防工作，根据应急预案的要求准备好应急处理措施，及时处理和上报各种环境污染突发事件；

运营期生态环境保护措施	<p>本项目主要建设内容为河道整治，运营期无废水、废气、产生；运营期引水泵房运行期间有噪声产生，水泵采用低噪声水泵，再通过泵房隔声、距离衰减等降噪措施后，对周边环境影响较小；运营期产生的固体废物主要为生态管养、河道保洁维护产生的杂物，该杂物由环卫统一清运。</p> <p>项目完成后，可提升玉带圩河水质，改善玉带圩河河道的环境条件。因此，项目对水环境的影响是正面有利的，但建设单位仍需加强项目运营期的监督管理工作，确保项目运营正常。</p>																		
其他	<p>根据调查，为了保证项目开展过程中环境质量，在本项目的建设过程中，加强施工期环境保护管理工作措施如下：</p> <p>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。</p> <p>2、在项目实施建设过程中，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。</p> <p>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，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。</p>																		
环保投资	<p>本项目环保投资 5 万元，占总投资的 0.06%。本项目环保“三同时”措施见表 5-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表5-1本项目环保措施投资与“三同时”</b></p> <table border="1" data-bbox="384 1644 1267 2016"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>时段</th> <th>污染物</th> <th>治理措施</th> <th>处理效果</th> <th>投资(万元)</th> <th>完成时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">废气</td> <td rowspan="2">施工期</td> <td>扬尘、机械废气</td> <td>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</td> <td>扬尘、机械废气得到有效控制</td> <td>0.8</td> <td rowspan="2">与建设项目主体工程同时设计、同时开</td> </tr> <tr> <td>淤泥恶臭气体</td> <td>合理安排清淤施工期，不设置储泥点，清出的淤</td> <td>减轻恶臭对周边环境影响</td> <td>1.7</td> </tr> </tbody> </table>	类别	时段	污染物	治理措施	处理效果	投资(万元)	完成时间	废气	施工期	扬尘、机械废气	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	扬尘、机械废气得到有效控制	0.8	与建设项目主体工程同时设计、同时开	淤泥恶臭气体	合理安排清淤施工期，不设置储泥点，清出的淤	减轻恶臭对周边环境影响	1.7
类别	时段	污染物	治理措施	处理效果	投资(万元)	完成时间													
废气	施工期	扬尘、机械废气	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	扬尘、机械废气得到有效控制	0.8	与建设项目主体工程同时设计、同时开													
		淤泥恶臭气体	合理安排清淤施工期，不设置储泥点，清出的淤	减轻恶臭对周边环境影响	1.7														

			泥全部采用槽罐车外运			工、同时建成运行
	项目运营时无废气产生				/	
废水	施工期	生活污水	依托附近小区或公用设施收集后排入市政污水管网，排入科学园污水处理厂处理	满足接管标准	/	
	项目运营时无废水产生				/	
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手段	噪声得到有效控制，减小噪声对周边敏感点的影响	0.7	
	运营期	引水泵房运行噪声	低噪声设备、泵房隔声、距离衰减等			
固废	施工期	弃方和建筑垃圾	运至南京固废管理处指定的弃土场	不会对环境产生影响	1	
		淤泥	经集浆池和淤泥堆场晾干处理后运至指定弃土场			
		生活垃圾	环卫清运			
	运营期	河道清杂	环卫清运	对环境产生正面效益	/	
生态恢复		恢复原样			0.8	
事故应急措施		/			/	
环境管理（机构、监测能力等）		/			/	
清污分流、排口规范化设置（流量计、在线检测）		/			/	
合计					5	

## 六、生态环境保护措施监督检查清单

内容 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	1、施工现场采取遮挡措施，缓解施工对城市景观带来的不良影响；2、土方施工遵循“分层开挖，分层回填”的原则，表土应单独堆放，合理保存；3、施工时在雨前压实填铺的松土；争取土料的随运，随铺、随压，减少松土的存在；4、合理安排施工时段，避开暴雨季节施工；5、水土保持采取工程措施及植物措施相结合的方式	不产生二次污染	/	/
水生生态	1、严格执行水污染防治措施，防止污染水体；2、加强施工期管理，缩短施工期和减小施工范围；	维护水体生态功能	/	/
地表水环境	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收集后排入市政污水管网，排入科学园污水处理厂	排入市政管网，达到接管要求	/	/
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、尽可能采用噪声小的施工手段。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准	引水泵房运行采用低噪声设备，再通过泵房隔声、距离衰减等降噪措施	引水泵房运行采用低噪声设备，再通过泵房隔声、距离衰减等降噪措施
振动	/	/	/	/
大气环境	1、按南京市扬尘污染防治管理办法，加强管理、对场地及堆土及时洒水，设置围挡，避免在大风天气下进行土石施工，运输车辆进行遮盖，减少车辆滞留时间；2、加强施工机械的使用管理和保养维修，合理降低同时使用次数，提高机械使用效率，降低废气排放；3.合理安排清淤施工期，不设置淤泥堆场；	达标排放	/	/
固体废物	托运至南京市固废管理处指定的弃土场；生活垃圾环卫清运	无	河道清杂，环卫清运	河道清杂，环卫清运
电磁环境	/	/	/	/

环境风险	/	/	/	/
环境监测	/	/	/	/
其他	/	/	/	/

## 七、结论

本建设项目符合国家及地方产业政策要求、规划要求；选址合理；通过工程分析、环境影响分析，本项目施工期存在的环境问题，在认真落实执行环保“三同时”，落实了本评价中调查的各污染防治措施后，可以减轻或避免对周围环境及环境保护目标的影响，对当地环境造成的影响是可以接受的。

另外，本项目属于河道治理工程，非一般工业项目，项目本身不直接产生污染，其施工期对周边环境和居民的影响不明显，同时项目实施可以提高水体的流动性，加大水环境容量及自净能力，从而达到改善河湖水系周边生态环境的效果。因此，从环境保护的角度而言，本建设项目的建设是合理、可行的。

## 附图清单

附图 1 项目地理位置图

附图 2 环境保护目标图

附图 3 施工总平面布置图

附图 4 建设项目与生态空间管控区域位置关系图

附图 5 建设项目与生态保护红线位置关系图

附图 6 监测点位图

## 附件清单

附件 1 委托书

附件 2 立项批复

附件 3 营业执照

附件 4 声明

附件 5 建设单位承诺书

附件 6 报批申请书

附件 7 全本公示截图

附件 8 噪声、底泥现状监测报告

附件 9 现场踏勘照片

附件 10 质量审核单