

通湖大道周边生态环境整治提升工程

# 水土保持设施验收报告

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

编制单位：宿迁市中泰科技发展有限公司

二〇二五年七月



# 营业执照

统一社会信用代码  
91321392MA1YKTK648 (1/1)

编号 321302000202112080213

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 宿迁市中泰科技发展有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 卢素红  
经营范围 许可项目：建筑劳务分包（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）  
一般项目：水利相关咨询服务；环境保护服务；土壤污染防治服务；科技中介服务；技术推广、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；农业面源和重金属污染防治技术服务；产业用纺织制成品制造；产业用纺织制成品销售；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）  
分支结构经营：信息技术咨询服务

注册资本 50万元整  
成立日期 2019年06月20日  
营业期限 2019年06月20日至2039年06月19日  
住所 宿迁市宿城区金鹏国际广场C2112室

登记机关



2021年12月08日

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

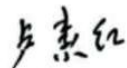
国家市场监督管理总局监制

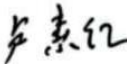
# 通湖大道周边生态环境整治提升工程

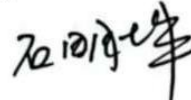
## 水土保持设施验收报告


### 责任页

(宿迁市中泰科技发展有限公司)


批准：卢素红（总经理）

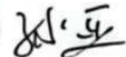
核定：卢素红（总经理）

审查：石明坤（工程师）

校核：王含晓（助理工程师）

项目负责人：芮子豪（助理工程师）

编写：芮子豪（助理工程师）（1-8 章）

孙 亚（助理工程师）（附件、附图）

## 前 言

通湖大道周边生态环境整治提升工程建设地点位于宿迁市宿城区支口街道及双庄街道。北起运河南堤，南至北京路，长约 7.10km。

项目属于新建建设类项目，占地总面积 51.86hm<sup>2</sup>（518592m<sup>2</sup>），均为永久占地。占地类型为公共管理与公共服务用地。

工程规划设计四个区域：大美林相生态环境整治提升工程（占地面积 61580m<sup>2</sup>）、花满通湖生态环境整治工程（占地面积 72172m<sup>2</sup>）、靳塘周边环境整治提升工程（占地面积 119845m<sup>2</sup>）、双庄周边生态环境整治工程（占地面积 264995m<sup>2</sup>）。

建设内容主要包括道路、绿化栽植、景观绿道、生态景观、城市家具、亮化及配套附属设施等。

项目总投资：本工程由市财政出资建设，工程总投资 59811 万元，其中土建投资 31700 万。

建设工期：总工期 10 个月，于 2022 年 03 月开工，2022 年 12 月完工。

项目区涉及的宿城区支口街道及双庄街道（均为原双庄镇）属于江苏省省级水土流失重点预防区。

2024 年 3 月 04 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕51 号、下达《市发展改革委关于花满通湖生态环境整治工程建议书的批复》、2024 年 4 月 17 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕106 号《市发展改革委关于花满通湖生态环境整治工程可行性研究报告的批复》；

2024 年 3 月 04 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕52 号、宿发改投资发〔2024〕88 号下达《市发展改革委关于双庄周边生态环境整治工程建议书的批复》、2024 年 4 月 02 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕88 号《市发展改革委关于双庄周边生态环境整治工程可行性研究报告的批复》；

2024 年 3 月 04 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕53 号、宿发改投资发〔2024〕89 号下达《市发展改革委关于靳塘周边环境整治提升工程建议书的批复》、2024 年 4 月 02 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕89 号《市发展改革委关于靳塘周边环境整治提升工程可行性研究报告的批复》；



2024 年 3 月 04 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕54 号、下达《市发展改革委关于大美林相环境整治提升工程项目建议书的批复》、2024 年 4 月 17 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕104 号下发宿发改投资发〔2024〕104 号《市发展改革委关于大美林相环境整治提升工程可行性研究报告的批复》；

2020 年 12 月，苏州园科生态建设集团有限公司完成《通湖大道周边生态环境整治提升工程初步设计报告》；2020 年 1 月，苏州园科生态建设集团有限公司完成《通湖大道周边生态环境整治提升工程施工图设计》。

2024 年 11 月建设单位委托江苏政泰建筑设计集团有限公司承担了该工程水土保持方案的编制工作；工程为完工补报项目。

2025 年 01 月 17 日，宿迁市水利局主持召开了《通湖大道周边生态环境整治提升工程水土保持方案报告书》（以下简称方案）技术评审会议，江苏政泰建筑设计集团有限公司根据评审意见对报告进行了修改完善。

2025 年 03 月 19 日，宿迁市水利局下发（宿水许可〔2025〕11 号）对本项目水土保持方案予以批复。

水土保持方案批复后，江苏政泰建筑设计集团有限公司于 2025 年 04 月成立了监测工作组开展本项目水土保持监测工作，编制监测实施方案及监测季报，并于 2025 年 06 月提交了《通湖大道周边生态环境整治提升工程水土保持监测总结报告》。

本工程水土保持监理纳入主体工程监理，由主体工程监理单位江苏山水环境建设集团股份有限公司负责实施水土保持专项监理工作。

2024 年 11 月，建设单位委托宿迁市中泰科技发展有限公司（以下简称“我公司”）开展本项目水土保持设施验收技术服务工作，于 2025 年 07 月编制完成《通湖大道周边生态环境整治提升工程水土保持设施验收报告》。验收结论为：建设单位依法补报了水土保持方案；工程建设活动控制在批复的水土流失防治责任范围内，水土保持措施体系与批准的水土保持方案一致，水土流失防治指标达到了经批准的水土保持方案要求，水土保持分部工程和单位工程验收均为合格；工程施工产生的水土流失得到控制，水土保持设施功能正常、有效，水土保持监测资料完整可靠，水土保持后续管理、维护责任落实；项目水土保持设施符合验收合格条件。

在自主验收工作过程中，建设单位和各参建单位提供了良好的工作条件和技术配合，各级水行政主管部门给予了大力支持和帮助，在此一并致谢！

通湖大道周边生态环境整治提升工程水土保持设施验收特性表

验收工程名称		通湖大道周边生态环境整治提升工程							
验收工程地点		宿迁市宿城区							
验收工程性质		新建建设类		验收工程规模		工程北起运河南堤，南至北京路，长约7.10km、总占地51.86hm <sup>2</sup>			
所在流域		淮河流域		重点防治区名称		江苏省省级水土流失重点预防区			
水土保持方案批复部门、时间及文号		宿迁市水利局、2025年03月19日、宿水许可〔2025〕11号							
工 期		工程工期为10个月（2022年03月至2022年12月）							
防治责任范围（hm <sup>2</sup> ）			水土保持方案防治责任范围		51.86				
			验收防治责任范围		51.86				
方案批复水土保持防治目标	水土流失治理度（%）		95		实际完成水土保持防治目标	水土流失治理度（%）		99.23	
	土壤流失控制比		1			土壤流失控制比		1.11	
	渣土防护率（%）		99			渣土防护率（%）		99.94	
	表土保护率（%）		95			表土保护率（%）		99.82	
	林草植被恢复率（%）		97			林草植被恢复率（%）		99.52	
	林草覆盖率（%）		27			林草覆盖率（%）		84.85	
防治措施及工程量	分区	工程措施			植物措施		临时措施		
	道路及配套设施区	表土剥离 2.29 万 m <sup>3</sup> 、雨水管网 17322m、透水铺装 8447m <sup>2</sup>			/		防尘网苫盖 72850m <sup>2</sup> 、洗车平台 2 座		
	景观绿化区	表土剥离 8.63 万 m <sup>3</sup> 、植草沟 13074m、土地整治 44.21hm <sup>2</sup>			景观绿化 44.21hm <sup>2</sup>		防尘网苫盖 441100m <sup>2</sup> 、临时排水沟 26148m， 沉沙池 29 座。		
	临时堆土区	/			/		防尘网苫盖 83500m <sup>2</sup> 、临时排水沟 4600m、沉沙池 8 座		
工程质量评定		评定项目		总体质量评定			外观质量评定		
		工程措施		合格			合格		
		植物措施		合格			合格		
		临时措施		合格			合格		
投资（万元）		水土保持方案批复投资		7787.10					
		实际投资		7782.89					

