

# 建设项目环境影响报告表

(生态影响类)  
(公示稿)

项目名称: 玄武区干河沿暗渠及外水河综合整治工程

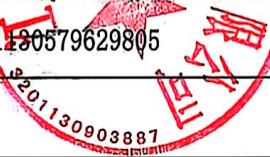
建设单位(盖章): 南京玄武环境集团有限公司

编制日期: 2025年5月



中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	wd6860		
建设项目名称	玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程		
建设项目类别	51-127防洪除涝工程		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 180px; margin: 10px auto;"> <span>单位名称 (盖章)</span> <span>南京玄武环境集团有限公司</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 180px; margin: 10px auto;"> <span>统一社会信用代码</span> <span>91320102MA1N1BB01Y</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 180px; margin: 10px auto;"> <span>法定代表人 (签章)</span> <span>严炎</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 20px;">印严炎</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 180px; margin: 10px auto;"> <span>主要负责人 (签字)</span> <span>田原</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 20px;">3201022118034</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 180px; margin: 10px auto;"> <span>直接负责的主管人员 (签字)</span> <span>王欣</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 20px;">王欣</div> </div> </div>			
<b>二、编制单位情况</b> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 180px; margin: 10px auto;"> <span>单位名称 (盖章)</span> <span>江苏润环环境科技有限公司</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 180px; margin: 10px auto;"> <span>统一社会信用代码</span> <span>913201130579629805</span> </div> </div>			
<b>三、编制人员情况</b> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
马思萍	20230503532000000044	BH031203	马思萍
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
夏芸	一、建设项目基本情况 三、生态环境现状、保护目标及评价标准 六、生态环境保护措施监督检查清单	BH061258	夏芸
马思萍	二、建设内容 四、生态环境影响分析 五、主要生态环境保护措施 七、结论	BH031203	马思萍

# 江苏省社会保险权益记录单

## (参保单位)



请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称：江苏润环环境科技有限公司

现参保地：鼓楼区

统一社会信用代码：913201180579629605

查询时间：202503-202505

共1页，第1页

单位参保险种		养老保险	工伤保险	失业保险	
缴费总人数		195	195	195	
序号	姓名	公民身份号码（社会保障号）	缴费起止年月		缴费月数
1	马思萍	410381199203017323	202503	-	202505
2	夏芸	320125199704031023	202503	-	202505

说明：

- 本权益单涉及单位及参保职工个人信息，单位应妥善保管。
- 本权益单为打印时参保情况。
- 本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。
- 本权益单记录单出具后有效期内（6个月），如需核对真伪，请使用江苏智慧人社APP，扫描右上方二维码进行验证（可多次验证）。





统一社会信用代码

913201130579629805

四  
教  
學  
社

编 号 320113000202201040089

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 江苏润环境科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

朱忠堪  
法定代表人

注 册 资 本 1000万元整  
成 立 日 期 2012年12月00  
营 业 期 限 2012年12月00

南京市栖霞区仙林大学城科技园有限公司项目地块办公用房3227室

登記機關 2022年01月04日

<http://www.gsx.t.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址

# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得环境影响评价工程师职业资格，  
证书编号：410381199203017323

姓名：马思萍  
证件号码：410381199203017323

性别：女  
出生年月：1992年03月  
批准日期：2023年05月28日

管理号：20230503532000000044



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江苏润环环境科技有限公司 (统一社会信用代码 913201130579629805) 郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 马思萍（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20230503532000000044，信用编号 BH031203），主要编制人员包括 马思萍（信用编号 BH031203）、夏芸（信用编号 BH061258）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2025 年 5 月 29 日



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程		
项目代码	2412-320100-04-01-474352		
建设单位联系人	田原	联系方式	13512510487
建设地点	玄武区干河沿暗涵综合整治工程: <u>江苏省南京市玄武区新街口街道中山路以东, 中山东路以北, 厚载巷以南等区域</u> 玄武区百水河及百水河支流河道综合整治工程: <u>江苏省南京市玄武区玄武湖街道百水河徐庄段、盛和家园段及百水河支流</u>		
地理坐标	玄武区干河沿暗涵流域中心坐标: ( <u>118度 47分 18.169秒, 32度 3分 11.747秒</u> ) 百水河徐庄段起点坐标: ( <u>118度 53分 9.076秒, 32度 5分 23.068秒</u> ) 百水河徐庄段终点坐标: ( <u>118度 53分 32.521秒, 32度 4分 58.890秒</u> ) 百水河盛和家园段起点坐标: ( <u>118度 53分 3.843秒, 32度 2分 1.356秒</u> ) 百水河盛和家园段终点坐标: ( <u>118度 53分 5.272秒, 32度 1分 57.918秒</u> ) 百水河支流起点坐标: ( <u>118度 53分 35.224秒, 32度 5分 19.361秒</u> ) 百水河支流终点坐标: ( <u>118度 53分 48.743秒, 32度 5分 8.894秒</u> ) 玄		
建设项目行业类别	五十一、水利, 127 防洪除涝工程; 五十一、水利, 128、河湖 整治	用地(用海)面积 (m <sup>2</sup> ) / 长度(km)	玄武区干河沿暗涵综合整治工程: 130.4hm <sup>2</sup> (面积) 玄武区百水河及百水河支流河道综合整治工程: 1.914km (长度)
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<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
项目审批(核准/备案)部门(选填)	南京市水务局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	宁水环(2024)490号
总投资(万元)	10282.27	环保投资(万元)	55.8
环保投资占比(%)	0.54	施工工期	29个月

是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____
专项评价设置情况	无
规划情况	<p>(1) 《南京市城市排水专项规划（2017~2035）》        规划名称: 《南京市城市排水专项规划（2017~2035）》</p> <p>(2) 《南京市海绵城市专项规划（2016~2030）》        规划名称: 《南京市海绵城市专项规划（2016~2030）》</p> <p>规划审批机关: 南京市人民政府</p> <p>(3) 《南京市国土空间总体规划》（2021-2035年）        规划名称: 《南京市国土空间总体规划》（2021-2035年）</p> <p>规划审批机关: 南京市规划和自然资源局</p>
规划环境影响评价情况	无
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与《南京市城市排水专项规划（2017~2035）》相符性</b></p> <p>(1) 水面率: 南京市中心城区现状绿地率、水面率较高, 生态本底条件较好, 是一块毗邻长江的大海绵体。南京市天然水域面积保持程度要求达到100%, 通过河道保护、水系沟通、附属水面率控制等措施, 南京市水面率控制目标&gt;11.4%, 城区水面率不低于6%。</p> <p>(2) 河道规划: 城南排涝片区规划保留河道26条, 共计66.60公里。规划总水面面积2.07平方公里, 总水面率达2.83%, 详见规划河道一览表。</p>

**表1-1 规划河道一览表**

序号	河道名称	河道长度 (m)	上口宽度 (m)
1	牛王庙沟	1880	4-18
2	五棵松水库沟	1060	6
3	东洼子沟	1980	5-12
4	西洼子沟	1810	5
5	西北水库沟	3556	12-20
6	孝陵卫东沟	5100	5-20
7	孝陵卫西沟	2250	1-34

8	卫桥沟	3380	6-36
9	童仓子沟	1350	3-5
10	前湖溢洪道	790	6
11	友谊河	6060	10-36
12	东南护城河	5850	5-50
13	青马撇洪沟	3110	5-20
14	黄马撇洪沟	3140	3-20
15	青年河	640	8
16	安江河	1350	5-34
17	香林寺沟	750	5-15
18	玉带河	3920	6-30
19	明御河	2750	6-20
20	珍珠河	1500	10-20
21	清溪河	875	10-15
22	九华山沟	1790	8-12
23	内秦淮河东段	2670	6-30
24	内秦淮河中段	2910	10-20
25	内秦淮河南段	4060	12-30
26	内秦淮河北段	2070	6-20
合计		66601	/

本项目建设内容包含排涝片区规划保留内秦淮河北段，故本工程与《南京市城市排水专项规划（2017~2035）》相符。

## 2、与《南京市海绵城市专项规划（2016~2030）》相符性

基于水环境问题和现状排水体系分析，南京市水环境治理系统方案如下：

### （1）消除点源污染

完善污水收集处理系统，加强入河污染物的控制；

### （2）削减面源污染

以减少雨水径流污染为主要目标，主要采用海绵措施，重点减少合流制污水溢流频次、削减初期雨水径流污染；

按照源头削减、中途控制、末端治理的方针，对雨水径流全过程进行管理。新建区域以源头为主、末端为辅；已建区域末端治理与源头削减并重。

### 1) 源头削减

源头削减是指构建源头低影响开发雨水系统，在场地内布设海绵设施，如绿色屋顶、下凹式绿地、透水铺装等，从源头提高径流

	<p>污染削减率。</p> <p>2) 中途控制</p> <p>中途控制是指对源头控制措施未到位的雨水径流污染，在传输过程中通过海绵措施进行控制。主要可采用植草沟、下凹式绿地、生物滞留池等海绵措施，从传输途径减少径流污染物。</p> <p>3) 末端治理</p> <p>末端治理是指对控制未到位的雨水径流污染，以及雨水口污染、混接污水在系统末端进行控制。主要包括通过建设截污调蓄池、滨河湿地等方式削减面源污染。</p> <p>(3) 提升水环境容量</p> <p>全面恢复河道生态功能，提升河道自净能力，提升水环境容量。针对水环境恶化原因、环境条件、技术条件等诸多因素，针对性控源截污、内源治理、生态修复和引水补水等措施，以控源截污、内源治理为基础性、保障性措施，全面提升水环境质量。</p> <p>本项目主要建设内容为：玄武区干河沿暗涵综合整治工程和玄武区百水河及百水河支流河道综合整治工程。其中暗涵及河道淤泥淤积导致河道过水能力下降，影响了防洪除涝、排污功能，确保河道行洪排涝能力，同时保持百水河水质，修复水环境并提升城市人居环境，与《南京市海绵城市专项规划（2016~2030）》相符。</p> <p><b>3、与《南京市国土空间总体规划》（2021-2035年）相符性分析</b></p> <p>《南京市国土空间总体规划》要求形成“一带、十片、两环、多廊”生态安全格局。一带：长江绿色生态带由长江及其洲岛、湿地和两侧带状绿地沿江两侧集中建设区除港口码头用地外，新建地区控制30—50米绿色开敞空间，非集建区建设绿带和湿地公园；十片：生态功能片区止马岭、池杉湖-滁河、平山-冶山-金牛湖-峨眉山-白马山、老山-九峰山、紫金山-玄武湖、牛首山-云台山-西横山、青龙山-大连山、方山-上秦淮湿地公园、石臼湖、固城湖-花山-游</p>
--	---

	<p>子山-东庐山-无想山等，生态修复与合理利用结合；两环：绕城公路和绕城高速绿环两侧绿色开敞空间宽度不小于50—100米；多廊：市域生态廊道依托秦淮河等水系廊道及沪宁高速等绿化防护带，兼容游憩、景观及基础设施等功能。全市生态修复目标：系统修复山体林地、河湖湿地等受损生态空间，加强河湖水系等廊道的连通性，重点实施长江、秦淮河、滁河以及平山、九峰山、青龙山等区域的生态修复工程。</p> <p>本项目主要建设内容为：玄武区干河沿暗涵综合整治工程和玄武区百水河及百水河支流河道综合整治工程，项目的建设有利于提升水体自净能力。有利于形成“一带、十片、两环、多廊”生态安全格局，对长江生态功能的保护和修复亦具有重要作用。因此，本项目的建设符合《南京市国土空间总体规划》（2021—2035年）。</p>
其他符合性分析	<p><b>1、“三线一单”相符性</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，本项目实施范围为：玄武区干河沿暗涵整治工程范围为中山路以东，中山东路以北，厚载巷以南等区域，面积约130.4hm<sup>2</sup>；百水河及百水河支流河道整治工程范围为百水河徐庄段（长约1140m）、盛和家园段（长约124m）及百水河支流段（长约650m）。本项目与生态空间管控区域位置见附图7。</p> <p><b>(2) 环境质量底线</b></p> <p>①环境空气质量：根据《2024年南京市生态环境状况公报》，全市环境空气质量达到二级标准的天数为314天，同比增加15天，达标率为85.8%，同比上升3.9个百分点。其中，达到一级标准天数为112天，同比增加16天；未达到二级标准的天数为52天（轻度污染47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</p>

	<p>污染物指标监测结果: <math>PM_{2.5}</math> 年均值为 <math>28.3\mu g/m^3</math>, 达标, 同比下降 1.0%; <math>PM_{10}</math> 年均值为 <math>46\mu g/m^3</math>, 达标, 同比下降 11.5%; <math>NO_2</math> 年均值为 <math>24\mu g/m^3</math>, 达标, 同比下降 11.1%; <math>SO_2</math> 年均值为 <math>6\mu g/m^3</math>, 达标, 同比持平; <math>CO</math> 日均浓度第 95 百分位数为 <math>0.9mg/m^3</math>, 达标, 同比持平; <math>O_3</math> 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 <math>162\mu g/m^3</math>, 超标 0.01 倍, 同比下降 4.7%, 超标天数 38 天, 同比减少 11 天。</p> <p>因此, 项目所在地为不达标区, 不达标因子为 <math>O_3</math>。随着区域大气污染防治工作的逐步推进, 项目所在地的环境空气质量会逐步好转。</p> <p>②地表水环境: 根据《2024 年南京市生态环境状况公报》, 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。全市主要集中式饮用水水源地水质持续优良, 逐月水质达 III类及以上, 达标率为 100%。长江西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, 水质优良率为 100%。其中 10 条水质为 II类, 8 条水质为 III类, 与上年相比, 水质无明显变化。</p> <p>③声环境: 根据《2024 年南京市生态环境状况公报》, 全市监测区域声环境点 533 个。城区区域声环境均值 <math>55.1dB</math>, 同比上升 <math>1.6dB</math>; 郊区区域噪声环境均值 <math>52.3dB</math>, 同比下降 <math>0.7dB</math>。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 <math>67.1dB</math>, 同比下降 <math>0.6dB</math>; 郊区道路交通声环境均值 <math>65.7dB</math>, 同比下降 <math>0.4dB</math>。全市功能区声环境监测点 20 个, 昼间达标率为 97.5%, 夜间达标率为 82.5%。</p> <p>综上, 区域环境质量良好。本项目施工期三废排放量较小, 且采取相应的污染防治措施, 随着施工期的结束, 施工期对环境的影响消失; 运营期无不良影响。因此, 本项目的建设不会降低当地环</p>
--	--

	<p>境质量。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>土地资源：本项目不新增占地，不会突破土地资源总量上限要求。水资源及能耗：本项目建设期间，将消耗一定量的电能，项目给水、供电由市政统一供给，且用量较小，不会突破资源利用上线。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p> <p>①《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》</p> <p>对照推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的通知（长江办〔2022〕7号），其相符性分析见表 1-2。</p>		
	<p><b>表 1-2 项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的相符性分析</b></p>		
序号	长江经济带发展负面清单	建设项目情况	是否符合
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	本项目不涉及	是
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	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内	是
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、改建、扩建排放污染物的投资建设项目	本项目不在饮用水水源一级和二级保护区的岸线和河段范围内	是
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	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，且符合主体功能定位的建设项目	是
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖	本项目不在《长江岸	是

	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	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，也不在《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	
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	是
7	禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞	本项目不涉及	是
8	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、扩建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平的改建除外	本项目不涉及	是
9	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆等高污染项目	本项目不涉及	是
10	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	本项目不涉及	是
11	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	本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，且不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目	是
<p>②《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》</p> <p>根据关于印发《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）&gt;江苏省实施细则》的通知（苏长江办发〔2022〕55号），在“一、河段利用和岸线开发；二、区域活动；三、产业发展。”三个方面均明确了具体的负面清单。</p> <p>本项目所处位置不属于长江河段、岸线范围，不属于河段利用与岸线开发项目，因此本次与《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）&gt;江苏省实施细则》“二、区域活动；三、产业发展”负面清单进行对照分析，其相符性分析见表1-3。</p>			

表 1-3 项目与《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》的相符性分析

序号	《长江经济带发展负面清单指南》 江苏省实施细则	建设项目情况	是否符合
二	<b>区域活动</b>		
1	禁止长江干流、长江口、34 个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞	本项目不涉及	是
2	禁止在距离长江干支流一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行	本项目不属于化工项目	是
3	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、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	本项目不涉及	是
4	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动	本项目不涉及	是
5	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目	本项目不涉及	是
6	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。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行	本项目不涉及	是
7	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目	本项目不涉及	是
8	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目	本项目周边无化工企业分布	是
三	<b>产业发展</b>		
9	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	本项目不涉及	是
10	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目	本项目不涉及	是
11	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	本项目不涉及	是

	目, 禁止新建独立焦化项目		
12	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目, 法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目, 以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目	本项目不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类和禁止类项目	是
13	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	本项目建设不属于严重过剩产能行业的项目, 不属于高耗能高排放项目	是
14	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定	项目符合国家级地方产业政策要求	是
③南京市“三线一单”生态环境分区管控方案			
<p>根据《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》(江苏省生态环境厅, 2024年6月13日), 本项目位于南京市玄武区, 其中干河沿暗涵整治工程位于南京市中心城区(玄武区), 属于重点管控单元; 百水河徐庄段位于江苏省南京徐庄高新技术产业开发区, 属于重点管控单元; 百水河盛和家园段位于南京市中心城区(玄武区), 属于重点管控单元; 百水河支流段位于南京市中心城区(玄武区), 属于重点管控单元。本项目与南京市管控单元生态环境准入清单相符性分析下表。</p>			
<b>表1-4 本项目与南京市中心城区(玄武区)生态环境准入清单相符性分析</b>			
管控类别	生态环境准入清单		相符性分析
空间布局约束	1	各类开发建设活动应符合国土空间规划、城镇总体规划、土地利用规划、详细规划等相关要求。	本项目不涉及
	2	根据《南京市制造业新增项目禁止和限制目录(2018年版)》, 在执行全市层面禁限措施基础上, 执行玄武区的禁止和限制目录。	本项目主要为排水防涝工程, 不属于限制、禁止的行业
	3	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。	本项目主要为排水防涝工程, 不属于工业类项目
	4	执行《南京市建设项目环境准入暂行规定》	本项目主要为

		制为主的绿色科技型都市工业。	
	4	执行《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251号）相关要求。	本项目主要为排水防涝工程，不属于环境准入负面清单范围内。
污染物排放管控	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。	本项目为排水防涝工程，不需要实施污染物总量控制
	2	进一步开展管网排查，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。	
环境风险防控	1	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。	本项目为排水防涝工程，不属于污染排放较大项目
资源利用效率要求	1	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。	本项目为排水防涝工程，不属于高耗水行业
<b>表1-5 本项目与江苏省南京徐庄高新技术产业开发区生态环境准入清单相符性分析</b>			
管控类别	生态环境准入清单		相符性分析
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。	本项目为防洪除涝工程，项目建设符合相关规划要求，不属于禁止引入项目。
	2	产业定位：软件和信息服务、生物医药、科技服务及创新孵化。	
	3	优先引入：符合产业定位和本区发展方向的项目；科技含量高、产品附加值高的项目。 禁止引入：含电镀工艺的研发项目（符合产业定位属于《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016）》的除外）。P3、P4生物安全实验室，转基因实验室；环境风险较大、污染较重的研发项目；中试及规模化的工业生产项目；生物医药研发产业中的中试及规模化生产的生物医药项目、列入《野生药材资源保护管理条例》《中国珍稀濒危保护植物名录》的中药材加工项目	
	4	绕城公路东侧控制100米绿化带，312国道两侧各控制30米绿化带，区内沿路等绿化防护带和公共绿地、生态绿地禁止转变为其他用地性质；严格控制产业用地边界，限制占用生态用地和生活用地。	

	放管控	保区域环境质量持续改善。		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消失；运营期无不良影响，不需要实施总量控制制度。
	环境风险防控	1	加强园区环境风险防范应急体系建设，完善应急预案，加强演练。	本项目为防洪除涝工程，运营期无不良环境影响，不涉及跟踪监测。
		2	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。	
	资源利用效率要求	1	引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等达到同行业先进水平。	本项目为防洪除涝工程，不属于高耗水服务业。
		2	按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。	
		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。	
<p>综上，本项目符合“三线一单”的要求。</p> <p><b>5、产业政策相符性</b></p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于第一类鼓励类第二条“水利”中“3、防洪提升工程”。</p> <p>本项目不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（苏办发〔2018〕32号）》中限制、淘汰、禁止类项目。本项目符合当前国家和地方相关产业政策。</p>				

## 二、建设内容

地理位置	<p>本项目位于南京市玄武区，为玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程，其中玄武区干河沿暗涵流域整治范围位于中山路以东，中山东路以北，厚载巷以南等区域，面积约 <math>130.4\text{hm}^2</math>；百水河及百水河支流河道整治分为三段，分别为百水河徐庄段（起于环园东路，止于仙林大道，长约 1.14km）、百水河盛和家园段（起于马高路，止于启迪大街，长约 0.124km）、百水河支流（起于仙居华庭西南，止于仙林大道，长约 0.65km）。</p> <p>项目地理位置见附图 1。</p>
一、项目由来	<p>近年来，极端天气频发，6-8 月主汛期，南京市多次遭遇强降雨天气，部分区域排水不畅，积淹水现象严重，居民出行、生活均遭受严重影响。</p> <p>为此，南京开始重视对城市暗涵及河道的治理，并投入了大量的资金和人力，且已经取得了一定的成绩。暗涵及河道综合治理不仅提高了城市的防洪、排水、排污能力，而且还在一定程度上美化了城市环境，有利于提升水环境质量。因此，加强暗涵及河道流域排水防涝工程是十分有必要的。</p>
项目组成及规模	<p>根据《关于玄武区干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝综合治理工程》（宁水环〔2024〕490 号）和《关于玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程初步设计及概算的批复》的要求及工程实际情况，玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程为一期工程，是玄武区干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝综合治理工程的子项目，友谊河流域排水防涝综合治理工程为二期工程，二期工程需另行进行单独的环境影响评价，不在本次评价范围内。</p> <p>根据现场勘查，干河沿暗涵流域存在混接污水、淤泥淤积等问题增加积淹水隐患，影响周边流域水环境；百水河徐庄段、盛和家园段及百水河支流存在污水溢流下河、挡墙倾斜、淤泥淤积等问题造成雨水河道水质大幅度恶化，影响河道水环境整治效果。本次采用河道疏浚、溢流堰重建及修复、挡墙勾缝、河道岸坡整治等工程，不仅提高了城市的排水、排污能力，而且改善了城市环境。因此，项目的实施是有必要的。</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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021）的有关规定，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》中“五十一、水利，127 防洪除涝工程-其他（小型沟渠的护坡除外；城镇排涝河流水闸、排涝泵站除外）”及“128、河湖整治（不含农村塘堰、水渠-其他）”，需编制环境影响报告表。

因此，南京玄武环境集团有限公司委托江苏润环环境科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作。我司在接受委托后，随即组织人员到项目建设场地及其周边进行了实地勘查与调研，收集了有关的工程资料，结合该项目的建设特点，编制完成了该项目的环境影响报告表。

## 二、建设内容及其建设规模

### 1、建设内容

根据《关于玄武区干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝综合治理工程》（宁水环〔2024〕490号）和《关于玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程初步设计及概算的批复》的要求及工程实际情况，玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程为一期工程，是玄武区干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝综合治理工程的子项目，友谊河流域排水防涝综合治理工程为二期工程，二期工程需另行进行单独的环境影响评价，不在本次评价范围内。本次工程实施范围包含以下两个方面：

#### （1）工程1-玄武区干河沿暗涵综合整治工程

①排水管涵修复：更换暗涵顶板4块，局部修复约120m<sup>2</sup>，新建检修井1处；开挖更换市政排水管道约2920m，非开挖修复约2480m；重建雨水口约250座，修复雨水检查井约60座。

②河道疏浚：采用水力冲挖法，对内秦淮河北段明渠段局部易淤积点进行疏浚，疏浚量约300m<sup>3</sup>。

③污水纳管：新建汇文里、青石街污水管DN100~DN400约370m，流域内局部错混接点改造，新建DN100~DN300排水支管约970m。在洪武北路闸前新建泵站一座，涉及规模约4000m<sup>3</sup>/d。

#### （2）工程2-玄武区百水河及百水河支流河道综合整治工程

①河道疏浚：采用水力冲挖法，对百水河徐庄段及百水河支流仙居花

	园段疏浚，疏浚量约为 4900m <sup>3</sup> 。				
<p>②河道及附属设施改造：改建百水河徐庄段 4 座溢流堰为驼峰堰，拆除暗涵出口现状溢流堰，对浆砌石挡墙进行勾缝约 1000m<sup>2</sup>，重建排气阀井 1 座，恢复水下森林约 1300m<sup>2</sup>，新建河道护底 250m<sup>2</sup>；对九乡河水源引水管道除锈及防腐出新 930m；对仙居花园段现状污水提升泵站进水管道改建格栅井 1 座，安装提篮式格栅，对泵站上游片区进行溯源排查及混接点改造。</p> <p>③岸坡整治：对百水河盛和家园段（马高路至启迪大街，长度约 124 m）左、右岸坡进行整治，挖方 4000m<sup>3</sup>，填方 300m<sup>3</sup>，重建铰接式生态护坡约 1670m<sup>2</sup>，拆除现状砖砌挡土墙长约 62m，新建步道长约 180m，重建自嵌式生态挡墙约 20m，恢复绿化 3400m<sup>2</sup>，改建出水口 3 座，现状出水口地板修复 6m<sup>2</sup>。恢复百水河徐庄段岸坡绿化约 1000m<sup>2</sup>。</p>					
本项目工程组成见表 2.2-1。					
<b>表 2.2-1 本项目工程一览表</b>					
工程名称	工程量		主要建设内容		
	数量	单位			
玄武区干河沿暗涵综合整治工程	排水管涵修复	1	项	更换暗涵顶板 4 块，局部修复约 120m <sup>2</sup> ，新建检修井 1 处；开挖更换市政排水管道约 2920m，非开挖修复约 2480m；重建雨水口约 250 座，修复雨水检查井约 60 座。	
	河道疏浚	1	项	采用水力冲挖法，对内秦淮河北段明渠段局部易淤积点进行疏浚，疏浚量约 300m <sup>3</sup> 。	
	污水纳管	1	项	新建汇文里、青石街污水管 DN100~DN400 约 370m，流域内局部错混接点改造，新建 DN100~DN300 排水支管约 970m。在洪武北路闸前新建泵站一座，涉及规模约 4000m <sup>3</sup> /d。	
	玄武区百水河及百水河支流河道综合整治工程	河道疏浚	1	项	采用水力冲挖法，对百水河徐庄段及百水河支流仙居花园段疏浚，疏浚量约为 4900m <sup>3</sup> 。
	河道及附属设施改造	1	项	改建百水河徐庄段 4 座溢流堰为驼峰堰，拆除暗涵出口现状溢流堰，对浆砌石挡墙进行勾缝约 1000m <sup>2</sup> ，重建排气阀井 1 座，恢复水下森林约 1300m <sup>2</sup> ，新建河道护底 250m <sup>2</sup> ；对九乡河水源引水管道除锈及防腐出新 930m；对仙居花园段现状污水提升泵站进水管道改建格栅井 1 座，安装	

