

# 玄武区友谊河西沟暗涵整治工程 项目竣工环境保护验收调查报告表

建设单位： 南京玄武环境集团有限公司

编制单位： 江苏河海环境科学研究院有限公司

编制日期： 2023 年 10 月

建设单位法人代表：严炎 (签字)

编制单位法人代表：张游 (签字)

项目负责人：阴祖荣

填表人：阴祖荣

建设单位：南京玄武环境集团有限公司

电话：025-85350016

传真：xwhjt@163.com

邮编：210018

地址：南京市玄武区东方城 48 号

编制单位：江苏河海环境科学研究院有限公司

电话：0531-66895279

传真：025-83780189

邮编：210024

地址：江苏省南京市鼓楼区西康路 1 号

# 目 录

表 1	项目总体情况 .....	1
表 2	调查范围、因子、目标、重点 .....	3
表 3	验收执行标准 .....	5
表 4	工程概况 .....	7
表 5	环境影响评价回顾 .....	12
表 6	环境保护措施执行情况 .....	16
表 7	环境影响调查 .....	22
表 8	环境质量及污染源监测 .....	27
表 9	环境管理状况及监测计划落实 .....	29
表 10	调查结论与建议 .....	31
附件 1	环评批复 .....	33
附件 2	初设批复 .....	36
附件 3	验收监测报告 .....	40
附件 4	淤泥处置接收证明 .....	46
附图 1:	本工程地理位置示意图 .....	47
附图 2:	工程周边环境保护目标分布图 .....	48
附图 3:	地表水验收监测点位图 .....	49
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	50

表 1 项目总体情况

建设项目名称	玄武区友谊河西沟暗涵整治工程				
建设单位	南京玄武环境集团有限公司				
法人代表	严炎	联系人	施任生		
通信地址	南京市玄武区东方城 48 号				
联系电话	18705162203	传真	/	邮编	210018
建设地点	江苏省南京市玄武区				
项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	51-127 防洪除涝工程		
环境影响报告表名称	玄武区友谊河西沟暗涵整治工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	江苏润环环境科技有限公司				
初步设计单位	苏邑设计集团有限公司				
环境影响评价审批部门	南京市生态环境局	文号	宁环（玄）建（2021）4 号	时间	2022.5.30
初步设计审批部门	南京水务局	文号	宁水环（2021）202 号	时间	2022.5.6
环境保护设施设计单位	苏邑设计集团有限公司				
环境保护设施施工单位	南京南凯建筑工程有限公司				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算（万元）	318.88	其中：环境保护投资（万元）	4.2	实际环境保护投资	1.3%
实际总投资（万元）	318.88	其中：环境保护投资（万元）	4.2	投资占总投资比例	1.3%
建设项目开工日期				2022 年 9 月 1 日	
投入试运行日期				2023 年 4 月 30 日	

**项目建设过程简述  
(项目立项~试运行)**

**1. 可研阶段**

**环评及批复:**

本工程于 2022 年 9 月开工，2022 年 5 月，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开展了环境影响评价工作，编制完成《玄武区友谊河西沟暗涵整治工程环境影响报告表》；

2021 年 9 月 2 日，南京市生态环境局以宁环（玄）建（2022）4 号文件对玄武区友谊河西沟暗涵整治工程进行了批复。

**2. 初步设计**

2022 年 5 月苏邑设计集团有限公司编制完成《玄武区友谊河西沟暗涵整治工程初步设计报告》，2022 年 5 月 6 日，南京市水务局以宁水环（2022）202 号文《玄武区友谊河西沟暗涵整治工程初步设计的批复》批复了玄武区友谊河西沟暗涵整治工程初步设计报告。

**3. 施工阶段**

玄武区友谊河西沟暗涵整治工程主要包含暗涵排查清淤、暗涵修复以及长巷泵站前池清淤与截流改造。

工程自 2022 年 9 月 1 日开工建设，至 2023 年 4 月 30 日完工。

主要参建单位有：

建设单位：南京玄武环境集团有限公司

设计单位：苏邑设计集团有限公司

监理单位：江苏省天达燃气工程建设监理有限责任公司

施工单位：南京南凯建筑工程有限公司

**4. 试运行阶段**

自 2023 年 4 月 30 日至今。

表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>根据工程环评可知评价范围包括施工区、受施工影响的陆域、水域及其附近区域，环境要素包括生态环境、水环境、环境空气、声环境等。工程验收期，通过现场查勘并结合工程特性其对周边敏感目标的影响程度，确定了其竣工验收调查范围，工程调查范围具体见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 竣工验收阶段验收范围与环评阶段评价范围对比一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>调查项目</th> <th>环评范围</th> <th>验收调查范围</th> <th>变化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生态环境</td> <td>钟山风景名胜区</td> <td>钟山风景名胜区</td> <td>一致</td> </tr> <tr> <td>地表水环境</td> <td>友谊河西沟</td> <td>友谊河西沟</td> <td>一致</td> </tr> <tr> <td>固废环境</td> <td>工程施工污染固体废物处置区</td> <td>工程施工污染固体废物处置区</td> <td>一致</td> </tr> <tr> <td>大气环境</td> <td>河道沿线两侧各 200m 范围内区域</td> <td>河道沿线两侧各 200m 范围内区域</td> <td>一致</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>河道沿线两侧各 200m 范围内区域</td> <td>河道沿线两侧各 200m 范围内区域</td> <td>一致</td> </tr> <tr> <td>社会环境</td> <td>本工程影响区域内</td> <td>本工程影响区域内</td> <td>一致</td> </tr> </tbody> </table>				调查项目	环评范围	验收调查范围	变化	生态环境	钟山风景名胜区	钟山风景名胜区	一致	地表水环境	友谊河西沟	友谊河西沟	一致	固废环境	工程施工污染固体废物处置区	工程施工污染固体废物处置区	一致	大气环境	河道沿线两侧各 200m 范围内区域	河道沿线两侧各 200m 范围内区域	一致	声环境	河道沿线两侧各 200m 范围内区域	河道沿线两侧各 200m 范围内区域	一致	社会环境	本工程影响区域内	本工程影响区域内	一致
	调查项目	环评范围	验收调查范围	变化																												
	生态环境	钟山风景名胜区	钟山风景名胜区	一致																												
	地表水环境	友谊河西沟	友谊河西沟	一致																												
	固废环境	工程施工污染固体废物处置区	工程施工污染固体废物处置区	一致																												
	大气环境	河道沿线两侧各 200m 范围内区域	河道沿线两侧各 200m 范围内区域	一致																												
	声环境	河道沿线两侧各 200m 范围内区域	河道沿线两侧各 200m 范围内区域	一致																												
	社会环境	本工程影响区域内	本工程影响区域内	一致																												
调查因子	<p>本次验收的调查因子见表 2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 竣工验收调查因子列表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>调查项目</th> <th>调查因子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生态环境</td> <td>陆生生态、水生生态、工程占地、水土流失</td> </tr> <tr> <td>地表水环境</td> <td>DO、NH<sub>3</sub>-N、透明度和 TP</td> </tr> <tr> <td>固体废物</td> <td>生活垃圾、建筑垃圾、弃土、淤泥</td> </tr> <tr> <td>社会环境</td> <td>人群健康</td> </tr> </tbody> </table>				调查项目	调查因子	生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地、水土流失	地表水环境	DO、NH <sub>3</sub> -N、透明度和 TP	固体废物	生活垃圾、建筑垃圾、弃土、淤泥	社会环境	人群健康																		
	调查项目	调查因子																														
	生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地、水土流失																														
	地表水环境	DO、NH <sub>3</sub> -N、透明度和 TP																														
	固体废物	生活垃圾、建筑垃圾、弃土、淤泥																														
	社会环境	人群健康																														
环境敏感目标	<p>参照本工程环境影响报告表，并结合工程现场调查情况，确定本工程竣工环境保护验收调查阶段的主要环境敏感目标，具体如下：</p> <p>(1) 环境敏感目标</p> <p>根据现场调查，工程沿线敏感保护目标见表 2-3。</p>																															

表 2-3 环境保护目标一览表

保护项目	环评阶段				验收阶段				保护级别
	保护目标	方位	距离(m)	规模	保护目标	方位	距离(m)	规模	
大气及声环境	钟山花园城博雅居	N	150	约 800 户	与环评阶段基本一致				《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准
	戎泰山庄	W	25	约 1360					
	银城东苑西华园	E	20	约 216 户					
	银城东苑	E	90	约 3384 户					
	兴贤佳园(修贤苑)	W	140	约 900 户					
地表水环境	友谊河西沟	/	610m	/	与环评阶段基本一致				《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类