	变化原因	水保设施验收费有所减少	
工程总体评价	完成了批复方案设计的水土保持相关内容和生产建设项目所要求的水土流失防治任务，完成的工程质量总体合格，水土保持设施达到了国家水土保持法律、法规及技术规范规定的验收条件，可以组织竣工验收。		
水土保持方案编制单位	江苏政泰建筑设计集团有限公司	施工单位	中外园林建设有限公司
水土保持监测单位	江苏政泰建筑设计集团有限公司	监理单位	江苏山水环境建设集团股份有限公司
设施验收评估单位	宿迁市中泰科技发展有限公司	建设单位	宿迁市住房和城乡建设局
地址	宿迁市宿城区金鹏国际广场C2112室	地址	宿城区洪泽湖路793号建设大厦
邮编	223800	邮编	223800
联系人及电话	芮子豪/18012101608	联系人及电话	张英歌/13815794406
电子信箱	80376964@qq.com	电子信箱	1979404678@qq.com

## 目 录

<b>1</b>	<b>项目及项目区概况 .....</b>	<b>1</b>
1.1	项目概况 .....	1
1.2	项目区概况 .....	7
<b>2</b>	<b>水土保持方案和设计情况 .....</b>	<b>13</b>
2.1	主体工程设计 .....	13
2.2	水土保持方案 .....	13
2.3	水土保持方案变更 .....	18
2.4	水土保持后续设计 .....	19
<b>3</b>	<b>水土保持方案实施情况 .....</b>	<b>20</b>
3.1	水土流失防治责任范围 .....	20
3.2	弃渣场设置 .....	20
3.3	取土场设置 .....	20
3.4	水土保持措施总体布局 .....	20
3.5	水土保持设施完成情况 .....	21
3.6	水土保持投资完成情况 .....	24
<b>4</b>	<b>水土保持工程质量 .....</b>	<b>26</b>
4.1	质量管理体系 .....	26
4.2	各防治分区水土保持工程质量评定 .....	28
4.3	弃渣场稳定性评估 .....	29
4.4	总体质量评价 .....	29
<b>5</b>	<b>项目初期运行及水土保持效果 .....</b>	<b>30</b>

---

5.1 初期运行情况 .....	30
5.2 水土保持效果 .....	30
5.3 公众满意度调查 .....	31
<b>6 水土保持管理 .....</b>	<b>33</b>
6.1 组织领导 .....	33
6.2 规章制度 .....	34
6.3 建设管理 .....	34
6.4 水土保持监测 .....	34
6.5 水土保持监理 .....	36
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况 .....	36
6.7 水土保持补偿费缴纳情况 .....	37
6.8 水土保持设施管理维护 .....	37
<b>7 结论 .....</b>	<b>38</b>
7.1 结论 .....	38
7.2 遗留问题及安排 .....	38
<b>8 附件及附图 .....</b>	<b>39</b>
8.1 附件 .....	39
8.2 附图 .....	101



## 1 项目及项目区概况

### 1.1 项目简况

#### 1.1.1 地理位置

本工程位于宿迁市宿城区支口街道及双庄街道。北起运河南堤，南至北京路，长约7.10km。



图 1-1 项目区地理位置示意图

#### 1.1.2 主要技术指标

项目属新建建设类其它城建工程项目，占地总面积 51.86hm<sup>2</sup>，均为永久占地：其中道

路及配套设施区占地面积 7.65hm<sup>2</sup>，景观绿化区占地面积 44.21hm<sup>2</sup>。主要建设包括道路、绿化栽植、景观绿道、生态景观、城市家具、亮化及配套附属设施、管网及公共卫生间等。

**表 1-1 工程特性表**

一、基本概况							
项目名称		通湖大道周边生态环境整治提升工程		工程性质		新建建设类项目	
建设单位		宿迁市住房和城乡建设局		资金来源		市财政出资建设	
建设地点		宿城区支口街道、双庄街道		总投资（万元）		59811	
工程规模		工程北起运河南堤，南至北京路，长约7.10km、总占地51.86hm²		土建投资（万元）		31700	
建设周期		10 个月（2022 年 03 月至 2022 年 12 月）					
二、项目组成							
本工程主要建设内容是绿化栽植、景观绿道、生态景观、城市家具、亮化及配套附属设施等。							
三、工程占地（hm²）							
项目组成		占地面积		占地性质		占地类型	
项目区	道路及配套设施区	7.65		永久占地		公共管理与公共服务用地	
	景观绿化区	44.21					
	临时堆土区	（8.25）					
合计		51.86		/		/	
四、项目土石方工程量（万 m³）							
项目组成		挖方	填方	调出	调入	借方	余方
道路及配套设施区		10.09	8.63	6.82	4.53	0.83	/
景观绿化区		8.63	66.09	8.63	10.92	55.19	/
		18.72	74.72	15.45	15.45	56.00	/

### 1.1.3 项目组成及布置

项目组成包括道路、绿化栽植、景观绿道、生态景观、城市家具、亮化及配套附属设施、管网及公共卫生间等。

#### 1.1.3.1 道路及配套设施

##### (1) 平面布置

道路及配套设施区占地面积 7.65hm<sup>2</sup> (包括停车位 6749.35m<sup>2</sup>、运动场 11998.82m<sup>2</sup>、廊亭 8 座、艺术廊架 12 座、休息座椅 251 套、服务驿站 280.20m<sup>2</sup>、公共卫生间 900.70m<sup>2</sup>、透水铺装 8447m<sup>2</sup>、硬化路面 4.80hm<sup>2</sup>)，绿化及水景面积 44.21hm<sup>2</sup> (包括景观绿化 39.29hm<sup>2</sup>、植草沟 13074m、雨水花园 23997.6m<sup>2</sup>、下凹绿地 19999m<sup>2</sup>)。