					提篮式格栅,对泵站上游片区进行溯源排查及混接点改造。
		岸坡整治	1	项	对百水河盛和家园段(马高路至启迪大街,长度约124m)左、右岸坡进行整治,挖方4000m <sup>3</sup> ,填方300m <sup>3</sup> ,重建铰接式生态护坡约1670m <sup>2</sup> ,拆除现状砖砌挡土墙长约62m,新建步道长约180m,重建自嵌式生态挡墙约20m,恢复绿化3400m <sup>2</sup> ,改建出水口3座,现状出水口地板修复6m <sup>2</sup> 。恢复百水河徐庄段岸坡绿化约1000m <sup>2</sup> 。
公用工程	给排水		/	/	本项目运营期无用水,不产生生产废水
	供电		/	/	由当地供电部门统一供电
环保工程	废气		/	/	施工期主要大气污染物为施工扬尘、车辆排放尾气和清淤臭气。1、施工现场设置围挡,并采取洒水降尘。2、运输车辆采取遮盖、密闭措施。3、施工现场出入口设置车辆冲洗设施,运输道路路面进行硬化。4、选用符合标准的燃油或清洁能源,加强燃油机械设备的维护和保养。运营期无其他污染源。5、清淤时在施工点设置围挡,淤泥委托有资质单位及时转运,不在场内暂存。
	废水		/	/	施工期废水主要为施工废水及施工人员生活污水,施工废水收集沉淀后回用于施工场地,施工人员生活污水依托现有污水处理设施,排放至江心洲污水处理厂/仙林污水处理厂/城东污水处理厂集中处理。运营期无其他污染源。
	噪声		/	/	施工期通过隔声、减振,使用先进工艺、低噪声设备,减小对周边居民的影响。运营期无其他污染源,不会产生其他噪声污染。
	固废		/	/	施工期固体废物主要为施工垃圾、施工人员生活垃圾、清淤污泥。1、开挖土石方均回填。2、建筑垃圾应尽可能回用;3、清疏产生的废弃物与建筑垃圾统一处置。4、施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运,做到日产日清。5、清淤污泥委托有资质单位转运和处置。运营期无其他污染源。
	生态		/	/	项目不涉及新增永久占地,施工期临时占地200m <sup>2</sup> ,主要占地类型为水泥地,施工期严格控制施工范围,合理安排施工时段,严格落实生态影响减

				缓措施及水土保持措施,施工结束后对临时用地及时进行恢复,恢复原有土地利用类型。运营期无其他污染源。
临时工程	临时堆场	4	处	施工期临时占地共 400m <sup>2</sup>

主要工程量见表 2.2-2。

表 2.2-2 主要工程量表

项目名称	单 位	工程量	备注
排水管涵修复	暗涵盖板更换	块	4 /
	暗涵顶板修复	m <sup>2</sup>	120 /
	雨水管	m	1047 中山路
	雨水管	m	552 丹凤街
	雨水管	m	164 北门桥路
	雨水管	m	125 双龙巷
	雨水管	m	46 尖角营
	雨水管	m	106 同仁西街
	雨水管	m	40 廊后街
	雨水管	m	66 唱经楼西街
	雨水管	m	180 糖坊桥
	雨水管	m	174 薛家巷
	雨水管	m	23 都司巷
	雨水管	m	75 吉兆营
	雨水管	m	30 同仁后街
	雨水管	m	18 同仁街
	雨水管	m	473 珠江路
	雨水管	m	170 汇文里
	雨水管	m	69 陆家里
	雨水管	m	75 韩家巷
	雨水管	m	362 长江路
	雨水管	m	41 青石街
	雨水口重建	座	200 暂估
	雨水检查井非开挖修复	座	50 暂估
	未检测管段修复	m	360 暂估
	雨水管	m	180 高楼门
	雨水管	m	93 安仁街
	雨水管	m	133 峨眉路
	雨水管	m	111 北极西村
	雨水管	m	62 大钟亭路
	雨水管	m	292 北京东路
	雨水口重建	座	50 暂估
	雨水检查井非开挖修复	座	10 暂估
	未检测管段修复	m	100 暂估
	雨水管	m	198 天山路及峨眉路
河道疏	疏浚	m <sup>3</sup>	300 /

		浚			
污水纳管	污水纳管	新建截流构筑物	座	1	四周钢板桩支护, 暂不考虑拔除
		潜污泵	套	3	2用1备
		自动冲洗装置	套	1	/
		污水压力管	m	20	/
		止回阀	套	3	/
		蝶阀	套	3	/
		异径管	只	3	/
		法兰	片	12	/
		格栅盖板	块	8	/
		现状闸门拆除	套	2	/
		重建闸门	套	2	/
		现状顶棚拆除及恢复	套	110	/
		管口封堵	处	2	/
		管口临时封堵	处	5	气囊封堵
		双电源切换箱	台	1	/
		潜污泵控制柜	台	1	/
		浮球开关	台	1	/
		一体式超声波液位计	台	1	/
		电力电缆	m	220	/
		控制电缆	m	20	/
		镀锌钢管	m	220	/
		雨水管	m	2	陆家里混接点改造
		污水管	m	2	
		污水管	m	90	薛家巷沿街单位污水纳管
		污水压力管	m	38	地铁大厦污水纳管
		Φ900圆形污水检查井	座	1	
		污水管	m	56	张家菜园污水纳管
		截流井	座	1	
		污水管	m	276	汇文里污水管缺失
		污水管	m	55	农垦门面房污水纳管
		污水管	m	8	估衣廊市政排水管道错混接改造
		污水管	m	90	青石街污水管道缺失
		顶管工作井	座	1	
		中间检查井	座	1	
		污水管	m	24	翠香阁污水纳管
		污水管	m	15	同仁街社区卫生服务中心污水混接改造
		污水管	m	5	唱经楼西街门面房污水混接改造
		污水管	m	24	北门桥路门面房混接改造
		污水管废除	m	6	市政排水管道错混接改造
		污水管废除	m	11	
		污水管	m	17	西家大塘文化创意产业园

			污水管	m	330	老虎桥片区	
			污水管	m	200	一枝园片区	
			污水管	m	105	如意里片区	
			污水管	m	40	香铺营片区	
玄武区百 水河及百 水河支流 河道综合 整治工程	百 水 河 徐 庄 段	疏浚量(明渠)	m <sup>3</sup>	2300	按0.6m深度暂估		
		疏浚量(暗渠)	m <sup>3</sup>	800	按0.5m深度暂估		
		溢流堰拆除	座	1	/		
		河道护底	m <sup>2</sup>	250	/		
		溢流堰部分拆除+加固	座	4	驼峰堰		
		排气阀井拆除重建	座	1	/		
		水下森林恢复	m <sup>2</sup>	1300	暂估		
		岸坡绿化恢复	m <sup>2</sup>	1000	暂估		
		引水管道拆除	项	1	/		
		挡墙勾缝	m <sup>2</sup>	1000	暂估		
		引补水管道外防腐	m	430	/		
		挖方量	m <sup>3</sup>	4000	暂估		
	百 水 河 盛 和 家 园 段	填方量	m <sup>3</sup>	300	暂估		
		铰接式护坡砖拆除及重 建	m <sup>2</sup>	1670	/		
		拆除现状挡土墙	m	62	/		
		挡土墙	m	180	含栏杆		
		人行道	m <sup>2</sup>	360	/		
		自嵌式生态挡墙	m	20	暂估		
		新建出水口	座	3	/		
		现状出水口底板修复	m <sup>2</sup>	6	/		
		绿化破除及恢复	m <sup>2</sup>	3400	暂估		
		警示牌	套	3	/		
		超声波液位计	套	1	/		
		疏浚量(明渠)	m <sup>3</sup>	1800	按0.6 m深度暂估		
百 水 河 支 流		格栅井	座	1	/		
		提篮格栅	套	1	DN400		
		引补水管道外防腐	m	430	DN430		
		引补水管道外防腐	m	70	DN450		
		新增雨水口	座	30	16S518-43		
		新建雨水连接管	m	180	埋深1.0~1.5米		
		新建检查井	座	13	埋深2.5米/3.5米, 参考 20S515		
		检查井修复	座	20	/		
		不锈钢快速锁	处	25	/		
		不锈钢双胀环	处	65	/		
		点状原位固化	处	11	/		
		FIPP热塑成型法	m	285	/		
		翻转式原位固化法	m	50	/		
		管道挖除	m	120	埋深3.5米		
		调排水	台 班	100	50m <sup>3</sup> /h,H=10m,N=4k W		
		沟槽临时恢复	m <sup>2</sup>	780	/		
		沥青路面恢复	m <sup>2</sup>	4800	/		
		绿化恢复	m <sup>2</sup>	200	/		

			雨水电动方闸门	座	1	控制暗涵,多次故障						
			低压配电柜、电缆	台	2	多次故障						
			闸门房及闸门井修复	座	1	损坏						
<b>5、公用及辅助工程</b>												
①给排水												
本项目运营期无用水。												
②供电												
本项目运营期用电设施主要为潜污泵、自动冲洗装置、液位计等设施，由当地供电部门供电。												
<b>7、项目周围环境概况</b>												
本项目附近 500 米范围主要为小区及商业用房，无工业企业。项目周边环境概况及保护目标见附图 3。												
<b>8、临时工程</b>												
根据项目施工特点和沿线环境特征，本项目共设置 4 处临时用地，用地类型为绿化用地和交通用地，主要用于施工机械和施工材料的堆放，临时占地面积为 400m <sup>2</sup> 。												
总平面及现场布置	<b>1、施工布置情况</b>											
	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。											
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。												
施工场地：本项目临时占地为施工场区临时占地，临时占地有四处，占地面积共 400m <sup>2</sup> ，本项目不设置取弃土场、拌合站等大型临时工程，只在清淤点位设置少量施工作业面。本次清疏施工利用周边停车场进行清疏工程的施工，施工完成后，由施工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。项目不涉及沿线居民等建筑拆迁。工程施工平面布置图见图 2.3-1~2.3-2。												

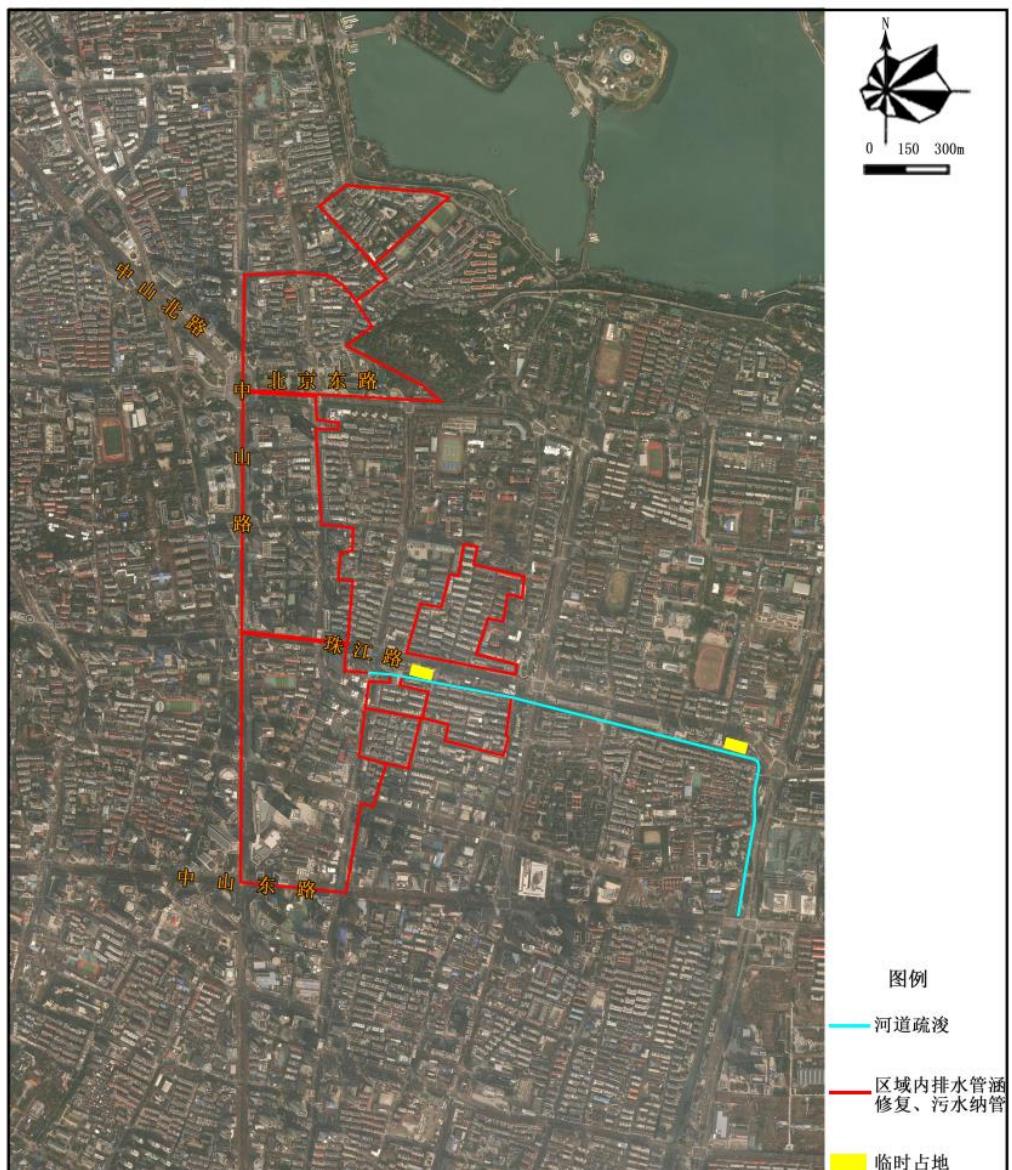


图 2.3-1 工程 1 施工总平面布置

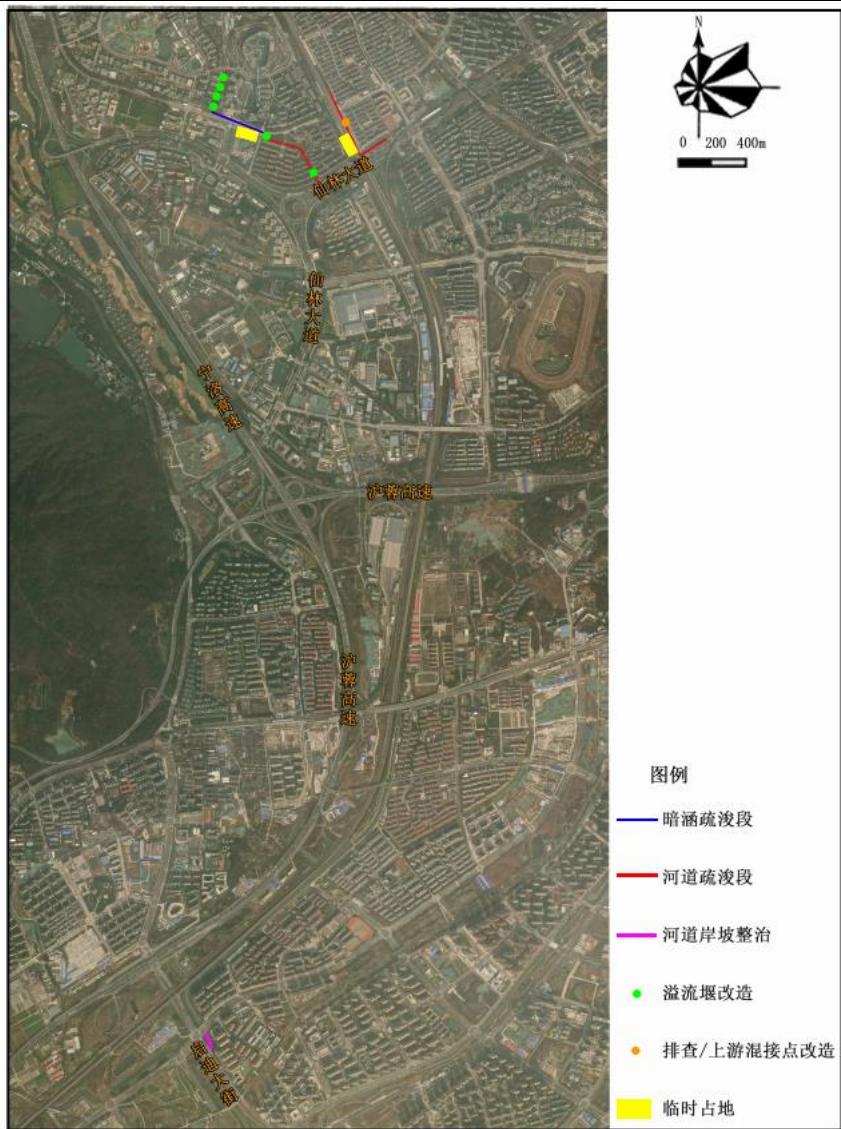


图 2.3-2 工程 2 施工总平面布置

## 2、工程布局情况

本次工程主要包含玄武区干河沿暗涵综合整治工程和玄武区百水河及百水河支流河道综合整治工程。

### (1) 玄武区干河沿暗涵综合整治工程

#### ① 排水管涵修复

A. 对干河沿暗涵的破损处进行修复，其中达到 D 级缺陷需要换板的有 9#区段（10#板），13#区段（3~5#板）共计 4 块板。D 级缺陷以内需要进行局部修复，总面积约  $120m^2$ ，厚度 20mm，同时新建检修井 1 处。

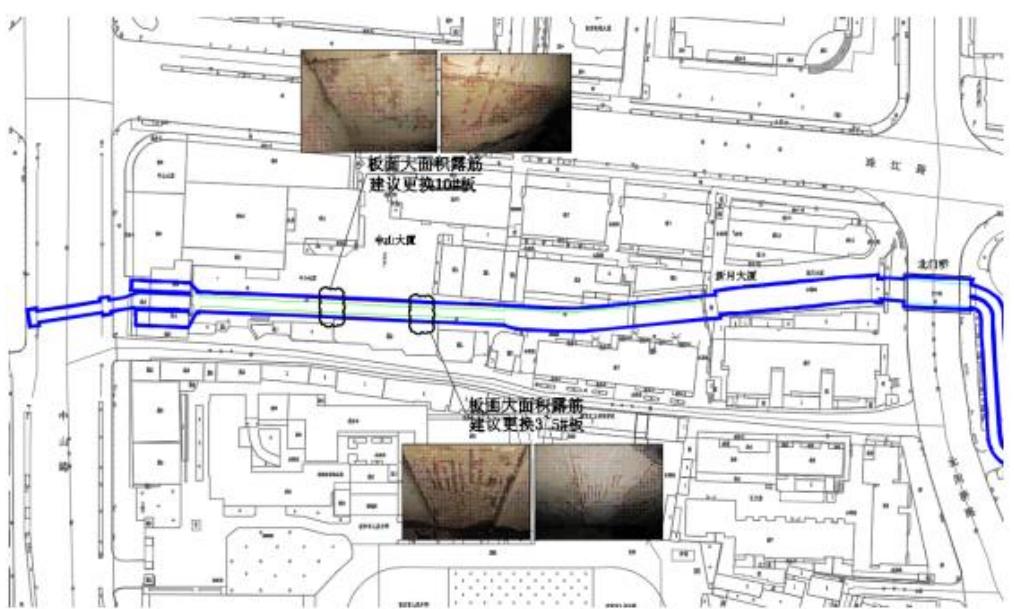


图 2.3-3 干河沿暗涵平面位置示意图

B. 对中山路、丹凤街、北门桥路、双龙巷、尖角营、同仁西街、廊后街、唱经楼西街、塘坊桥、薛家巷、都司巷、吉兆营、同仁后街、同仁街、珠江路、汇文里、陆家里、韩家巷、长江路、青石街、高楼门、安仁街、峨眉路、北极西村、大钟亭路、北京东路、天山路、峨嵋路等市政雨水管道缺陷段进行修复整改，其中开挖更换市政排水管道约 2920m，非开挖修复约 2480m。同时重建雨水口约 250 座，修复雨水检查井约 60 座。

②河道疏浚：采用水力冲挖法，对内秦淮河北段明渠段局部易淤积点进行疏浚，疏浚量约 300m<sup>3</sup>。清理的淤泥交由有资质单位进行外运和处理。



图 2.3-4 内秦淮河北段明渠疏浚段落平面示意图

③污水纳管：对于河沿暗涵汇水范围内沿街商铺（西家大塘文化创意产业园、老虎桥片区、一枝园片区、如意里片区、香铺营片区）污水管道进行改造，新建汇文里、青石街污水管 DN100~DN400 约 370m，流域内局部错混接点改造，新建 DN100~DN300 排水支管约 970m。在洪武北路闸前新建泵站一座，涉及规模约 4000m<sup>3</sup>/d。

## （2）玄武区百水河及百水河支流河道综合整治工程

①河道疏浚：采用水力冲挖法，对百水河徐庄段及百水河支流仙居花园段疏浚，疏浚量约为 4900m<sup>3</sup>。清理的淤泥交由有资质单位进行外运和处理。



图 2.3-5 百水河徐庄段疏浚段落平面示意图（红线明渠疏浚、蓝线暗涵疏浚）



图 2.3-6 百水河支流段疏浚段落平面示意图

②河道及附属设施改造:

A. 将百水河徐庄段 K0+000~K0+250 段 4 座溢流堰改造为驼峰堰，拆除暗涵出口现状溢流堰，对 K0+000~K0+250 段浆砌石挡墙进行勾缝，总面积约 1000m<sup>2</sup>，重建排气阀井 1 座，恢复水下森林约 1300m<sup>2</sup>，新建河道护底 250m<sup>2</sup>。



图 2.3-7 溢流堰改造示意图

B.对九乡河水源引水管道进行除锈并重新布置外防腐, 管径 DN300, 长约 930m; 对仙居花园段现状污水提升泵站进水管道改建格栅井 1 座, 安装提篮式格栅, 对泵站上游片区进行溯源排查及混接点改造。



图 2.3-8 新建提篮格栅井示意图

### ③岸坡整治

A.对百水河盛和家园段（马高路至启迪大街，长度约 124m）左、右岸坡进行整治，挖方  $4000m^3$ ，填方  $300m^3$ ，重建铰接式生态护坡约  $1670m^2$ ，拆除现状左岸砖砌挡土墙长约 62m，新建顶部围墙外步道长约 180m，重建自嵌式生态挡墙约 20m，恢复绿化  $3400m^2$ 。

B. 河道左岸改建出水口 3 座, 现状出水口地板修复  $6m^2$ 。恢复百水河徐庄段岸坡绿化约  $1000m^2$ 。在马高路桥处增设液位计 1 套。

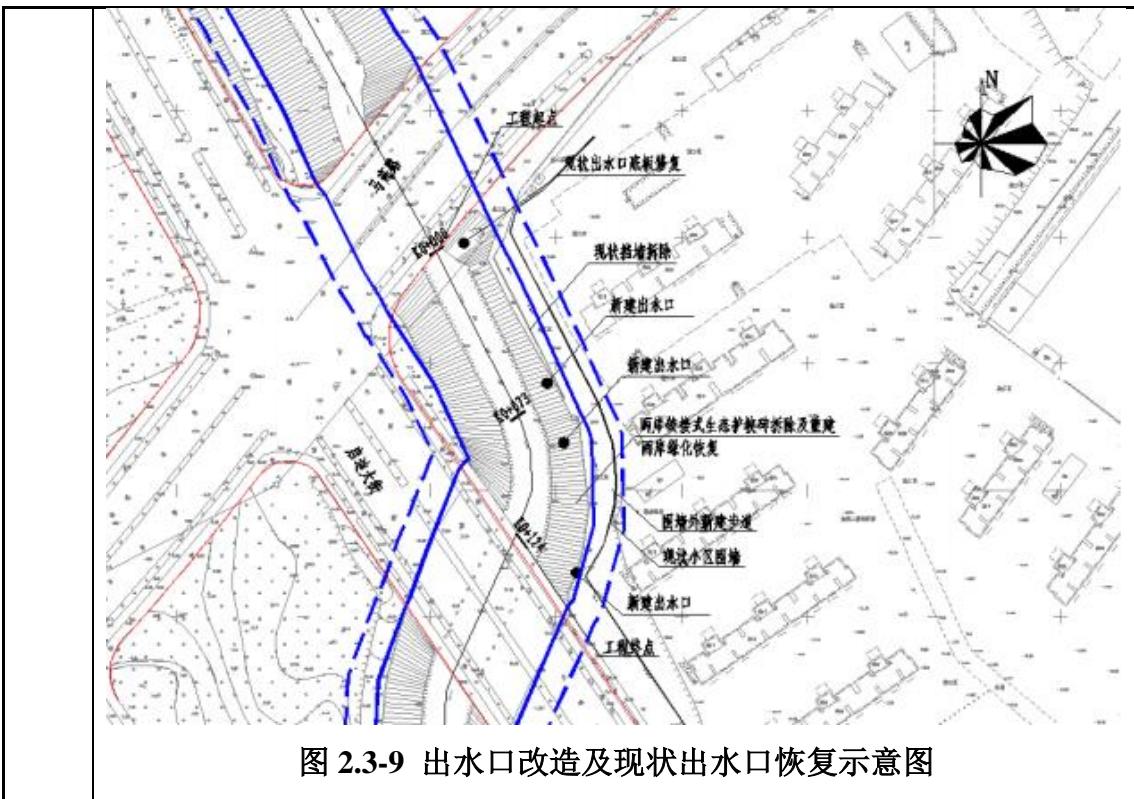


图 2.3-9 出水口改造及现状出水口恢复示意图

施工方案	<p><b>1、施工工艺</b></p> <p>本项目涉及的主要工艺为：（1）雨污管道修复、改造；（2）暗涵疏浚；（3）河道疏浚；（4）暗涵修复；（5）岸坡整治</p> <p><b>（1）雨污管道修复、改造</b></p> <p>本工程雨污管道修复、改造内容包含对玄武区干河沿暗涵流域的市政排水管道和局部混接点进行修复改造，对玄武区百水河支流段现状污水提升泵站上游片区的混接点进行改造，施工工艺流程如下：</p>
------	--

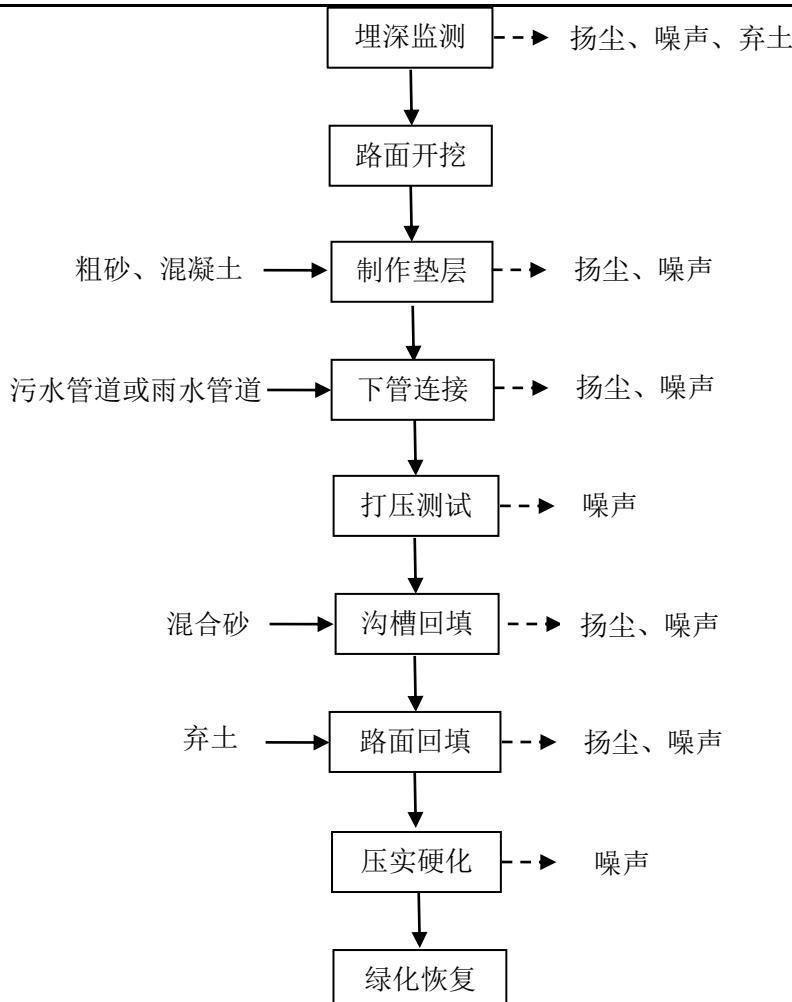


图 2.4-1 雨污水管道修复、改造工艺流程及主要产污环节图

### ①埋深检测、路面开挖:

根据管道情况进行判断，是否采用开挖修复。对于管道埋深较深（如雨污管道）、交通影响较大、周边现状管线复杂等现场不具备开挖条件或实施难度较大的管段可采用非开挖修复。

对于管道埋深浅（如雨水连接管）、交通影响小、周边现状管线少等情况现场具备开挖条件的管段采用开挖修复。

管线开挖时，应在开挖前做好管网埋深检测，避免对地下管网造成破坏。如在管线基坑开挖前，仔细核对地下管线图，并用电仪器等先进设备对现状管线进行复测，同时应向各方管线单位了解清楚地下管线的情况，方可进行相应的保护，以保证开挖工作持续进行。