(2) 生态红线

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74号)、《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1号), 本项目实施范围为: 本项目为玄武区友谊河西沟暗涵整治工程, 友谊河西沟暗涵北起后标营路, 向南与戎泰山庄、银城东苑西华园相交, 南至长巷泵站, 全长 0.61km。

本项目不在生态红线管控区范围, 距离本项目最近的生态空间管控区域为钟山风景名胜区, 位于本项目北侧 1100m 处。

调查重点

验收调查重点包括:

1. 核查实际工程内容及方案设计变更情况;
2. 环境敏感目标基本情况及变更情况;
3. 实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况;
4. 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度的执行情况;
5. 环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的主要环境影响;
6. 环境质量和主要污染因子达标情况;
7. 环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境影响保护措施落实情况及其效果、环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性。
8. 验证环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果。
9. 工程环境保护投资情况。

表 3 验收执行标准

环境 质量 标准	<p>采用建设项目环境影响评价阶段经环境保护部门确认的环境保护标准进行验收。具体如下：</p> <p><b>1、地表水水环境：</b></p> <p>按照《江苏省地表水（环境）功能区划》，玄武湖水环境功能区划为 IV 类。本项目水质参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，标准值见表 3-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 50%;">项目</th> <th style="width: 40%;">IV 类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">DO</td> <td style="text-align: center;">≥5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">&lt;1.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">总磷</td> <td style="text-align: center;">&lt;0.3</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、环境空气：</b></p> <p>根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中环境空气功能区分类，工程所在地属于环境空气质量功能二类地区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。主要指标标准值见表 3-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 环境空气主要指标标准限值 单位：ug/m<sup>3</sup></b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物名称</th> <th style="width: 20%;">取值时间</th> <th style="width: 20%;">浓度限值</th> <th style="width: 35%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">SO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3、声环境：</b></p> <p>根据《声环境质量标准》（GB/3096-2008）、《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）及《南京市声环境功能区划分调整方案》（宁政发（2014）34 号）的有关规定，本项目位于 2 类声功能区，项目沿线声环境功能区划及执行标准如下：</p> <p>道路两侧边界线 35m 以内的区域（含 35m 处的建筑物）执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，道路两侧边界线 35m 以外区域，执行 2 类标准。</p> <p>若临街建筑以高于三层楼房以上（含三层）的建筑为主，将第一排建筑物面向道路一侧至道路边界线（道路红线）的区域划为 4a 类声环境功能区。见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 声环境质量标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" rowspan="2">声环境功能区划</th> <th>评价标准</th> <th rowspan="2">标准依据</th> <th rowspan="2">适用路段</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">若临街建筑以低于三层楼房建筑（含开阔地）为主</td> <td>距道路边界线35m以内区域</td> <td>4a类</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《声环境 质量标准》 （GB3096-2008）</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">全路段</td> </tr> <tr> <td>距道路边界线35m以外区域</td> <td>2类</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td>若临街建筑以高</td> <td>距道路边</td> <td>第一排建筑物面向道路一侧的区域</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> </tbody> </table>				序号	项目	IV 类	1	DO	≥5	2	氨氮	<1.5	3	总磷	<0.3	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源	SO <sub>2</sub>	1 小时平均	500	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准	NO <sub>2</sub>	1 小时平均	200	TSP	24 小时平均	300	声环境功能区划			评价标准	标准依据	适用路段	昼间	若临街建筑以低于三层楼房建筑（含开阔地）为主	距道路边界线35m以内区域	4a类	70	《声环境 质量标准》 （GB3096-2008）	全路段	距道路边界线35m以外区域	2类	60	若临街建筑以高	距道路边	第一排建筑物面向道路一侧的区域	70
	序号	项目	IV 类																																															
	1	DO	≥5																																															
	2	氨氮	<1.5																																															
	3	总磷	<0.3																																															
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源																																														
	SO <sub>2</sub>	1 小时平均	500	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准																																														
	NO <sub>2</sub>	1 小时平均	200																																															
	TSP	24 小时平均	300																																															
	声环境功能区划			评价标准	标准依据	适用路段																																												
昼间																																																		
若临街建筑以低于三层楼房建筑（含开阔地）为主	距道路边界线35m以内区域	4a类	70	《声环境 质量标准》 （GB3096-2008）	全路段																																													
	距道路边界线35m以外区域	2类	60																																															
若临街建筑以高	距道路边	第一排建筑物面向道路一侧的区域	70																																															

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; padding: 2px;">于三层楼房以上(含三层)的建筑为主</td> <td style="width: 15%; padding: 2px;">界线35m以内区域</td> <td style="width: 25%; padding: 2px;">第一排建筑物以外的区域</td> <td style="width: 10%; padding: 2px;">2类</td> <td style="width: 10%; padding: 2px;">60</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">注：夜间不施工。</p>	于三层楼房以上(含三层)的建筑为主	界线35m以内区域	第一排建筑物以外的区域	2类	60		
于三层楼房以上(含三层)的建筑为主	界线35m以内区域	第一排建筑物以外的区域	2类	60				
<b>污染物排放标准</b>	本项目运行期无污染物排放							
<b>总量控制指标</b>	/							

表 4 工程概况

<p>项目名称</p>	<p>玄武区友谊河西沟暗涵整治工程</p>
<p>项目地理位置</p>	<p>北起后标营路，南至友谊河</p>
<p><b>主要工程内容及规模：</b></p> <p><b>1. 工程标准</b></p> <p>本项目所有建构筑物安全等级为二级；南京市抗震设防烈度为 7 度。</p> <p><b>2. 工程内容及规模</b></p> <p>包括暗涵排查清淤、暗涵修复以及长巷泵站前池清淤与截流改造。</p> <p>1、暗涵排查清淤。采用 CCTV 检测方式对暗涵进行全方位排查，长度 610m；采用水冲法对暗涵进行清淤，清淤量约 1200m<sup>3</sup>。</p> <p>2、暗涵修复。对暗涵结构性与功能性缺陷进行修复，长度 3m，新建及提升检查井 7 座。</p> <p>3、长巷泵站前池清淤及截流改造。采用水冲法对长巷泵站前池进行清淤，清淤量约 70m<sup>3</sup>；改造银城东苑小区内截流设施一处。</p>	
<p><b>实际工程量及工程建设变化情况</b></p> <p>玄武区友谊河西沟暗涵整治工程的位置、任务及规模与环评阶段基本一致，施工阶段无重大调整 and 变化。</p>	

## 施工工艺流程：

本项目主要建设内容主要包括：

本项目主要建设内容为：①暗涵清淤排查；②泵站前池清淤；③暗涵修复；④泵站前池截流改造。不存在生产工艺流程，其施工工艺流程如下：

### 一、施工期施工工艺流程

#### （1）暗涵清淤排查

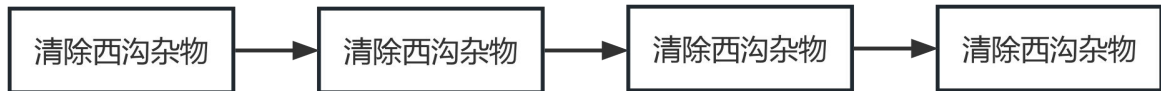


图 4-1 清淤疏浚工艺流程图

#### ①清除西沟杂物

本工程对友谊河西沟两侧的生活垃圾、杂草、杂物等进行了清理。

#### ②清淤

本工程采用水力冲刷清淤，清淤量约 1200m<sup>3</sup>。施工时先在清淤区域采用围堰隔水，再通过高压泵水枪冲洗泥浆表面，使其形成水潭，放下泥浆泵抽吸泥浆，送到排泥区。

#### ③暗涵排查

清淤后按照现场实际情况使用 CCTV 和全地形机器人检测排查并记录沿途中排口位置与基本信息。

#### ④淤泥处置

对清理的淤泥进行底泥土壤检测，根据底泥污染检测报告，各重金属含量均能够满足二级标准要求情况下，土壤质量基本上对植物和环境不造成危害和污染，脱水以减小清淤工程量，并降低运输对周边环境的影响。

#### （2）泵站前池清淤

本工程采用水力冲刷清淤，清淤量约 70m<sup>3</sup>。

#### （3）暗涵修复

暗涵存在结构性破损段根据破损程度对暗涵进行钢丝网喷修复或者局部拆除重建。暗涵功能性缺陷，如管线穿越箱涵，尽可能协调相关管线单位将穿越箱涵的管线进行迁移。

#### （4）泵站前池截流

长巷泵站主要功能是将长巷地区雨水经机泵提升后排入友谊河，以提高城市的防洪排涝作用，确保该地区居民群众的生命财产安全，长巷泵站目前服务范围仅为银城东苑小区。依据施工周期和造价等因素，本项目在格栅后新建混凝土墙，将泵站分为污水前池（20\*4.0\*2.5）和雨水前池。同时在雨水前池回水管