图 1-2 工程局部平面布置图

### (2) 横断面布置

两侧依据周边情况进行土方回填，结合绿化及场地布局进行自然微地形调整。

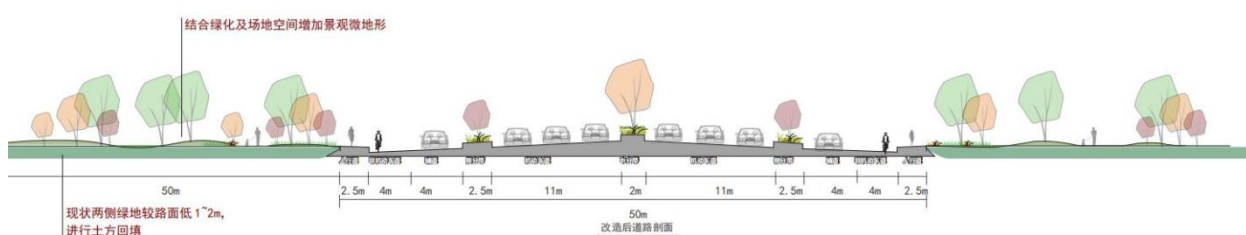


图 1-3 工程横断面设计图

### (3) 竖向布置

场地原始平均高程为 22.36m。综合考虑各因素进行项目竖向设计，建成后道路及配套设施区平均设计高程为 23.36m，景观绿化区平均设计高程为 23.66m。

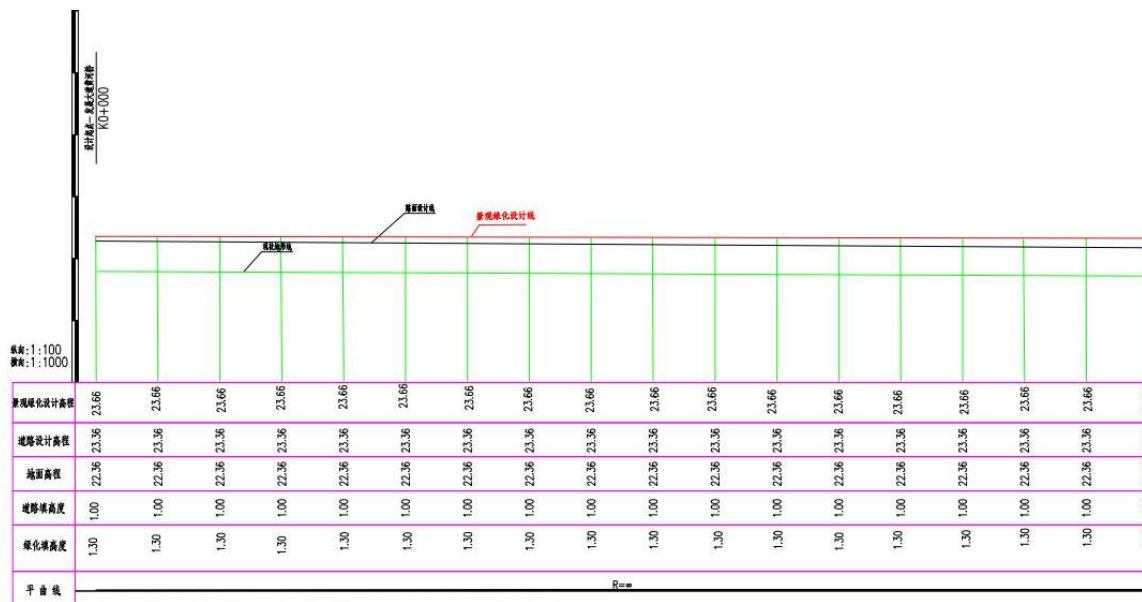


图 1-4 工程纵断面图

### 1.1.3.2 景观绿化

工程景观绿化共计44.21hm<sup>2</sup> (其中水景面积0.40hm<sup>2</sup>)，实施的植物措施，根据类型分



为大乔木、小乔木、灌木、地被草花和湿地植物几大类，通过不同类型的植物组合，创造出丰富的景观效果，提高城市的品位和档次、树立良好的城市形象。

### 1.1.3.3 工程附属工程

附属工程主要包括给水工程、排水工程、供电工程、内外交通、施工通信等。

#### 1、给水工程

水源取自市政供水管网，从附近城市道路引DN100的给水管，供项目区内生活、室外消防及绿化等用水。

#### 2、排水工程

排水采用雨污分流制，雨水包括建筑物的屋面雨水、道路及场地雨水，雨水汇入沿道路埋设的雨水管以及路边的集水沟后，经过沉淀排至附近河流；污水排入化粪池定期清掏；

工程建设DN150的污水管约756m、DN225的雨水管网220m、DN300的雨水管网10799m、DN400的雨水管网3923m、DN500的雨水管网400m。

#### 3、供电工程

本工程由市政电网引来电源供电，电源干线引入处做重复接地，并进行总等电位连接。

#### 4、内外交通

本项目位于宿城区支口街道、双庄街道，项目区周边有通湖大道、西湖西路等已建成市政道路，道路运行状况良好，均能满足相关要求。

#### 5、施工通信

沿线通信基础设施发达，手机信号覆盖良好，可以满足工程建设期间的通信需要，不再建设专用临时通信设施。

#### 6、海绵设计

##### 1) 蓄集利用

①通过透水铺装等减少径流，净化初雨污染，把雨水渗透到地下，储存起来减少流失。

②建设下凹式绿地、植草沟，让雨水快速流走，延缓径流峰的时间。

③减少污染，处理污水和雨水，并净化水质，改善城市水环境。

④合理利用雨水，通过绿化浇灌、道路冲洗、洗车、冷却用水、景观用水等，提升城市环境品质。

⑤雨污分流，将多余的雨水通过地下管网排出城市，减少内涝，提升城市应变能力。

2) 结合场地条件，将海绵设施分布于场地内，按照一定的比例和场地条件设置渗塘和植草沟、雨水花园以及透水铺装。让雨水在洪峰时汇集，通过地表径流，汇入附近现状

河流。

#### ①透水铺装

透水铺装采用透水混凝土，布设于道路及配套设施区，共铺设8447m<sup>2</sup>。

#### ②植草沟

在人行道的外侧，布设植草沟13074m，植草沟低于路面以及周边绿化区域的高度，用于汇集降雨产生的雨水，并将其排入周边河道（包括在景观绿化区）。

#### ③雨水花园

工程布设雨水花园23997.60m<sup>2</sup>，雨水花园是自然形成的或人工挖掘的浅凹绿地，用于汇聚并吸收来自屋顶或地面的雨水，通过植物、沙土的综合作用使雨水得到净化，并使之逐渐渗入土壤，涵养地下水，或使之补给景观用水、厕所用水等城市用水。是很好的生态可持续的雨洪控制与雨水利用设施。

#### ④下凹绿地

工程布设下凹绿地19999m<sup>2</sup>（包括在景观绿化区），下凹绿地是一种高程低于周围路面的公共绿地，也称低势绿地。利用开放空间承接和贮存雨水，达到减少径流外排的作用。

### 1.1.4 施工组织及工期

本工程建设单位为宿迁市住房和城乡建设局，施工单位为中外园林建设有限公司。

#### （1）施工组织

##### 1、交通组织

工程周边路网交错，运输较为发达，线路四通八达，可以作为本线主要材料运输通道。对外交通利用现有周边现有市政道路做施工期道路，不需新建临时便道。对内施工道路布设于项目区中间位置，施工道路长26148m，宽4~6m，占地面积13.07hm<sup>2</sup>。项目建设期间在地块北侧设置 2 个施工出入口，车辆于项目区北侧进出场。

##### 2、施工生产生活区

本工程施工办公及生活区均采用租凭方式解决，纳入工程防治责任范围，钢筋加工、料堆场布设于工程南侧红线范围内区域。

##### 3、临时堆土区

在红线内沿线设置临时堆土区，用于堆放工程前期自身开挖土方，占地面积8.25hm<sup>2</sup>，临时堆土区临时堆置表土剥离的土方及一般土石方。

#### （2）施工工期

工程于 2022 年 03 月开工，2022 年 12 月完工，总工期 10 个月。



### 1.1.5 土石方情况

根据水土保持监测总结报告，并查阅施工资料，本工程土石方挖填总量93.44 万m<sup>3</sup>；挖方量18.72万m<sup>3</sup>（其中表土10.92万m<sup>3</sup>，一般土石方7.80万m<sup>3</sup>）；填方量74.72万m<sup>3</sup>（其中表土10.92万m<sup>3</sup>，改良土方6.76万m<sup>3</sup>，一般土石方57.04万m<sup>3</sup>）；借方量56.00万m<sup>3</sup>，借方来源于商购（通银·旭辉宸悦府、融创时代未来城、宿迁金鹰花园 4#地块（三期）、青年公寓）；无余方。

### 1.1.6 征占地情况

该项目占地面积51.86hm<sup>2</sup>，均为永久占地，占地类型公共管理与公共服务用地。

表 1-2 工程占地面积统计（单位：hm<sup>2</sup>）

序号	占地组成	占地面积	占地性质
1	道路及配套设施区	7.65	公共管理与公共服务用地
2	景观绿化区	44.21	
3	临时堆土区	(8.25)	
合 计		51.86	

### 1.1.7 拆迁（移民）安置与专项设施迁建

本项目不涉及拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建。

## 1.2 项目区概况

### 1.2.1 地形地貌

宿城区位于江苏省北部，隶属于宿迁市，是宿迁中心城市的主城区，沂沭泗水下游，总面积 854km<sup>2</sup>，北和东与宿豫区接壤，南与泗阳、泗洪县毗邻、西与徐州市睢宁县相连，属陇海经济带、沿海经济带、沿江经济带交叉辐射区。宿城区地处鲁南丘陵与苏北平原过渡带，境内地势呈西高东低，北部为缓丘，缓丘前缘为洪积—冲积扇形地面，其余地区为平原。地貌类型分为丘陵、岗地与平原三类，地面坡降约为万分之一。本工程位于徐淮黄泛平原区，废黄河古河道地貌单元，地势较平坦，原始平均高程 22.36m。

### 1.2.2 地质

#### （1）区域地质

本项目场地属于废黄河古河道地貌单元，场地上部地层主要为黄河泛滥冲积而形成第四纪新近沉积土层，土的类型为软弱土；下部为第四纪（Q3）沉积地层，为密实状粉土、硬可塑状态粘性土，土的类型为中硬土

## （2）地基土的组成及性质

根据地层岩性、时代成因、物理力学性质，岩性及分布特征如下：

① 层素填土：黄灰、灰色，松散，土质不均匀，以软~可塑状粉质黏土为主，含少量植物根茎。局部含碎石等杂物，填龄约 10 年。

② 层粉土夹粉质黏土：灰黄色，湿，局部很湿，稍密~中密，无光泽反应，摇振反应中等，低干强度，低韧性，局部夹薄层可塑状粉质黏土。

③ 层粉质黏土：灰黄色，软塑，局部可塑，稍有光泽反应，无摇振反应，干强度、韧性中等。

④ 层 A 粉土夹粉砂：灰黄色，饱和，中密~密实，局部薄层稍密状粉砂，土性欠均匀，局部缺失。

⑤ 层粉质黏土：灰黄色，可塑，稍有光泽反应，无摇振反应，干强度、韧性中等

⑥ 粉砂夹粉土：灰黄色，饱和，中密~密实，主要矿物成分为石英、长石，含少量云母，局部薄层稍密状粉土，土性欠均匀，分选性差，级配不良。

⑦ 层粉质黏土：褐黄色，硬塑，高干强度，中等韧性，含少量铁锰结核及钙质结核，偶见砂姜石。

## （3）地下水

场地内地下水类型主要为松散岩类孔隙水，分为孔隙型潜水和承压水。

孔隙潜水：孔隙潜水含水层主要为②层及③A 层土层中，具潜水性质，透水性和富水性一般。勘察期间测得初见潜水位埋深约为 1.40~1.78m，稳定潜水位埋深约为 1.60~4.00m（标高 19.08m~20.01m），稳定潜水位埋深黄海高程平均值约为 19.44m。常年最高地下水位埋深约 0.50m，水位最大变化幅度约 2.00m。地下水补给来源主要为大气降水和地表水入渗以人工开采及蒸发为主要排泄形式，水质均为无色、无味、透明，地下水位随季节不同有升降变化。