路面沟槽土方开挖采用  $1m^3$  反铲履带式挖掘机、破碎机，土方堆积在沟槽一侧，弃土堆积距离沟槽边缘应大于 2 米。

②制作垫层：一般情况下，管道基础为砂垫层基础，即在管槽中用粗砂垫出 10~15cm 厚的砂垫层，将粗砂管基铺满沟槽整个宽度，并压实到准确的高度，使之能支撑整个管道，粗砂基础包角不得小于 120 度。混凝土管道必须采用混凝土基础，即沿管道全长浇注混凝土基础，一般强度为 C8。

③下管连接：用起重机将管道提升后再沿滑道缓缓放下，以防止碰撞。在一节管道安装就位并将接口接好后，再安装下一节管道，管道接口处必须做防水处理，减少管道渗漏现象。

④打压测试：管道安装完成后，应立即对管道进行闭水实验。本项目闭水实验废水水质较简单，作为施工废水进行沉淀处理后回用至周边洒水抑尘。

⑤沟槽回填、路面对填：污水管线闭水合格后，即可回填沟槽土方。采用机械回填方式，应从最低处开始，有坑应先填。由于管道位于城区主要干道，在管道完工后应立即恢复路面，沟槽回填采用混合砂回填，再水平分层整片碾压。管道两侧回填土压实度达到 90% 以上，管顶 0.5m 以内不宜用机械碾压，管顶 0.5m 以上回填土压实度应达到 85% 以上。

⑥绿化恢复：路面对填后，对覆土部分进行压实硬化，并做绿化恢复。

## （2）暗涵疏浚

本工程对百水河徐庄段暗涵段进行疏浚，暗涵淤泥深度约 0.5m，疏浚量约 800m<sup>3</sup>。具体工艺流程如下：

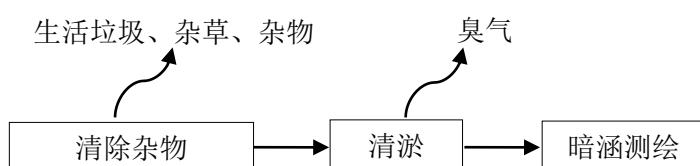


图 2.4-2 清淤疏浚工艺流程图

### ①清除杂物

本工程对百水河徐庄段暗涵段、孝陵卫西沟暗涵段的生活垃圾、杂草、杂物等进行清理，以便于后期施工。

### ②清淤

本工程采用水力冲刷清淤。清淤分段进行，每个清淤区域设置清淤口，

在清淤附近进行围堰，设置一个临时沉淀池，将清淤口上下游淤泥通过水力冲刷至清淤口，然后通过槽罐车吸走，运至有资质单位进行处置。

### ③淤泥外运

对清理的淤泥进行底泥土壤检测，根据底泥污染监测报告，《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第一类用地筛选值要求情况下，土壤质量基本上对植物和环境不造成危害和污染，考虑到本项目位于市中心，鉴于往年周边区域暗涵河道清淤项目的实际情况，项目附近基本没有可利用的场地用来安置淤泥机械脱水设备，淤泥脱水后再运出可操作性不大。故本次工程淤泥清出后直接委托有资质单位进行外运和处置。

为了确保工程程序合法，方案可行，本工程在实施暗涵清淤时应注意以下几点：

#### ①施工时间段控制

晴天时暗涵内无自然补水进入，流量较小，雨天时干河沿暗涵为片区行洪通道，汛期沿线进入雨水流量较大。因此清淤时应选择避开阴雨天气，在晴天环境下进行分批分段施工，清淤期间严禁大量水体进入。

#### ②下井清淤过程控制

通风：经前期踏勘显示，暗涵内部通风条件较差，因此通风情况是暗涵清淤施工的重点之一。在施工阶段，应将施工作业口开启，对暗涵进行不间断送风，确保安全后方可进入。

临时施工围堰：根据施工段落分段围堰，在下游围堰处抽吸淤泥，装袋运输至指定填埋场处理。根据本工程特点，晴天时暗涵内水量较小，施工围堰尽量简化，可采用麻袋装黏性土堆垒，雨天时快速撤离卸除围堰，不应影响河道行洪需求。

#### ③施工离场分段控制

分段完成及验收后，按照现状地面结构做法封闭施工作业口，或可根据需要安装固定防盗加锁井盖方便后期维护，井盖下应安装防坠落设施。

#### ④施工保护措施

下沟工作必须楼梯上下，下沟工作人员必须戴防毒面具、手套、穿水裤，配备氧气袋；任何下暗涵工作人员工作满1小时后必须上地面休息15

min 方可再次进入暗涵；清淤前前提前 1 个小时进行换风；进入暗涵施工人员禁止使用明火。

### （3）河道疏浚

本工程对干河沿暗涵下游内秦淮河北段进行疏浚，疏浚量约 300m<sup>3</sup>；对百水河徐庄段明渠段进行疏浚，淤泥深度约 0.6m，疏浚量约 2300m<sup>3</sup>；对百水河支流全段进行疏浚，全长约 0.65km，淤泥深度约 0.6m，疏浚量约 2300m<sup>3</sup>。

由于河道两侧建筑物较多，交通条件紧张，长臂式挖掘机无施工作业场地，故本工程河道疏浚采用水力冲挖施工法，留 10-20cm 深河水，采用搅吸设备进行搅拌、抽排疏浚，同时由工人使用高压水枪在搅吸设备旁边予以辅助，淤泥输送方式采用管道输送。

### （4）暗涵修复

本工程对干河沿暗涵顶板进行修复，针对可能出现的较轻微缺陷及损伤，如浆砌块石脱落、顶部预制盖损坏、混凝土裂缝、露筋、掉角等进行修复。

如遇浆砌块石护壁缺陷，可采用素砼抹面对浆砌块石护壁进行修复。遇到浆砌块石箱涵整体坍塌的情况，将坍塌段箱涵整体开挖，重新砌筑箱涵壁板。对于混凝土结构，其可能出现的常见质量缺陷及损坏主要包括以下几个方面：蜂窝、麻面、空洞、露筋、掉角、裂缝等，其方法大体分为清理、冲洗、修复、养护四个步骤。

### （5）岸坡整治

本工程对百家河盛和家园段进行岸坡整治，拆除左岸现状砖砌挡土墙，拆除并重建两岸破损铰链式护坡砖，新建马高路桥附近局部自嵌式生态挡墙，同时改建并修复出水口，恢复百水河徐庄段岸坡绿化。

## 2、施工时序

本项目分工程准备期、主体工程施工期和完建期。必要时，可根据工程进度情况分段施工。

### （1）工程准备期（30 天）

前期准备，购置机械设备、安排施工人员、完成临时、清淤辅助工程，约 1 个月。

（2）主体工程施工期

河道、暗涵疏浚主体工程施工顺序：调查勘查→施工准备→清淤施工→淤泥外运→整治河床→环境修复。

雨、污管道修复、改造工程施工顺序：场地清理→管沟开挖→管道铺装→回填土→压实硬化→绿化恢复。

岸坡整治：开挖→修坡→挂钢板网→喷射混凝土/种植绿植。

（3）完建期

工程完成施工、竣工验收、投入运行。

**3、劳动定员及施工工期**

本项目施工起止时间为 2025 年 6 月-2027 年 11 月，项目施工期 29 个月，施工人员数 50 人。

其他	<h3>1、暗涵清淤方案比选</h3> <p style="text-align: center;"><b>表 2.5-1 清淤方式对比表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;"><b>方案特点</b></th> <th style="text-align: center; padding: 5px;"><b>人工倒运</b></th> <th style="text-align: center; padding: 5px;"><b>水力冲挖</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">施工工艺</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">分段设置检查口，疏干河水，采用小型推车装运进行清疏，自出口后装车外运</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">利用水力冲挖机组，淤泥直接装入罐车运输至弃土场。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">实施难度</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">施工时要求较开阔的场地、具备通行通道。实施时需组织运输路线，防止拥挤。</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">实施难度不大，但淤泥带水运输，运输量大，运输成本较高</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">环境影响</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">对周边环境影响小</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">对周边环境影响小</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">投资估算</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1000 元/<math>m^3</math> (不含围堰导流等措施费用)</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">800 元/<math>m^3</math> (考虑三倍泥浆外运，不含围堰导流等措施费用)</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div> <p style="text-align: center;"><b>图 2.5-1 人工倒运清淤法示意图</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div> <p style="text-align: center;"><b>图 2.5-2 水力冲刷清淤法示意图</b></p> <p>综合分析上述两种施工方法，百水河徐庄段暗涵段淤泥深度约 0.5m，疏浚量约 800<math>m^3</math>，采取水力冲挖清疏法进行清疏，经济可行。</p> <h3>2、河道清淤方案比选</h3> <p>目前较为常用的河道清淤疏浚方法主要有三种：干式疏浚法、水力冲</p>			<b>方案特点</b>	<b>人工倒运</b>	<b>水力冲挖</b>	施工工艺	分段设置检查口，疏干河水，采用小型推车装运进行清疏，自出口后装车外运	利用水力冲挖机组，淤泥直接装入罐车运输至弃土场。	实施难度	施工时要求较开阔的场地、具备通行通道。实施时需组织运输路线，防止拥挤。	实施难度不大，但淤泥带水运输，运输量大，运输成本较高	环境影响	对周边环境影响小	对周边环境影响小	投资估算	1000 元/ $m^3$ (不含围堰导流等措施费用)	800 元/ $m^3$ (考虑三倍泥浆外运，不含围堰导流等措施费用)
	<b>方案特点</b>	<b>人工倒运</b>	<b>水力冲挖</b>															
	施工工艺	分段设置检查口，疏干河水，采用小型推车装运进行清疏，自出口后装车外运	利用水力冲挖机组，淤泥直接装入罐车运输至弃土场。															
	实施难度	施工时要求较开阔的场地、具备通行通道。实施时需组织运输路线，防止拥挤。	实施难度不大，但淤泥带水运输，运输量大，运输成本较高															
	环境影响	对周边环境影响小	对周边环境影响小															
	投资估算	1000 元/ $m^3$ (不含围堰导流等措施费用)	800 元/ $m^3$ (考虑三倍泥浆外运，不含围堰导流等措施费用)															

挖施工法、环保型绞吸式挖泥船施工法。

### （1）干式疏浚法

该方法主要适用于河水易排干，疏浚时先对河道进行分段围堰，同时进行排水，将疏浚河道积水基本排干。然后采用长臂式挖掘机或人工进行疏浚。该施工方法的优点是易于控制疏浚深度，疏浚彻底，施工效率高，同时易于观察疏浚后的河底状况，利用河道两岸作为临时弃泥（土）场，工程成本相对较低。缺点是设备投入较多，相互之间干扰大，对两岸现状设施损坏严重，对周边环境有二次污染，施工对沿河居民的干扰较大，对河道沿线交通条件要求高。

### （2）水力冲挖施工法

施工时采用搅吸设备进行搅拌、抽排疏浚，同时由工人使用高压水枪在搅吸设备旁边予以辅助，淤泥输送方式采用管道输送。优点是操作简便，搅吸泥设备体积小，便于穿过桥梁进行施工，而且拆装、运输方便，管道输送避免了运输途中的二次污染问题，对周边环境和沿河居民生活基本没有影响。缺点是高压水枪、泥浆泵、加压泵耗电量大，人工费高，工作环境差，淤泥含水量高，管道及车辆输泥距离越远，成本越高，效率越低。

### （3）环保型绞吸式挖泥船

该方法工作原理是利用吸水管前端环保绞刀和密封罩装置，将河底泥沙进行切割和搅动，再经吸泥管将绞起的泥沙物料，借助强大的泵力，输送到储泥场。该方法的优点是整个施工采用水下施工，彻底避免了淤泥的二次污染，无须导流，综合成本低。缺点是绞吸船对于河道水深有一定的要求，一般至少需要 1.2~1.5 m 预留水深，对跨桥作业的桥梁高度有要求，对距离储泥场超过 2km 的淤泥输送，需要加压输送或车辆运输才能完成。

综合分析上述三种方案：河道两侧建筑物较多，交通条件紧张，长臂式挖掘机无施工作业场地，故干式疏浚法不适合本工程。环保型绞吸式挖泥船施工方法对河道水深有要求，本工程河道水深极浅，河道狭窄，故环保型绞吸式挖泥船法不合适本工程。结合现场实际情况，明渠疏浚采用水力冲挖施工法。

## 3、淤泥脱水及处置方案比选

淤泥含水率是限制其后续处理效率的关键因素。传统的填埋、堆肥等淤泥处理技术都不宜选用含水率 $>80\%$ 的淤泥。为后续处置工艺需要，淤泥含水率需降至80%以下甚至更低。目前河道淤泥脱水工艺主要有堆场自然干化和机械脱水技术等。

### （1）堆场自然干化

堆场自然干化是在自然排水条件下，通过蒸发、渗透等作用去除淤泥中的多余水分，达到降低淤泥含水率的目的。堆场人工干化由于淤泥具有颗粒细、容重轻、有机质含量高、含水率高等特点，依靠堆场自然蒸发、渗透等干化作用，往往需要很长时间才能固结干化，时间长、效率低。

### （2）机械脱水技术

常用的机械脱水装置有带式压滤机、板框压滤机、离心脱水机和新兴的叠螺式污泥脱水机等。各种机械脱水装置通过各自独特的固液分离装置挤压污泥，分离污泥中的游离水和毛细水，获得含固率高的泥饼，从而实现污泥脱水。

本工程位于市中心，鉴于往年周边区域暗涵清疏项目的实际情况，项目附近基本没有可利用的场地用来安置淤泥机械脱水装置，淤泥脱水后再运出可操作性不大。故本次工程污泥清出后委托有资质单位进行外运和处置（附件5）。

### 三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态 环境 现状	<h4>1、生态功能区划</h4> <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，本项目工程不在南京市生态红线管控区范围内。</p>
	<h4>2、生态环境现状</h4> <p>（1）生态环境现状</p> <p>1) 陆域生态现状</p> <p>①陆生植物资源概况</p> <p>本项目地处北亚热带向暖温带的过渡地区，为北亚热带的北界，独特的气候、土壤和水文条件孕育了景区内相对丰富的植物资源，形成了以落叶阔叶林为主的植被类型。根据植被的外貌、结构和种类组成，将其分为针叶林、阔叶林、针阔混交林、山顶灌丛四种类型。项目区山体森林群落中的建群种为金缕梅科的枫香，其次是壳斗科的一些树种如青冈、苦槠、麻栎、栓皮栎、石栎、并栎等。红叶树种（包括变种）共 20 余种，有枫香、黄连木、乌桕、三角枫、卫矛、丝棉木、榉树、盐肤木、秀丽槭、鸡爪槭、茶条槭等，黄叶树种有银杏、五角枫、无患子、黄金树等。</p> <p>②陆生生物资源概况</p> <p>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、壁虎、土壤中的蚯蚓等。</p> <p>2) 水生生态现状</p> <p>项目所在地沟河具有淡水鱼类等多种水生生物种群的栖息环境。</p>

本项目涉及区域主要的水生高等植物优势种有芦苇、蒲草、荪、莲、李氏禾、水蓼、喜旱莲子草、苦菜、菱、马来眼子菜、金鱼藻、聚草、范草、黑藻、苦草、水鳖等，是鱼类和鸟类的上乘饵料。有浮游植物（蓝藻、硅藻和绿藻等）、挺水植物（芦苇、蒲草、艾蒿等），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）等。

浮游动物种类繁多，主要的浮游动物有原生动物、轮虫、枝角类和桡足类四大类，其中虾、蟹等甲壳类占据绝对优势。

该地区主要的底栖动物以螺、蚌等为主。区内野生和家养的鱼类有青、鲢、草、鱂、编、鲫、黄鳝、鲤鱼等，甲壳类有虾、蟹等，贝类有田螺、蚌等。

### 3) 片区主要河道现状

A. 玄武区干河沿暗涵流域相关的河道主要有内秦淮河。



图 3.1-1 内秦淮河流域水系图

秦淮河西起中央路，东至龙蟠中路后向南至中山东路。其中中央路→洪武北路段，内秦淮河以暗涵形式布置，至洪武北路闸处，整段河道被截流进入一支园污水截流管。洪武北路→中山东路为河道敞开段，敞开段全长为 1.7 km，现状河道上口宽 6—20m，全线两侧已敷设截流沟。

内秦淮河北段：全长 1.30km。现状河道上口宽 6—20m，汇水面积 2km<sup>2</sup>，规划流量 23.6m<sup>3</sup>/s，现状已全部护砌。

内秦淮河东段：全长约 0.65km。现状河道口宽 10—20m，汇水面积 2.95km<sup>2</sup>，规划流量 66m<sup>3</sup>/s，现状已全部护砌。

内秦淮河（玄武段）水系引水水源均来自玄武湖，主要引水通道共有两条：

①玄武湖→珍珠河→内秦淮河

此条通道引水量为 16 万 m<sup>3</sup>/d，引水由玄武湖经武庙闸进入珍珠河。

珍珠河：自武庙闸至浮桥，汇入内秦淮河北段，全长 1.6km，现状河道上口宽 10—20m，汇水面积 0.98km<sup>2</sup>，规划流量 8.82m<sup>3</sup>/s，已全部护砌。

②玄武湖→香林寺沟→玉带河→清溪河→内秦淮河。

此条通道引水量为 3 万 m<sup>3</sup>/d，引水由玄武湖经暗涵进入香林寺沟。

香林寺沟：全长 0.8km，现状河道上口宽 5—15m，汇水面积 0.73km<sup>2</sup>，规划流量 7.03m<sup>3</sup>/s，已全部护砌。

玉带河：明故宫西侧东、西、北三段，全长 2.0km，现状河道上口宽 6—30m，汇水面积 1.99km<sup>2</sup>，规划流量 23.2m<sup>3</sup>/s，基本已全部护砌。

清溪河：全长 0.7km，现状河道上口宽 10—15m，汇水面积 2.01km<sup>2</sup>，规划流量 21.66m<sup>3</sup>/s，现状已全部护砌，且部分河道段已被暗涵覆盖。

B. 玄武区百水河及百水河支流相关河道为百水河。

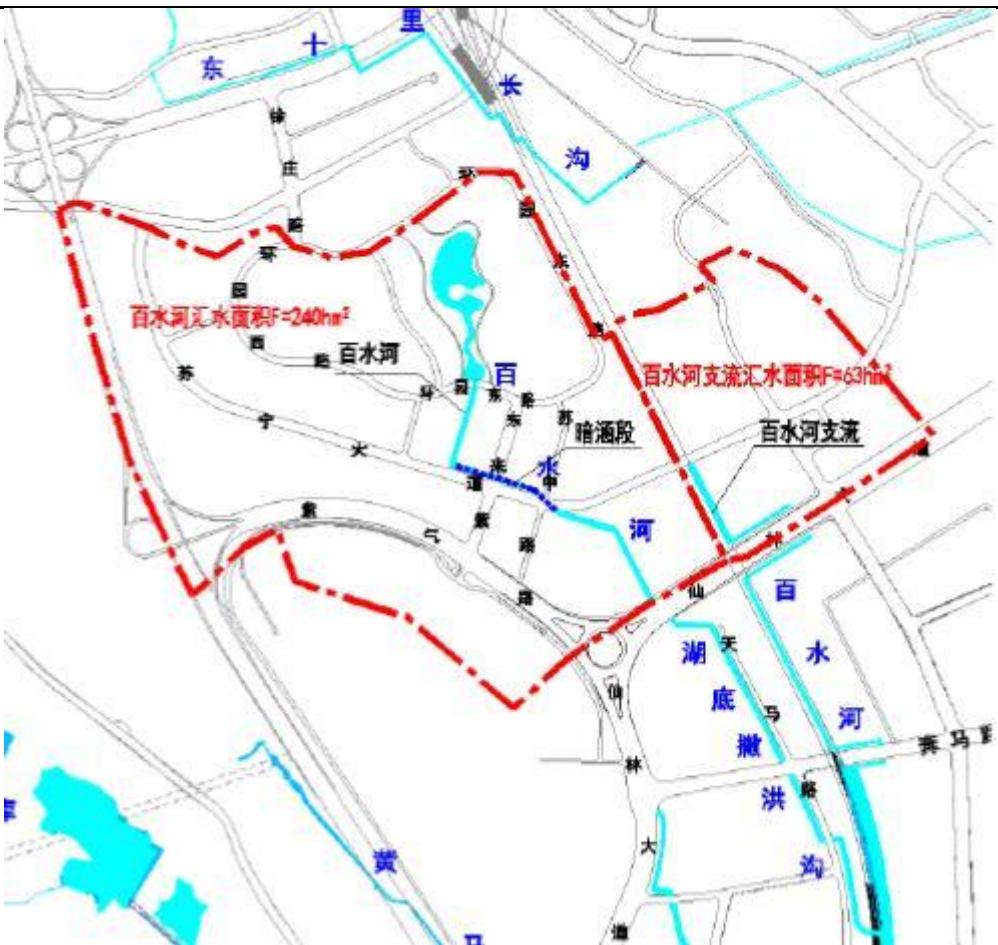


图 3.1-2 百水河定位图

百水河（玄武段），起始于王庄水库，止于仙林大道，长约 1.5km。在仙林大道处汇入湖底撇洪沟（栖霞段），最终汇入下游百水河。

环园东路以北为现状王庄水库，长约 0.6km；环园东路～苏宁大道段：明渠，长约 0.28km，河底标高 27.65—22.51m，共计有 4 座溢流堰；沿苏宁大道北侧往东至紫金东郡：暗涵段，长约 0.4km，上游暗涵尺寸 2 孔 4.0mx2.0m，末端穿苏宁大道为 3 根 d1800 雨水管道，涵底标高 22.51-15.69；暗涵至仙林大道段：明渠段（穿越紫金东郡），长约 0.52km。

除王庄水库外，现状河道（明渠段）上口宽 7—20m，保护带宽 5m。玄武段河道汇水面积  $240\text{hm}^2$ 。

## （2）暗涵内部现状

经现场踏勘显示，干河沿暗涵有两种结构断面，一种为单孔浆砌块石矩形断面+盖板形式，一种为两孔钢筋砼矩形断面形式。尺寸不详，现状涵底标高约 4.96~4.48m（85 高程系），涵顶地面标高：8.70~7.90m。砌块石矩

形断面+盖板形式目前存在不同程度的破损。



浆砌块石矩形断面加盖板暗涵



钢筋砼暗涵

图 3.1-3 干河沿暗涵结构断面

经现场踏勘显示，百水河徐庄段暗涵内部存在淤积，淤泥深度约 0.5m。



图 3.1-4 百水河徐庄段暗涵现状照片

(3) 暗涵底泥现状

城市水体接收的入水包括地表径流、城市废水等。这些性质不同的水体都夹带有固体颗粒物和胶体，在一定的水利、水文条件下成为城市水体的沉淀物。部分可溶性物在生物、化学作用过程中也会生成沉淀物。为了维护城市水体生态修复、景观绿化等功能，需要去除水体沉积物，从而产生疏浚污泥。

通沟淤泥为水/矿化颗粒混合物，其中掺混许多无机和有机粗大物质以及细小有机物质。在很多情况下，沉积物质内含有有害物质，例如重金属砷

和锌等。

本项目百水河徐庄段为暗涵形式，故通沟污泥的来源和组分与河道清淤污泥相似。

### 3、大气环境质量现状

项目所在区域环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《2024年南京市生态环境状况公报》，全市环境空气质量达到二级标准的天数为314天，同比增加15天，达标率为85.8%，同比上升3.9个百分点。其中，达到一级标准天数为112天，同比增加16天；未达到二级标准的天数为52天（轻度污染47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>年均值为28.3μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降1.0%；PM<sub>10</sub>年均值为46μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降11.5%；NO<sub>2</sub>年均值为24μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降11.1%；SO<sub>2</sub>年均值为6μg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；CO日均浓度第95百分位数为0.9mg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；O<sub>3</sub>日最大8小时浓度第90百分位数为162μg/m<sup>3</sup>，超标0.01倍，同比下降4.7%，超标天数38天，同比减少11天。因此，项目所在地为环境空气质量不达标区，不达标因子为O<sub>3</sub>。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）第6.4.1条，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。因此判定南京市环境空气质量为不达标区。

为此，南京市生态环境局印发了《南京市“十四五”大气污染防治规划》，规划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。

### 3、地表水环境质量现状

根据《2024年南京市生态环境状况公报》，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。全市主要集中式饮用水水源地水质持续优良，逐

月水质达III类及以上，达标率为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，水质优良率为100%。其中10条水质为II类，8条水质为III类，与上年相比，水质无明显变化。

#### 4、声环境质量现状

根据《2024年南京市生态环境状况公报》，全市监测区域声环境点533个。城区区域声环境均值55.1dB，同比上升1.6dB；郊区区域噪声环境均值52.3dB，同比下降0.7dB。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67.1dB，同比下降0.6dB；郊区道路交通声环境均值65.7dB，同比下降0.4dB。全市功能区声环境监测点20个，昼间达标率为97.5%，夜间达标率为82.5%。

本项目噪声主要为施工期施工机械声和运输车辆交通噪声，不属于固定声源，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》，本次不开展声环境现状监测。

#### 5、底泥环境质量现状

本项目于2025年3月5日委托中认英泰检测技术有限公司对项目所在暗涵及河道底泥进行了现场采样检测，共5个监测点位，监测一次。监测点位见表3.1-1、附图4。

监测项目包括：pH、镉、汞、铅、六价铬、砷、镍、铜、挥发性有机物（四氯化碳等共27项因子）、半挥发性有机物（硝基苯等共11项因子）。

监测结果见表3.1-2。根据监测结果，本项目暗涵及河道中各项重金属及其他因子监测指标均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第一类用地筛选值。

表3.1-1 底泥环境质量现状监测点位明细表

所在暗涵	测点编号	监测点位置
内秦淮河北段	S1	淤泥沉积较多处
百水河徐庄段	S2	淤泥沉积较多处
百水河支流仙居花园段	S3	淤泥沉积较多处
孝陵卫西沟	S4	淤泥沉积较多处
孝陵卫东沟	S5	淤泥沉积较多处