上设置蝶阀，通过蝶阀，控制友谊河河水进入雨水前池，河道常水位为 7.5m，晴天控制雨水前池河水水位为 2m。

#### 工程占地及平面布置：

##### 1、工程占地

本项目不会新增永久占地，临时为施工场区临时占地，主要为沿线的现有道路，临时占地约 200m，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，进行淤泥脱水，施工期完成后，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。

##### 2、平面布置

本项目位于南京市玄武区友谊河西沟暗涵。友谊河西沟暗涵北起后标营路，向南与银城东苑西华园、戎泰山庄、银城东苑相交，全长 0.61km。



图 4-2 项目施工平面布置图

**工程环境保护投资明细：**

本工程总投资 318.88 万元，其中环保投资 4.2 万元，本工程环保投资各项费用落实情况见表 4-10。

**表 4-1 环境保护工程费用一览表**

时段	污染物	治理措施	环评阶段费用(万元)	实际费用(万元)	费用增减
施工期	废气	施工围挡	2	2	0
		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	\	\	\
		生活污水依托附近小区或公共设施，就近排入城市污水管网			
		淤泥脱水余水排入污水系统			
	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	0.5	0.5	0
	固体垃圾	淤泥：脱水处置后运至垃圾填埋场	0.7	0.7	0
		建筑垃圾：回收利用，其余环卫清运			
		生活垃圾：环卫清运			
生态环境	水土保持措施	1	1	0	

由上表可知，实际环保投资与环评阶段计划投资金额一致。

**与项目有关的生态破坏、污染物排放、主要环境问题及环境保护措施：**

本项目主要污染物排放及对生态环境的影响主要为施工期。因此，验收调查主要为施工期有关生态破坏及恢复措施和污染物的排放及处置措施调查。与项目有关的生态、污染情况及保护措施见表 4-2。

**表 4-2 与项目有关的生态、污染情况及保护措施列表**

内容要素	环境保护措施
陆生生态	1.对项目施工时所占用的临时用地，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；2.项目通过自身的工程措施和植物措施相结合，来补偿施工造成的生物量损失
水生生态	1.严格执行施工期水污染防治措施，防治暗涵整治过程对友谊河造成污染；2.应加强施工期管理，尽量缩短施工期和减小水域施工范围；3.施工结束后对施工河道水域进行水生植物、底栖动物及河道鱼类资源增殖放流。
地表水环境	1.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；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；3.合理布置施工场地；4.施工废水通过收集沉淀等初级处理后回用；5.施工场地设置围挡、底部采用防渗膜，防止雨水冲刷及下渗对水环境的影响；6.淤泥脱水余水防护措施：就近排放进入城东污水处理厂；7.应在晴天进行淤泥脱水并排放，严禁雨天作业，防止余水随地表径流进入河道或增加截流沟负荷
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（必须在夜间施工），可以采取临时性的隔声屏障；4.降低车辆交通噪声；5.合理布局施工现场；6.距离本项目最近的噪声敏感点设置临时性的隔声屏障。

大气环境	<p>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.本项目河道所有清理的淤泥及时处置清运。</p>
	<p>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。施工工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。</p>
固体废物	<p>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：本项目淤泥全部外运至有资质的单位进行处理。</p>

表 5 环境影响评价回顾

### 环境影响评价的主要环境影响预测及结论

《玄武区友谊河西沟暗涵整治工程环境影响报告表》于 2022 年 5 月由江苏润环环境科技有限公司编制完成。环评主要结论如下：

#### 一、施工期环境影响分析

##### 1、生态环境影响分析

###### (1) 水生生态环境影响分析

在清淤疏浚过程中，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。

由于本项目暗涵水质较差，生态系统已遭到破坏，生物量较低，根据现场踏勘，本项目暗涵内鱼类、水生维管束植物量均处于低水平，本项目施工对河段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，截流改造涉及到控、填土方作业将对施工区域生态环境造成短暂破坏。据调查，本项目暗涵两侧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

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），主要为沿暗涵现有的空地，临时占地 2002.施工期完成后，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) 生态环境保护区域影响分析

本项目距最近的生态红线钟山风景名胜区分区约 1100，不在生态红线范围内，符合生态红线区域保护规划要求。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。

##### 2、环境空气影响分析

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。尤其是在夏季和风速较大的情况下，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。

### (2) 燃油废气

燃油废气中主要污染物为 SO、NO 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、NO、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，距离施工点最近的银城东苑为 20m。总体，施工期的燃油期对周边环境的影响较小。

### (3) 施工扬尘

本项目的施工扬尘主要来自施工期土方的开挖、堆放、回填和场地平整等过程，浓度约 1.5~30mg/m<sup>2</sup>，产生量和施工方法、作业面积大小、施工机械、天气状况等有关。施工阶段扬尘对下风向的居民区有一定影响。通过采取防尘网覆盖、洒水降尘等措施后，预计产生的扬尘量较少，对大气环境的影响也随之减小。

## 3、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

施工废水主要来自拆除重建检查井过程的开挖工序中产生的少量泥水，沟管构筑过程中混凝土搅拌用水，施工现场、施工机械车辆清洗废水。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回用降尘，不外排。

### ②施工生活污水

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，排入城东污水处理厂处理。

### ③游泥脱水余水

游泥脱水余水主要是清淤过程中泥浆脱水或沉淀后排出的高悬浮物脱水，本次工程脱水余水就近排放进入东苑路下水道管网，最终进入城东污水处理厂。游泥脱水应在晴天进行并排放，严禁雨天作业，防止余水随地表径流进入暗涵。

## 4、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声和运输车辆交通噪声。

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
轮式装载机	80	74	70	64	60	50

由上表可以看出，离施工点最近的居民区戎泰山庄和银城东苑西华园超过昼间建筑施工现场噪声限值 70dB (A)，而在夜间施工时，周围居民区都超出标准限值 55dB (A)。

## 5、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、沿河垃圾、施工人员生活垃圾及暗涵淤泥。

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道路开挖等产生的垃圾、废渣，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。

②沿河垃圾本工程产生的沿河垃圾主要是清除西沟两侧的杂草产生的，应统一收集，由环卫工人清运。

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 10 人，工期 2 个月，则生活垃圾日发生量为 10kgd，整个施工工期的生活垃圾发生总量约为 0.6t。应进行分类收集，由环卫部门清运。

④暗涵淤泥根据底泥现状监测，暗涵底泥中各项重金属监测指标均能满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）风险筛选值。

本项目淤泥产生量共 1270m<sup>3</sup>（含水率 80%），本项目的淤泥不进行堆存，直接抽吸至淤泥固化车进行脱水固化后全部外运至有资质的单位进行处理，同时加强淤泥固化车的日常检查及维护，避免发生淤泥撒漏，污染周边环境。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，落实相关手续，获得处置许可。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。

## 二、运行期环境影响分析

### 1、运行期间大气污染影响分析

本项目运行期无废气产生。

### 2、运行期间水污染影响分析

本项目运行期无废水产生。

### 3、运行期间噪声污染影响分析

本项目运行期无噪声产生。

### 4、运行期间固废污染影响分析

本项目运行期无固废产生。

### 5、运行期间生态环境影响分析

本项目主要建设项目为暗涵清淤排查、暗涵修复、泵站前池清淤、泵站前池截流改造，有助于提升河道防洪排涝功能，同时项目建成后主要承担改善区域环境等功能，本项目运营期无废气、废水、噪声和固体废物产生，对生态环境的影响也较小。

## 三、环评影响评价结论

从环境保护角度分析，项目环境影响可行。

## 各级环境保护行政主管部门的审批意见

《关于玄武区友谊河西沟暗涵整治工程环境影响报告表》已于 2022 年 5 月由江苏润环环境科技有限公司编制完成，2022 年 5 月 30 日南京市生态环境局以宁环（玄）建（2022）4 号文批复了该报告表，与环境保护措施有关的主要批复意见如下：

在项目设计、建设和运营管理中要认真落实以下措施，确保污染物达标排放。重点要求如下：

1、落实大气污染防治措施。施工区设置围栏，提前告知居民关闭门窗，沪泥采用密闭槽罐车运输并及时清运，避免臭气污染扰民。采取切实措施防止扬尘污染，裸露地面及易扬尘物料进行覆盖，及时清扫和洒水抑尘。施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB234041-2021），臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