## （4）地震

宿迁市位于中国江苏省北部，属于华东地震区。位于郯庐断裂带的一部分，这是一个活动频繁的地震带，该地震区是我国大陆东部地震活动较低的地区，其活动强度一般，所以属地震活动中等的地震区，是我国东部主要地震活动区之一。

### (5) 不良地质

工程场地内无岩溶、滑坡、崩塌及泥石流等不良地质作用，场地稳定。

### 1.2.3 气象

宿迁地处我国南北气候过渡地带，属北温带半湿润季风气候南缘。全年四季分明，雨量较充沛，日照充足，春多干旱，夏秋常有台风、暴雨、龙卷、冰雹等灾害性天气发生。

项目区属北温带半湿润季风气候南缘，冬季干冷，夏季湿热，春季温暖，秋季清凉，四季分明，光照充足，雨量丰沛，无霜期较长。项目区多年平均气温 14.2℃，极端最高气温 40℃，极端最低气温-19.4℃，多年平均降水量 923.7mm，年最大降水量 1555.8mm，年最小降水量 500.1mm；多年平均蒸发量 1432.1mm，多年平均风速为 2.8m/s，常年主导风为东南东风，多年平均雾日 12d，年平均相对湿度 74%，年均日照 2215.9h 左右，无霜期 209d。

工程所在地区气象要素特征见下表。

**表 1-3 项目区气象条件特征值一览表（1960 年~2015 年）**

项目	特征值	项目	特征值
年平均降水量（mm）	916	汛期	5月-9月
最大年降水量（mm）	1646.5（1963）	汛期降水量（mm）	688.6
5年一遇最大1h降雨量（mm）	70.4	实测最大1h降雨量（mm）	84.0（1993.08.04）
10年一遇最大1h降雨量（mm）	90.3	实测24h最大降水量 mm	253.9（1963.07.19）
年平均日照时数（h）	2197.4	年最大积雪深度（cm）	24（1991.12.25）
多年平均气温（℃）	14.4	年均蒸发量（mm）	856.6
极端最高温度（℃）	40.0（1964.07.16）	年平均风速（m/s）	2.8
极端最低温度（℃）	-23.4 （1969.02.05）	瞬时极大风速（m/s）	27.0（2006.04.28）
≥10℃积温（℃）	5189	主导风向	ESE
年无霜期（d）	211	最大冻土深（cm）	24
年平均气压（hPa）	1013.8	年极端最高气压（hPa）	1043.8（2000.01.31）
年极端最低气压（hPa）	987.5 （2006.06.09）	年平均绝对湿度（hPa）	14.3
平均雷暴日数（d）	28.3	年平均相对湿度（%）	73

### 1.2.4 水文

宿城区北靠骆马湖，南临洪泽湖，东至中运河，西至徐洪河。古黄河处在分水岭地带，以南以西属于淮河水系，以北以东属于沂沭泗水系。宿城区境内列入《江苏省骨干河道名录》的河道共计 10 条，总长 265.98km，其中流域性河道有 2 条，分别为中运河、徐洪河，总长 50.72km；区域性骨干河道有 2 条，分别为古黄河、西民便河，总长 85.16km；重要

跨县河道有 2 条，分别为西沙河、古山河，总长 6.2km；重要县域河道有 4 条，分别为皂河干渠、东沙河、五河、马化河，长 63.9km。

废黄河：废黄河位于项目区中北部，废黄河故道全长 490km，其中宿迁市境内长 114.3km，是宿迁城市的主要防洪排涝河道之一。现状河底高程为 20.6m，常水位高程 22.50m，历史低水位 20.9m，汛期高水位 23.39m。

西便民河：西便民河位于项目区南侧，是洪泽湖周边的一条区域性骨干排涝河道，主要功能是排泄废黄河以西、西沙河（徐洪河的支流）以东地区的涝水，是宿城区主要排涝河道，历史低水位 16.00m，汛期高水位 22.00m。

清水河：清水河位于项目区中部，现状河底高程 19.83~20.93m，现状河道底宽 30m。

富民河：富民河位于项目区南侧，现状河底高程 16.83~15.93m，现状河道底宽 15m。

十支沟：十支沟位于项目区西侧，全长 5.80km，现状河底高程 16.83~15.93m，现状河道底宽 15m。

### 1.2.5 土壤

宿迁市土壤类型分为 5 个土类、9 个亚类、21 个土属、49 个土种。境内土类为潮土、砂礓土、棕壤土、黄棕壤土、紫色岩土。根据母质来源及剖面性状，潮土分为黄潮土、盐碱性潮土、棕潮土三个亚类。其中黄潮土面积占潮土类面积 71.6%，主要分布在沭阳县、泗阳县、宿豫和宿城区。黄潮土质地层次明显，黏壤相间，全剖面有强石灰反应，各层碳酸钙含量均在 10.08%左右，PH 值 8.3 左右，属微碱性土，耕层厚度约 16cm，亚耕层约 14.60cm，耕层土壤容重为 1.29g/cm<sup>3</sup>，亚耕层土壤容重为 1.44g/cm<sup>3</sup>，田间持水量在 27%左右。黄潮土有机质含量耕层约 0.98%，亚耕层降到 0.76%左右。全磷含量较高，由耕层约 0.134%降到心底土层 0.117%。各层速效磷含量极低，贮量为 2.72 千克每亩。缓效钾含量是所有土壤亚类中最高的，耕层为 794ppm 左右，速效钾含量也比较高，贮量为 102.26 千克每亩，其利用主要是麦稻、麦玉米、棉花轮作。拟建项目所经地区土壤类型主要是黄潮土等。

本项目可剥离表土面积 5.48hm<sup>2</sup>，可以剥离表土厚度 0.30m。

宿城区的土壤类型大体可分为潮土类和黄棕壤两类。

（1）黄潮土。黄潮土是由黄河泛滥冲积母质发育，并经过地下水影响和旱耕熟化作用所形成的土壤。黄潮土耕作层厚度约为 15.9 cm，亚耕作层厚度约为 14.6 cm，都有强石灰反应。耕作层土壤容重为 1.29 g/cm<sup>3</sup>，田间持水量为 27.14%，透水性高达 6 mm/min，亚

耕作层的透水性较差,仅为 0.73 mm/min。黄潮土 pH 值为 8.33 左右,有机质含量为 9.8 g/kg,全氮含量为 0.72 g/kg,全磷含量为 1.34 g/kg,速效磷含量为 4.95 mg/kg。

(2) 盐碱性潮土。盐碱性潮土,耕作层含有少量的盐碱。在旱改水前,每年的冬春季节会在较重盐碱地表面形成白色的盐碱霜,影响麦苗生长。盐碱性潮土的耕层厚度约为 15.10cm 左右,属砂壤土和轻壤土,粉砂含量可达 62%,田间持水量 24.3%,孔隙率为 49.7%,pH 值为 8.66,有机质含量为 7.1 g/kg,底土层则递降至 2.9 g/kg,全氮含量为 0.49 g/kg,全磷含量 1.38 g/kg,速效磷含量为 4.5 mg/kg。亚耕层厚约为 17.70cm,土壤容重为 1.4 g/cm<sup>3</sup>,孔隙率为 46.32%,田间持水量为 24.3% 左右,全磷含量为 1.35 g/kg。盐碱潮土的土层深厚,耕性良好,然而土壤养分低,含盐碱,生产性能差,品级低。这类土壤,包括碱化土、面碱土、盐碱土 3 个土属,全都有强石灰反应。

(3) 黄棕壤土。这类土仅分布在宿城区洪泽湖边及西南部小面积。这类土壤的耕作层厚约为 17.00 cm,土质黏重,黏粒含量在 50%左右,土壤容重为 1.32 g/cm<sup>3</sup>,田间持水量为 23.92%,属中性土壤,pH 值为 6.96,有机质含量为 10.10 g/kg,全磷含量为 0.68 g/kg,速效磷含量为 5.00 mg/kg,宿城区耕作土壤类型中面积最大的是黄泛冲击母质受地下水影响,经长期耕作熟化而形成的潮土,此外主要还有棕潮土、黄棕壤土。

场地地形上据调查和地勘报告可知:表层土黄灰、灰色,松散,土质不均匀,以软~可塑状粉质黏土为主,含少量植物根茎。局部含碎石等杂物,填龄约 10 年,本工程征地范围内剥离表土资源分布区面积为 36.40hm<sup>2</sup>,表层土厚度约 30cm。