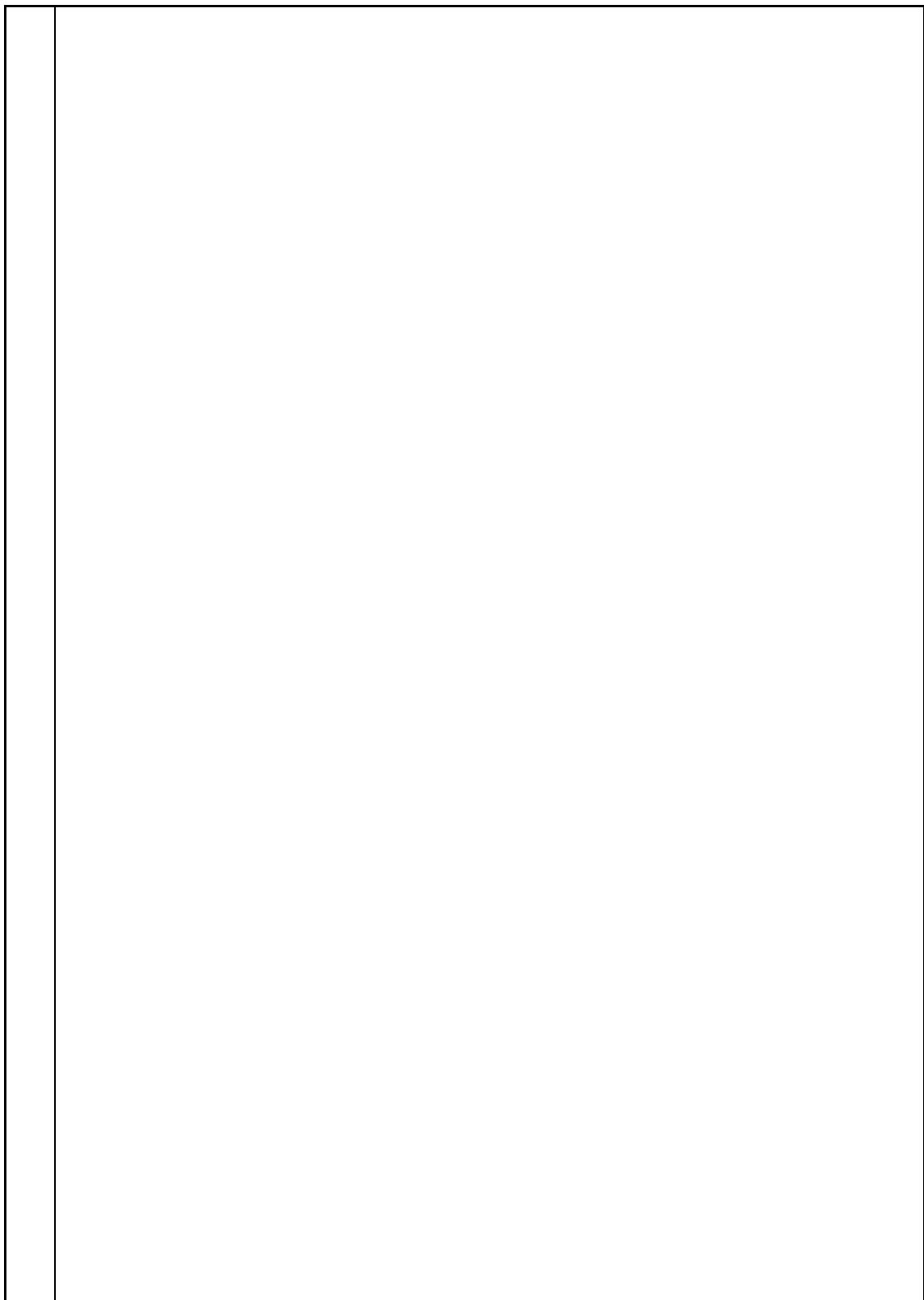
表3.1-2 底泥环境质量现状监测结果表（单位：mg/kg, pH 无量纲）

检测项目	S1	S2	S3	S4	S5	检出限	筛选值	
							第一类	第二类用地

							用 地	
pH	7.34	7.46	7.53	7.52	7.42	-	/	/
砷	18.8	9.39	10.6	16.7	11.4	0.01	20	60
汞	0.144	0.065	0.057	0.092	0.072	0.002	8	38
镍	23	15	19	21	25	3	150	900
镉	0.23	0.20	0.20	0.13	0.15	0.01	20	65
铅	36	24	32	29	35	10	400	800
铜	56	35	39	24	32	1	2000	18000
铬 (六价)	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	3.0	5.7
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	0.9	2.8
	氯仿	ND	ND	ND	ND	$1.1 \times 10^{-3}$	0.3	0.9
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	$1.0 \times 10^{-3}$	12	37
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	3	9
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	0.52	5
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	$1.0 \times 10^{-3}$	12	66
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	66	596
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	$1.4 \times 10^{-3}$	10	54
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	$1.5 \times 10^{-3}$	94	616
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	$1.1 \times 10^{-3}$	1	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	2.6	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	1.6	6.8
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	$1.4 \times 10^{-3}$	11	53
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	701	840
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	0.6	2.8
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	0.7	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	0.05	0.5
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	$1.0 \times 10^{-3}$	0.12	0.43
	苯	ND	ND	ND	ND	$1.9 \times 10^{-3}$	1	4
	氯苯	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	68	270
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	$1.5 \times 10^{-3}$	560	560
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	$1.5 \times 10^{-3}$	5.6	20
	乙苯	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	7.2	28
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	$1.1 \times 10^{-3}$	1290	1290
	甲苯	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	1200	1200
	间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	163	570
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	222	640

半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	34	76
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	250	2256
	苯并[a]蒽	0.2	ND	ND	0.5	ND	0.1	5.5	15
	苯并[a]芘	0.2	ND	0.2	0.5	ND	0.1	0.55	1.5
	苯并[b]荧蒽	0.2	ND	ND	0.4	ND	0.2	5.5	15
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0.2	ND	0.1	55	151
	䓛	ND	ND	ND	0.3	ND	0.1	490	1293
	二苯并[a,h]蒽	0.2	ND	0.2	0.3	ND	0.1	0.55	1.5
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.2	ND	ND	0.4	ND	0.1	5.5	15
	萘	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	25	70
	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	92	260
备注		ND 表示检测结果低于检出限							

与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题	根据调查及现状条件分析，本项目存在的主要问题有以下几点：								
	<b>干河沿暗涵流域：</b>								
	1、干河沿暗涵汇水范围通过排口溯源，共 96 处错混接问题需要整改。青石街、汇文里等局部路段缺少污水系统，估衣廊等道路市政雨污水管道存在错混接现象，片区内部仍有雨污水管道错混接现象。								
	2、干河沿暗涵局部顶板不合格，需要更换；道路雨污水管涵缺陷问题普遍：结构性缺陷主要为错口、变形、破裂，功能性缺陷主要为障碍物、沉积。								
	3、天山路及峨眉路现状雨污水管道及检查井破损、雨水井被闷等问题。								
	4、干河沿暗涵下游明渠段局部存在易淤积点。								
	5、干河沿暗涵相关汇水范围有 5 个片区沿街商铺存在混接情况。								
	<b>百水河徐庄段、盛和家园段及百水河支流段：</b>								
	1、百水河徐庄段现状溢流堰蓄水能力低、渗漏严重；溢流堰已造成水土流失现场；河道淤积严重，内源污染影响河道水质；暗涵出口处溢流堰无蓄水功能，循环补水系统已停运；引补水管道外防腐层脱落，影响使用寿命。								
	2、百水河盛和家园段砖砌围墙存在裂缝、倾斜等问题；现状铰接式护坡砖被破坏严重，周边居民围拢种菜；河道岸坡水土流失严重；现状出水口下方衔接段有破损现象。								
	3、百水河支流现状河道淤积，深度约 0.6m；现状污水泵站雨天存在溢流管道溢流污水的情况；泵站粉碎格栅、水泵运行故障频发。								



1.环境保护目标						
生态环境保护目标	经现场踏勘和调查, 环境保护目标见表 3.3-1, 环境保护目标分布情况见附图 3-1~附图 3-3。					
	坐标/°		保护对象	方位	距离 (m)	环境功能及保护级别
	经度	纬度				
	118.776368	32.067797	青云巷社区	工程 1 西南侧	412	约 609 户
	118.778535	32.068334	高云岭小区	工程 1 西南侧	307	约 899 户
	118.775273	32.066370	湖北路 42 号院	工程 1 西侧	294	约 144 户
	118.777269	32.066049	傅厚岗小区	工程 1 西侧	32	约 284 户
	118.776936	32.065512	云岭居	工程 1 西侧	166	约 129 户
	118.780456	32.070383	江苏省肿瘤医院	工程 1 北侧	323	约 3000 人
	118.781764	32.068752	百子亭小区	工程 1 北侧	11	约 841 户
	118.780595	32.066687	富升大厦小区	工程 1 西侧	158	约 136 户
	118.780423	32.065732	高楼门 53、65 号院	工程 1 西侧	14	约 119 户
	118.780048	32.064058	厚载巷 19 号小区	工程 1 所在地	/	约 42 户
	118.780295	32.063061	大钟新村	工程 1 所在地	/	约 314 户
	118.780901	32.064045	高楼门 7-15、39-41 号小区	工程 1 所在地	/	约 390 户
	118.781888	32.066437	天山汇景园	工程 1 西侧	5	约 116 户
	118.783165	32.066877	天山路小区	工程 1 所在地	/	约 391 户
	118.783325	32.065118	高楼门 28、38、42、46、60 号小区	工程 1 西侧	10	约 280 户
	118.782082	32.064686	峨嵋公寓	工程 1 所在地	/	约 751 户
	118.783209	32.064353	北极山村	工程 1 所在地	/	约 220 户
	118.782723	32.063149	高楼门 20-1 号院	工程 1 所在地	/	约 115 户
	118.784601	32.063643	峨嵋新村	工程 1 所在地	/	约 236 户

	118.787457	32.065139	西家大塘	工程 1 东侧	64	约 3183 户	
	118.773735	32.061996	二号新村小区	工程 1 西侧	332	约 543 户	
	118.788917	32.064957	台城花园	工程 1 东侧	233	约 5821 户	
	118.787211	32.064270	鸡鸣山庄	工程 1 东侧	170	约 757 户	
	118.791829	32.063487	公教一村 51 栋	工程 1 东侧	495	约 149 户	
	118.784282	32.059292	进香河路 33 号住宅区	工程 1 东侧	26	约 432 户	
	118.782544	32.057758	石婆婆巷小区	工程 1 东侧	7	约 672 户	
	118.783981	32.056696	大石桥小区	工程 1 东侧	9	约 383 户	
	118.783370	32.055526	丹凤新寓	工程 1 所在地	/	约 2009 户	
	118.783295	32.053316	居安里片区	工程 1 所在地	/	约 880 户	
	118.786814	32.057533	东南大学 (四牌楼校区)	工程 1 东侧	89	约 1.5 万人	
	118.787854	32.053123	老虎桥片区	工程 1 所在地	/	约 720 户	
	118.792167	32.052050	华能城市花园	工程 1 东侧	157	约 234 户	
	118.793337	32.051664	文德里小区	工程 1 东侧	181	约 468 户	
	118.794302	32.051160	花红园社区休闲苑	工程 1 东侧	349	约 807 户	
	118.794732	32.053563	红旗新村	工程 1 东侧	439	约 772 户	
	118.796030	32.050151	西大影壁	工程 1 北侧	92	约 293 户	
	118.797467	32.049861	东大影壁	工程 1 东侧	93	约 647 户	
	118.799007	32.049751	珠江路 653 号小区	工程 1 东侧	99	约 120 户	
	118.791722	32.048925	长江后街 5 号小区	工程 1 所在地	/	约 216 户	
	118.794351	32.048582	太平桥南小区	工程 1 所在地	/	约 754 户	
	118.775189	32.056167	南京大学 (鼓楼校区)	工程 1 西侧	12	约 1.5 万人	
	118.797070	32.048228	竺桥新村	工程 1 南侧	10	约 317 户	
	118.796593	32.047375	裕德里小区	工程 1 南侧	58	约 392 户	
	118.794420	32.046029	东箭道小区	工程 1 南侧	428	约 840 户	
	118.798100	32.047203	桃源新村	工程 1 南侧	46	约 83 户	
	118.799195	32.046855	雍园 41 号小区	工程 1 南侧	46	约 184 户	
	118.798980	32.044881	汉府雅苑	工程 1 西侧	10	约 131 户	
	118.797559	32.041592	逸仙名居	工程 1 西侧	178	约 225 户	

	118.787581	32.050320	一枝园小区	工程 1 所在地	/	约 826 户	
	118.785349	32.050062	红庙小区	工程 1 东侧	6	约 641 户	
	118.787838	32.049397	如意里小区	工程 1 所在地	/	约 961 户	
	118.784942	32.048818	香铺营小区	工程 1 所在地	/	约 463 户	
	118.786830	32.047552	杨将军巷小区	工程 1 东侧	5	约 471 户	
	118.784212	32.047723	肚带营	工程 1 所在地	/	约 283 户	
	118.785483	32.044912	长江路九号 1 期	工程 1 东侧	133	约 236 户	
	118.787586	32.044483	长江路九号 2 期	工程 1 东侧	239	约 231 户	
	118.784647	32.041876	有福家苑	工程 1 东南侧	145	约 337 户	
	118.786084	32.041640	蔡家花园	工程 1 东南侧	252	约 302 户	
	118.789357	32.040632	中农里	工程 1 东南侧	489	约 123 户	
	118.784529	32.039913	游府新村	工程 1 东南侧	310	约 889 户	
	118.777517	32.040278	陆家巷物业小区	工程 1 西南侧	390	约 414 户	
	118.776857	32.040707	东方名苑	工程 1 西南侧	370	约 300 户	
	118.775656	32.040996	俞家巷小区	工程 1 西南侧	374	约 528 户	
	118.774154	32.041715	大堂街小区	工程 1 西南侧	490	约 278 户	
	118.780913	32.044977	忠林坊	工程 1 所在地	/	约 96 户	
	118.782125	32.044859	青石花苑	工程 1 所在地	/	约 180 户	
	118.780623	32.049032	凯润金城	工程 1 所在地	/	约 1076 户	
	118.781085	32.051597	汇文里	工程 1 所在地	/	约 101 户	
	118.781986	32.050856	陆家里	工程 1 所在地	/	约 36 户	
	118.781514	32.049880	长江花园	工程 1 所在地	/	约 442 户	
	118.782855	32.050867	北门桥小区	工程 1 所在地	/	约 1443 户	
	118.782061	32.048904	估衣廊小区	工程 1 所在地	/	约 273 户	
	118.775870	32.045996	沈举人巷小区	工程 1 西侧	225	约 628 户	
	118.772319	32.045642	慈悲社院	工程 1 西侧	474	约 221 户	
	118.772373	32.048024	兰之堂	工程 1 西侧	435	约 183 户	
	118.776010	32.047466	平家巷小区	工程 1 西侧	184	约 126 户	
	118.773993	32.049740	豆菜桥小区	工程 1 西侧	364	约 744 户	

声环境	118.776332	32.049161	华侨路 26 号小区	工程 1 西侧	142	约 402 户	
	118.773971	32.052669	南京医科大学附属儿童医院	工程 1 西侧	366	约 4000 人	
	118.773735	32.054944	青岛路 2 号小区	工程 1 西侧	368	约 210 户	
	118.889864	32.088010	翠屏·紫气钟山	工程 2 北侧	25	约 1229 户	
	118.893126	32.089641	仙居华庭	工程 2 所在地	/	约 2322 户	
	118.889607	32.084448	紫金东郡	工程 2 所在地	/	约 1593 户	
	118.895336	32.086508	仙居花园	工程 2 所在地	/	约 826 户	
	118.896945	32.087538	南京师范大学附属小学仙鹤门分校	工程 2 所在地	/	约 2000 人	
	118.897932	32.083719	朗诗·钟山绿郡	工程 2 南侧	189	约 817 户	
	118.885417	32.033079	盛和家园	工程 2 东侧	11	约 2006 户	
	118.776368	32.067797	青云巷社区	工程 1 西南侧	412	约 609 户	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1类标准
	118.778535	32.068334	高云岭小区	工程 1 西南侧	307	约 899 户	
	118.775273	32.066370	湖北路 42 号院	工程 1 西侧	294	约 144 户	
	118.777269	32.066049	傅厚岗小区	工程 1 西侧	32	约 284 户	
	118.776936	32.065512	云岭居	工程 1 西侧	166	约 129 户	
	118.773735	32.061996	二号新村小区	工程 1 西侧	332	约 543 户	
	118.775189	32.056167	南京大学(鼓楼校区)	工程 1 西侧	12	约 1.5 万人	
	118.775870	32.045996	沈举人巷小区	工程 1 西侧	225	约 628 户	
	118.772319	32.045642	慈悲社院	工程 1 西侧	474	约 221 户	
	118.772373	32.048024	兰之堂	工程 1 西侧	435	约 183 户	
	118.776010	32.047466	平家巷小区	工程 1 西侧	184	约 126 户	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准
	118.773993	32.049740	豆菜桥小区	工程 1 西侧	364	约 744 户	
	118.776332	32.049161	华侨路 26 号小区	工程 1 西侧	142	约 402 户	
	118.773971	32.052669	南京医科大学附属儿童医院	工程 1 西侧	366	约 4000 人	
	118.773735	32.054944	青岛路 2 号小区	工程 1 西侧	368	约 210 户	
	118.780456	32.070383	江苏省肿瘤医院	工程 1 北侧	323	约 3000 人	
	118.781764	32.068752	百子亭小区	工程 1 北侧	11	约 841 户	
	118.780595	32.066687	富升大厦小区	工程 1 西侧	158	约 136 户	

	118.780423	32.065732	高楼门 53、65 号院	工程 1 西侧	14	约 119 户	
	118.780048	32.064058	厚载巷 19 号小区	工程 1 所在地	/	约 42 户	
	118.780295	32.063061	大钟新村	工程 1 所在地	/	约 314 户	
	118.780901	32.064045	高楼门 7-15、39-41 号小区	工程 1 所在地	/	约 390 户	
	118.781888	32.066437	天山汇景园	工程 1 西侧	5	约 116 户	
	118.783165	32.066877	天山路小区	工程 1 所在地	/	约 391 户	
	118.783325	32.065118	高楼门 28、38、42、46、60 号小区	工程 1 西侧	10	约 280 户	
	118.782082	32.064686	峨嵋公寓	工程 1 所在地	/	约 751 户	
	118.783209	32.064353	北极山村	工程 1 所在地	/	约 220 户	
	118.782723	32.063149	高楼门 20-1 号院	工程 1 所在地	/	约 115 户	
	118.784601	32.063643	峨嵋新村	工程 1 所在地	/	约 236 户	
	118.787457	32.065139	西家大塘	工程 1 东侧	64	约 3183 户	
	118.788917	32.064957	台城花园	工程 1 东侧	233	约 5821 户	
	118.787211	32.064270	鸡鸣山庄	工程 1 东侧	170	约 757 户	
	118.791829	32.063487	公教一村 51 栋	工程 1 东侧	495	约 149 户	
	118.784282	32.059292	进香河路 33 号住宅区	工程 1 东侧	26	约 432 户	
	118.782544	32.057758	石婆婆巷小区	工程 1 东侧	7	约 672 户	
	118.783981	32.056696	大石桥小区	工程 1 东侧	9	约 383 户	
	118.783370	32.055526	丹凤新寓	工程 1 所在地	/	约 2009 户	
	118.783295	32.053316	居安里片区	工程 1 所在地	/	约 880 户	
	118.786814	32.057533	东南大学（四牌楼校区）	工程 1 东侧	89	约 1.5 万人	
	118.787854	32.053123	老虎桥片区	工程 1 所在地	/	约 720 户	
	118.792167	32.052050	华能城市花园	工程 1 东侧	157	约 234 户	
	118.793337	32.051664	文德里小区	工程 1 东侧	181	约 468 户	
	118.794302	32.051160	花红园社区休闲苑	工程 1 东侧	349	约 807 户	
	118.794732	32.053563	红旗新村	工程 1 东侧	439	约 772 户	
	118.796030	32.050151	西大影壁	工程 1 北侧	92	约 293 户	
	118.797467	32.049861	东大影壁	工程 1 东侧	93	约 647 户	

	118.799007	32.049751	珠江路 653 号小区	工程 1 东侧	99	约 120 户	
	118.791722	32.048925	长江后街 5 号小区	工程 1 所在地	/	约 216 户	
	118.794351	32.048582	太平桥南小区	工程 1 所在地	/	约 754 户	
	118.797070	32.048228	竺桥新村	工程 1 南侧	10	约 317 户	
	118.796593	32.047375	裕德里小区	工程 1 南侧	58	约 392 户	
	118.794420	32.046029	东箭道小区	工程 1 南侧	428	约 840 户	
	118.798100	32.047203	桃源新村	工程 1 南侧	46	约 83 户	
	118.799195	32.046855	雍园 41 号小区	工程 1 南侧	46	约 184 户	
	118.798980	32.044881	汉府雅苑	工程 1 西侧	10	约 131 户	
	118.797559	32.041592	逸仙名居	工程 1 西侧	178	约 225 户	
	118.787581	32.050320	一枝园小区	工程 1 所在地	/	约 826 户	
	118.785349	32.050062	红庙小区	工程 1 东侧	6	约 641 户	
	118.787838	32.049397	如意里小区	工程 1 所在地	/	约 961 户	
	118.784942	32.048818	香铺营小区	工程 1 所在地	/	约 463 户	
	118.786830	32.047552	杨将军巷小区	工程 1 东侧	5	约 471 户	
	118.784212	32.047723	肚带营	工程 1 所在地	/	约 283 户	
	118.785483	32.044912	长江路九号 1 期	工程 1 东侧	133	约 236 户	
	118.787586	32.044483	长江路九号 2 期	工程 1 东侧	239	约 231 户	
	118.784647	32.041876	有福家苑	工程 1 东南侧	145	约 337 户	
	118.786084	32.041640	蔡家花园	工程 1 东南侧	252	约 302 户	
	118.789357	32.040632	中农里	工程 1 东南侧	489	约 123 户	
	118.784529	32.039913	游府新村	工程 1 东南侧	310	约 889 户	
	118.777517	32.040278	陆家巷物业小区	工程 1 西南侧	390	约 414 户	
	118.776857	32.040707	东方名苑	工程 1 西南侧	370	约 300 户	
	118.775656	32.040996	俞家巷小区	工程 1 西南侧	374	约 528 户	
	118.774154	32.041715	大堂街小区	工程 1 西南侧	490	约 278 户	
	118.780913	32.044977	忠林坊	工程 1 所在地	/	约 96 户	
	118.782125	32.044859	青石花苑	工程 1 所在地	/	约 180 户	
	118.780623	32.049032	凯润金城	工程 1 所在地	/	约 1076 户	

		118.781085	32.051597	汇文里	工程 1 所在地	/	约 101 户	
		118.781986	32.050856	陆家里	工程 1 所在地	/	约 36 户	
		118.781514	32.049880	长江花园	工程 1 所在地	/	约 442 户	
		118.782855	32.050867	北门桥小区	工程 1 所在地	/	约 1443 户	
		118.782061	32.048904	佑衣廊小区	工程 1 所在地	/	约 273 户	
		118.889864	32.088010	翠屏·紫气钟山	工程 2 北侧	25	约 1229 户	
		118.893126	32.089641	仙居华庭	工程 2 所在地	/	约 2322 户	
		118.889607	32.084448	紫金东郡	工程 2 所在地	/	约 1593 户	
		118.895336	32.086508	仙居花园	工程 2 所在地	/	约 826 户	
		118.896945	32.087538	南京师范大学附属小学仙鹤门分校	工程 2 所在地	/	约 2000 人	
		118.897932	32.083719	朗诗·钟山绿郡	工程 2 南侧	189	约 817 户	
		118.885417	32.033079	盛和家园	工程 2 东侧	11	约 2006 户	
地表水环境	/	/	内秦淮河北段	工程 1 整改范围内		长约 1.3km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类	
	/	/	百水河	工程 2 整改范围内		长约 1.5km		
生态环境	/	/	钟山风景名胜区	/		35.96km <sup>2</sup>	主导功能为自然与人文景观保护	

评价标准	<p><b>1、环境质量标准</b></p> <p>(1) 大气环境质量标准</p> <p>项目所在地空气质量功能区为二类区，常规指标执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，具体指标见表 3.4-1。</p>																					
	<p><b>表 3.4-1 环境空气质量标准 单位: <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p>																					
	污染物	取值时间	浓度限值	标准来源																		
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准																		
		24 小时平均	150																			
		1 小时平均	500																			
	NO <sub>2</sub>	年平均	40																			
		24 小时平均	80																			
		1 小时平均	200																			
	PM <sub>10</sub>	年平均	70																			
		24 小时平均	150																			
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35																			
		24 小时平均	75																			
	CO	24 小时平均	4000																			
		1 小时平均	10000																			
	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160																			
		1 小时平均	200																			
<p>(2) 地表水环境质量标准</p> <p>根据《江苏省地表水(环境)功能区划(2021—2030 年)》(苏政发〔2022〕82 号文)及《省政府关于江苏省地表水新增水功能区划方案的批复》(苏政发〔2016〕106 号文)，项目所在地均未划定功能区划，但是根据河道整治近期目标，近期执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准。具体标准值见表 3.4-2。</p>																						
<p><b>表 3.4-2 地表水环境质量标准 单位: mg/L, pH 无量纲</b></p>																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>IV类标准</th><th>标准来源</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td><td>6~9</td><td rowspan="8">《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002)</td></tr> <tr> <td>溶解氧</td><td>≥3</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>≤30</td></tr> <tr> <td>高锰酸盐指数</td><td>≤10</td></tr> <tr> <td>氨氮</td><td>≤1.5</td></tr> <tr> <td>总磷</td><td>≤0.3 (湖、库 0.1)</td></tr> <tr> <td>石油类</td><td>≤0.5</td></tr> </tbody> </table>					项目	IV类标准	标准来源	pH	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002)	溶解氧	≥3	COD	≤30	高锰酸盐指数	≤10	氨氮	≤1.5	总磷	≤0.3 (湖、库 0.1)	石油类	≤0.5
项目	IV类标准	标准来源																				
pH	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002)																				
溶解氧	≥3																					
COD	≤30																					
高锰酸盐指数	≤10																					
氨氮	≤1.5																					
总磷	≤0.3 (湖、库 0.1)																					
石油类	≤0.5																					
<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)和《声环境质量标准》(GB3096-2008)，本项目所在地声环境执行标准见下表。详见表 3.4-3。</p>																						

表 3.4-3 声环境质量标准限值 单位: dB(A)

工程区域	类别	昼间	夜间	标准来源
干河沿暗涵流域	2类	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)
百水河盛和家园段	1类	55	45	
百水河徐庄段、百水河支流仙居花园段	2类	60	50	
高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通边界线 35m±5m 范围内	4a类	70	55	

(4) 底泥

本项目底泥现状评价执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 风险筛选值, 标准限值见表 3.4-4。

表 3.4-4 建设用地土壤污染风险筛选值 (单位: mg/kg)

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		标准来源	
			第一类用地	第二类用地		
重金属和无机物						
1	砷	7440-38-2	20	60	《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准》 (GB36600-2018)	
2	镉	7440-43-9	20	65		
3	铬(六价)	18540-29-9	3.0	5.7		
4	铜	7440-50-8	2000	18000		
5	铅	7439-92-1	400	800		
6	汞	7439-97-6	8	38		
7	镍	7440-02-0	150	900		
挥发性有机物						
8	四氯化碳	56-23-5	0.9	2.8		
9	氯仿	67-66-3	0.3	0.9		
10	氯甲烷	74-87-3	12	37		
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	3	9		
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	5		
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	12	66		
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	596		
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10	54		
16	二氯甲烷	75-09-2	94	616		
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	5		
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	10		
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	6.8		
20	四氯乙烯	127-18-4	11	53		
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	701	840		
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	2.8		
23	三氯乙烯	79-01-6	0.7	2.8		
24	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.5		
25	氯乙烯	75-01-4	0.12	0.43		
26	苯	71-43-2	1	4		
27	氯苯	108-90-7	68	270		

28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	560
29	1,4-二氯苯	106-46-7	5.6	20
30	乙苯	100-41-4	7.2	28
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290
32	甲苯	108-88-3	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	163	570
34	邻二甲苯	95-47-6	222	640
<b>半挥发性有机物</b>				
35	硝基苯	98-95-3	34	76
36	苯胺	62-53-3	92	260
37	2-氯酚	95-57-8	250	2256
38	苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	15
39	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	1.5
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	15
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	151
42	䓛	218-01-9	490	1293
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55	1.5
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	15
45	萘	91-20-3	25	70

## 2、污染物排放标准

### (1) 废气排放标准

施工期大气污染物排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021), 臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准, 详见表 3.4-5。

**表 3.4-5 大气污染物综合排放标准**

污染物	无组织排放监控浓度限值	标准来源
颗粒物	周界外浓度最高点 0.5mg/m <sup>3</sup>	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB324041-2021)
臭气浓度	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