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

3、落实水污染防治措施。严禁向沿线水体倾倒残余燃油、机油、施工废水和生活污水。施工废水经收集沉淀处理后回用，应在晴天进行淤泥脱水作业，淤泥脱水余水排入城市污水处理厂；合理布置施工场地；施工设备、物料堆场上部设置遮雨顶棚、四周设置围挡、底部采用防渗膜，防止雨水冲刷及下渗对水环境造成影响。

4、落实固体废物污染防治措施。落实清淤淤泥转运、处置手续，确保淤泥全部外运至有资质单位进行处理。加强淤泥固化车的日常检查及维护，避免撒漏。

5、落实生态保护措施。严格执行施工期水污染防治措施，防止暗涵整治过程对友谊河造成污染；加强施工期管理，尽量缩短工期和减小水域施工范围；施工结束后对施工河道水域进行水生植物、底栖动物及河道鱼类资源增殖放流。进行植物绿化，防止水土流失。

6、落实长效生态环境保护措施。完善监控体系、制定清淤计划，强化涵内排口管理，严禁向暗涵内直排、偷排污水。

表 6 环境保护措施执行情况

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及 未采取措施的原因
<p>生态影响</p> <p>施工期</p>	<p><b>环评要求：</b></p> <p>(1) 陆生生态环境保护措施</p> <p>①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；</p> <p>②施工人员进场后，应进行生态保护教育，施工时应遵循“分层开挖，分层填埋”的原则。</p> <p>(2) 水生生态环境保护措施</p> <p>①严格执行施工期水污染防治措施，防治暗涵整治过程对友谊河造成污染，破坏生态平衡；</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，尽量缩短施工期和减小水域施工范围；</p> <p>③施工结束后对施工暗涵水域进行水生植物、底栖动物及河道鱼类资源增殖放流，加强施工期环境管理。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>落实生态保护措施。严格执行施工期水污染防治措施，防止暗涵整治过程对友谊河造成污染；加强施工期管理，尽量缩短工期和减小水域施工范围；施工结束后对施工河道水域进行水生植物、底栖动物及河道鱼类资源增殖放流。进行植物绿化，防止水土流失。</p>	<p>(1)陆生生态</p> <p>①在施工期间，优化施工工艺，减少噪声影响；合理安排施工时序，避开暴雨季节施工。</p> <p>②在施工期间，优化施工工艺，减少噪声影响；合理安排施工时序，避开暴雨季节施工。</p> <p>③清淤淤泥及时采用泥浆车运往指定场地进行固化，施工现场不设置临时堆场，减少施工占地。</p> <p>④施工区四周设置围挡，优化施工占地，避开景观、绿化，不破坏陆生植物。施工结束后对破坏的路面进行原貌恢复。</p> <p>(2)水生生态：</p> <p>①禁止将污水、垃圾和其它施工机械的废油等污染物抛入水体。</p> <p>②合理安排施工时段、施工时序，减少施工范围及施工时间。</p> <p>③加强施工人员生态环境保护宣传教育，严禁施工人员电鱼、炸鱼等各种非法作业。</p>	<p>已落实。</p>
<p>地表水污染影响</p>	<p><b>环评要求：</b></p> <p>(1) 管理措施</p> <p>①制定严格的施工管理制度，严禁向沿线的任何水体倾倒残余燃油、机油、施工废水和生活污水。加强对施工人员</p>	<p>(1) 施工废水</p> <p>本本项目施工废水经简易沉淀后回用不外排；脱水余水排放玉带河截流沟内，最终进入江心洲污水处理厂。施工物料堆放在远离水体及居民点的地方，并采取了防渗、防雨措施，避免了污染水</p>	<p>已落实。</p>

	<p>的教育，加强施工人员的环境保护意识</p> <p>②配备必要的防护物资材料堆场应配备有防雨篷布等遮盖物品，防止雨水冲刷；</p> <p>③合理布置施工场地，施工场地布置应充分考虑排水需要，尽量利用现有基础设施。</p> <p>(2) 工程措施</p> <p>①施工废水处理措施：施工过程中施工废水通过收集沉淀等处理后回用，不外排；</p> <p>②施工场地防护措施：施工设备、临时材料堆场上部设置遮雨顶棚、四周设置围挡、底部采用防渗膜，防止雨水冲刷及下渗对水环境的影响；</p> <p>③淤泥脱水余水防护措施：应在晴天进行淤泥脱水并就近排放至东苑路下水道，严禁雨天作业，防止余水随地表径流进入河道或增加截流沟负荷。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>落实水污染防治措施。严禁向沿线水体倾倒残余燃油、机油、施工废水和生活污水。施工废水经收集沉淀处理后回用，应在晴天进行淤泥脱水作业，淤泥脱水余水排入城市污水处理厂；合理布置施工场地；施工设备、物料堆场上部设置遮雨顶棚、四周设置围挡、底部采用防渗膜，防止雨水冲刷及下渗对水环境造成影响。</p>	<p>体。</p> <p>(2) 生活污水</p> <p>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。</p>	
<p>大气 污染 影响</p>	<p><b>环评要求：</b></p> <p>(1) 清淤臭气污染保护措施清淤疏浚应避免底泥气味易扩散的炎热夏季，可减轻臭气对周边居民的影响。</p> <p>为进一步减少臭气对环境的影响，提出如下措施：</p> <p>①在附近分布有集中居民点的施工段周围建设围栏，高度一般为 2.5~3，避免臭气直接扩散到岸边；</p> <p>②施工前提前告知附近居民关闭门窗，最大限度减轻臭气</p>	<p>(1) 淤泥臭气：尽量减少淤泥含水量，避免了带水作业，多施工点位同时作业，缩短了工期，减少了影响时间；施工期间设置了施工告示牌来提醒周围居民，在施工场地范围设置了施工围挡。</p> <p>(2) 扬尘：施工原材料场地堆放整齐，水泥等容易产生粉尘的物料在临时存放时采取了防风遮盖措施；施工场地、施工道路的扬尘用洒水和清扫措施予以防治，施工区配备了洒水设备，用于洒水降尘，施工工地内主要通道进行硬化处理，对裸露的地面及堆</p>	<p>已落实。</p>

	<p>对周围居民的影响：</p> <p>③本项目所有清理的淤泥及时处置清运，全部外运至有资质的单位进行处理：</p> <p>④运输污泥过程中应合理规划路线，尽量避开人流量较大的交通干线：</p> <p>⑤污泥车应密封运输，同时在运输过程中喷洒抑臭剂。</p> <p>（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小程度，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：</p> <p>①施工工地周围按照规范设置硬质、密闭围挡。在主要路段、市容景观道路，以及机场、码头、物流仓储、车站广场等设置围挡的，其高度不得低于 2.5m；在其他路段设置围挡的，其高度不得低于 1.8m。围挡应当设置不低于 0.2m 的防溢座</p> <p>②施工现场设专人负责保洁工作，及时清扫和洒水降尘：</p> <p>③建筑垃圾应及时清运：</p> <p>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：</p> <p>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：减少表面裸土，开挖后及时回填、夯实，做到有计划开挖，有计划回填。</p> <p>（3）燃油废气污染保护措施</p> <p>加强施工机械的使用管理和施工机械的保养维修，合理降低同时使用次数，提高机械使用效率，降低废气排放，以减轻其对环境空气质量的影响。施工机械及车辆应安装尾</p>	<p>放的易产生扬尘污染的物料进行了覆盖；项目主体工程完工后，施工单位及时平整了施工工地，清除了积土、堆物，采取了内部绿化、覆盖等防尘措施；车辆密闭装置的使用正常，没有超载，装载物没有超过车厢挡板高度。</p> <p>（3）汽车尾气：施工期间，燃油机械和车辆保证在正常状态下使用，并选用正规加油站油料，未对周边环境和居民产生不利影响；严格执行了《在用汽车报废标准》，推行强制更新报废制度，没有使用发动机耗油多、效率低、排放尾气严重超标的老、旧车辆。</p>	
--	--	--	--