## 1.2.6 植被

项目区所在的宿城区分布有落叶林和少量常绿树种。由于长期垦殖,典型的原生自然植被仅存于洪泽湖湖滨局部地区,并为次生植被和人工植被所代替。宿城区位于淮北平原,为平原农田区,没有天然森林,有花碱土植被零星分布,常见于农田隙地或少量抛荒地,组成种类简单,主要为西伯利亚蓼、海乳草、白茅等,并伴生有狗牙根、芦苇等,再次有节节草、蒲公英等。在部分村落、堤岸、路边有人工栽培的落叶阔叶树林,主要为柳、桑、刺槐、杨树等树种。水生植物主要有芦苇、莲、蒲、水烛、蔗草、荇草、菱角、槐叶萍、柴背萍、水鳖、黑藻、竹叶眼子菜、狐尾藻、菹草、苦草等。人工植被包括各种农作物和苹果、梨、桃、山楂、桑、林木及观赏植物。宿城区的林木覆盖率达 29.50%。项目区林木覆盖率达 14.98%。

## 1.2.7 水土流失及防治情况



依据《全国水土保持规划（2015-2030）》，项目区属于北方土石山区—华北平原区—淮北平原岗地农田防护保土区。根据《水利部办公厅关于印发<全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果>的通知》（办水保〔2013〕188号），工程涉及的宿城区双庄街道（原双庄镇）与支口街道（原双庄镇），不属于国家级水土流失重点防治区；根据《省水利厅关于发布<江苏省省级水土流失重点预防区和重点治理区>的公告》（苏水农〔2014〕48号）宿城区双庄街道（原双庄镇）与支口街道（原双庄镇），属于江苏省省级水土流失重点预防区。

项目区土壤侵蚀强度以微度侵蚀为主，水土流失类型以水力侵蚀为主，主要侵蚀形式为面蚀、沟蚀。根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），项目区容许土壤流失量为  $200\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。按照《江苏省土壤侵蚀遥感调查报告》的土壤侵蚀水蚀强度分级面积统计表和《江苏省水土保持监测年报（2024年）》，并结合现场调查，确定项目区土壤侵蚀程度为微度侵蚀，背景土壤侵蚀模数约为  $180\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，项目区属微度水力侵蚀。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

主体工程在初步设计时设计有雨水管网、植草沟等水保措施。主体设计考虑了各区之间的土石方调配，减少了工程余方及外借土方。工程的总体布局规划和设计遵循“集约用地、最大限度利用土地价值”的原则，在满足配套需要的前提下，有效利用资金，并实现效益最大化。

2.2 水土保持方案

2.2.1 水土保持编报情况

2024 年 11 月建设单位委托江苏政泰建筑设计集团有限公司承担了该工程水土保持方案的编制工作；工程为完工补报项目，

2025 年 01 月 17 日，宿迁市水利局主持召开了《通湖大道周边生态环境整治提升工程水土保持方案报告书》（以下简称方案）技术评审会议，江苏政泰建筑设计集团有限公司根据评审意见对报告进行了修改完善。

2025 年 03 月 19 日，宿迁市水利局下发（宿水许可〔2025〕11 号）对本项目水土保持方案予以批复。

2.2.2 批复的水土流失防治责任范围

根据批复的水土保持方案报告书，本项目水土流失防治责任范围，共计51.86hm²。

表 2-1 水土流失防治范围表（hm²）

	防治分区	项目建设面积	防治责任范围面积
项目区	道路及配套设施区	7.65	7.65
	景观绿化区	44.21	44.21
	临时堆土区	( 8.25 )	( 8.25 )
合计		51.86	51.86

2.2.3 批复的水土流失防治目标

根据批复的水土保持方案报告书，项目水土流失防治标准执行建设生产类项目一级标准，批复的工程水土流失防治目标如下：

工程防治目标为:水土流失治理度 95%；土壤流失控制比 1.0；渣土防护率 99%；表土保护率 95%；林草植被恢复率 97%；林草覆盖率 27%。

2.2.4 批复的水土流失措施及工程量

本项目的水土保持措施及工程量根据批复的水土保持方案，工程水土保持措施设计按道路及配套设施区、景观绿化区及临时堆土区 3 个防治分区进行设计。批复的工程水土流失防治措施体系表详见表 2-2。

**表2-2 批复的工程水土流失防治措施体系表**

防治分区	措施类型	主体已有水土保持措施	方案新增水土保持措施
道路及配套设施区	工程措施	表土剥离、雨水管网、透水铺装	/
	临时措施	防尘网苫盖、洗车平台	/
景观绿化区	工程措施	表土剥离、植草沟、土地整治	/
	植物措施	景观绿化	/
	临时措施	临时排水沟、沉沙池、防尘网苫盖	/
临时堆土区	临时措施	临时排水沟、沉沙池、防尘网苫盖	/

#### 2.2.4.1 道路及配套设施区

##### (1) 工程措施

表土剥离：施工前，对可剥离表土区域进行表土剥离并集中堆放于临时堆土区，剥离表土约 2.29 万 m<sup>3</sup>。

雨水管网：主体已设计沿道路布设雨水排水管网，雨水管材采用 DN225~500mm 的 HDPE 管，长度共计 17322m。

透水铺装：停车场、人行道等采用透水路面铺装，面积 8447m<sup>2</sup>。

##### (2) 临时措施

防尘网苫盖：施工期间对区域内裸露地表采用防尘网苫盖，苫盖面积约 72850m<sup>2</sup>。

洗车平台：施工期间在场地南、北两侧出入口处各设置洗车平台 1 座，冲洗车辆后的污排水经配套沉沙池沉淀后物质循环利用，在防止土方调运车辆造成环境污染与水土流失同时，有效提高水利资源利用。

#### 2.2.4.2 景观绿化区

##### (1) 工程措施

表土剥离：施工前，对可剥离表土区域进行表土剥离并集中堆放于临时堆土区，剥离表土约 8.63 万 m<sup>3</sup>。

土地整治：主体工程设计在景观绿化施工前对场地内绿化区域进行土地整治，面积 44.21hm<sup>2</sup>。

植草沟：工程人行道外侧设置植草沟 13074m，用于汇集雨水并排入周边河道。

(2) 植物措施

主体设计采用乔、灌、草相结合的方式绿化，在主体施工基本完工且绿化覆土、土地整治完成后，对绿化带区域进行综合绿化，绿化面积共 44.21hm<sup>2</sup>。

(3) 临时措施

临时排水沟：施工期间，为满足施工临时排水要求，于项目周边布置 0.50m×0.50m（底宽×深）梯形土质排水 26148m，开挖边坡 1:1。共设 29 个排水出口，施工期间雨水经过沉淀排入周边河道。

沉沙池：为减少水土流失对周边环境的影响，在临时排水沟排水出口布设沉沙池，单个池体尺寸为 150cm×150cm×100cm（长×宽×深），共布设 29 座沉沙池。

防尘网苫盖：施工期间中对区域内裸露地表采用防尘网苫盖，苫盖面积约 441100m<sup>2</sup>。

2.2.4.3 临时堆土区

(1) 临时措施

防尘网苫盖：施工期间为减少堆土场在裸露状态下可能造成水土流失，在临时堆土表面实施防尘网苫盖，苫盖面积约 83500m<sup>2</sup>。

临时排水沟：施工期间，为满足施工临时排水，在临时堆土场周边布置 0.50m×0.50m（底宽×深）梯形土质排水沟 4600m，开挖边坡 1:1。共设 1 个排水出口，施工期间雨水经过沉淀排入周边河道。

沉沙池为减少水土流失对周边环境的影响，在临时排水沟排水出口布设沉沙池，单个池体尺寸为 150cm×150cm×100cm（长×宽×深），共布设 8 座沉沙池。

表2-3 批复的工程水土保持措施工程量表

防治分区	措施类型	措施名称	单位	工程量	布设位置	结构形式/植物类型	实施时段
道路及配套设施区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	2.29	可剥离区域	剥离厚度 0.30m	2022.03~2022.04
		雨水管网	m	17322	道路两侧	DN225~500mm	2022.07~2022.10
		透水铺装	m <sup>2</sup>	8447	道路区域	透水混凝土砖	2022.07~2022.10
	临时措施	防尘网苫盖	m <sup>2</sup>	72850	裸露地表	防尘网 6 针	2022.07~2022.10
		洗车平台	座	2	施工出入口	混凝土结构	2022.03