### (2) 废水排放标准

本项目施工期产生的生活污水接入市政污水管网, 其中百水河盛和家园段河道综合整治工程生活污水送至城东污水处理厂处理; 干河沿暗涵综合整治工程生活污水送至江心洲污水处理厂; 百水河徐庄段及百水河支流河道综合整治工程生活污水送至仙林污水处理厂。污染物分别执行城东污水处理厂接管标准、江心洲污水处理厂接管标准及仙林污水处理厂接管标准, 城东污水处理厂、江心洲污水处理厂及仙林污水处理厂尾水排放标准均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准, 详见表 3.4-6。

本项目施工期产生的生活污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准,接入市政污水管网,最终排入江心洲污水处理厂,污染物排放执行江心洲污水处理厂接管标准,江心洲污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准,详见表3.4-6。

**表 3.4-6 废水排放标准 单位: mg/L**

类别	污染物	标准值		标准来源
江心洲污水处理厂接管标准	COD	500		江心洲污水处理厂接管标准
	SS	400		
	石油类	20		
	氨氮	45		
	总磷	8		
仙林污水处理厂接管标准	COD	500		仙林污水处理厂接管标准
	SS	400		
	石油类	20		
	氨氮	45		
	总磷	8		
城东污水处理厂接管标准	COD	500		城东污水处理厂接管标准
	SS	400		
	石油类	20		
	氨氮	45		
	总磷	8		
污水处理厂排放标准	COD	50		《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准
	SS	10		
	石油类	1.0		
	氨氮	5( $\geq 12^{\circ}\text{C}$ )	8( $\leq 12^{\circ}\text{C}$ )	
	总磷	0.5		

(3) 噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),详见表3.4-7。

**表 3.4-7 建筑施工场界环境噪声排放标准**

昼间	夜间
70	55

其他	<p>本项目为非生产性建设项目，根据本项目的特点，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。运营期无废水、废气和固废产生。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

1、主要产污环节及污染物类型				
项目产污环节汇总表见下表 4.1-1。				
<b>表 4.1-1 建设项目污染物汇总表</b>				
项目	产污环节与工序	污染物		
废水	施工期生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN		
	施工现场、施工机械车辆清洗废水	COD、SS、石油类		
	水力冲刷废水	COD、SS		
废气	清淤臭气	臭气浓度		
	施工机械和运输车辆的燃油废气	CO、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、非甲烷总烃		
噪声	施工扬尘	颗粒物		
噪声	整个施工期	噪声级		
固体废物	生活垃圾	生活垃圾		
	建筑垃圾	砂石、混凝土、拆除的废弃钢筋等		
	暗涵、河道淤泥	淤泥		
生态环境	施工期土方开挖、清淤暗涵及河道	水土流失、水生态环境破坏		
2、生态环境影响分析				
施工期生态环境影响分析	(1) 水生生态环境影响分析			
	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。			
	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。			
(2) 陆生生态环境影响分析				
施工建设用地大多为非机动车道、人行道和绿化带，施工过程所进行的建筑材料堆放等活动对土地做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。				
(3) 临时用地影响分析				

本项目临时占地为施工场区临时占地（不在生态红线范围内），主要为沿暗涵、河道现有的空地，临时占地  $400m^2$ 。施工完成后，由施工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。

#### （4）生态环境影响分析

本次实施工程不在生态空间管控区域范围内。施工期间应重视对保护区的保护措施，加强施工生态管理和宣传，落实各项生态保护措施，并接受监督机构的监督，严格控制施工范围，严禁施工人员破坏保护区内生态。

#### （5）水土保持

本项目中百水河及百水河支流河道综合整治工程涉及挖土方，其中挖土方  $4000m^3$ ，填方  $300m^3$ ，共产生弃土  $3700m^3$ 。本项目土方平衡表见下表。

表 4.1-2 本项目土方平衡表

项目	土方开挖 ( $m^3$ )	填方 ( $m^3$ )	弃土量 ( $m^3$ )	弃土去向
百水河及百水河支流河道综合整治工程	4000	300	3700	在建设方项目内平衡

本工程在暗涵、管道开挖过程中会因为管槽的开挖余土造成一些水土流失，在工程完毕后这一问题也会随之消失。在水土流失防治措施布局上，施工过程中以临时防护为主，包括编织袋临时挡护、布置临时排水沟等措施。此外，要加强施工过程中的水土流失防治管理，采取有利于减轻水土流失的施工组织和工艺，包括分区域施工、及时防护，减少地面裸露时间，以减少水土流失。

采取上述措施后，本项目施工期对生态环境影响较小。

### 3、大气环境影响分析

项目施工期间废气污染源主要为清淤臭气；施工机械和运输车辆产生的燃油废气；施工扬尘。尤其是在风速较大的情况下，大气对周边环境的污染更为严重。

#### ①清淤臭气

由于本项目暗涵淤泥富含腐殖质，在受到扰动和堆置地面时，会引

起恶臭物质呈无组织释放，从而对当地环境空气质量造成不良影响。类比《秦淮河环境综合整治（一期）环境影响报告书》中监测结果，在距离清淤疏浚段 15 米处，距底泥堆放场 50 米处的臭气浓度未超过评价标准。

根据美国纳德提出将臭气感觉强度从“无气味”到“臭气强度极强”分为五级，具体分法见表 4.1-3。

表 4.1-3 恶臭强度分级

臭气强度分级	臭气感觉强度	污染程度
0	无气味	无污染
1	轻微感觉到有气味	轻度污染
2	明显感觉到有气味	中等污染
3	感到有强烈气味	重污染
4	无法忍受的强臭味	严重

表 4.1-4 恶臭影响范围及程度

范围（米）	0~15	15~30	30~100
强度	1	0	0

清理出的清淤底泥本身只有微弱气味，在存放一段时间后气味会有所加重，但考虑淤泥本身不在项目所在地存放，恶臭程度总体较小，对周边环境影响范围有限。

为减轻清淤底泥产生的恶臭影响，清淤出底泥要及时外运处理，如发现部分清淤点有明显臭气产生时，对清淤作业区设置围挡、适当喷洒除臭剂等措施，降低对周边环境的影响，且这种影响是暂时的，随着施工期的结束影响也随之减小。

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；并且做到及时清运淤泥。同时本项目出泥点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。

## ②燃油废气

燃油废气中主要污染物为  $SO_2$ 、 $NO_2$  等有害物质。污染源为无组织排放，点源分散，其中运输车辆的流动性较大，尾气的排放特征与面源相似，但总的排放量不大。根据类似工程分析数据， $SO_2$ 、 $NO_2$ 、非甲烷总烃浓度一般低于允许排放浓度，对施工人员和周围环境的影响很小。根据同类工程监测结果，燃油废气中主要污染物的影响范围为下风向 15m 至 18m，这种影响时间短，并随施工的完成而消失。

	<p>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、良好的工作状态。</p> <p>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。</p> <p>③施工扬尘</p> <p>本项目的施工扬尘主要来自施工期土方的开挖、堆放、场地平整以及车辆运输等情况，浓度约 <math>1.5\sim30\text{mg}/\text{m}^3</math>，产生量和施工方法、作业面面积大小、施工机械、天气状况等有关。施工机械及运输车辆往来产生地面扬尘，产生量与路面清洁程度及车速有关。为进一步减少施工扬尘对周围环境的影响，施工中土方临时堆放需采取防尘网覆盖，建议施工作业面及堆土进行少量洒水降尘，防止扬尘，减少建筑材料的露天堆放，同时施工单位对道路环境实行保洁制度。采取合理可行的控制措施后，预计产生的扬尘量较少，对大气环境的影响也随之减少。</p>
--	--

#### 4、水环境影响分析

本项目施工期排放的废水主要来自施工废水；施工人员生活污水。

①施工废水

施工废水主要来自暗涵开挖过程产生的少量泥水，施工现场、施工机械车辆清洗废水，水力冲刷废水。施工设备和运输车辆冲洗废水主要污染物为 COD、SS 和石油类。施工废水经简易沉淀处理后用于回用降尘，不外排。

②施工生活污水

本项目不在项目所在地食宿，项目所在区域已配套现状公厕及污水管网，施工人员生活污水可依托现状公厕及污水管网，就近接入城市污水管网，排入江心洲污水处理厂/仙林污水处理厂/城东污水处理厂处理。

#### 5、声环境影响分析

本项目施工期噪声污染源主要来自施工机械噪声和运输车辆交通噪声。根据有关资料将主要施工机械的噪声状况列于表 4.1-5。

表 4.1-5 施工机械设备噪声 单位: dB(A)

机械名称	离施工点不同距离处的噪声值 dB(A)					
	5m	10m	50m	100m	150m	200m
挖掘机	84	78	64	58	54	48
轮式装载车	80	74	70	64	60	50

由上表可以看出,昼间主要施工机械在 50m 以外均不超过建筑施工场界噪声限值 70dB(A),而在夜间 200m 以外范围对环境的影响值亦可达到标准限值 55dB(A)。

为进一步减少施工噪声对周围环境的影响,在本期工程施工期间,需对受施工期噪声影响严重的敏感点设置临时性隔声屏障,强噪声的施工机械避免在夜间施工,调整运输时间来减少对周围两侧居民区的影响。根据《南京市环境噪声污染防治条例》,需要夜间施工的,需提前办理夜间施工审批手续。由于施工机械产生的噪声将存在于整个施工过程中,对于局部区域来说影响时间相对较短,只有短时期对局部环境造成影响,待施工结束后这些影响也随之消失。

## 6、固体废物环境影响分析

本项目施工期固体废物主要来自施工建筑垃圾、施工人员生活垃圾及淤泥。

### ①建筑施工垃圾

本工程施工过程中产生的建筑垃圾主要为路面开挖等产生的垃圾、废渣以及暗涵修复产生的弃土、砂石,如不妥善处理,将会危害环境。对产生的施工垃圾及时收集,并运送至南京城市管理局核准的工程渣土废置场统一处理。

### ③施工人员生活垃圾

根据《城市生活垃圾产量计算预测方法》(CJ/T106),施工人员生活垃圾发生量按 1.0kg/人·d 计,施工人员 50 人,工期 29 个月,则生活垃圾日发生量为 50kg/d,整个施工工期的生活垃圾发生总量约为 43.5t。应进行分类收集,由环卫部门清运。

### ④淤泥

根据底泥现状监测,暗涵及河道底泥中各项重金属监测指标均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)

	<p>风险筛选值。</p> <p>本项目采用水力冲刷法进行清淤，干河沿暗涵下游内秦淮河北段淤泥产生量约 <math>300m^3</math>（含水率 80%），百水河徐庄段及百水河支流仙居花园段淤泥产生量共约 <math>4900m^3</math>（含水率 80%）。本项目的淤泥不进行堆存，直接清出后委托有资质单位外运和处置。建设单位应于项目施工前与相关单位签订淤泥转运及处置协议（附件 5），落实相关手续，获得处置许可。</p> <p>采取上述措施后，固体废物运输的环境影响处于可接受的程度。</p>
运营期生态环境影响分析	<p>本项目运营期无废气、废水、噪声和固废产生。</p> <p>本项目属于防洪除涝工程，对河道及暗涵进行清淤，对污染物稀释能力增强。同时河道疏浚清除了表层底泥，减少了内源污染物，有利于抑制河道内源污染物释放，消除河道黑臭，对于改善河道自然生态环境、改善市民生活环境、提升城市综合竞争力具有极大的促进作用。</p>
选址选线环境合理性分析	<p>综上分析，项目建设对周边环境的影响主要体现在施工期，项目施工期 29 个月，施工期影响随着施工期结束而消失。施工期主要污染物为施工废水、清淤臭气及交通噪声，对周边环境影响小，从环境制约因素、环境影响程度等方面考虑，项目选址选线合理。</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>(1) 陆生生态环境保护措施</p> <p>①施工现场采取遮挡措施，缓解施工对城市景观带来的不良影响；</p> <p>②土方施工遵循“分层开挖，分层回填”的原则，表土应单独堆放，合理保存；</p> <p>③合理安排施工时段，尽可能避开暴雨季节施工，以降低因降雨对水土产生的水力侵蚀；</p> <p>④水土保持采取工程措施及植物措施相结合的方式。</p> <p>(2) 水生生态环境保护措施</p> <p>①严格执行施工期水污染防治措施，防止施工过程污染附近水体，破坏水体生态功能；</p> <p>②考虑到施工期将导致一定数量的水生生物损失，应加强施工期管理，尽量缩短施工期，水域施工范围尽可能减小。</p> <p>(3) 水土保持措施</p> <p>①施工过程中以临时防护为主，包括编织袋临时挡护、布置临时排水沟等措施；</p> <p>②加强施工过程中的水土流失防治管理，采取有利于减轻水土流失的施工组织和工艺，包括分区域施工、及时防护，减少地面裸露时间，以减少水土流失；</p> <p>③主要施工区域要做好预防保护措施及土石方平衡的合理调运利用，优化施工工艺，尽量减少弃渣量；注意河道边坡防护措施，及时进行植被绿化，改善和恢复生态景观；</p> <p>④在施工结束后，均进行土地平整，以有效防止水土流失。</p> <p>(4) 临时用地生态恢复及补偿措施</p> <p>对项目施工时所占用的临时用地，在施工进行前，应尽可能将这些人工栽植作物进行移植，对施工现场采取遮挡等措施，避开雨季施工；工程在确定临时占地等用地范围后，应当严格在划定的范围内施工，设</p>
-------------	---

置标志、围栏，严禁超界后破坏沿线的道路。合理组织施工，缩短工期，尽量避免雨季施工等，减少水土流失；施工结束对临时用地及时进行回填，恢复原有土地利用类型。

## 2、大气环境保护措施

### （1）清淤臭气污染保护措施

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；

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；

③本项目所有清理的淤泥及时处置清运，不在场内堆存。

### （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（市政府令第287号），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。在主要路段、市容景观道路，以及机场、码头、物流仓储、车站广场等设置围挡的，其高度不得低于2.5m；在其他路段设置围挡的，其高度不得低于1.8m。围挡应当设置不低于0.2m的防溢座；

②施工现场设专人负责保洁工作，及时清扫和洒水降尘；

③建筑垃圾应及时清运；

④进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏；车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输；

⑤及时清运建筑土方、建筑垃圾；在场地内堆存的，应当实施覆盖或者采取其他有效防尘措施。建筑垃圾和工程渣土的运输采用封闭式运输车辆，不得沿途泄漏、散落或者飞扬；

⑥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。

### （3）燃油废气污染保护措施

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。

### **3、地表水环境保护措施**

本项目不在项目地食宿，项目所在区域已配套现状公厕及污水管网，施工人员生活污水可依托现状公厕及污水管网，就近接入城市污水管网，排入江心洲污水处理厂/仙林污水处理厂/城东污水处理厂处理，纳污后生活污水对周边环境影响较小。项目施工期水环境保护措施主要针对施工废水，具体为：

#### **（1）管理措施**

①制定严格的施工管理制度，严禁向沿线的任何水体倾倒残余燃油、机油、施工废水和生活污水。加强对施工人员的教育，加强施工人员的环境保护意识；

②配备必要的防护物资材料堆场应配备有防雨篷布等遮盖物品，防止雨水冲刷；

③合理布置施工场地，施工场地布置应充分考虑排水需要，尽量利用现有基础设施。

#### **（2）工程措施**

①施工废水处理措施：施工过程中施工废水通过收集沉淀等处理后用于场区绿化和洒水；

②施工场地防护措施：施工设备、临时材料堆场上部设置遮雨顶棚、四周设置围挡、底部采用防渗膜，防止雨水冲刷及下渗对水环境的影响。

### **4、噪声环境保护措施**

在施工过程中，噪声的影响是不可避免的，但也是暂时的，施工结束后就可恢复正常。为了减轻施工噪声对周围环境的影响，建议采取以下措施：

①依法申报：本项目施工噪声影响属于短期影响，主要是夜间干扰施工沿线居民的休息。强噪声的施工机械夜间（22:00-06:00）在敏感点附

近 200m 范围内应停止施工作业,如难以避免,则需上报当地生态环境局,通过批准后方可进行夜间施工;

②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;

③临时隔声措施: 对于受施工期噪声影响严重的敏感点, 在敏感点附近路段施工时(必须在昼间施工), 如果敏感点监测不能满足相应的声环境质量标准, 可以采取临时性的隔声屏障;

④降低车辆交通噪声: 利用现有道路进行施工物料运输时, 注意调整运输时间, 尽量在白天运输。一方面可以减少对运输道路两侧居民夜间休息的影响, 另一方面也降低了对现有道路交通的负荷;

⑤合理布局施工现场: 具有高噪声特点的施工机械应尽量集中施工, 做好充分的准备工作, 做到快速施工; 根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 确定合理的工程施工场界; 对施工场地平面布局时应将施工机械产噪设备尽量置于场地中央, 减少施工噪声对民众的污染影响。加强施工管理, 合理安排施工作业时间, 严格按照施工噪声管理的有关规定执行, 严禁夜间(22:00-06:00) 进行高噪声施工作业, 若确属工程需要, 应报环保部门批准, 并公告周围居民;

⑥距离本项目较近的噪声敏感点较多, 为减轻对敏感点的噪声影响, 本项目在施工期采取临时性的隔声屏障。

除上述施工机械产生的噪声外, 施工过程中各种运输车辆的运行, 还将会引起公路沿线噪声级的增加。因此, 应加强对运输车辆的管理, 尽量压缩工区汽车数量和行车密度, 控制汽车鸣笛。

## 5、固体废物环境保护措施

施工期间将产生暗涵淤泥、河道淤泥、渣土、建筑垃圾、施工人员生活垃圾, 在运输处置过程中都可能对环境产生影响。如: 车辆装载过多会导致沿路散落, 车轮沾满泥土导致沿路布满泥土, 建筑垃圾处置地不明确或无规划乱丢乱放, 将会影响土地利用、破坏

自然生态环境，影响城市建设和社会环境，建议采取以下措施：

①施工前向有关部门申请建筑垃圾和工程渣土处置证；

②严格遵守《南京市市容管理条例》和《南京市建筑垃圾和工程渣土处置管理规定》中的有关规定，车辆运输散体物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得超载、沿途撒漏；

③施工单位配套建筑工程渣土管理人员，监督规范装运，确保车辆冲洗后驶离；

④建筑垃圾、生活垃圾定点收集，专人管理，生活垃圾委托环卫部门清运；

⑤本项目淤泥由有资质的单位进行外运和处理。在暗涵清淤过程中，施工单位需按照有关规定，于项目施工前与相关单位签订淤泥转运、堆放及处置协议，落实相关手续，获得处置许可。淤泥由泥泵吸取、管道输送，将泥浆输送至岸边备好的转运车辆内，随后由有资质单位按指定路线及时间行驶，运至指定的排泥厂。

## 6、环境管理措施

①建设单位在施工招标时应要求施工单位在编制的施工组织大纲中应有完善的生态环境保护的措施和方案，在工程监理中应设置相应的监理人员，随时对施工过程进行监理；

②在施工人员进入施工现场前，建设单位应组织进行生态环境保护相关法规方面的宣传、教育；

③施工单位在施工前应加强对施工人员进行环境保护的宣传和教育，增强环境保护意识，禁止施工人员破坏设计用地及周边植被；

④尽量避免在雨天和大风天施工，减少水土流失量，防止尘土到处飞扬；

⑤严禁施工废水、生活污水、生活垃圾、弃土弃渣排入附近地表水体，影响水体水质；施工结束后应及时全面清理废弃物，避免留下难以降解的物质，形成面源污染。

	<p>本项目对于提高城市防洪排水能力、改善暗涵河道水生环境、改善市民生活环境、提升城市综合竞争力有极大的促进作用。运营期需制定长效管护措施，维持暗涵及河道环境，具体措施如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1、完善电子信息档案</b></li> <li>整治完成后，建设单位应当组织设计、施工、监理等单位尽快完善暗涵主要电子信息档案，主要有暗涵平面位置、结构形式、各段断面尺寸、排口分布位置及管径标高等信息，为后续维护管理提供工作基础支撑。</li> <li><b>2、制定清淤计划</b></li> <li>结合相关河道水体，制定针对暗涵的长效清淤疏浚计划，每年汛期前应完成暗涵清淤维护，减少暗涵内积淤及杂物。</li> <li><b>3、涵内排口管理</b></li> <li>强化暗涵排口管理，通过定期监测，及时掌握暗涵内水质变化状况，发现有污水入涵等问题，及时进行整改。</li> <li><b>4、强化排水管理</b></li> <li>规范周边排水户排水许可管理，严禁向暗涵内直排、偷排污水；产权单位应同步明确暗涵对应的管养维护单位及管养与维护工作内容，城市暗涵的相关维护管理工作，应严格根据《城镇排水管道 维护安全技术规程》（CJJ6-2009）、《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）中相应要求进行。</li> </ol>
其他	<p>为了保证项目建设过程中环境质量，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"> <li>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，并要求施工单位签订环境保护责任书。</li> <li>在项目实施建设过程中，倡导“文明施工，清洁施工”的新风，做好施工场地的协调和环境保护管理工作。</li> <li>在建设过程中，加强环境保护的宣传教育工作，在施工场地树立醒目的环保标志，加强施工场地的环境监理、监测，建立环境质量档案，发现问题，及时进行整改，并监督整改措施的实施和验</li> </ol>

	收。					
环保投资	本项目环保投资 55.8 万元, 占总投资的 0.54%, 本项目环保“三同时”措施见表 5.4-1。					
	<b>表 5.4-1 本项目环保措施投资与“三同时”一览表</b>					
	时段	污染物	治理措施	处理效果	投资(万元)	
	施工期	废气	施工围挡	清淤臭气、扬尘、机械废气、燃油废气得到有效控制	20	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
			及时清扫和洒水降尘			
			实施尾气排放检查			
		废水	施工废水经沉淀处理后回用	对周围环境影响较小	8	
			生活污水依托附近小区或公共设施, 就近排入城市污水管网			
噪声		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, 减小噪声对周边居民的影响	5.3		
		淤泥: 委托有资质单位外运和处置				
		建筑垃圾: 运至政府指定建筑垃圾堆场				
生活垃圾: 环卫清运						
	生态环境	水土保持措施	保护生态环境	7.5		

## 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、合理安排施工时段，尽可能避开暴雨季节施工，以降低因降雨对水土产生的水力侵蚀；4、水土保持采取工程措施及植物措施相结合的方式。	保护植被	/	/
水生生态	1、严格执行施工期水污染防治措施，防止施工过程对附近河道造成污染，破坏水体生态功能；2、考虑到施工期将导致一定数量的水生生物损失，应加强施工期管理，尽量缩短施工期，水域施工范围尽可能减小。	维护水体生态功能	/	/
水土保持	1、施工过程中以临时防护为主，包括编织袋临时挡护、布置临时排水沟等措施；2、加强施工过程中的水土流失防治管理，采取有利于减轻水土流失的施工组织和工艺，包括分区域施工、及时防护，减少地面裸露时间，以减少水土流失；3、在施工结束后，均进行土地平整，以有效防止水土流失。	保持水土	/	/
临时用地生态	工程在确定临时占地等用地范围后，应当严格在划定的范围内施工，设置	生态修复	/	/

恢复及补偿措施	标志、围栏，严禁超界后破坏沿线的道路。合理组织施工，缩短工期，尽量避免雨季施工等，减少水土流失；施工结束对临时用地及时进行回填，恢复原有土地利用类型。			
地表水环境	1、制定严格的施工管理制度，严禁向沿线的任何水体倾倒残余燃油、机油、施工废水和生活污水。加强对施工人员的教育，加强对施工人员的环境保护意识；2、配备必要的防护物资材料堆场应配备有防雨篷布等遮盖物品，防止雨水冲刷；3、合理布置施工场地，施工场地布置应充分考虑排水需要，尽量利用现有基础设施。	施工期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江心洲污水处理厂/仙林污水处理厂/城东污水处理厂处理	完善电子信息档案、完善监控系统、制定清淤计划、涵内排口管理、强化排水管理	维护河道环境
	1、施工废水处理措施：施工过程中施工废水通过收集沉淀等处理后用于场区绿化和洒水；2、施工场地防护措施：施工设备、临时材料堆场上部设置遮雨顶棚、四周设置围挡、底部采用防渗膜，防止雨水冲刷及下渗对水环境的影响。		/	/
地下水及土壤环境	/	/	/	/
声环境	1、通过生态环境局批准后方可进行夜间施工；2、尽量选用低噪声设备；3、在敏感点附近路段施工时（必须在昼间施工），可以采取临时性的隔声屏障；4、降低车辆交通噪声；5、合理布局施工	减少噪声对周边敏感点的影响	/	/

	现场；6、距离本项目较近的噪声敏感点设置临时性的隔声屏障。			
振动	/	/	/	/
	1、在附近分布有集中居民点的施工段周围建设围栏；2、施工前提前告知附近居民关闭门窗；3、本项目河道及暗涵所有清理的淤泥及时处置清运。	减少淤泥臭气污染	/	/
大气环境	1、清淤臭气：在附近分布有集中居民点的施工段周围建设围栏，施工前提前告知附近居民关闭门窗；2、施工扬尘、粉尘：施工工地周围按照规范设置硬质、密闭围挡。施工场地内主要通道进行硬化处理。施工现场设专人负责保洁工作，及时清扫和洒水降尘。及时清运建筑土方、建筑垃圾；在场地内堆存的，应当实施覆盖或者采取其他有效防尘措施。建筑垃圾和工程渣土的运输采用封闭式运输车辆，不得沿途泄漏、散落或者飞扬；3、燃油废气：加强施工机械的使用管理和施工机械的保养维修。	减少扬尘污染	/	/
固体废物	1、生活垃圾：施工人员生活垃圾定点收集，由环卫部门清运。2、建筑垃圾及碎石渣土：申请建筑垃圾和工程渣土处置证。严格遵守《南京市市容管理条例》和《南京市建筑垃圾和工程渣土处置管理规定》中的有关规定。3、淤泥：本项目淤泥委托有资质单	妥善处理	/	

	位进行外运和处置。			
电磁环境	/	/	/	/
环境风险	/	/	/	/
环境监测	底泥	《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准》 (GB36600-2018)	水质	《地表水环 境质量标准》 (GB3838-20 02)
其他	/	/	/	/

## 七、结论

建设项目所在地水环境质量现状较差，急需通过本项目进行整治；玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程符合国家和地方的相关规划，项目的建设运营对所在地的声环境、水环境、大气环境、生态环境会产生一定的影响，但在落实本报告表中提出的各项环境保护措施，并加强施工期的环境管理和监控的前提下，项目产生“三废”均可得到妥善处置，对周边影响较小，本项目的环境影响是可以接受的；