	<p>气净化器，保证尾气达标排放。定期检查、维修，采用优质、污染小的燃油。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>1、落实大气污染防治措施。施工区设置围栏，提前告知居民关闭门窗，沪泥采用密闭槽罐车运输并及时清运，避免臭气污染扰民。采取切实措施防止扬尘污染，裸露地面及易扬尘物料进行覆盖，及时清扫和洒水抑尘。施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB234041-2021），臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。</p>		
噪声影响	<p><b>环评要求：</b></p> <p>①依法申报：本项目施工噪声影响属于短期影响，主要是夜间干扰施工沿线居民的休息。强噪声的施工机械夜间（22:00-06:00）在敏感点附近 200m 范围内应停止施工作业，如难以避免，则需上报当地生态环境局，通过批准后方可进行夜间施工</p> <p>②降低设备声级：尽量选用低噪声设备，尽量选择远离噪声敏感点的地方摆放施工机械：对动力机械设备进行定期的维修、养护，维修不良的设备常因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时声级：闲置不用的设备应立即关闭；</p> <p>③临时隔声措施：对于受施工期噪声影响严重的敏感点，在敏感点附近路段施工时（必须在昼间施工），如果敏感点监测不能满足相应的声环境质量标准，可以采取临时性的隔声屏障；</p> <p>④降低车辆交通噪声：利用现有道路进行施工物料运输时，注意调整运输时间，尽量在白天运输。一方面可以减少对运输道路两侧居民夜间休息的影响，另一方面也降低了对现有道路交通的负荷；</p>	<p>（1）本工程在靠近村庄和居民点的工程段禁止在夜间 22：00~次日 6：00 作业；（2）施工过程中选用了低噪声设备，对机械设备精心养护，保持良好的运行工况，避免了噪声扰民；（3）在有声敏感目标分布的路段设有限速禁鸣标志，严格要求了施工人员规范作业；（4）距离声敏感目标较近的施工场地四周设置了围挡；（5）对使用高噪声设备的施工人员，增加换班次数或按国家规定缩短工作时间。个人配戴防声用具，给施工人员发放了常用防噪声用耳塞、隔声耳罩。（6）施工过程中，合理布置了施工区和办公生活区，将噪声大的施工机械布置在远离敏感点的位置。</p>	已落实。

	<p>⑤合理布局施工现场：具有高噪声特点的施工机械应尽量集中施工，做好充分的准备工作，做到快速施工：根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）确定合理的工程施工场界；对施工场地平面布局时应将施工机械产噪设备尽量置于场地中央，减少施工噪声对民众的污染影响。加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行，严禁夜间（22:00-06:00）进行高噪声施工作业，若确属工程需要，应报环保部门批准，并公告周围居民。</p> <p>⑥距离本项目最近的噪声敏感点有钟山花园城博雅居、戎泰山庄、银城东苑西华园、银城东苑小区，为减轻对敏感点的噪声影响，本项目在施工期采取临时性的隔声屏障。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。</p> <p><b>环评批复要求：</b> 落实噪声污染防治措施。严格按照施工噪声管理规定进行施工作业，选用低噪声机械设备，噪声敏感点附近采取临时性的隔声屏障，夜间禁止进行高噪声施工。确因工程需要夜间施工的，须提前办理审批手续方可进行。施工期噪声执行《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011）。</p>		
<p>固体废物影响</p>	<p><b>环评要求：</b> 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</p>	<p>（1）淤泥：本项目淤泥全部外运至有资质的单位进行处理。施工单位于项目施工前与相关单位签订了污泥转运、堆放及处置协议。 （2）建筑垃圾回收利用的进行回收利用，不能回收利用的统一收集后由环卫部门清运。</p>	<p>已落实。</p>

		<p>途撒漏：</p> <p>③施工单位配套建筑垃圾工程渣土管理人员，监督规范装运，确保车辆冲洗后驶离：</p> <p>④建筑垃圾、生活垃圾、沿河垃圾定点收集，专人管理，生活垃圾委托环卫部门清运：</p> <p>本项目染泥全部外运至有资质的单位进行处理。施工单位应于项目施工前与相关单位签订污泥转运、堆放及处置协议，落实相关手续，获得堆放及处置许可。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>落实固体废物污染防治措施。落实清淤淤泥转运、处置手续，确保淤泥全部外运至有资质单位进行处理。加强淤泥固化车的日常检查及维护，避免撒漏。</p>	<p>(3) 生活垃圾</p> <p>施工现场配备垃圾桶，收集后由环卫部门进行清运。</p>	
运行期	生态影响	本工程施工结束后各项生态修复和补偿措施已落实，总体对区域整体生态环境的影响是有利的。	/	/
	污染影响	本项目运营期不产生废气、废水、噪声。	/	/
	社会影响	本项目运营期对区域内防洪、安全、交通等方面均为正面影响。	/	/

表 7 环境影响调查

<p>施 工 期</p>	<p>生 态 影 响</p>	<p><b>(1) 生态敏感目标</b></p> <p>对照《江苏省国家级生态保护红线规划（苏政发 2018】74 号）》、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发 202011 号），本项目不在生态红线管控区范围，距离本项目最近的生态空间管控区域为钟山风景名胜区，位于本项目北侧 1100m 处。</p> <p><b>(2) 陆生生态影响调查</b></p> <p>据调查，本工程施工对陆生生态的影响主要为以下几个方面：</p> <p>①施工占地导致陆生植被面积减少及植被的破坏和生物量的降低；</p> <p>②工程占用和破坏了陆生动物的栖息地，使部分动物失去了栖息地；</p> <p>③施工活动及施工噪声对陆生动物造成了惊扰，使该范围内的一些陆生动物，如鸟类和兽类被迫远离原来的栖息地。</p> <p>为保护陆生生态，工程施工期采取了以下保护措施：</p> <p>①妥善堆放并及时清运了渣土、草皮、树木等杂物，并采取了相应的水土保持措施，减少了水土流失；</p> <p>②施工期合理规划了施工占地，施工过程中严格限制了施工范围，尽量减少了因占地对生态环境造成的不利影响；</p> <p>③施工结束后，施工单位对工程影响范围进行了复垦、绿化，增加了植物物种生物量；</p> <p>④施工范围内动物主要为适应性较强的野生动物和家养畜禽，随着植被的恢复，陆生动物栖息地也已逐步恢复。</p> <p>据调查，施工期间在施工区域内未发现国家重点保护的陆生动植物。因此，整体上施工对生态环境造成的不利影响是有限的，工程运行后生态环境将逐渐得以恢复。</p> <p><b>(3) 水生生态影响调查</b></p> <p>施工期间，不在施工场地周围设置施工营地，施工场地周围有公共厕所，施工人员生活污水不会排入周围水体；施工废水经收集沉淀后用于施工场地周围洒水降尘，不曾外排；本工程不涉及涉水施工，因此在施工期间做好了相应的水污染防治措施后，本工程对水生态的影响较小；施工结束后对施工河道水域进行水生植物、底栖动物及河道鱼类资源增殖放流。</p>
----------------------	----------------------------	--

表 7-1 鱼类增殖放流实施情况一览表

序号	标段名称	放流时间	放流地点	规格 (cm)	放流种类及数量 (尾)			
					鲫鱼	花鲢	草鱼	鲤鱼
1		2023.9.27	友谊河、孝陵卫东西沟	15-20	400	400	/	200
2		2023.9.27	友谊河西沟	10-15	150	150	100	50

表 7-2 底栖生物增殖放流情况一览表

序号	放流种类	规格	数量
1	中华鳖	0.1kg	300 尾
2	日本沼虾	3cm	6000 尾
3	梨形环棱螺、河蚬	成体	30kg
4	背角无齿蚌	成体	1500 尾



增殖放流现场照片

污  
染  
影  
响

1、水环境影响调查

(1) 污染源调查

施工期污水产生源为：施工废水和生活污水。

(2) 施工污水处理措施调查

本工程施工废水经建简易沉淀后用于施工场地周围洒水降尘，未曾外排至周围水体。

(3) 生活污水

本工程不设置施工营地，施工人员均租住民房，施工过程中产生的生活污水依托公共设施排入城市污水管网，没有排入周围水体。

2、环境空气影响调查

(1) 污染源调查

据调查，施工期大气污染主要来源于施工期土石方和建筑材料运输所产生的扬尘、施工机械及运输车辆排放的尾气以及清淤臭气。环境空气污染源基本情况见表 7-2。

**表 7-3 本工程环境空气污染源统计表**

序号	污染源	分布位置	排放特征	主要污染物
1	机械废气	场内交通道路及施工区	连续	CO、NO <sub>x</sub> 等
2	扬尘	场内交通道路及施工区	连续	扬尘
3	清淤臭气	清淤段	连续	臭气