景观绿化区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	8.63	可剥离区域	剥离厚度 0.30m	2022.03~2022.4
		土地整治	hm <sup>2</sup>	44.21	绿化区域	表土回覆、综合整治	2022.10
		植草沟	m	13074	绿化区域	梯形断面	2022.10~2022.12
	植物措施	景观绿化	hm <sup>2</sup>	44.21	绿化区域	乔灌木绿化	2022.10~2022.12
	临时措施	临时排水沟	m	26148	项目区周边	梯形断面，底宽 50cm，深 50cm，边坡 1:1	2022.03
		沉沙池	座	29	排水出口	砖砌单厢沉沙池，尺寸为 150cm×150cm×100cm（长×宽×深），采用 24cm 厚的砖砌，表面采用 2cm 厚水泥砂浆抹面	2022.03
		防尘网苫盖	m <sup>2</sup>	441100	裸露地表	防尘网 6 针	2022.03~2022.12
临时堆土区	临时措施	防尘网苫盖	m <sup>2</sup>	83500	裸露地表	防尘网 6 针	2022.04~2022.10
		临时排水沟	m	4600	堆土周边	梯形断面，底宽 50cm，深 50cm，边坡 1:1	2022.04
		沉沙池	座	8	排水出口	砖砌单厢沉沙池，尺寸为 150cm×150cm×100cm（长×宽×深），采用 24cm 厚的砖砌，表面采用 2cm 厚水泥砂浆抹面	2022.04

## 2.2.5 批复的水土保持投资

本工程水土保持总投资 7787.10 万元（其中主体工程已列投资 7771.20 万元，新增投资 15.90 万元），工程措施费 854.60 万元，植物措施费 6631.50 万元，临时措施费 285.10 万元，独立费用 15.90 万元（含水土保持监测费 6.90 万元、水土保持监理费 0 元），基



本预备费 0 元，根据项目类型，工程可归纳为市政生态环境保护基础设施项目，因此免征水土保持补偿费。

**表 2-4 批复的水土保持投资表**

编号	工程或费用名称	建安工程费 (万元)	植物措施费 (万元)		独立费用 (万元)	主体工程已有投资 (万元)	方案新增投资 (万元)	合计 (万元)
			栽 (种) 植费	苗木草种子费				
	第一部分工程措施	854.60				854.60		854.60
1	道路及配套设施区	761.48				761.48		761.48
2	景观绿化区	93.12				93.12		93.12
	第二部分植物措施		6631.50			6631.50		6631.50
1	景观绿化区		6631.50			6631.50		6631.50
	第三部分临时措施	285.10				285.10		285.10
1	道路及配套设施区	28.64				28.64		28.64
2	景观绿化区	215.49				215.49		215.49
3	临时堆土区	40.97				40.97		40.97
	第四部分独立费用				15.90		15.90	15.90
1	建设管理费				0		0	0
2	水土保持监理费				0		0	0
3	水土保持监测费				6.90		6.90	6.90
4	科研勘测设计费				4		4	4
5	水保设施验收费				5		5	5
	一至四部分合计	1155.60	6631.50		15.90	7771.20	15.90	7787.10
	五基本预备费						0	0
	六水土保持补偿费						0	0
	七工程静态总投资					7771.20	15.90	7787.10

## 2.3 水土保持方案变更

对照《江苏省生产建设项目水土保持管理办法》（苏水规[2021]8号文），工程实际未发生水土保持重大变更。

表 2-5 工程水土保持工程变更情况对照表

序号	内 容	批复方案	工程实际	结论
第十七条	水土保持方案经批准后，生产建设项目地点、规模发生重大变化， 有下列情形之一的，生产建设单位应当补充水土保持方案变更报告，报原审批机关审批：			
1	水土流失防治责任范围增加 30%以上不足 50%的；	批复方案水土流失防治责任范围 51.86hm <sup>2</sup>	实际施工水土流失防治责任范围 51.86hm <sup>2</sup>	不涉及
2	开挖填筑土石方总量增加 30%以上不足 50%的；	批复的挖填方总量为 93.44 万 m <sup>3</sup>	实际施工挖填方总量为 93.44 万 m <sup>3</sup>	不涉及
3	线型工程山区、丘陵区部分横向位移超过 300 米的长度累计达到该部分线路长度的 20%以上的；	/	/	不涉及
4	施工道路或者伴行道路等长度增加 20%以上的；	/	/	不涉及
5	桥梁改路堤或者隧道改路堑累计长度 20 公里以上的。	/	/	不涉及
6	水土流失防治责任范围增加 30%以上或者开挖填筑土石方总量增加 50%以上的，生产建设单位应当修改水土保持方案，报原审批机关审批。	/	/	不涉及

第十八条	水土保持方案实施过程中，水土保持措施发生下列重大变更之一的，生产建设单位应当补充水土保持方案变更报告，并报原审批机关审批：			
1	表土剥离量减少 30%以上不足 50% 的；	/	/	不涉及
2	植物措施总面积减少 30%以上不足 50%的；	批复方案植物措施面积共 44.21hm <sup>2</sup>	实际施工植物措施面积 44.00m <sup>2</sup>	不涉及
3	水土保持重要单位工程措施体系发生变化，可能导致水土保持功能显著降低或丧失的。	/	/	不涉及
4	生产建设项目表土剥离量减少 50%以上或者植物措施总面积减少 50%以上的,生产建设单位应当修改水土保持方案,报原审批机关审批.	/	/	不涉及

## 2.4 水土保持后续设计

工程为已完工补报项目，水土保持方案经宿迁市水利局批复后，建设单位根据有关规定，将水土保持方案的有关内容纳入管理中，对已实施的水土保持措施，加强运行管理，确保各项措施正常运行避免的水土流失危害的发生。

### 3 水土保持方案实施情况

#### 3.1 水土流失防治责任范围

##### 3.1.1 实际扰动水土流失防治责任范围

根据《通湖大道周边生态环境整治提升工程水土保持监测总结报告》，结合实地核查，本项目实际扰动面积为 51.86hm<sup>2</sup>，实际扰动均为项目建设区用地。

表 3-1 工程实际水土流失防治责任范围情况表（单位：hm<sup>2</sup>）

序号	项目建设区	设计防治责任范围	实际防治责任范围	增减情况
1	道路及配套设施区	7.65	7.65	0
2	景观绿化区	44.21	44.21	0
3	临时堆土区	( 8.25 )	( 8.25 )	0
5	合计	51.86	51.86	0

##### 3.1.2 水土流失防治责任范围变化情况

工程实际水土流失防治责任范围面积 51.86hm<sup>2</sup>，较方案批复的防治责任范围一致，未发生明显变化，防治责任范围按实际面积计列，与水保验收时一致。

#### 3.2 弃渣场设置

本项目未设置弃渣场。余方用于本工程绿化区域回填及微地形改造，工程最终无弃方。

#### 3.3 取土场设置

本项目未设置取土场。回填土方来源于自身挖方和部分外购。

#### 3.4 水土保持措施总体布局

各项水保措施与主体工程具有水保功能的措施共同构成了一个完整的防治措施体系；工程措施、植物措施及临时措施的实施及时有效地控制了局部、高强度水土流失，为实施植物措施创造了条件；植物措施控制了大面积水土流失，起到了保护生态环境和土地资源的作用，并且节省了工程投资。试运行期建设区内的水土流失面积大幅减少，流失强度明显降低，生态环境明显改善，说明工程水土保持措施较好地体现了治理与预防相结合、水保措施与主体工程具有水土保持功能的措施相结合、植物措施与工程措施相结合、治理水土流失与恢复重建土地生产力、绿化美化环境相结合，水保措施布局合理。

表 3-2 水土保持措施总体布局变化情况表

防治分区	措施类型	方案批复的措施	实际实施的措施	变化情况
道路及配套设施区	工程措施	表土剥离、雨水管网、透水铺装	表土剥离、雨水管网、透水铺装	与方案一致
	临时措施	防尘网苫盖、洗车平台	防尘网苫盖、洗车平台	与方案一致
景观绿化区	工程措施	表土剥离、植草沟、土地整治	表土剥离、植草沟、土地整治	与方案一致
	植物措施	景观绿化	景观绿化	与方案一致
	临时措施	临时排水沟、沉沙池、防尘网苫盖	临时排水沟、沉沙池、防尘网苫盖	与方案一致
临时堆土区	临时措施	临时排水沟、沉沙池、防尘网苫盖	临时排水沟、沉沙池、防尘网苫盖	与方案一致