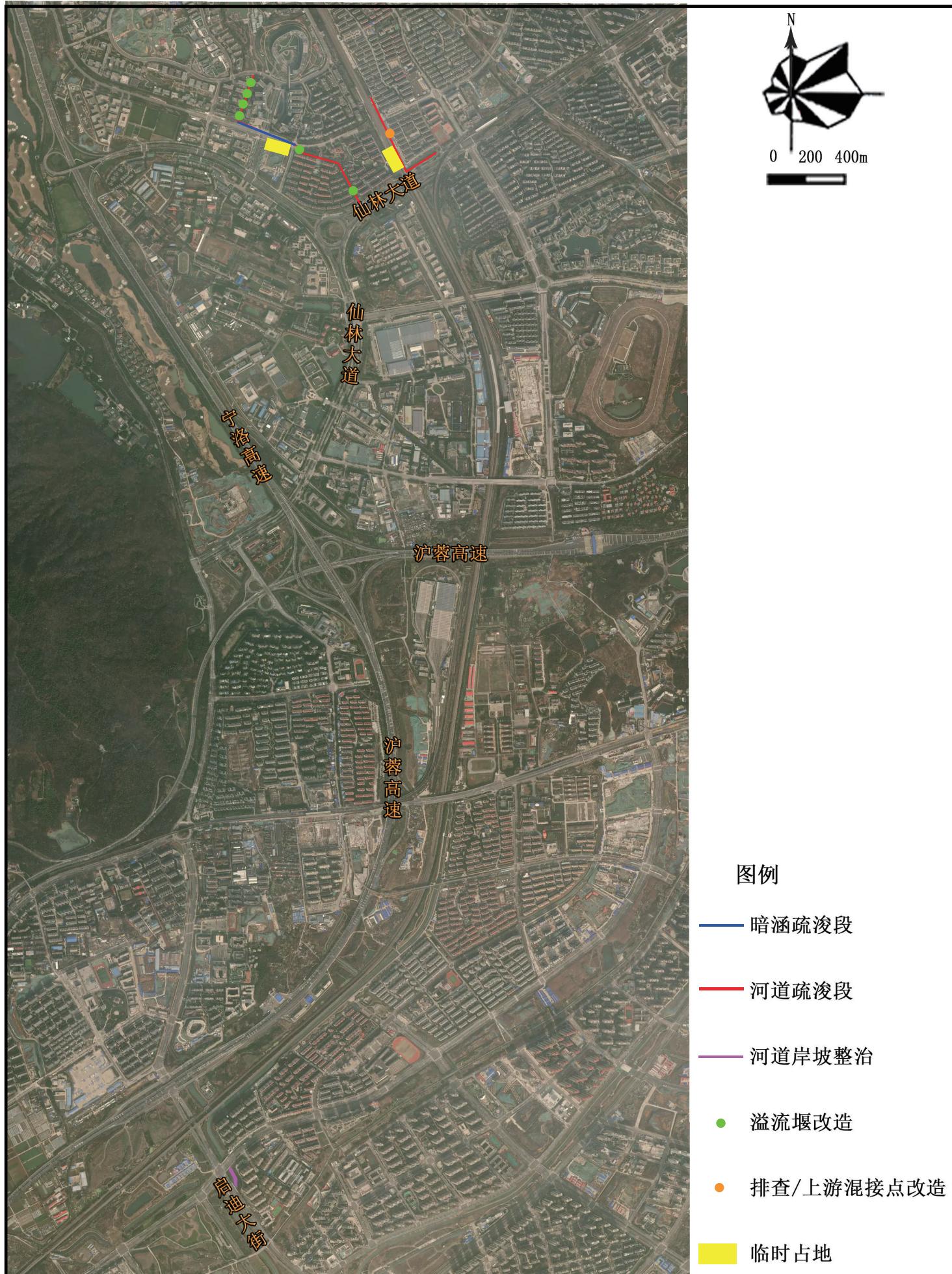
综上所述，项目符合国家相关规划，从环境保护的角度来说该项目是可行的。



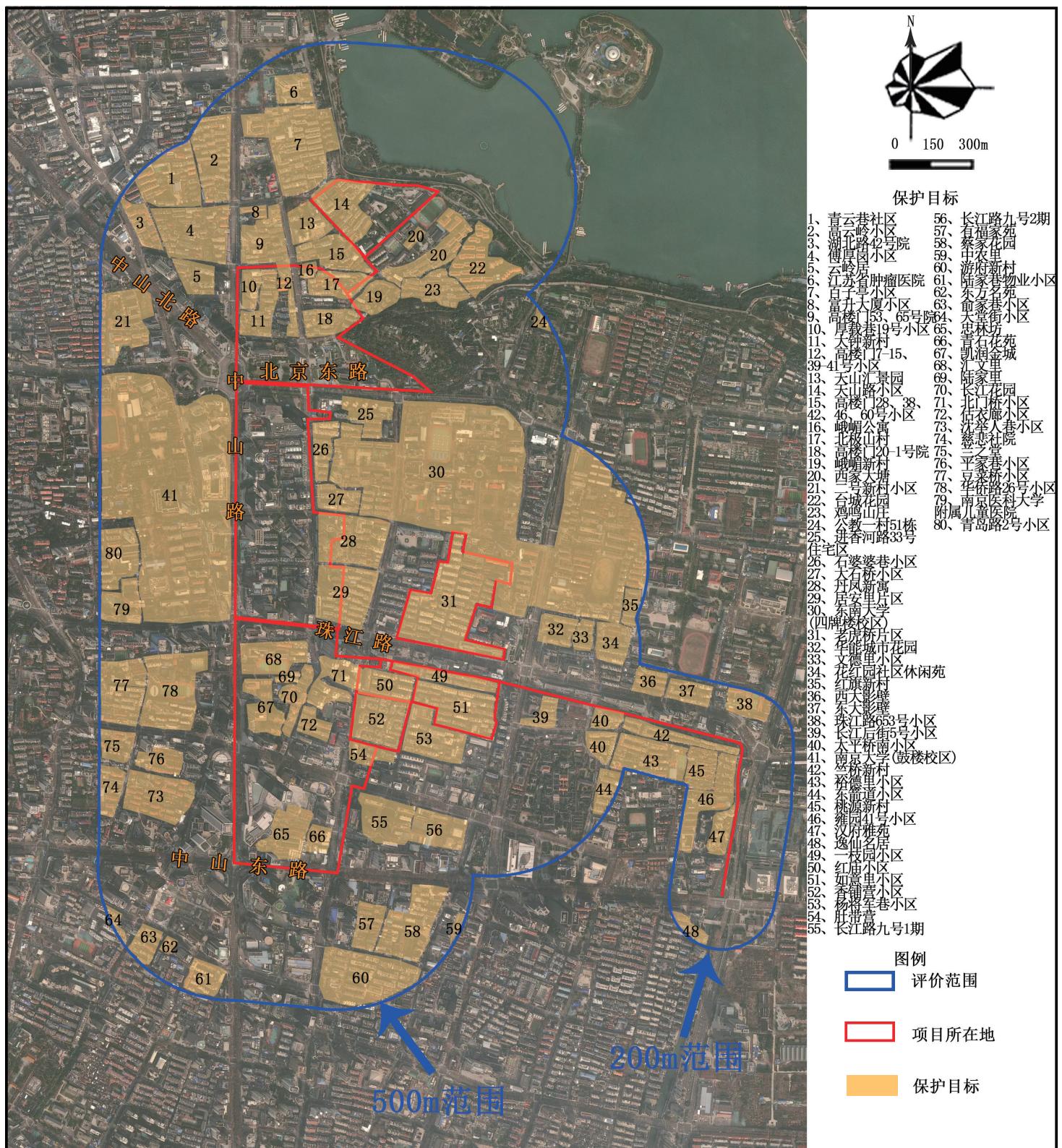
附图1 本项目地理位置图



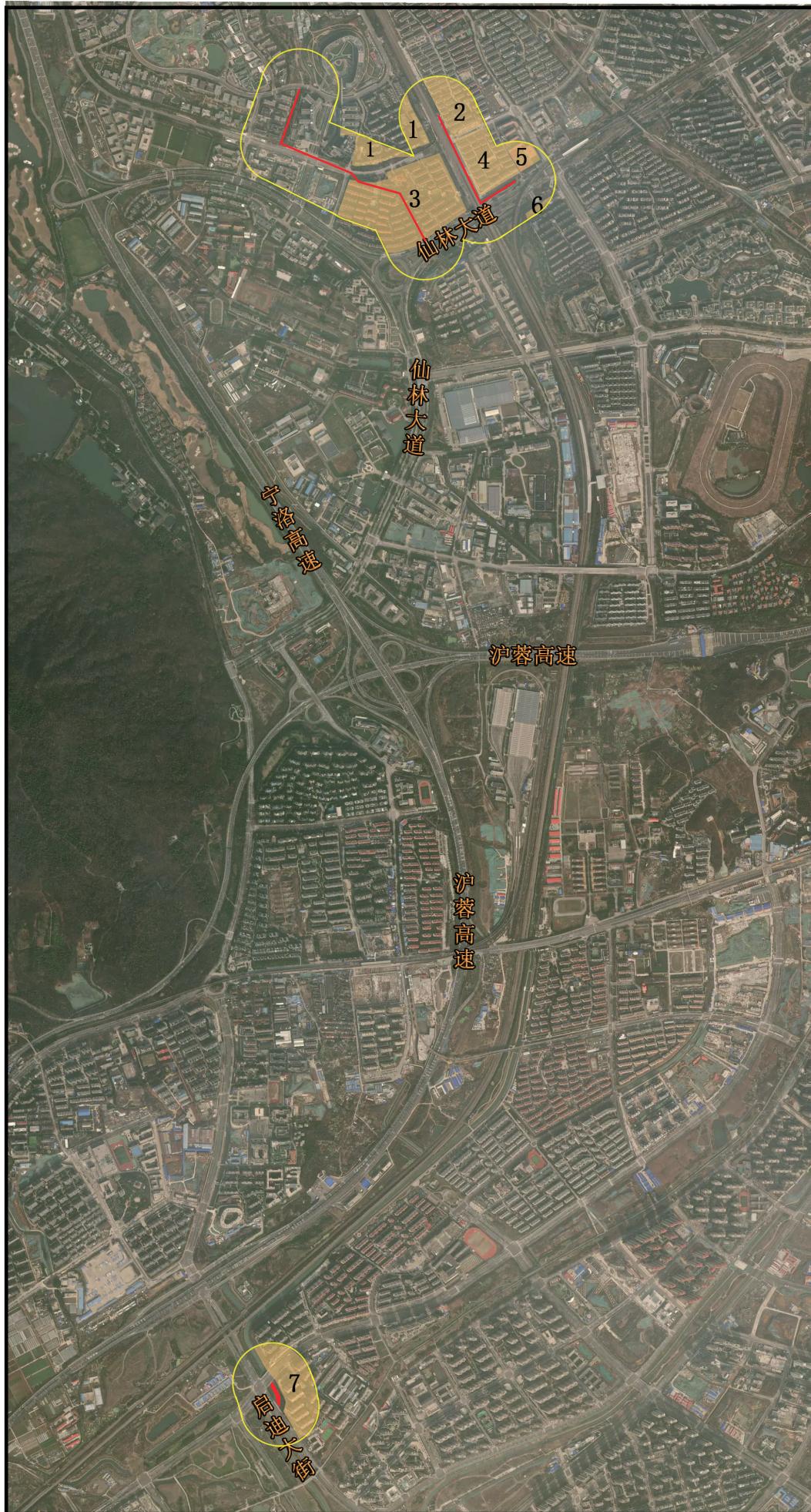
附图2-1 工程1施工总布置图



附图2-2 工程2施工总布置图



附图3-1 工程1周边概况及保护目标图



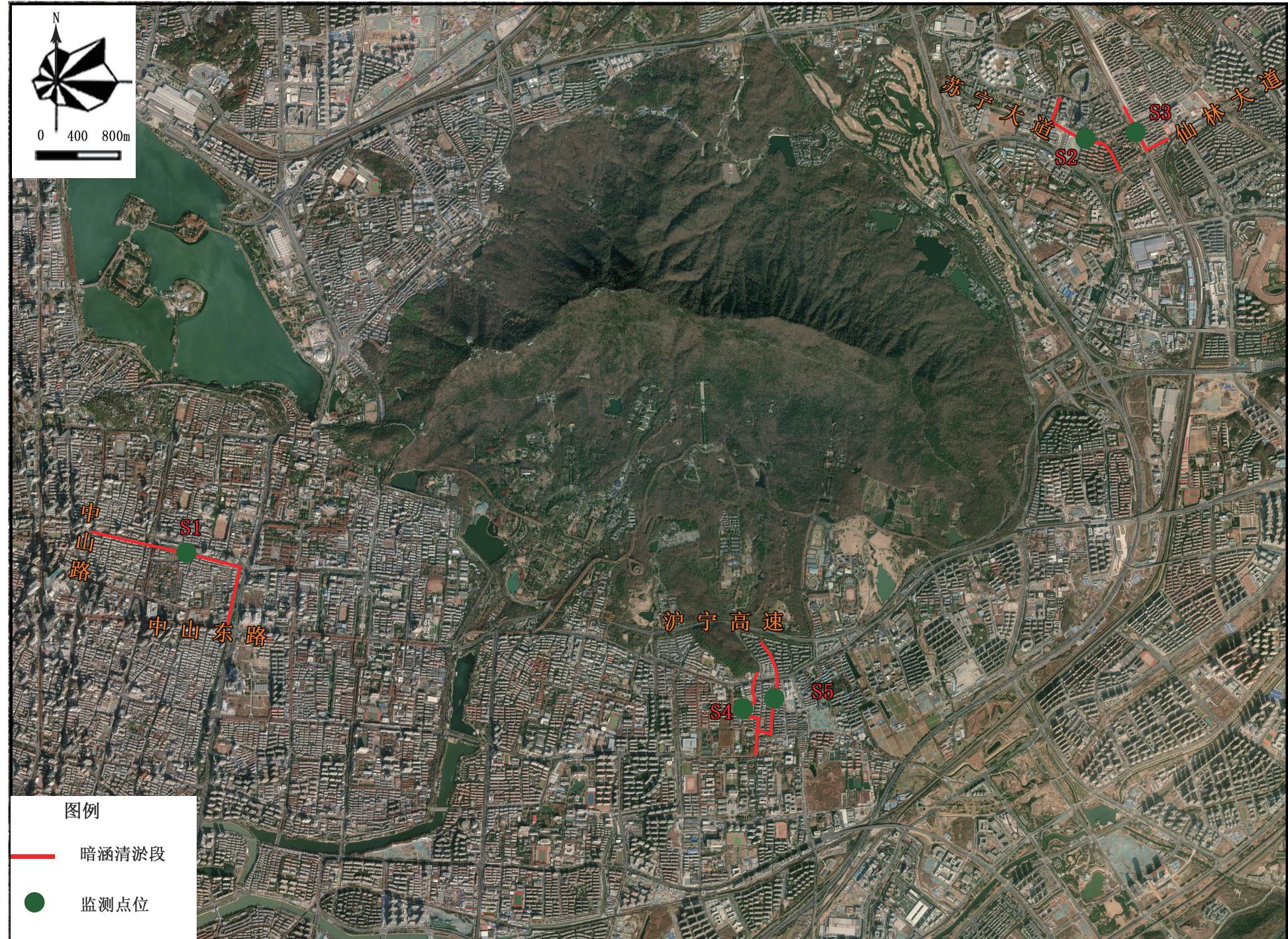
#### 保护目标

- 1、翠屏·紫气钟山
- 2、仙居华庭
- 3、紫金东郡
- 4、仙居花园
- 5、南京师范大学附属小学仙鹤门分校
- 6、朗诗·钟山绿郡
- 7、盛和家园

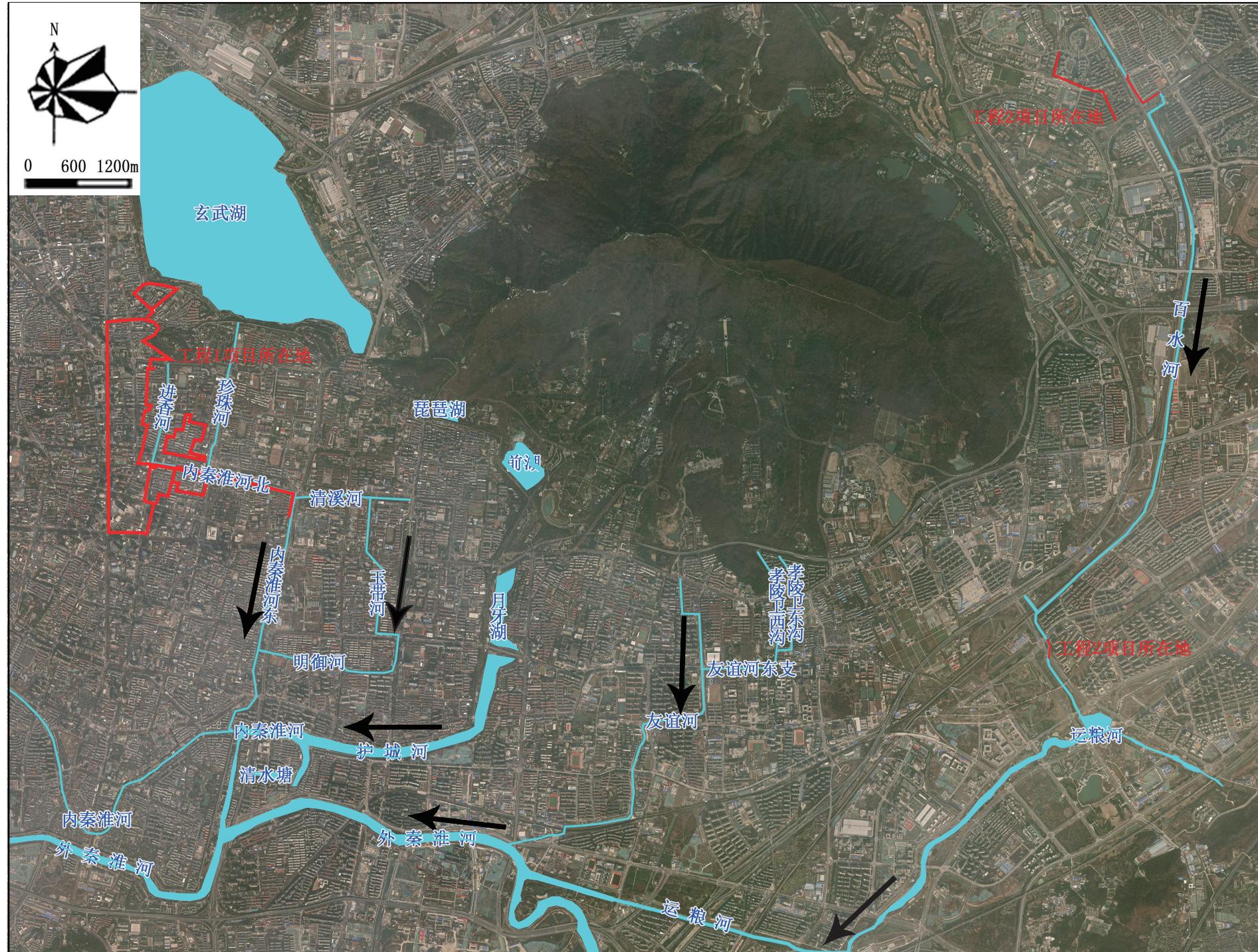
#### 图例

- 200m范围
- 保护目标

附图3-2 工程2周边概况及保护目标图

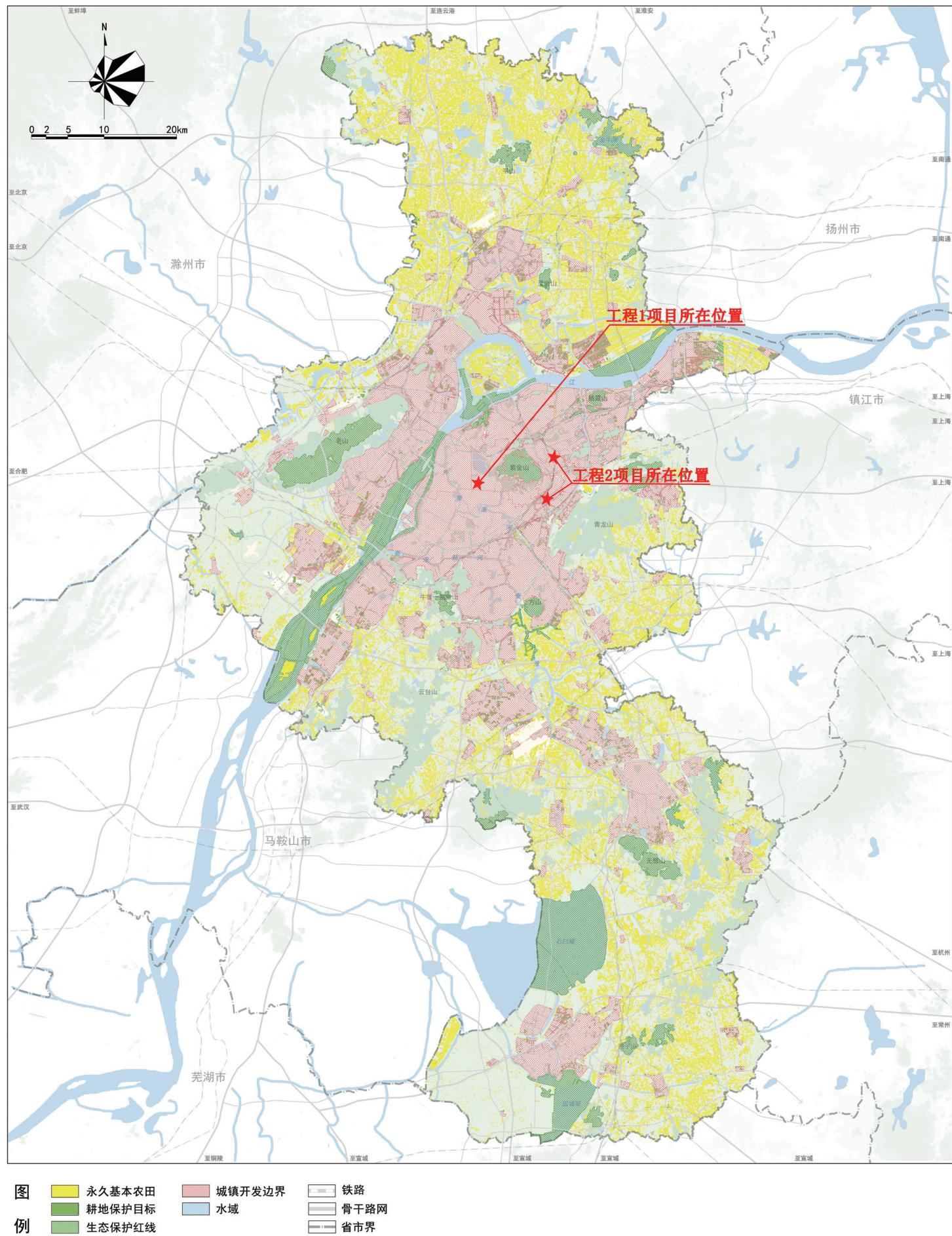


附图4 淤泥监测点位图



# 南京市国土空间总体规划(2021-2035年)

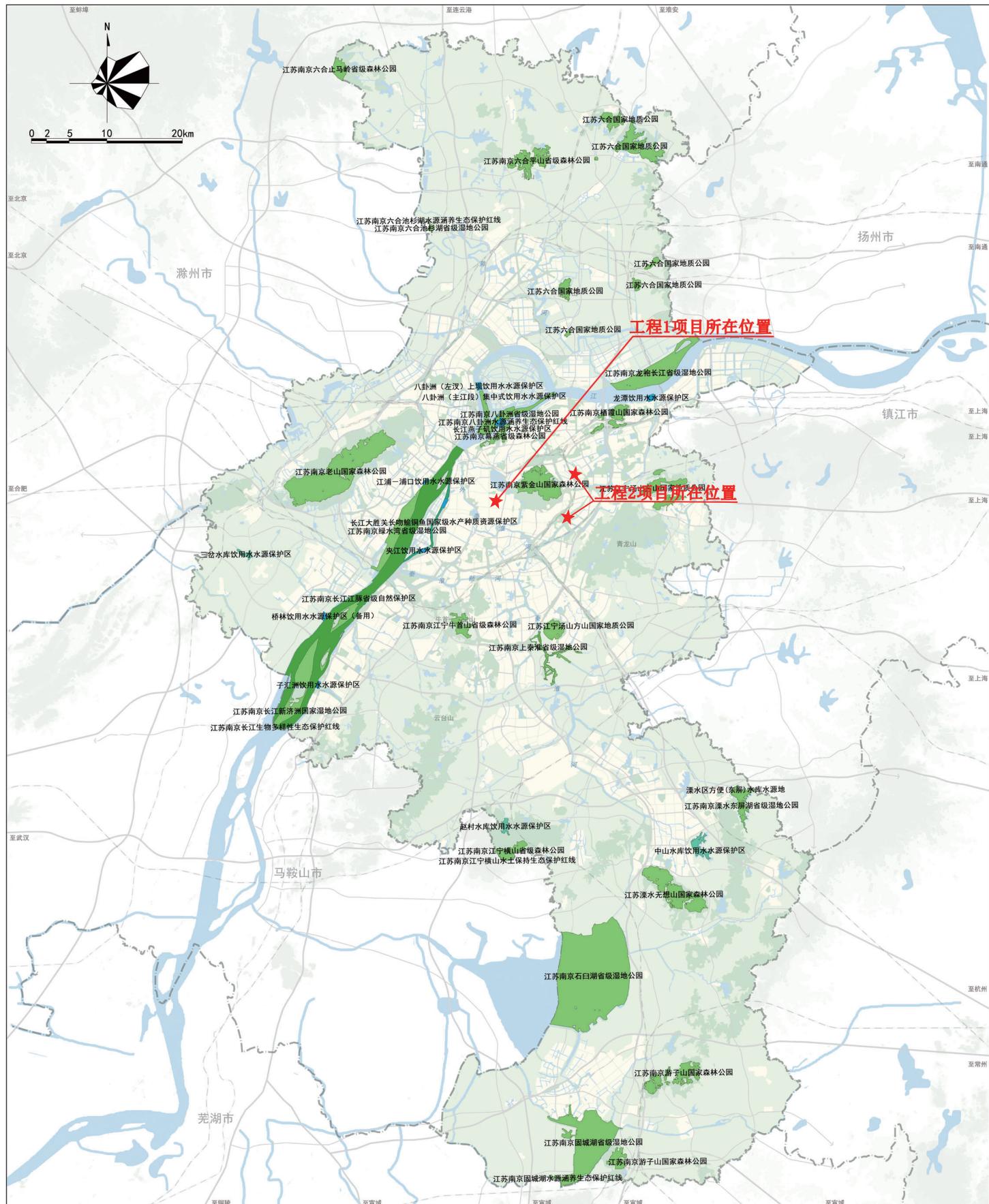
## 08 市域国土空间控制线规划图



附图6 市域国土空间控制线规划图

# 南京市国土空间总体规划(2021-2035年)

## 10 市域生态保护红线图



图例

- 自然保护区
- 自然公园
- 饮用水水源保护区 (水库水面)

- 饮用水水源保护区 (水源地一级保护区)
- 水产种质资源保护区
- 其他具有潜在重要生态价值的区域

- 铁路
- 骨干路网
- 省市界

水域

附图7 市域生态保护红线图

# 南京市水务局文件

宁水环〔2024〕490号

## 关于玄武区干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝综合治理工程可行性研究报告的批复

玄武区政府：

《关于申请玄武区干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝综合治理工程立项的请示》（玄政〔2024〕155号）及相关附件收悉。结合第三方咨询报告及专家审查意见，经研究，现批复如下：

一、为保障干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝安全，推动暗涵及河道上游排水管道问题解决，同步改善河道水环境质量，推进美丽河湖建设，同意实施本工程。项目实施单位为南京玄武环境集团有限公司。

二、工程建设地点位于南京市玄武区。玄武区段干河沿暗涵西至中山路，东至洪武北路闸，长600m，工程整治范围位于中山路以东，中山东路以北，厚载巷以南等区域，面积约130.4hm<sup>2</sup>；百水河及百水河支流河道整治工程分为三段，分别为百水河徐庄段（长约1140m）、盛和家园段（长约124m）及

百水河支流段(长约 650m); 友谊河工程整治范围为东至双拜岗, 西至童卫路, 南至光华路, 北至沪宁高速, 面积约  $386.7\text{hm}^2$ 。

三、工程建设主要内容。总体上河道排涝标准为 20 年一遇, 排水管道重现期为 3 年。

### 1、玄武区干河沿暗涵综合整治工程

(1) 排水管涵修复。更换暗涵顶板 4 块, 局部修复约  $120\text{m}^2$ , 新建检修井筒 1 处; 开挖更换市政排水管道约 2920m, 非开挖修复约 2480m; 重建雨水口约 250 座, 修复雨水检查井约 60 座。

(2) 河道疏浚。采用水力冲挖法, 对内秦淮河北段明渠段局部易淤积点进行疏浚, 疏浚量约  $300\text{m}^3$ 。

(3) 污水纳管。新建汇文里、青石街污水管 DN300~DN400 约 370m, 流域内局部错混接点改造, 新建 DN100~DN300 排水支管约 970m。在洪武北路闸前新建泵站一座, 设计规模约  $4000\text{m}^3/\text{d}$ 。