(2) 废气产生处理措施调查

经现场调查，为了减轻施工废气对周边环境空气的污染，工程建设过程中采取了以下防治措施：

①扬尘污染防治措施

a、施工场地范围内，砂石料等建筑材料统一堆放，水泥类建筑材料设专门库房堆放，破包和洒落于地面的水泥及时清扫。施工弃土弃渣等施工垃圾及时运离现场，临时堆放做好覆盖滞尘措施；

b、配备了洒水车对施工场地和运输道路在非雨天对地面进行了定期洒水，对出场渣土运输车辆进行了冲洗，对其运输道路派专人进行了定期清扫，保证了道路的整洁；

c、严禁施工渣土运输车辆装载过满，运输时采取了土工布遮盖，减少了渣土途中散落；并控制施工运输车辆的速度小于 40km/h；

d、风速过大时停止土方开挖作业，并对颗粒状建筑材料和临时弃土采取了苫盖措施；

e、施工场地周围设置围挡，尽量避免了扬尘向场地周围外扩散。

②燃油废弃污染防治

a、加强了大型车辆和施工机械的管理。定期对施工车辆及设备进行了检修，确保其处于正常的工作状态，未使用国家已明令淘汰的老旧车辆及设备；

b、施工车辆均到当地正规加油站加油，确保了燃油的质量，减小了污染物的排放。

③清淤臭气防治措施

清淤淤泥及时进行脱水固化处理，固化车密封完整，最大限度的避免了清淤臭气对周围环境的影响。

3、声环境影响

(1) 噪声产生情况调查

根据现场调查，本工程噪声污染源主要为：汽车噪声和机械施工噪声等。详见表 7-3。

表 7-4 噪声源统计表

序号	污染源	分布位置	排放特征
1	汽车噪声	场内交通道路及对外公路	连续
2	机械噪声	场内	连续

(2) 噪声防治措施调查

据调查，工程建设过程中采取了以下防治措施：

①选用了低噪声施工设备和工艺，从根本上降低了源强，同时加强了检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少了运行振动噪声；

②整体设备安放稳固，并与地面保持良好接触，使用了减振机座，降低噪声；

③不在同一地点安排大量动力机械设备，避免了局部声级过高；

④距离声敏感目标较近的施工场地设置了围挡；

⑤合理制定了施工计划，避免了大量高噪声设备同时施工。同时，将高噪声设备施工时间安排在日间，禁止夜间（22:00—06:00）施工，未发生夜间扰民现象。

4、固体废物影响

(1) 固体废物产生情况调查

据调查，本工程固体废弃物来源为建筑垃圾、淤泥和施工人员的生活垃圾。

(2) 固体废物处理措施调查

针对不同性质的固体废弃物采取了以下措施：

①建筑垃圾

尽量进行回收利用，不能回收利用的有环卫部门进行清运。

②清淤底泥

据调查，本项目未设置弃土场。本项目淤泥全部外运至有资质的单位进行处理。施工单位于项目施工前与相关单位签订了污泥转运、堆放及处置协议。

③生活垃圾

施工单位在施工营地设置了垃圾桶对生活垃圾进行了收集，委托环卫部门定期统一处理处置。

据调查，工程施工产生的固废均得到了有效的收集和处置，现场未发现固废被随意丢弃的现象，未对周边环境产生不利影响。

	社会影响	<p><b>人群健康影响调查</b></p> <p>为保护人群健康，工程在建设期间具体采取的措施有：</p> <p>（1）一般措施：</p> <p>①生活饮用水为桶装水，保障施工人员饮用水安全。</p> <p>②施工期各施工单位劳动防护用品发放正常，施工期施工人员身体健康状况良好。</p> <p>③施工区的污染物和生产垃圾由周边公共垃圾箱收集，环卫部门定期清运，未对周围环境造成不良影响。</p> <p>④项目不设置施工营地，无食堂，施工人员就餐依托周边完善的商业。</p> <p>（2）新冠防疫措施：</p> <p>施工期间，各施工单位均采取了相应的预防措施，每天做好消毒、员工测温工作，设置隔离室，定期开展核酸监测，确保无疫情传播。</p>
运行期	生态影响	<p>虽然本工程建设时对陆生生态、水生生态和景观生态会产生一定影响，但本工程建成后，可免除洪水的侵扰，因此整体来看，本工程的建设总体上对区域整体生态环境的影响是有利的，受施工影响的陆生生态、水生生态及景观生态也将迅速恢复，不会对生态环境造成较大影响。</p>
	污染影响	<p><b>1. 水文情势影响</b></p> <p>工程运行期对流域原有水文情势基本无影响。</p> <p><b>2. 地表水环境质量影响</b></p> <p>本项目运行期无废水产生。</p> <p><b>3. 大气环境影响调查</b></p> <p>本项目运行期无废气产生。</p> <p><b>4. 声环境影响调查</b></p> <p>本项目运行期无噪声产生。</p> <p><b>5. 固体废弃物环境影响调查</b></p> <p>本项目运行期无固废产生。</p>

表 8 环境质量及污染源监测

1. 施工期

本项目环评报告表未拟定施工期环境监测计划，施工期未开展环境监测。

2. 运行期

2023 年 4 月，玄武区友谊河西沟暗涵整治工程全线完工。为了解工程运行期间工程对地表水水质产生的影响，验收调查单位于 2023 年 8 月 30 日~31 日委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司对施工区域内地表水开展验收监测。

(1) 运行期地表水监测安排

表 8-1 运行期地表水监测安排情况

序号	监测时间	断面名称	监测项目	监测频次
1	2023 年 8 月 30 日~31 日	友谊河与中山门大街交叉口断面 W1	溶解氧、pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类	连续监测 2 天，每天各一次
2		友谊河与东苑路交叉口断面 W2		
3		孝林卫东沟与宁杭公路交叉口断面 W3		
4		孝林卫东沟与孝林卫西沟交叉口断面 W4		

(2) 运行期地表水监测结果

表 8-2 运行期地表水结果列表 单位：mg/L (pH 除外)

采样日期	检测断面	检测结果						
		溶解氧	pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	石油类
2023.8.28	友谊河与中山门大街交叉口断面 W1	5.4	7.2	18	8	0.520	0.06	0.03
	友谊河与东苑路交叉口断面 W2	5.0	7.0	11	16	0.695	0.09	0.04
	孝林卫东沟与宁杭公路交叉口断面 W3	5.3	7.1	16	12	0.622	0.08	0.03
	孝林卫东沟与孝林卫西沟交叉口断面 W4	5.2	7.3	13	10	0.554	0.06	0.03
2023.8.29	友谊河与中山门大街交叉口断面 W1	5.4	7.0	17	12	0.640	0.08	0.04
	友谊河与东苑路交叉口断面 W2	5.4	7.3	13	13	0.720	0.08	0.03
	孝林卫东沟与宁杭公路交叉口断面 W3	5.5	7.2	15	18	0.578	0.08	0.03
	孝林卫东沟与孝林卫西沟交叉口断面	5.2	7.3	12	12	0.526	0.07	0.04

地表水

	W4							
--	----	--	--	--	--	--	--	--

[注]：“ND”表示未检出，悬浮物检出限为 5mg/L。

(3) 运行期地表水监测结果分析

由监测结果可知，运行期间监测断面地表水水质所测指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标准。由此可见，工程的运行未对其地表水水质造成不利影响。

表 9 环境管理状况及监测计划落实

**环境管理机构设置**

**(一) 施工期环境管理**

本项目施工期环境监理工作由工程监理担任，负责工程的环境管理工作，主要职责包括对施工期现场环保措施的落实情况进行定期检查，负责施工过程中与外部单位的环保工作沟通及汇报，定期召开环境保护总结会议等。

**(二) 运行期环境管理**

本项目运营期由南京玄武环境集团有限公司负责管理，并对项目的运行情况以及负责人员工作情况进行监督考核，确保环保措施的持续有效运作。

本项目对于提高城市防洪排水能力、改善河道、沟渠等自然生态环境、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。运营期需制定长效管护措施，维持沟渠环境，具体措施如下：

1、完善电子信息档案整治完成后，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等电子信息档案，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。

2、完善监控系统根据不同暗涵现实条件，暗涵内增设针对水位、主要排口、主要控制构筑物的监测及可视化监控系统，并纳入河道日常管养范围。

3、制定清淤计划结合相关水体，制定针对暗涵的长效清淤计划，每年汛期前应完成暗涵清淤维护，减少暗涵内积淤及杂物。

4、涵内排口管理强化暗涵排口管理，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。

5、强化排水管理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CJJ6-2009《城镇排水管道 维护安全技术规程》、CJJ68-2016《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》中相应要求进行。

**环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况**

本工程环评报告中未拟定环境监测计划，施工期未开展环境监测工作。

通过咨询工程涉及的当地环保局有关部门，了解到本工程施工期间未接到民众关于环保方面的投诉，工程影响区亦未发生水环境、大气、土壤及噪声污染，施工期间环境质量状况良好。