### 3.5 水土保持设施完成情况

#### 3.5.1 水土保持工程措施完成情况

##### (1) 道路及配套设施区

##### ①水土保持措施实施情况

通过查阅施工过程、监测等资料及结合现场情况，道路及配套设施区工程措施为：表土剥离、雨水管网、透水铺装。

##### ②完成工程量

表土剥离 2.29 万 m<sup>3</sup>、雨水管网 17322m、透水铺装 8447m<sup>2</sup>。

##### (2) 景观绿化区

##### ①水土保持措施实施情况

通过查阅施工过程、监测等资料及结合现场情况，景观绿化区工程措施为：表土剥离、土地整治、植草沟。

##### ②完成工程量

表土剥离 8.63 万 m<sup>3</sup>、土地整治 44.21hm<sup>2</sup>、植草沟 13074m。

表 3-3 水土保持工程措施实施情况一览表

防治分区	措施内容	实际实施量	单位	实施位置	实施时间
道路及配套设施区	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	2.29	可剥离区域	2022.03~2022.04
	雨水管网	m	17322	道路两侧	2022.07~2022.10
	透水铺装	m <sup>2</sup>	8447	道路区域	2022.07~2022.10

景观绿化区	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	8.63	可剥离区域	2022.07~2022.10
	土地整治	hm <sup>2</sup>	44.21	绿化区域	2022.10
	植草沟	m	13074	绿化区域	2022.10~2022.12

工程措施分析：项目于 2022 年 03 月开工，2022 年 12 月完工，各防治分区工程措施已实施到位运行良好，水土保持功能未受影响，符合验收要求。

### 3.5.2 水土保持植物措施实施情况

景观绿化区

#### ①水土保持措施实施情况

通过查阅施工过程、监测等资料及结合现场情况，景观绿化区植物措施为：景观绿化。

#### ②完成工程量

景观绿化面积约 44.21hm<sup>2</sup>。

表 3-4 水土保持植物措施实施情况一览表

防治分区	措施内容	实际实施量	单位	实施位置	实施时间
景观绿化区	景观绿化	hm <sup>2</sup>	44.21	绿化区域	2022.10~2022.12

植物措施分析：项目植物措施于 2022 年 12 月前实施完毕，项目区植物措施实际完成量与设计工程量基本一致，措施实施符合要求。

### 3.5.3 水土保持临时措施实施情况

#### （1）道路及配套设施区

##### ①水土保持措施实施情况

通过查阅施工过程、监测等资料及结合现场情况，道路及配套设施区临时措施为：防尘网苫盖、洗车平台。

##### ②完成工程量

防尘网苫盖 72850m<sup>2</sup>、洗车平台 2 座。

#### （2）景观绿化区

##### ①水土保持措施实施情况

通过查阅施工过程、监测等资料及结合现场情况，景观绿化区临时措施为：防尘网苫盖、临时排水沟、沉沙池。

##### ②完成工程量

防尘网苫盖 441100m<sup>2</sup>、临时排水沟 26148m、沉沙池 29 座。

(3) 临时堆土区

①水土保持措施实施情况

通过查阅施工过程、监测等资料及结合现场情况，临时堆土区临时措施为：防尘网苫盖、临时排水沟、沉沙池。

②完成工程量

临时措施：防尘网苫盖 83500m<sup>2</sup>、临时排水沟 4600m、沉沙池 8 座。

表 3-5 水土保持临时措施实施情况一览表

防治分区	措施内容	实际实施量	单位	实施位置	实施时间
道路及配套设施区	防尘网苫盖	m <sup>2</sup>	72850	裸露地表	2022.07~2022.10
	洗车平台	座	2	施工出入口	2022.03
景观绿化区	临时排水沟	m	26148	项目区周边	2022.03
	沉沙池	座	29	排水出口	2022.03
	防尘网苫盖	m <sup>2</sup>	441100	裸露地表	2022.03~2022.12
临时堆土区	防尘网苫盖	m <sup>2</sup>	83500	裸露地表	2022.04~2022.10
	临时排水沟	m	4600	堆土周边	2022.04
	沉沙池	座	8	排水出口	2022.04

临时措施分析：项目临时措施自 2022 年 03 月至 2022 年 12 月间根据建设情况陆续实施完毕，各项措施的实施，有利于防治水土流失，符合验收要求。

3.5.4 方案设计与实际完成的水土保持工程量对比

根据工程实施过程中的实际情况，为了保证植物种植成活率、满足工期要求、美化工程区环境、减少扬尘，同时兼顾管理单位后期管理需要，工程施工单位和主体工程建设单位共同协商，对水土保持相关内容进行了优化提升，各项水土保持措施的水土保持功能总体加强，水土保持措施工程量以竣工验收材料数据、水土保持监测总结报告和现场勘察为准。各防治分区所设计和实施措施类型及工程量有少许变化。工程实际完成和水土保持方案设计的水土保持工程措施量对比情况见下表。

表 3-6 水土保持工程量对比情况表

防治分区	措施类型	措施内容	方案设计量	实际实施量	单位	工程量对比	实施时间

道路及配套设施区	工程措施	表土剥离	2.29	2.29	万 m <sup>3</sup>	0	2022.03~2022.04
		雨水管网	17322	17322	m	0	2022.07~2022.10
		透水铺装	8447	8447	m <sup>2</sup>	0	2022.07~2022.10
	临时措施	防尘网苫盖	72850	72850	m <sup>2</sup>	0	2022.07~2022.10
		洗车平台	2	2	座	0	2022.03
景观绿化区	工程措施	表土剥离	8.63	8.63	万 m <sup>3</sup>	0	2022.03~2022.04
		土地整治	44.21	44.21	hm <sup>2</sup>	0	2022.10
		植草沟	13074	13074	m	0	2022.10~2022.12
	植物措施	景观绿化	44.21	44.21	hm <sup>2</sup>	0	2022.10~2022.12
	临时措施	临时排水沟	26148	26148	m	0	2022.03
		沉沙池	29	29	座	0	2022.03
		防尘网苫盖	441100	441100	m <sup>2</sup>	0	2022.03~2022.12
临时堆土区	临时措施	防尘网苫盖	83500	83500	m <sup>2</sup>	0	2022.04~2022.10
		临时排水沟	4600	4600	m	0	2022.04
		沉沙池	8	8	座	0	2022.04

### 3.6 水土保持投资完成情况

#### 3.6.1 实际水土保持投资

本工程水土保持总投资 7782.89 万元（其中主体工程已列投资 7771.20 万元，新增投资 15.90 万元），工程措施费 854.60 万元，植物措施费 6631.50 万元，临时措施费 285.10 万元，独立费用 11.69 万元（含水土保持监测费 6.90 万元、水土保持监理费 0 元），基本预备费 0 元，根据项目类型，工程可归纳为市政生态环境保护基础设施项目，因此免征水土保持补偿费。工程为已完工补报项目，其实际水保投资与批复方案稍有减少，实际投资变化主要原因是水保设施验收费有所减少。



工程水土保持投资对比分析表见表 3-7。

**表 3-7 水土保持投资对比分析表（单位：万元）**

序号	工程或费用名称	方案设计（万元）	实际投资	工程量对比
一	第一部分、工程措施	854.60	854.60	0
1	道路及配套设施区	761.48	761.48	0
2	景观绿化区	93.12	93.12	0
二	第二部分、植物措施	6631.50	6631.50	0
1	景观绿化区	6631.50	6631.50	0
三	第三部分、临时措施	285.10	285.10	0
1	道路及配套设施区	28.64	28.64	0
2	景观绿化区	215.49	215.49	0
3	临时堆土区	40.97	40.97	0
四	第四部分、独立费用	15.90	11.69	0
1	建设管理费	0	0	0
2	水土保持监理费	0	0	0
3	水土保持监测费	6.90	6.90	0
4	科研勘测设计费	4	4	0
5	水保设施验收费	5	0.79	-4.21
五	一~ 四部分合计	7787.10	7782.89	0
六	基本预备费（6%）	0	0	0
七	水土保持补偿费	0	0	0
八	工程静态总投资	7787.10	7782.89	-4.21

## 4 水土保持工程质量

### 4.1 质量管理体系

为保证工程质量，建立建设单位负责、监理单位监控、施工单位保证、政府监督的工程质量保证体系。在工程建设过程中，始终坚持以选择一流的施工单位保质量、以高素质的监理队伍保质量、以先进的科学技术保质量；并自觉主动地接受各级水行政主管部门的检查、监督，发现问题及时整改，有效地促进了工程质量的全面提高，确保工程达到设计和规程、规范要求。

#### 4.1.1 建设单位质量管理

工程建设坚持“设计优秀、施工优质、设备优良、系统稳定、创新环保、安全和谐”的建设方针，建设单位负责工程总体质量管理。监理单位根据监理合同的规定，负责工程建设全过程、全方位的质量控制。施工单位内部建立班组、项目部、公司三级质检组织，进行内部质量控制。运行单位参与建设过程的质量跟踪。