### 2、玄武区百水河及百水河支流河道综合整治工程

(1) 河道疏浚。采用水力冲挖法, 对百水河徐庄段及百水河支流仙居花园段疏浚, 疏浚量约为  $4900\text{m}^3$ 。

(2) 河道及附属设施改造。改建百水河徐庄段 4 座溢流堰为驼峰堰, 拆除暗涵出口现状溢流堰, 对浆砌块石挡墙进行勾缝约  $1000\text{m}^2$ , 重建排气阀井 1 座, 恢复水下森林约  $1300\text{m}^2$ , 新建河道护底  $250\text{m}^2$ ; 对九乡河水源引水管道除锈及防腐出新 930m; 对仙居花园段现状污水提升泵站进水管道改建格栅井 1

座，安装提篮式格栅，对泵站上游片区进行溯源排查及混接点改造。

(3) 岸坡整治。对百水河盛和家园段（马高路至启迪大街，长度约 124m）左、右岸坡进行整治，挖方  $4000m^3$ ，填方  $300m^3$ ，重建铰接式生态护坡约  $1670m^2$ ，拆除现状砖砌挡土墙长约 62m，新建步道长约 180m，重建自嵌式生态挡墙长约 20m，恢复绿化  $3400m^2$ ，改建出水口 3 座，现状出水口底板修复  $6m^2$ 。恢复百水河徐庄段岸坡绿化约  $1000m^2$ 。

### 3、玄武区友谊河排水防涝综合整治工程

(1) 河道整治。对友谊河及其支流孝陵卫东、西沟约 9000m 挡墙和 4500m 架管排查测绘，挡墙修复约  $1000m^2$ ，挡墙基础加固约 1400m，架管更换维修约 380m，架管检查井维修重砌约 80 个，河道疏浚约  $1900m^3$ ，干砌块石护底约  $3500m^2$ 。

(2) 排口整治。对入友谊河 15 个现状排口进行溯源排查，实施排口截流优化改造 3 处，排水管道扩径 1 处。

(3) 排水管道排查整治及排涝泵站设施更新。对胜利村路等 7 条市政道路排水管道进行检测排查，长度约 9700m。根据排查成果，对管道缺陷及错混接等问题进行整治，长度约 1860m，其中开挖修复 DN300-DN800 管道 1520m，非开挖修复 DN300-DN1200 管道 340m，局部修复约 90 处。更换友谊河西沟暗涵  $2.0\times2.0m$  闸门 1 座，更换长巷泵站配电柜仪表 2 台。

四、投资估算及资金来源。本工程投资估算约 10282.27

万元，其中，工程费用 6281.58 万元。所需资金由市、区财政按 5:5 统筹安排。

五、工程招标。按照《招投标法》和《江苏省招标投标条例》等规定，应依法开展项目的设计、施工、监理等招标。

六、节能环保要求。请按照国家有关规定和标准进行节能设计及环境影响评价，工程开工前应通过节能审查并取得环评批复。

七、安全生产。工程组织实施过程中，请会同项目建设相关单位认真落实安全生产责任，确保项目建设安全，各项安全措施未达要求不得开展建设。项目建成后，要按照行业管理要求，结合河道实际情况，建立日常管理维护安全长效机制，保障安全运行。

八、请通过江苏省投资项目在线审批监管平台及时如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。

九、本批复自签发之日起有效期限 2 年。请督促项目实施单位，按照本批复意见抓紧开展下阶段工作，委托有资质单位编制工程初步设计及概算文件，报我局审批。

附件：1、玄武区干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝综合治理工程估算审核汇总表

2、玄武区干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝综合治理工程招标事项核准意见表

(此页无正文)



(项目代码: 2412-320100-04-01-474352)

---

抄送: 市发改委、财政局、统计局, 玄武区水务局, 玄武环境集团

南京市水务局办公室

2024年12月23日印发

## 附件 1

### 玄武区干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝综合

#### 治理工程估算审核汇总表

序号	工程或费用名称	核定投资 (万元)
<b>一</b>	<b>工程费用</b>	<b>6281.58</b>
1	玄武区干河沿暗涵综合整治工程	3364.15
2	玄武区百水河及百水河支流河道综合整治工程	857.39
3	友谊河流域排水防涝综合整治工程	2060.04
<b>二</b>	<b>工程建设其他费用</b>	<b>3065.94</b>
1	项目前期工作咨询费(可研编制费)	19.83
2	环境影响咨询服务费(含环评验收费)	19.75
(1)	环境影响评价文件编制、评估费	4.75
(2)	环评验收费	15.00
3	工程勘测费	102.82
(1)	工程勘察费	62.82
(2)	测量测绘费	40.00
4	工程设计费	276.70
5	招标代理服务费(含清单及控制价编制)	41.79
(1)	招标代理服务费	23.11
(2)	招标控制价(含清单编制)编制费	18.68
6	建设工程交易服务费及招投标公证费	4.62
7	场地准备费及临时设施费	62.82
8	建设单位管理费(含项目代建管理费)	141.41
9	建设工程监理费	168.49
10	工程造价咨询服务费	84.18
(1)	跟踪审计费(基本费)	37.63
(2)	结算审核费(基本费+效益费)	25.99
(3)	决算审计费	20.56

11	工程保险费	18.84
12	材料检验试验费	18.84
13	CCTV 检测费	44.68
14	建设工程放（验）线、跟踪测量、竣工测量费	35.41
15	绿地临时占用费、树木砍伐、移植、修剪补偿费	30.00
16	城市道路挖掘修复费	1267.66
17	水、电、燃气接入费	10.00
18	交通维护费	179.10
19	第三方咨询评估费	27.06
(1)	第三方咨询评估费（可研）	9.44
(2)	第三方咨询评估费（初设）	17.62
20	工程监测费	80.42
21	水土保持咨询服务费	71.52
22	安全影响评价咨询服务费	100.00
23	防洪影响评价咨询服务费	30.00
24	杆管线迁移补偿费	70.00
25	考古调查勘探费及建设项目文物影响评估咨询服务费	30.00
26	生态管控区不可避让论证费	20.00
27	现状管道溯源排查费	110.00
三	预备费	<b>934.75</b>
1	基本预备费	934.75
四	<b>总投资</b>	<b>10282.27</b>

附件 2

玄武区干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝综合  
治理工程招标事项核准意见表

序号	招标内容	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标方式
		全部 招标	部分 招标	自行 招标	委托 招标	公开 招标	邀请 招标	
1	勘察设计	√			√	√		
2	工程施工	√			√	√		
3	工程监理	√			√	√		
4	主要材料	√			√	√		
5	主要设备	√			√	√		

# 关于玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程初步设计及概算的批复

玄武区水务局：

《关于玄武区干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝综合治理工程-干河沿暗涵及百水河综合整治工程初步设计及概算的请示》（玄水务〔2025〕12号）及初步设计文件收悉。根据我局《关于玄武区干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝综合治理工程可行性研究报告的批复》（宁水环〔2024〕490号）文件和第三方咨询报告及专家审查意见，经研究，原则同意该工程方案，现批复如下：

一、整治目标。削减雨季溢流及冲刷污染，进一步改善内秦淮河北段和百水河水环境质量。

## 二、工程实施范围

1. 玄武区段干河沿暗涵西至中山路，东至洪武北路闸，长约600m，工程整治范围位于中山路以东，中山东路以北，厚载巷以南等区域，面积约122.9hm<sup>2</sup>。

2. 百水河及百水河支流河道整治工程分为三段，分别为：百水河徐庄段（长约1140m）、百水河盛和家园段（长约124m）及百水河支流段（长约650m）。

## 三、工程建设主要内容

### （一）干河沿暗涵：

## 1. 排水管涵修复

(1) 更换中山大厦院内暗涵顶板 4 块, 局部修复约 120m<sup>2</sup>, 新建检修井筒 1 处, 暗涵底板修复约 240m (混凝土方量约 270m<sup>3</sup>), 砖砌暗涵人工养护平台 130m (高约 0.5m, 宽约 1.3m);

(2) 开挖更换 DN300-DN800 市政雨污水管道约 1737m, 非开挖修复 DN200-DN1000 市政雨污水管道约 2445m。

## 2. 污水纳管

(1) 改造吉兆营、同仁后街、北门桥路、韩家巷、汇文里、估衣廊、青石街、大钟亭等 8 条市政道路雨污混接, 管径 DN300-DN400, 总长度约 442m。

(2) 改造一枝园、如意里、香铺营、老虎桥等 4 个片区沿街商铺及中山大厦混接, 管径 DN110-DN300, 总长度约 172m。

(3) 精准收集闸前污水: 在洪武北路闸前新建泵池一座 (尺寸: 8.0m×4.0m×2.0m), 规模约 4000m<sup>3</sup>/d, 安装水泵 3 台 (2 台 5.5kW 和 1 台 7.5kW); 新建闸门井 1 座, 安装 600×600 手电两用铸铁镶铜闸门 1 套; 新增 DN600 污水管道 44m。

## (二) 百水河:

### 1. 百水河徐庄段

采用水力冲挖法对该段河道进行疏浚, 疏浚量约 1675 m<sup>3</sup>; 拆除或改建河道现状 5 座溢流堰: 其中 1#—3#堰 3 座改建为鱼鳞堰, 4#堰改建为直立式钢筋混凝土堰墙, 5#堰拆除; 对暗涵进出口进行护底, 面积约 540m<sup>2</sup>; 拆除重建现状排气阀井 1

座；恢复水下森林约 1300m<sup>2</sup>，岸坡草皮绿化约 1000m<sup>2</sup>；拆除已废弃引水管道及泵站；对部分浆砌块石挡墙进行勾缝；修复 4#溢流堰后挡墙破损，长约 12m；整平修复暗涵内底板，混凝土方量约 440m<sup>3</sup>；新建紫气钟山 DN400 球墨铸铁污水管 47m，钢筋混凝土污水检查井 6 座。

## 2. 百水河盛和家园段

整治该段河道左、右岸坡，挖方约 2500m<sup>3</sup>，填方约 250m<sup>3</sup>；重建铰接式生态护坡约 1800m<sup>2</sup>；拆除现状砖砌挡土墙，长度约 68m；新建左岸坡顶步道长约 180m，宽度 2m；修复马高路桥下方现状出水口底板 45m<sup>2</sup>，改建现状出水口上下游钢筋混凝土挡墙 8m；改建出水口 3 座以及出水口上下游钢筋混凝土挡墙共计 18m；恢复岸坡绿化约 4300m<sup>2</sup>；马高路桥下设置雷达液位计 1 处。

## 3. 百水河支流

采用水力冲挖法疏浚该段河道，疏浚量约 890m<sup>3</sup>；改建仙居花园污水泵前格栅井 1 座（尺寸：1.2m×1.2m×4.5m），安装提篮式格栅；改造仙居花园、仙居华庭 18 处雨污混接点。

四、工程概算。本工程概算审定为 6553.60 万元，其中，工程费用 3814.57 万元（详见附件）。所需资金由市、区财政按 5:5 统筹安排。

## 五、相关要求

1、请抓紧落实各项建设条件，尽快开工建设，加强工程质量、安全和现场管理，2026 年年底前完成工程建设。

2、请严格执行基本建设程序，严格投资控制，重大设计变更应按规定要求报批。

附件：玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程概算审  
汇总表

南京市水务局  
2025年5月28日

## 附件

### 玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程 概算审核汇总表

序号	工程或费用名称	审定金额 (万元)
—	<b>工程费</b>	<b>3814.57</b>
(一)	玄武区干河沿暗涵综合整治工程	2807.86
1	01 中山路	425.56
2	02 丹凤街	234.70
3	03 北门桥路	58.02
4	04 双龙巷	32.27
5	05 尖角营	10.36
6	06 同仁西街	40.35
7	07 廊后街	16.11
8	08 唱经楼西街	19.08
9	09 估衣廊	9.82
10	10 薛家巷	120.94
11	11 吉兆营	66.85
12	12 同仁后街	15.51
13	13 同仁街	9.33
14	14 珠江路	23.91
15	15 汇文里	192.10
16	16 陆家里	32.79
17	17 韩家巷	102.25
18	18 长江路	175.39
19	19 青石街	158.95
20	20 高楼门	59.42
21	21 安仁街	39.02
22	22 峨嵋路	27.60
23	23 北极西村	68.92
24	24 大钟亭路	27.54
25	25 北京东路	106.12
26	26 天山路	40.99
27	27 一枝园片区改造	15.69
28	28 如意里片区改造	13.04
29	29 香铺营片区改造	7.23
30	30 老虎桥片区改造	61.15
31	闸前污水收集	468.42

32	暗涵顶板修复	128.43
(二)	玄武区百水河及百水河支流河道综合整治工程	1006.71
1	百水河徐庄段	572.04
2	百水河盛和家园段	331.26
3	百水河支流	103.41
<b>二</b>	<b>工程建设其他费</b>	<b>2426.95</b>
1	项目前期工作咨询费(可研编制费)	16.90
2	环境影响咨询服务费(含环评验收费)	14.04
(1)	环境影响评价文件编制、评估费	4.04
(2)	环评验收费	10.00
3	工程勘测费	113.15
(1)	工程勘察费	38.15
(2)	测量测绘费	75.00
4	工程设计费	177.02
5	招标代理服务费(含清单、招标控制价编制)	28.44
(1)	招标代理费	16.40
(2)	招标控制价(含清单编制)编制费	12.04
6	建设工程交易服务费及招投标公证费	3.82
7	场地准备及临时设施费	38.15
8	建设单位管理费(含项目代建管理费)	97.47
9	建设工程监理费	109.81
10	工程造价咨询服务费	29.25
(1)	跟踪审计费(基本费)	0.00
(2)	结算审核费(基本费)	4.70
(3)	结算审核费(效益费)	11.44
(4)	决算审计费	13.11
11	工程保险费	11.44
12	材料检测试验费	38.15
13	管道CCTV检测费(新建、更换)	14.40
14	建设工程放(验)线、跟踪测量、竣工测量费	25.20
15	绿地临时占用费、树木砍伐、移植、修剪补偿费	40.00
16	城市道路挖掘修复费	1006.04
17	水、电、燃气接入费	10.00
18	交通维护费	180.60
(1)	交通组织设计费	90.00
(2)	交通疏导费	79.00
(3)	停车补偿费	11.60
19	第三方咨询评估费	18.90
(1)	第三方咨询评估费(可研)	8.37
(2)	第三方咨询评估费(初设)	10.53
20	工程监测费	80.00

21	水土保持咨询服务费	54.17
22	安全影响评价咨询服务费	70.00
23	防洪影响评价咨询服务费	40.00
24	绩效评估费	30.00
25	杆管线迁移补偿费	110.00
26	考古调查勘探费及建设项目文物影响评估咨询服务费	20.00
27	溯源排查费	50.00
<b>三</b>	<b>工程预备费</b>	<b>312.08</b>
1	基本预备费	312.08
<b>四</b>	<b>建设项目总投资</b>	<b>6553.60</b>

## 声 明

我单位已详细阅读了江苏润环环境科技有限公司编写的《玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程》环境影响报告表，其基本数据由我单位提供，并我单位完全理解和明了该项目环境影响报告表中所提各项污染防治措施及其他文字的意义，愿意就此承担相关的法定义务和责任。

特此声明。



# 委 托 书

江苏润环环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，我单位特委托贵单位承担“玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程”项目的环境影响报告表编制工作。

委托单位盖章：南京玄武环境集团有限公司

2025年3月3日



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号: 20250215H04354

委托单位: 江苏润环环境科技有限公司



中认英泰检测技术有限公司  
CQC Intime Testing Technology Co.,Ltd.

报告编号：20250215H04354

## 目 录

1、 审批页 .....	3
2、 沉积物-理化、金属 .....	4
3、 沉积物-挥发性有机物 (VOCs) .....	5
4、 沉积物-半挥发性有机物 (SVOCs) .....	6
5、 沉积物-质控页 (无机) .....	7
6、 沉积物-质控页 (有机) .....	9
7、 质控数据汇总 .....	12
8、 仪器设备 .....	13
9、 声明 .....	14

报告编号: 20250215H04354

## 检测报告

委托单位	江苏润环环境科技有限公司		
项目名称	玄武区干河沿暗涵及百水河友谊河流域排水防涝综合治理工程底泥现状监测		
联系人	吴晓燕	联系方式	/
样品类别	沉积物	样品来源	采样
采样日期	2025/3/5	收样日期	2025/3/5
采样地址	江苏省南京市玄武区		
检测日期	2025/3/5-2025/3/12	检测地址	苏州市吴中经济开发区吴中大道1368号
检测项目	详见附表。		
检测依据	详见附表。		
检测仪器	详见附表。		
检测结果及说明	<p>检测结果见下页。</p> <p>备注:</p> <p>1、“ND”表示检测结果低于方法检出限。</p>		
<p>编制: 赵雯珺 签名:</p> <p>审核: 刘春燕 签名:</p> <p>签发: 杜亿东 签名:</p> <p>中认英泰检测技术有限公司</p> <p>签发日期: 2025年3月15日</p>			

报告编号: 20250215H04354

样品类别	沉积物	样品/点位名称	孝陵卫西沟S4	孝陵卫东沟S5	内秦淮河北段S1	PPS-1	百水河徐庄段S2	百水河支流仙居花园段S3	/	/
检测项目	理化、重金属	实验室编号	20250215H04354-1	20250215H04354-2	20250215H04354-3	20250215H04354-4	20250215H04354-5	20250215H04354-6	/	/
采样日期			2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5	/	/
序号	检测参数	检出限	单位						测定值	
1	pH值	/	无量纲	7.52	7.42	7.34	7.52	7.46	7.53	/
2	砷	0.01	mg/kg	16.7	11.4	18.8	19.0	9.39	10.6	/
3	汞	0.002	mg/kg	0.092	0.072	0.144	0.145	0.065	0.057	/
4	六价铬	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
5	铜	1	mg/kg	24	32	56	54	35	39	/
6	镍	3	mg/kg	21	25	23	22	15	19	/
7	锌	1	mg/kg	88	198	237	246	166	190	/
8	铬	4	mg/kg	57	68	72	76	59	71	/
9	镉	0.01	mg/kg	0.13	0.15	0.23	0.24	0.20	0.20	/
10	铅	10	mg/kg	29	35	36	37	24	32	/

报告编号: 20250215H04354

样品类别	沉积物	样品/点位名称	孝陵卫西沟S4	孝陵卫东沟S5	内秦淮河北段S1	PPS-1	百水河徐庄段S2	百水河支流仙居花园段S3	WPB-1	TB-1
检测项目	挥发性有机物(VOCs)	实验室编号	20250215H 04354-1	20250215H 04354-2	20250215H 04354-3	20250215H 04354-4	20250215H 04354-5	20250215H 04354-6	20250215H 04354-7	20250215H 04354-8
采样日期			2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5
序号	检测参数	检出限	单位	测定值						
1	四氯化碳	0.0013	mg/kg	ND						
2	氯仿	0.0011	mg/kg	ND						
3	氯甲烷	0.0010	mg/kg	ND						
4	1,1-二氯乙烷	0.0012	mg/kg	ND						
5	1,2-二氯乙烷	0.0013	mg/kg	ND						
6	1,1-二氯乙烯	0.0010	mg/kg	ND						
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	mg/kg	ND						
8	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	mg/kg	ND						
9	二氯甲烷	0.0015	mg/kg	ND						
10	1,2-二氯丙烷	0.0011	mg/kg	ND						
11	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	mg/kg	ND						
12	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	mg/kg	ND						
13	四氯乙烯	0.0014	mg/kg	ND						
14	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	mg/kg	ND						
15	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	mg/kg	ND						
16	三氯乙烯	0.0012	mg/kg	ND						
17	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	mg/kg	ND						
18	氯乙烯	0.0010	mg/kg	ND						
19	苯	0.0019	mg/kg	ND						
20	氯苯	0.0012	mg/kg	ND						
21	1,2-二氯苯	0.0015	mg/kg	ND						
22	1,4-二氯苯	0.0015	mg/kg	ND						
23	乙苯	0.0012	mg/kg	ND						
24	苯乙烯	0.0011	mg/kg	ND						
25	甲苯	0.0013	mg/kg	ND						
26	间, 对-二甲苯	0.0012	mg/kg	ND						
27	邻-二甲苯	0.0012	mg/kg	ND						

报告编号: 20250215H04354

样品类别	沉积物	样品/点位名称	孝陵卫西沟S4	孝陵卫东沟S5	内秦淮河北段S1	PPS-1	百水河徐庄段S2	百水河支流仙居花园段S3	/	/
检测项目	半挥发性有机物(SVOCs)	实验室编号	20250215H04354-1	20250215H04354-2	20250215H04354-3	20250215H04354-4	20250215H04354-5	20250215H04354-6	/	/
采样日期			2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5	2025/3/5	/	/
序号	检测参数	检出限	单位	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1	硝基苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
2	苯胺	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
3	2-氯酚	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
4	苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	0.5	ND	0.2	ND	ND	/	/
5	苯并[a]芘	0.1	mg/kg	0.5	ND	0.2	ND	ND	/	/
6	苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kg	0.4	ND	0.2	ND	ND	/	/
7	苯并[k]荧蒽	0.1	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	/	/
8	䓛	0.1	mg/kg	0.3	ND	ND	ND	ND	/	/
9	二苯并[a, h]蒽	0.1	mg/kg	0.3	ND	0.2	ND	ND	/	/
10	茚并[1, 2, 3-cd]芘	0.1	mg/kg	0.4	ND	0.2	ND	ND	/	/
11	萘	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/

报告编号: 20250215H04354

## 质控报告(无机)

序号	参数	空白试验			准确度试验(加标试验/有证标准物质试验)								精密度试验(平行试验)				
					有证标准物质试验			加标试验									
		有证物质 测试结果 (无量纲)	要求(无量 纲)	结果 评价	加标样编号:	/	加标量(μ g):	/	结果 评价	平行样编号 及测试结果(无量纲)	04354-1	04354-1P	允差	要求	结果评价		
1	pH值	/	/	/	7.13	7.07-7.23	合格	/	/	/	/	/	7.52	7.57	0.05	≤0.3	合格

质控批号: M-TB250310-1

序号	参数	空白试验1			准确度试验(加标试验/有证标准物质试验)								精密度试验(平行试验)				
					有证标准物质试验			加标试验									
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果 评价	标准物质测 试结果 (mg/kg)	标准物质浓 度范围 (mg/kg)	结果 评价	加标样编号:	/	加标量(μ g):	/	结果 评价	平行样编号及测试结果 (mg/kg)	04354-6	04354-6P	相对偏差	要求
1	砷	<0.01	<0.01	合格	413	358-470	合格	/	/	/	/	/	10.6	11.0	1.9%	<20%	合格
2	汞	<0.002	<0.002	合格	0.288	0.253-0.333	合格	/	/	/	/	/	0.057	0.057	0.0%	<20%	合格

质控批号: M-TA250311-29

序号	参数	空白试验			准确度试验(加标试验/有证标准物质试验)								精密度试验(平行试验)				
					有证标准物质试验			加标试验									
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果 评价	标准物质测 试结果 (mg/kg)	标准物质浓 度范围 (mg/kg)	结果 评价	加标样编号:	03841-188	加标量(μ g):	90.0	结果 评价	平行样编号及测试结果 (mg/kg)	03841-188	03841-188P	相对偏差	要求
1	六价铬	<0.5	<0.5	合格	/	/	/	0.00	68.1	75.7%	70%-130%	合格	ND	ND	/	<20%	合格

质控批号: M-TA250310-1

序号	参数	空白试验1			准确度试验(加标试验/有证标准物质试验)								精密度试验(平行试验)				
					有证标准物质试验			加标试验									
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果 评价	标准物质测 试结果 (mg/kg)	标准物质浓 度范围 (mg/kg)	结果 评价	加标样编号:	/	加标量(μ g):	/	结果 评价	平行样编号及测试结果 (mg/kg)	04354-6	04354-6P	相对偏差	要求
1																	

报告编号: 20250215H04354

## 质控报告(无机)

1	铜	<1	<1	合格	162	141-163	合格	/	/	/	/	/	39	39	0.0%	<20%	合格
2	镍	<3	<3	合格	27.8	21.3-30.9	合格	/	/	/	/	/	19	18	2.7%	<20%	合格
3	锌	<1	<1	合格	$1.07 \times 10^3$	970-1230	合格	/	/	/	/	/	190	191	0.3%	<20%	合格
4	铬	<4	<4	合格	51.2	44.8-56.4	合格	/	/	/	/	/	71	71	0.0%	<20%	合格
5	镉	<0.01	<0.01	合格	2.59	2.58-3.62	合格	/	/	/	/	/	0.20	0.20	0.0%	<20%	合格
6	铅	<10	<10	合格	$4.17 \times 10^3$	4010-4510	合格	/	/	/	/	/	32	32	0.0%	<20%	合格

报告编号: 20250215H04354

## 质控报告(有机)

序号	参数	空白试验	准确度试验(加标试验)								精密度试验(平行试验)																								
			空白加标试验				样品加标试验																												
挥发性有机物(VOCs)																																			
质控批号: 20250306-18																																			
序号	参数	空白试验			准确度试验								精密度试验(平行试验)																						
					空白加标试验			样品加标试验																											
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果 评价	空白加标量 ( $\mu$ g) :	0.500	结果 评价	加标样编号:	/	样品加标量 ( $\mu$ g) :	/	结果 评价	平行样编号及测试结果 (mg/kg)	相对 偏差	要求	结果 评价																			
1	四氯化碳	<0.0013	<0.0013	合格	0.386	77.2%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
2	氯仿	<0.0011	<0.0011	合格	0.370	74.0%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
3	氯甲烷	<0.0010	<0.0010	合格	0.371	74.3%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
4	1,1-二氯乙烷	<0.0012	<0.0012	合格	0.372	74.5%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
5	1,2-二氯乙烷	<0.0013	<0.0013	合格	0.514	103%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
6	1,1-二氯乙烯	<0.0010	<0.0010	合格	0.433	86.5%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
7	顺式-1,2-二氯乙烯	<0.0013	<0.0013	合格	0.419	83.8%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
8	反式-1,2-二氯乙烯	<0.0014	<0.0014	合格	0.511	102%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
9	二氯甲烷	<0.0015	<0.0015	合格	0.486	97.3%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
10	1,2-二氯丙烷	<0.0011	<0.0011	合格	0.388	77.5%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
11	1,1,1,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	合格	0.437	87.3%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
12	1,1,2,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	合格	0.405	81.0%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
13	四氯乙烯	<0.0014	<0.0014	合格	0.413	82.7%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
14	1,1,1-三氯乙烷	<0.0013	<0.0013	合格	0.364	72.8%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			
15	1,1,2-三氯乙烷	<0.0012	<0.0012	合格	0.390	78.0%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/ <30% 合格																			

报告编号: 20250215H04354

## 质控报告(有机)

序号	参数	空白试验			准确度试验(加标试验)							精密度试验(平行试验)					
					空白加标试验				样品加标试验								
16	三氯乙烯	<0.0012	<0.0012	合格	0.368	73.7%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30% 合格
17	1,2,3-三氯丙烷	<0.0012	<0.0012	合格	0.360	72.0%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30% 合格
18	氯乙烯	<0.0010	<0.0010	合格	0.367	73.4%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30% 合格
19	苯	<0.0019	<0.0019	合格	0.406	81.3%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30% 合格
20	氯苯	<0.0012	<0.0012	合格	0.368	73.7%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30% 合格
21	1,2-二氯苯	<0.0015	<0.0015	合格	0.422	84.5%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30% 合格
22	1,4-二氯苯	<0.0015	<0.0015	合格	0.419	83.9%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30% 合格
23	乙苯	<0.0012	<0.0012	合格	0.461	92.2%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30% 合格
24	苯乙烯	<0.0011	<0.0011	合格	0.431	86.3%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30% 合格
25	甲苯	<0.0013	<0.0013	合格	0.382	76.4%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30% 合格
26	间, 对-二甲苯	<0.0012	<0.0012	合格	0.795	79.5%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30% 合格
27	邻-二甲苯	<0.0012	<0.0012	合格	0.483	96.6%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30% 合格