**环境管理状况分析与建议：**

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

同时根据调查了解，本项目施工期间，当地生态环境局未收到关于本项目的环境污染和噪声影响

投诉。本项目的环境保护工作取得了较好的效果，没有因管理失误而造成对环境的不良影响。

建议运营期间，运营管理机构加强环境保护管理工作，建立相关环境管理制度。

表 10 调查结论与建议

**调查结论与建议**

**1. 结论**

**(1) 工程概况**

包括暗涵排查清淤、暗涵修复以及长巷泵站前池清淤与截流改造。

1、暗涵排查清淤。采用 CCTV 检测方式对暗涵进行全方位排查，长度 610m；采用水冲法对暗涵进行清淤，清淤量约 1200m<sup>3</sup>。

2、暗涵修复。对暗涵结构性与功能性缺陷进行修复，长度 3m，新建及提升检查井 7 座。

3、长巷泵站前池清淤及截流改造。采用水冲法对长巷泵站前池进行清淤，清淤量约 70m<sup>3</sup>；改造银城东苑小区内截流设施一处。

**(2) 环保措施落实及影响情况**

本项目于 2023 年 4 月完工，根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》中有关验收调查运行工况的要求可知：对于没有工况负荷的建设项目（如堤防、河道整治项目、河流景观建设项目等），以项目完工运用且相应环保设施及措施完成并投入运行后进行。

根据实际调查，目前工程正常运行，主体项目完工并运行稳定，相应环保措施及生态恢复措施得到落实。因此，验收工况符合要求。

**(3) 环境保护“三同时”制度落实情况**

本项目执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，较好地落实了《环境影响报告表》和环境影响评价批复文件中要求的各项环保措施和生态恢复措施，有效的控制了污染，减缓了对环境的影响。

**(4) 生态影响**

项目施工期间，施工单位根据环境影响报告表和环境影响评价批复文件要求，采取的生态保护措施合理有效，减轻了对生态环境的影响。施工结束后临时施工场地地表植被已基本恢复，生态环境功能基本恢复。

**(4) 污染影响**

对于本项目施工期废气、废水、噪声、固体废物，均采取了严格的污染防治措施和环境管理措施，污染得到了有效控制，施工期间未发生与本工程施工相关的环保投诉。采取的措施有效地减轻了项目建设对周边环境造成的不利影响。

**(5) 监测结果**

根据 2023 年 8 月 29 日~30 日两日的地表水监测结果，运行期间监测断面地表水水质所测指标均

符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水标准。由此可见，工程的运行未对其地表水水质造成不利影响。

## **2. 建议**

建议建设单位配合地方环保部门、水保部门做好工程运行阶段监测工作。

### **附件：**

附件 1 环评批复

附件 2 初设批复

附件 3 验收监测报告

### **附图：**

附图 1 本工程地理位置示意图

附图 2 本工程总平面布置图

附图 3 工程周边环境保护目标分布图

附图 4 本工程与生态红线关系图

附图 5 地表水验收监测点位图

# 南京市生态环境局

## 关于玄武区友谊河西沟暗涵整治工程 环境影响报告表的批复

宁环(玄)建[2022]4号

南京玄武环境集团有限公司：

你单位报送的《玄武区友谊河西沟暗涵整治工程环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经研究，批复如下：

一、项目概况。根据申报，友谊河西沟暗涵北起后标营路，向南与戎泰山庄、银城东苑西华园相交，南至长巷泵，全长 0.61km，全段为暗涵。工程主要建设内容：(一)暗涵清淤、排查、修复、排口梳理。采用水力冲挖方式对暗涵全段进行清淤，清淤量约 1200 m<sup>3</sup>；新建检查井 6 座，箱涵监测排查 610m。(二)长巷泵站前池清淤与截流改造。对泵站前池清淤。清淤量 70 m<sup>3</sup>；改造泵站前池截流设施 1 处。项目不设施工营地，不设置取弃土场、拌合站等大型临时工程。工程总投资 318.88 万元，其中环保投资 4.2 万元。

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

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

1、落实大气污染防治措施。施工区设置围栏，提前告知居民关闭门窗，淤泥采用密闭槽罐车运输并及时清运，避免臭气污染扰民。采取切实措施防止扬尘污染，裸露地面及易扬尘物料进行覆盖，及

时清扫和洒水抑尘。施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB234041-2021),臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准。

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

3、落实水污染防治措施。严禁向沿线水体倾倒残余燃油、机油、施工废水和生活污水。施工废水经收集沉淀处理后回用,应在晴天进行淤泥脱水作业,淤泥脱水余水排入城市污水处理厂;合理布置施工场地;施工设备、物料堆场上部设置遮雨顶棚、四周设置围挡、底部采用防渗膜,防止雨水冲刷及下渗对水环境造成影响。

4、落实固体废物污染防治措施。落实清淤淤泥转运、处置手续,确保淤泥全部外运至有资质单位进行处理。加强淤泥固化车的日常检查及维护,避免撒漏。

5、落实生态保护措施。严格执行施工期水污染防治措施,防止暗涵整治过程对友谊河造成污染;加强施工期管理,尽量缩短工期和减小水域施工范围;施工结束后对施工河道水域进行水生植物、底栖动物及河道鱼类资源增殖放流。进行植物绿化,防止水土流失。

6、落实长效生态环境保护措施。完善监控体系、制定清淤计划,强化涵内排口管理,严禁向暗涵内直排、偷排污水。

三、严格执行环保“三同时”制度,需要配套建设的环境保护设施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。工程竣



工后应按照规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

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



抄送：玄武生态环境综合行政执法局，江苏润环环境科技有限公司

# 南京市水务局文件

宁水环〔2022〕202号

## 关于玄武区友谊河西沟暗涵整治工程 初步设计及概算的批复

玄武区政府：

《关于审查友谊河西沟暗涵整治工程初步设计方案及概算的请示》（宁玄政〔2022〕54号）及初设文件收悉。根据我局《关于玄武区友谊河西沟暗涵整治工程可行性研究报告的批复》（宁水环〔2021〕555号）文件和第三方咨询报告及初步设计专家审查意见，经研究，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，进一步提升友谊河水环境质量。

### 二、工程实施范围

北起后标营路，南至友谊河，全长 610 米，管径为 d2000。

### 三、主要建设内容

包括暗涵排查清淤、暗涵修复以及长巷泵站前池清淤与截流改造等，方案满足南京市排水规划前置审查要求。

1、暗涵排查清淤。采用 CCTV 检测方式对暗涵进行全方位排查，长度 610 m；采用水冲法对暗涵进行清淤，清淤量约 1200m<sup>3</sup>。

2、暗涵修复。对暗涵结构性与功能性缺陷进行修复，长度 3m，新建及提升检查井 7 座。

3、长巷泵站前池清淤及截流改造。采用水冲法对长巷泵站前池进行清淤，清淤量约 70m<sup>3</sup>；改造银城东苑小区内截流设施一处。

#### 四、工程概算

本工程概算审定为 337.48 万元，其中，工程建安费用 246.9 万元（详见附件）。所需资金由市、区财政统筹安排解决。

#### 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，2022 年底前完成工程建设。

2、请严格履行基本建设程序，严格投资控制，达到规模的设计变更应按规定报批。

附件：玄武区友谊河西沟暗涵整治工程概算审核汇总表



---

抄送：市发改委、市财政局

南京市水务局办公室

2022 年 5 月 6 日印发

## 附件

玄武区友谊河西沟暗涵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)	备注
一	工程费用	246.9	
1	暗涵排查清淤	117.60	
2	泵站前池清淤	17.70	
3	后期暗涵修复	25.74	
4	泵站前池截流改造	85.86	
二	工程建设其他费	74.51	
1	项目前期工作咨询费	2.99	发改价格[2015]299号, 参照计价格[1999]1283号、苏价房[1999]417号计算,
2	环境影响咨询服务费	2.72	发改价格[2015]299号文, 参照苏价费[2002]318号文、计价格[2002]125号文计算
3	工程勘察费	2.47	发改价格[2015]299号, 参照建标[2011]1号文按工程费*0.8~1.1%计算, 取1%
4	设计费	14.99	发改价格[2015]299号
5	勘察、施工图审查费	0.25	苏价服[2005]146号
6	招标代理服务费(含清单、招标控制价编制)	2.33	发改价格[2015]299号, 参照计价格[2002]1980号、苏价服[2014]383号计算
7	建设工程交易服务费及公证费	0.83	苏价服(2017)177号、苏发改收费发[2019]707号
8	场地准备及临时设费	2.47	建标[2011]1号, 一般按工程费0%~2%计算
9	建设单位管理费(含项目代建管理费)	6.61	财建[2016]504号
10	建设工程监理费	6.52	发改价格[2015]299号, 参照发改价格[2007]670号计算
11	全过程造价咨询费	4.15	苏价服[2014]383号
12	工程保险费	0.74	建标[2011]1号, 一般按工程费*0.3%计算
13	材料、设备设施检测试验费	0.74	苏价服[2001]113号, 一般按工程费*0.3%计算
14	工程监测费	1.23	苏价服[2001]113号
15	CCTV检测费	1.7	宁建价函[2013]6号
16	放线、测量、测绘费	0.86	
17	其他应计费用	10.3	
(1)	重大工程气候可行性论证、雷击灾害风险评估收费	0.3	苏价服[2015]20号
(2)	社会稳定风险评估费用	10	参照上海市的相关标准计算
18	第三方咨询评估费(可研)	0.79	苏水基[2016]26号
19	第三方咨询评估费(初设)	0.94	苏水基[2016]26号
20	溯源调查费	5	

21	结算审核费	0.44	苏价服[2014]383号
22	环评验收费	5.44	环境影响咨询服务费*2
三	第三部分预备费	<b>16.07</b>	
1	基本预备费	16.07	按(一+二)*5%计算
四	工程总投资(一+二+三)	<b>337.48</b>	



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号：HR23082310

检测类别:	委托检测
项目名称:	玄武区友谊河西沟暗涵整治工程环境保护 验收期监测
委托单位:	江苏河海环境科学研究院有限公司
受检单位:	南京玄武环境集团有限公司



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



# 声 明

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

地 址：江苏南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 F8 栋二层

邮政编码：211500

电 话：025-57796818

传 真：025-57796839

电子邮箱：hrjhbaogao@163.com

# 检测报告

报告编号：HR23082310

表（一）项目概况

项目名称	玄武区友谊河西沟暗涵整治工程环境保护验收期监测		
委托单位	江苏江海环境科学研究院有限公司	地 址	江苏省南京市玄武区长江路99号1311室
受检单位	南京玄武环境集团有限公司	地 址	南京市玄武区东方城48号
联系人	/	电 话	/
采样日期	2023年8月28日~29日	采样人员	马家骏、张琦
检测日期	2023年8月28日~31日	检测人员	顾慧、潘晓菁等
样品类别	地表水		
检测内容	pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、溶解氧、悬浮物、石油类		
检测依据	检测依据见表（三）		
检测结果	检测结果见表（二）		



编制： 付松雪

审核： 范顶

签发： 田宇飞

检验检测报告专用章



签发日期： 2023年09月02日

# 检测报告

报告编号: HR23082310

单位: mg/L, pH 值无量纲

表 (二) 地表水检测结果

检测断面	采样日期	检测结果						
		pH 值	溶解氧	氨氮	总磷	化学需氧量	悬浮物	石油类
君临紫金西门断面 W1	2023.8.28	7.1	4.7	0.369	0.06	12	8	0.03
金陵桥断面 W2		7.2	4.8	0.295	0.07	16	9	0.03
南理工西门桥北断面 W3		7.2	4.9	0.252	0.05	13	14	0.04
长巷桥东侧断面 W4		7.1	4.8	0.283	0.08	18	17	0.04
君临紫金西门断面 W1	2023.8.29	7.1	5.1	0.409	0.08	14	11	0.03
金陵桥断面 W2		7.4	4.9	0.265	0.06	13	13	0.03
南理工西门桥北断面 W3		7.0	4.8	0.215	0.07	12	10	0.04
长巷桥东侧断面 W4		7.2	5.0	0.342	0.06	15	13	0.03

# 检测报告

报告编号: HR23082310

表(三) 检测项目、检测依据及主要仪器

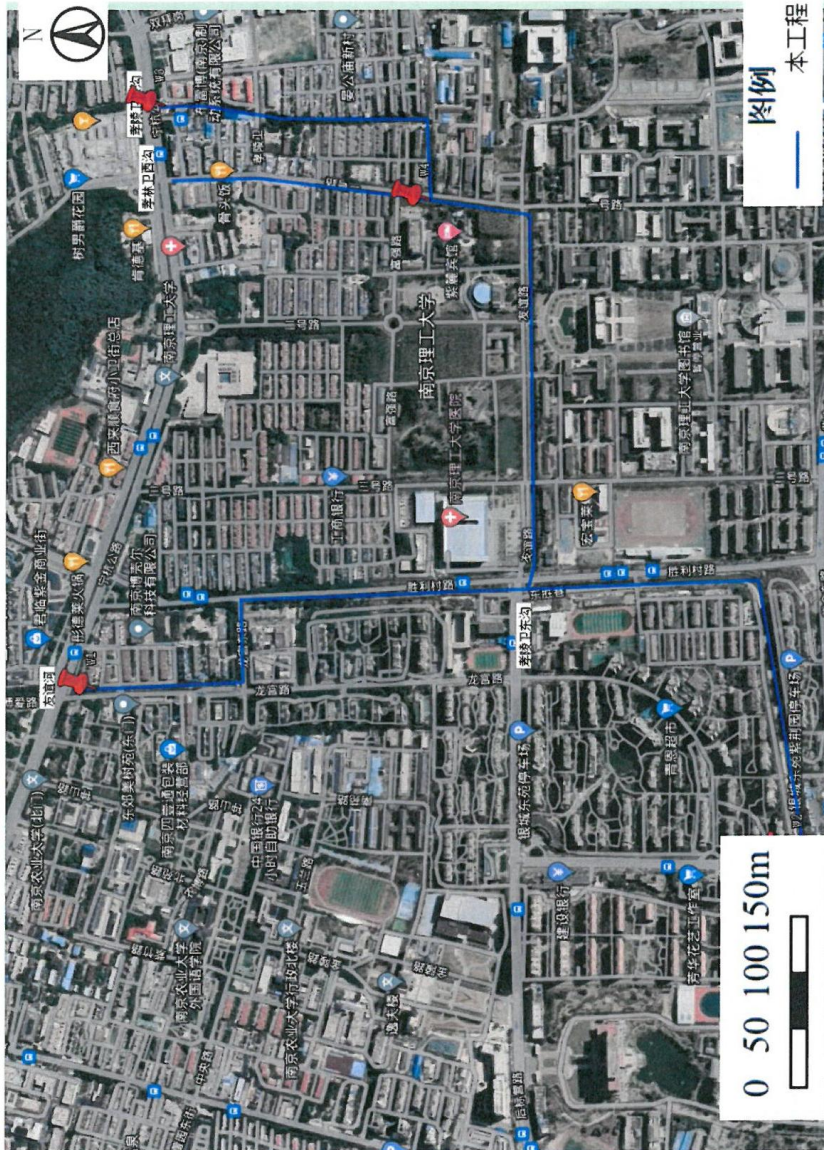
检测项目	检测依据	仪器名称及型号	仪器编号
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	笔式酸度计 PH-100	HRJH/YQ-C461
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 (0-50) mL	HRJH-SSDD001
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	紫外可见分光光度计 UV-3200	HRJH/YQ-A045
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV752	HRJH/YQ-A048
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	分析天平 LE104E/02	HRJH/YQ-A046
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 752G	HRJH/YQ-A047
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A	HRJH/YQ-C556



# 检测报告

报告编号: HR23082310

附检测点位图:



— 报告结束 —

#### 附件4 淤泥处置接收证明

## 承 诺

我单位承诺于玄武区友谊河西沟暗涵整治工程施工前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，获得堆放处置许可。

特此承诺。



南京玄武环境集团有限公司

2022年4月7日

附图1：本工程地理位置示意图



附图2：工程周边环境保护目标分布图



附图3：地表水验收监测点位图



## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 江苏河海环境科学研究院有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		玄武区友谊河西沟暗涵整治工程				建设地点		南京市玄武区								
	建设单位		南京玄武环境集团有限公司				邮编		210018	联系电话		18705162203					
	行业类别		51-127 防洪除涝工程	建设性质		新建 改扩建√ 技术改造	建设项目开工日期		2022.9.1	投入试运行日期		2023.4.30					
	设计生产能力		/				实际生产能力		/								
	投资总概算(万元)		318.88	环保投资总概算(万元)		4.2	所占比例%		1.3%	环保设施设计单位		苏邑设计集团有限公司					
	实际总投资(万元)		318.88	实际环保投资(万元)		4.2	所占比例%		1.3%	环保设施施工单位		南京南凯建筑工程有限公司					
	环评审批部门		南京市生态环境局	批准文号		宁环(玄)建(2021)4号	批准时间		2022.5.30	环评单位		江苏润环环境科技有限公司					
	初步设计审批部门		南京水务局	批准文号		宁水环(2021)202号	批准时间		2022.5.6	环保设施监测单位		江苏华睿巨辉环境检测有限公司					
	环保验收审批部门		/	批准文号		/	批准时间		/								
	废水治理(万元)		/	废气治理(万元)		/	噪声治理(万元)		/	固废治理(万元)		/	绿化及生态(万元)		/	其它(万元)	
新增废水处理设施能力			/			新增废气处理设施能力			/			年平均工作时		/			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)				
	废 水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	废 气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	颗粒物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。