## 半挥发性有机物(SVOCs)

质控批号: 20250307-1

序号	参数	空白试验			准确度试验							精密度试验(平行试验)					
					空白加标试验				样品加标试验								
					空白加标量 ( $\mu$ g):	5.00	结果 评价	加标样编号:	04354-1	样品加标量 ( $\mu$ g):	5.00	结果 评价	平行样编号及测试结 果(mg/kg)	相对 偏差	要求	结果 评价	
					测试结果 ( $\mu$ g):	加标回收率		样品测试结果 ( $\mu$ g):	加标样品测试结 果( $\mu$ g):	加标回收率	要求		04354-1	04354-1P			
1	硝基苯	<0.09	<0.09	合格	5.08	102%	60%-140%	合格	0.00	4.29	85.9%	60%-140%	合格	ND	ND	/	<40% 合格
2	苯胺	<0.1	<0.1	合格	3.81	76.1%	60%-140%	合格	0.00	4.31	86.1%	60%-140%	合格	ND	ND	/	<40% 合格
3	2-氯酚	<0.06	<0.06	合格	5.28	106%	60%-140%	合格	0.00	4.86	97.3%	60%-140%	合格	ND	ND	/	<40% 合格

报告编号: 20250215H04354

## 质控报告(有机)

序号	参数	空白试验			准确度试验(加标试验)								精密度试验(平行试验)					
					空白加标试验				样品加标试验									
4	苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	合格	4.45	89.0%	60%-140%	合格	3.03	7.01	79.7%	60%-140%	合格	0.5	0.5	0.0%	<40%	合格
5	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	合格	4.28	85.6%	60%-140%	合格	3.10	7.79	93.8%	60%-140%	合格	0.5	0.5	0.0%	<40%	合格
6	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	合格	3.47	69.4%	60%-140%	合格	2.84	6.79	79.0%	60%-140%	合格	0.4	0.4	0.0%	<40%	合格
7	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	合格	3.64	72.8%	60%-140%	合格	1.28	5.59	86.1%	60%-140%	合格	0.2	0.2	0.0%	<40%	合格
8	䓛	<0.1	<0.1	合格	3.92	78.4%	60%-140%	合格	2.06	6.27	84.2%	60%-140%	合格	0.3	0.3	0.0%	<40%	合格
9	二苯并[a, h]蒽	<0.1	<0.1	合格	5.25	105%	60%-140%	合格	1.82	5.76	78.8%	60%-140%	合格	0.3	0.3	0.0%	<40%	合格
10	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	合格	4.22	84.3%	60%-140%	合格	2.80	7.12	86.4%	60%-140%	合格	0.4	0.4	0.0%	<40%	合格
11	萘	<0.09	<0.09	合格	5.21	104%	60%-140%	合格	0.00	3.93	78.5%	60%-140%	合格	ND	ND	/	<40%	合格

## 质控数据汇总表

样品类别	项目	样品数(个)	现场平行样品数(个)	现场平行比例(%)	计算方式	平行样			实验室加标回收率					有证物质测定			结果评价			
						现场平行			实验室平行			空白加标								
						平行样(个)	偏差范围	标准要求	平行样(组)	偏差范围	标准要求	加标样(组)	回收率范围	标准要求	加标样(组)	回收率范围	标准要求			
沉积物	铅	5	1	20	相对偏差	/	/	/	1	0%	<20%	/	/	/	/	/	1	$4.17 \times 10^3$	4010-4510	合格
沉积物	镉	5	1	20	相对偏差	/	/	/	1	0%	<20%	/	/	/	/	/	1	2.59	2.58-3.62	合格
沉积物	铬	5	1	20	相对偏差	/	/	/	1	0%	<20%	/	/	/	/	/	1	51.2	44.8-56.4	合格
沉积物	锌	5	1	20	相对偏差	/	/	/	1	0.262%	<20%	/	/	/	/	/	1	$1.07 \times 10^3$	970-1230	合格
沉积物	镍	5	1	20	相对偏差	/	/	/	1	2.70%	<20%	/	/	/	/	/	1	27.8	21.3-30.9	合格
沉积物	铜	5	1	20	相对偏差	/	/	/	1	0%	<20%	/	/	/	/	/	1	162	141-163	合格
沉积物	六价铬	5	1	20	相对偏差	/	/	/	1	0%	<20%	/	/	/	1	75.7%	70%-130%	/	/	合格
沉积物	汞	5	1	20	相对偏差	/	/	/	1	0%	<20%	/	/	/	/	/	1	0.288	0.253-0.333	合格
沉积物	砷	5	1	20	相对偏差	/	/	/	1	1.85%	<20%	/	/	/	/	/	1	413	358-470	合格
沉积物	pH值	5	1	20	允差	/	/	/	1	0.05	$\leq 0.3$	/	/	/	/	/	1	7.13	7.07-7.23	合格
沉积物	半挥发性有机物(SVOCs)	5	1	20	相对偏差	/	/	/	1	0.0%	<40%	1	69.4%-106%	60%-140%	1	78.5%-97.3%	60%-140%	/	/	合格
沉积物	挥发性有机物(VOCs)	5	1	20	相对偏差	/	/	/	1	0.0%	<30%	1	72.0%-103%	70%-130%	/	/	/	/	/	合格

## 检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测依据	检测设备及型号	设备编号
沉积物			
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计/梅特勒FiveEasy Plus	ITCT231222
半挥发性有机物(SVOCs)	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(HJ 834-2017)	气相色谱质谱联用仪(GC/MS) /安捷伦 8860B/5977B	ITCT230702
挥发性有机物(VOCs)	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法(HJ 605-2011)	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪(PT-GC/MS) /XYZ-岛津 QP2020NX 230C	ITCT231018
砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 / 海光 8510	ITCR180444
汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 / 海光 AFS-8520	ITCT220552
六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	火焰原子吸收分光光度计 / 安捷伦 280FS	ITCT220605
铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰原子吸收分光光度计 / 安捷伦 280FS	ITCT220605
镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计_AA / SERIES iCE 3000	ITCT230717
锌	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰原子吸收分光光度计 / 安捷伦 280FS	ITCT220605
铬	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰原子吸收分光光度计 / 安捷伦 280FS	ITCT220605
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收分光光度计 / 安捷伦 280Z	ITCT220606
铅	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计_AA / SERIES iCE 3000	ITCT230717

## 声明

1. 本报告无检测单位检测专用章无效。
2. 对本报告的任何变更、修改或未经本机构书面批准的部分复制均属无效。
3. 不得不合理、不合法使用报告。检测结果仅对所检样品有效。
4. 送检样品的代表性和真实性由委托单位负责。
5. 若报告不加盖CMA标识时, 仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
6. 对检测结果有异议者, 请于收到报告之后十日内向本机构提出书面申诉。

检测机构: 中认英泰检测技术有限公司

地 址: 江苏省苏州市吴中经济开发区吴中大道 1368号

邮政编码: 215104

联系电话: 0512-66508526

0574-87561716

0755-28713662

020-84147422/0757-28839340

投诉电话: 0512-66303621

电子邮箱: jszlb@cqc-it.com

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

## 承 诺

我单位承诺于玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程施工前，  
督促施工单位与相关资质单位签订淤泥转运、堆放及处置协议，落实  
相关手续，合规处置。

特此承诺。



## 玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程 项目现场踏勘记录表

一、建设项目基本情况							
项目名称	玄武区干河沿暗涵及百水河综合整治工程						
建设单位	南京玄武环境集团有限公司						
联系人	田原	联系电话	13512510487				
建设地点	玄武区干河沿暗涵综合整治工程 江苏省南京市玄武区新街口街道中山路以东，中山东路以北，厚载巷以南等区域 玄武区百水河及百水河支流河道综合整治工程 江苏省南京市玄武区玄武湖街道百水河徐庄段、盛和家园段及百水河支流						
建设性质	新建	改建 <input checked="" type="checkbox"/>	扩建	技改	总投资	10282.27 万元	
占地面积	/			建筑面积	/		
二、建设内容							
工程主要建设内容包括：							
(1) 玄武区干河沿暗涵综合整治工程：江苏省南京市玄武区新街口街道中山路以东，中山东路以北，厚载巷以南等区域。工程实施范围主要有排水管涵修复、河道疏浚、污水纳管； (2) 玄武区百水河及百水河支流河道综合整治工程：江苏省南京市玄武区玄武湖街道百水河徐庄段、盛和家园段及百水河支流。工程实施范围主要有河道疏浚、河道及附属设施改造、岸坡整治。							
三、项目所在地周边环境概况（周边单位及环境敏感目标的分布，示意图，按方位标出相对本项目的距离，可另附图）							
表 3-1 环境保护目标一览表							
环境要素	坐标/°		保护对象	方位	距离 (m)	规模	环境功能及保护级别
	经度	纬度					
大气环境	118.776368	32.067797	青云巷社区	工程 1 西南侧	412	约 609 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	118.778535	32.068334	高云岭小区	工程 1 西南侧	307	约 899 户	
	118.775273	32.066370	湖北路 42 号院	工程 1 西侧	294	约 144 户	
	118.777269	32.066049	傅厚岗小区	工程 1 西侧	32	约 284 户	
	118.776936	32.065512	云岭居	工程 1 西侧	166	约 129 户	
	118.780456	32.070383	江苏省肿瘤医院	工程 1 北侧	323	约 3000 人	

118.781764	32.068752	百子亭小区	工程 1 北侧	11	约 841 户
118.780595	32.066687	富升大厦小区	工程 1 西侧	158	约 136 户
118.780423	32.065732	高楼门 53、65 号院	工程 1 西侧	14	约 119 户
118.780048	32.064058	厚载巷 19 号小区	工程 1 所在地	/	约 42 户
118.780295	32.063061	大钟新村	工程 1 所在地	/	约 314 户
118.780901	32.064045	高楼门 7-15、39-41 号小区	工程 1 所在地	/	约 390 户
118.781888	32.066437	天山汇景园	工程 1 西侧	5	约 116 户
118.783165	32.066877	天山路小区	工程 1 所在地	/	约 391 户
118.783325	32.065118	高楼门 28、38、42、46、60 号小区	工程 1 西侧	10	约 280 户
118.782082	32.064686	峨嵋公寓	工程 1 所在地	/	约 751 户
118.783209	32.064353	北极山村	工程 1 所在地	/	约 220 户
118.782723	32.063149	高楼门 20-1 号院	工程 1 所在地	/	约 115 户
118.784601	32.063643	峨嵋新村	工程 1 所在地	/	约 236 户
118.787457	32.065139	西家大塘	工程 1 东侧	64	约 3183 户
118.773735	32.061996	二号新村小区	工程 1 西侧	332	约 543 户
118.788917	32.064957	台城花园	工程 1 东侧	233	约 5821 户
118.787211	32.064270	鸡鸣山庄	工程 1 东侧	170	约 757 户
118.791829	32.063487	公教一村 51 栋	工程 1 东侧	495	约 149 户
118.784282	32.059292	进香河路 33 号住宅区	工程 1 东侧	26	约 432 户
118.782544	32.057758	石婆婆巷小区	工程 1 东侧	7	约 672 户
118.783981	32.056696	大石桥小区	工程 1 东侧	9	约 383 户
118.783370	32.055526	丹凤新寓	工程 1 所在地	/	约 2009 户
118.783295	32.053316	居安里片区	工程 1 所在地	/	约 880 户
118.786814	32.057533	东南大学 (四牌楼校区)	工程 1 东侧	89	约 1.5 万人
118.787854	32.053123	老虎桥片区	工程 1 所在地	/	约 720 户
118.792167	32.052050	华能城市花园	工程 1 东侧	157	约 234 户
118.793337	32.051664	文德里小区	工程 1 东侧	181	约 468 户

118.794302	32.051160	花红园社区休闲苑	工程 1 东侧	349	约 807 户
118.794732	32.053563	红旗新村	工程 1 东侧	439	约 772 户
118.796030	32.050151	西大影壁	工程 1 北侧	92	约 293 户
118.797467	32.049861	东大影壁	工程 1 东侧	93	约 647 户
118.799007	32.049751	珠江路 653 号小区	工程 1 东侧	99	约 120 户
118.791722	32.048925	长江后街 5 号小区	工程 1 所在地	/	约 216 户
118.794351	32.048582	太平桥南小区	工程 1 所在地	/	约 754 户
118.775189	32.056167	南京大学 (鼓楼校区)	工程 1 西侧	12	约 1.5 万人
118.797070	32.048228	竺桥新村	工程 1 南侧	10	约 317 户
118.796593	32.047375	裕德里小区	工程 1 南侧	58	约 392 户
118.794420	32.046029	东箭道小区	工程 1 南侧	428	约 840 户
118.798100	32.047203	桃源新村	工程 1 南侧	46	约 83 户
118.799195	32.046855	雍园 41 号小区	工程 1 南侧	46	约 184 户
118.798980	32.044881	汉府雅苑	工程 1 西侧	10	约 131 户
118.797559	32.041592	逸仙名居	工程 1 西侧	178	约 225 户
118.787581	32.050320	一枝园小区	工程 1 所在地	/	约 826 户
118.785349	32.050062	红庙小区	工程 1 东侧	6	约 641 户
118.787838	32.049397	如意里小区	工程 1 所在地	/	约 961 户
118.784942	32.048818	香铺营小区	工程 1 所在地	/	约 463 户
118.786830	32.047552	杨将军巷小区	工程 1 东侧	5	约 471 户
118.784212	32.047723	肚带营	工程 1 所在地	/	约 283 户
118.785483	32.044912	长江路九号 1 期	工程 1 东侧	133	约 236 户
118.787586	32.044483	长江路九号 2 期	工程 1 东侧	239	约 231 户
118.784647	32.041876	有福家苑	工程 1 东南侧	145	约 337 户
118.786084	32.041640	蔡家花园	工程 1 东南侧	252	约 302 户
118.789357	32.040632	中农里	工程 1 东南侧	489	约 123 户
118.784529	32.039913	游府新村	工程 1 东南侧	310	约 889 户
118.777517	32.040278	陆家巷物业小区	工程 1 西南侧	390	约 414 户
118.776857	32.040707	东方名苑	工程 1 西南侧	370	约 300 户

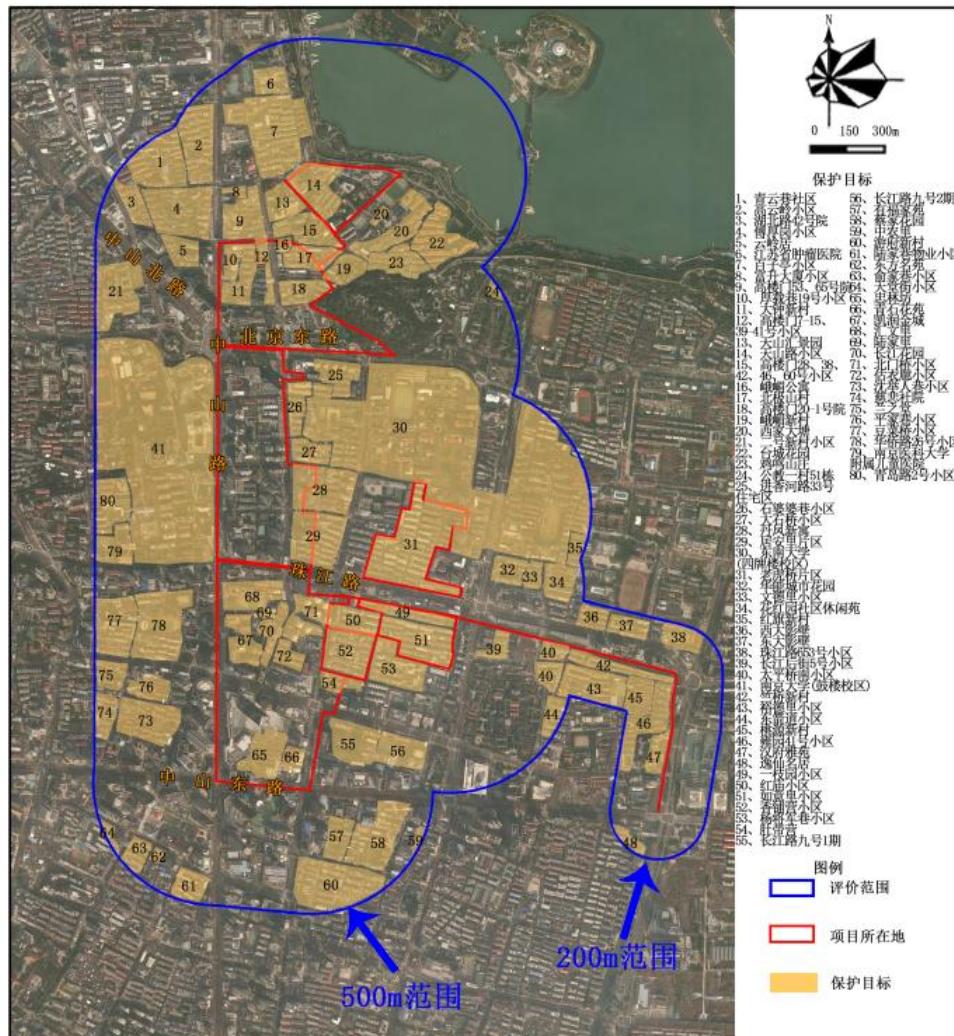
	118.775656	32.040996	俞家巷小区	工程1西南侧	374	约 528 户	
	118.774154	32.041715	大堂街小区	工程1西南侧	490	约 278 户	
	118.780913	32.044977	忠林坊	工程1所在地	/	约 96 户	
	118.782125	32.044859	青石花苑	工程1所在地	/	约 180 户	
	118.780623	32.049032	凯润金城	工程1所在地	/	约 1076 户	
	118.781085	32.051597	汇文里	工程1所在地	/	约 101 户	
	118.781986	32.050856	陆家里	工程1所在地	/	约 36 户	
	118.781514	32.049880	长江花园	工程1所在地	/	约 442 户	
	118.782855	32.050867	北门桥小区	工程1所在地	/	约 1443 户	
	118.782061	32.048904	佑衣廊小区	工程1所在地	/	约 273 户	
	118.775870	32.045996	沈举人巷小区	工程1西侧	225	约 628 户	
	118.772319	32.045642	慈悲社院	工程1西侧	474	约 221 户	
	118.772373	32.048024	兰之堂	工程1西侧	435	约 183 户	
	118.776010	32.047466	平家巷小区	工程1西侧	184	约 126 户	
	118.773993	32.049740	豆菜桥小区	工程1西侧	364	约 744 户	
	118.776332	32.049161	华侨路 26 号小区	工程1西侧	142	约 402 户	
	118.773971	32.052669	南京医科大学附属儿童医院	工程1西侧	366	约 4000 人	
	118.773735	32.054944	青岛路 2 号小区	工程1西侧	368	约 210 户	
	118.889864	32.088010	翠屏·紫气钟山	工程2北侧	25	约 1229 户	
	118.893126	32.089641	仙居华庭	工程2所在地	/	约 2322 户	
	118.889607	32.084448	紫金东郡	工程2所在地	/	约 1593 户	
	118.895336	32.086508	仙居花园	工程2所在地	/	约 826 户	
	118.896945	32.087538	南京师范大学附属小学仙鹤门分校	工程2所在地	/	约 2000 人	
	118.897932	32.083719	朗诗·钟山绿郡	工程2南侧	189	约 817 户	
	118.885417	32.033079	盛和家园	工程2东侧	11	约 2006 户	
声环境	118.776368	32.067797	青云巷社区	工程1西南侧	412	约 609 户	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1类标准
	118.778535	32.068334	高云岭小区	工程1西南侧	307	约 899 户	

118.775273	32.066370	湖北路 42 号院	工程 1 西侧	294	约 144 户	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
118.777269	32.066049	傅厚岗小区	工程 1 西侧	32	约 284 户	
118.776936	32.065512	云岭居	工程 1 西侧	166	约 129 户	
118.773735	32.061996	二号新村小区	工程 1 西侧	332	约 543 户	
118.775189	32.056167	南京大学(鼓楼校区)	工程 1 西侧	12	约 1.5 万人	
118.775870	32.045996	沈举人巷小区	工程 1 西侧	225	约 628 户	
118.772319	32.045642	慈悲社院	工程 1 西侧	474	约 221 户	
118.772373	32.048024	兰之堂	工程 1 西侧	435	约 183 户	
118.776010	32.047466	平家巷小区	工程 1 西侧	184	约 126 户	
118.773993	32.049740	豆菜桥小区	工程 1 西侧	364	约 744 户	
118.776332	32.049161	华侨路 26 号小区	工程 1 西侧	142	约 402 户	
118.773971	32.052669	南京医科大学附属儿童医院	工程 1 西侧	366	约 4000 人	
118.773735	32.054944	青岛路 2 号小区	工程 1 西侧	368	约 210 户	
118.780456	32.070383	江苏省肿瘤医院	工程 1 北侧	323	约 3000 人	
118.781764	32.068752	百子亭小区	工程 1 北侧	11	约 841 户	
118.780595	32.066687	富升大厦小区	工程 1 西侧	158	约 136 户	
118.780423	32.065732	高褛门 53、65 号院	工程 1 西侧	14	约 119 户	
118.780048	32.064058	厚载巷 19 号小区	工程 1 所在地	/	约 42 户	
118.780295	32.063061	大钟新村	工程 1 所在地	/	约 314 户	
118.780901	32.064045	高褛门 7-15、39-41 号小区	工程 1 所在地	/	约 390 户	
118.781888	32.066437	天山汇景园	工程 1 西侧	5	约 116 户	
118.783165	32.066877	天山路小区	工程 1 所在地	/	约 391 户	
118.783325	32.065118	高褛门 28、38、42、46、60 号小区	工程 1 西侧	10	约 280 户	
118.782082	32.064686	峨嵋公寓	工程 1 所在地	/	约 751 户	
118.783209	32.064353	北极山村	工程 1 所在地	/	约 220 户	
118.782723	32.063149	高褛门 20-1 号院	工程 1 所在地	/	约 115 户	

118.784601	32.063643	峨嵋新村	工程 1 所在地	/	约 236 户	
118.787457	32.065139	西家大塘	工程 1 东侧	64	约 3183 户	
118.788917	32.064957	台城花园	工程 1 东侧	233	约 5821 户	
118.787211	32.064270	鸡鸣山庄	工程 1 东侧	170	约 757 户	
118.791829	32.063487	公教一村 51 栋	工程 1 东侧	495	约 149 户	
118.784282	32.059292	进香河路 33 号住宅区	工程 1 东侧	26	约 432 户	
118.782544	32.057758	石婆婆巷小区	工程 1 东侧	7	约 672 户	
118.783981	32.056696	大石桥小区	工程 1 东侧	9	约 383 户	
118.783370	32.055526	丹凤新寓	工程 1 所在地	/	约 2009 户	
118.783295	32.053316	居安里片区	工程 1 所在地	/	约 880 户	
118.786814	32.057533	东南大学 ( 四牌楼校区 )	工程 1 东侧	89	约 1.5 万人	
118.787854	32.053123	老虎桥片区	工程 1 所在地	/	约 720 户	
118.792167	32.052050	华能城市花园	工程 1 东侧	157	约 234 户	
118.793337	32.051664	文德里小区	工程 1 东侧	181	约 468 户	
118.794302	32.051160	花红园社区休闲苑	工程 1 东侧	349	约 807 户	
118.794732	32.053563	红旗新村	工程 1 东侧	439	约 772 户	
118.796030	32.050151	西大影壁	工程 1 北侧	92	约 293 户	
118.797467	32.049861	东大影壁	工程 1 东侧	93	约 647 户	
118.799007	32.049751	珠江路 653 号小区	工程 1 东侧	99	约 120 户	
118.791722	32.048925	长江后街 5 号小区	工程 1 所在地	/	约 216 户	
118.794351	32.048582	太平桥南小区	工程 1 所在地	/	约 754 户	
118.797070	32.048228	竺桥新村	工程 1 南侧	10	约 317 户	
118.796593	32.047375	裕德里小区	工程 1 南侧	58	约 392 户	
118.794420	32.046029	东箭道小区	工程 1 南侧	428	约 840 户	
118.798100	32.047203	桃源新村	工程 1 南侧	46	约 83 户	
118.799195	32.046855	雍园 41 号小区	工程 1 南侧	46	约 184 户	
118.798980	32.044881	汉府雅苑	工程 1 西侧	10	约 131 户	
118.797559	32.041592	逸仙名居	工程 1 西侧	178	约 225 户	
118.787581	32.050320	一枝园小区	工程 1 所在地	/	约 826 户	

118.785349	32.050062	红庙小区	工程 1 东侧	6	约 641 户
118.787838	32.049397	如意里小区	工程 1 所在地	/	约 961 户
118.784942	32.048818	香铺营小区	工程 1 所在地	/	约 463 户
118.786830	32.047552	杨将军巷小区	工程 1 东侧	5	约 471 户
118.784212	32.047723	肚带营	工程 1 所在地	/	约 283 户
118.785483	32.044912	长江路九号 1 期	工程 1 东侧	133	约 236 户
118.787586	32.044483	长江路九号 2 期	工程 1 东侧	239	约 231 户
118.784647	32.041876	有福家苑	工程 1 东南侧	145	约 337 户
118.786084	32.041640	蔡家花园	工程 1 东南侧	252	约 302 户
118.789357	32.040632	中农里	工程 1 东南侧	489	约 123 户
118.784529	32.039913	游府新村	工程 1 东南侧	310	约 889 户
118.777517	32.040278	陆家巷物业小区	工程 1 西南侧	390	约 414 户
118.776857	32.040707	东方名苑	工程 1 西南侧	370	约 300 户
118.775656	32.040996	俞家巷小区	工程 1 西南侧	374	约 528 户
118.774154	32.041715	大堂街小区	工程 1 西南侧	490	约 278 户
118.780913	32.044977	忠林坊	工程 1 所在地	/	约 96 户
118.782125	32.044859	青石花苑	工程 1 所在地	/	约 180 户
118.780623	32.049032	凯润金城	工程 1 所在地	/	约 1076 户
118.781085	32.051597	汇文里	工程 1 所在地	/	约 101 户
118.781986	32.050856	陆家里	工程 1 所在地	/	约 36 户
118.781514	32.049880	长江花园	工程 1 所在地	/	约 442 户
118.782855	32.050867	北门桥小区	工程 1 所在地	/	约 1443 户
118.782061	32.048904	估衣廊小区	工程 1 所在地	/	约 273 户
118.889864	32.088010	翠屏·紫气钟山	工程 2 北侧	25	约 1229 户
118.893126	32.089641	仙居华庭	工程 2 所在地	/	约 2322 户
118.889607	32.084448	紫金东郡	工程 2 所在地	/	约 1593 户
118.895336	32.086508	仙居花园	工程 2 所在地	/	约 826 户
118.896945	32.087538	南京师范大学附属小学 仙鹤门分校	工程 2 所在地	/	约 2000 人

	118.897932	32.083719	朗诗·钟山绿郡	工程 2 南侧	189	约 817 户	
	118.885417	32.033079	盛和家园	工程 2 东侧	11	约 2006 户	
地表水环境	/	/	内秦淮河北段	工程 1 整改范围内	长约 1.3km	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类	
	/	/	百水河	工程 2 整改范围内	长约 1.5km		
生态环境	/	/	钟山风景名胜区	/		35.96km <sup>2</sup>	主导功能为自然与人文景观保护



附图3-1 工程1周边概况及保护目标图



附图3-2 工程2周边概况及保护目标图

四、附电子版现场项目影像资料（指项目现场能反应现场踏勘的相关照片或者录像，需反映项目主持人或编制人员的踏勘工作、周边环境保护目标）



五、现场踏勘人员签字

现场踏勘人员签字: 马恩萍

2025 年 3 月 19 日