在工程建设中要求加强施工图审查，深入开展技术培训和交底，严格审查施工技术方案。加强现场物资管理，严格执行交接验收程序。抓好隐蔽工程验收、大型架构和设备安装、设备试验调试等关键点、关键工序的质量监督，强化重要工序的旁站监理制度。按程序组织好工程验收和质量验评，配合好质量监督工作。做好事前指导、事中控制、事后检查，抓好策划、实施、检查、整改四个环节。为确保创精品工程的总体目标，工程各项施工误差按优良品要求进行控制。

为高标准、高质量地搞好工程水土保持工作，建设单位在工程建设初期，全面实行工程招投标制、工程监理制和合同管理，将水土保持工程质量纳入到主体工程管理体系中。在施工队伍选择上，优先选择水土保持意识强、水土保持工程施工技术水平高的施工队伍进行施工。在工程监理方面，通过加强管理，严格落实对施工和监理的要求，结合不定期的现场检查，确保水土保持措施施工质量。

#### 4.1.2 设计质量管理

设计单位根据水土保持法律、法规及规范性文件中要求，依据水土保持规程、规范、标准，结合工程现场实际，有针对性地设计水土保持措施，确保设计质量和适用性。

##### （1）可研阶段

①积极推进建设前期工作，协同设计单位听取地方及有关部门意见，配合设计单位摸

清影响项目外界环境。

②贯彻地质勘查制度，加强地址勘察管理工作。通过加强地质勘察管理工作，及时组织钻探布置和钻探数量审查，抽查钻探取芯资料是否真实、钻探密度和深度是否满足规范要求，抽查钻探分包单位的资质和工作质量，及时组织勘察资料验收。

### （2）初步设计阶段

初步设计初审工作是建设管理的重要环节，设计单位充分运用管理模式和人才聚集的优势，发挥各方面的作用，贯彻“以人为本、服务运输、强本简末、系统优化、着眼发展”的建设理念，按照“提高质量、节省投资、保护环境”的总体要求，开展初步设计文件初审工作。

### （3）项目实施阶段

①严格把控施工图审核程序，确保施工图质量。为了加强施工图质量，咨询方严格把控施工图审核程序，严把施工图质量关，确保施工图质量满足相关专业的技术标准要求。

②明确审核重点，提高咨询效果。

③强化施工图现场核对环节，完善施工图设计。完善施工图设计，确保工点设置合理，强化使用功能，合理使用投资。

## 4.1.3 施工质量管理

（1）施工单位开工前编制项目管理实施规划、工程创优实施细则、强制性条文执行计划、质量通病防治措施并报监理项目部审查，严格按审查通过文件组织施工，严格质量管理。

（2）充分发挥施工自身质量控制体系的作用。建立健全施工质量管理体系并正常运转，落实三级质量检查验收制度。

（3）积极慎重运用“新设备、新技术、新材料、新工艺”，借鉴各完工工程优秀成果，加以吸收运用，精细施工，保证施工质量优良的同时提高细部施工工艺。

（4）做好施工过程中数码照片资料的采集、整理。

（5）施工质量工作考核：按照施工合同中的相关条款对施工质量工作进行考核、评价、激励。

## 4.1.4 监理工作质量管理

监理单位依据《施工质量监控制度》、《施工质量检验制度》、《施工质量事故处理制度》、《单位工程验收制度》、《隐蔽工程、分部工程、单元工程签证制度》等对水土保持工程开展质量监理工作。

监理单位接受委托后，按照《监理合同》的要求和有关技术规范，核查了主体施工监理单位提交的工程建设材料。

4.1.5 质量监督单位质量管理

工程的质量监督机构对工程进行了全过程的质量监督检查工作，并按照工程质量监督有关规定，对工程施工过程中各阶段进行了质量监督检查。通过质量监督检查，规范和完善了工程质量管理 and 质量监督的行为。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

本项目水土保持工程单位工程的划分与主体工程的项目划分相衔接，当主体工程对水土保持工程项目的划分不能满足水土保持工程质量评定要求时，以《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）为主进行划分。

本工程已实施的水土保持措施为排水工程及绿化工程、临时排水等措施。根据水土流失防治分区并结合工程特点，水土保持工程项目划分情况见表 4-1。

表 4-1 水土保持措施工程项目划分表

单位工程名称	分部工程名称	防治分区	单位	数量	单元数	划分标准
土地整治工程	表土剥离	道路及配套设施区	万 m <sup>3</sup>	2.29	23	0.1 万 m <sup>3</sup>
防洪排导工程	雨水管网		m	17322	18	1000m
降雨蓄渗工程	透水铺装		m <sup>2</sup>	8447	9	1000m <sup>2</sup>
临时防护工程	防尘网苫盖		m <sup>2</sup>	72850	80	1000m
	洗车平台		座	2	2	1 座
土地整治工程	表土剥离	景观绿化区	万 m <sup>3</sup>	8.63	86	0.1 万 m <sup>3</sup>
	土地整治		hm <sup>2</sup>	44.21	45	1hm <sup>2</sup>
降雨蓄渗工程	植草沟		m	13074	14	1000m
植被建设工程	景观绿化		hm <sup>2</sup>	44.21	45	1hm <sup>2</sup>
临时防护工程	防尘网苫盖		m <sup>2</sup>	441100	450	1000m
	临时排水沟		m	26148	27	1000m
	沉沙池		座	29	29	1 座
临时防护工程	临时排水沟	临时堆土区	m	4600	5	1000m
	沉沙池		座	8	8	1 座
	防尘网苫盖		m <sup>2</sup>	83500	90	1000m <sup>2</sup>

4.2.2 各防治分区工程质量评定

根据项目合同和国家工程建设强制性标准及有关工程验收规范，施工单位完成了合同约定的工程内容，各项工作符合工程有关规范的要求，施工中未发生过质量事故。

根据工程竣工验收等资料，同时结合现场调查，查阅施工记录、监理记录及有关质量

评定技术文件等工程资料，各防治分区水土保持防治措施已完成。按照《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008）要求，依据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），对已实施完成的水土保持措施进行了质量评定，质量等级评定为合格，总体上已达到了竣工验收的条件和标准。水土保持工程质量自查初验结果见表 4-2。

**表 4-2 水土保持工程完成情况及质量评定等级**

防治分区	分部工程	单元工程	质量评定
道路及配套设施区	土地整治工程	表土剥离	合格
		土地整治	合格
	防洪排导工程	雨水管网	合格
	降雨蓄渗工程	人行道透水铺装	合格
	临时防护工程	防尘网苫盖	合格
		洗车平台	合格
景观绿化区	土地整治工程	表土剥离	合格
		土地整治	合格
	降雨蓄渗工程	植草沟	合格
	植被建设工程	景观绿化	合格
	临时防护工程	防尘网苫盖	合格
		临时排水沟	合格
		沉沙池	合格
临时堆土区	临时防护工程	临时排水沟	合格
		沉沙池	合格
		防尘网苫盖	合格

### 4.3 弃渣场稳定性评估

本项目未设置弃渣场，不涉及弃渣场稳定性评估。

### 4.4 总体质量评价

根据各防治分区的质量评定情况，结合现场抽查，结果表明：建设单位在工程建设过程中，建立了一套完整的质量保证体系，水土保持设施的工程质量评定资料签字齐全，监理单位对水土保持设施的质量验收结论为合格。

综上，经查阅施工质量管理体系、主要材料试验报告、工程质量验收评定资料，以及现场抽查后认为：本项目完成的水土保持设施质量检验和验收评定程序符合要求，工程质量合格，已起到防治水土流失作用，满足竣工验收条件。

## 5 项目初期运行及水土保持效果

### 5.1 初期运行情况

工程已建成的水土保持设施在试运行期的管理维护工作，由宿迁市住房和城乡建设局负责。管护单位指派有专人负责各项设施的日常管护，要求对工程措施不定期检查，出现异常情况及时修复和加固；植物苗木等不定期抚育，出现死亡情况及时补植、更新，保证水土保持设施正常运行。

从目前的运行情况看，水土保持管理责任明确，规章制度落实到位，已实施的各项水土保持措施运行正常，已实施绿化区域植被长势良好，植被覆盖度较高，满足水土保持设施竣工验收要求。

### 5.2 水土保持效果

#### 5.2.1 水土流失治理度

根据水土保持监测、监理成果及项目建设前后遥感影像、航拍等资料，结合现场核查，扣除工程永久建筑物及硬化地表面积外，水土流失面积 51.86hm<sup>2</sup>，水土流失治理达标面积为 51.86hm<sup>2</sup>，水土流失治理度为 99.23%，达到方案确定的 95.00%防治目标。

工程水土流失治理度情况见表 5-1。

表 5-1 水土流失防治面积汇总（单位：hm<sup>2</sup>）

防治分区	项目建设区面积	实际扰动面积	水土保持措施防治面积			水土流失治理达标面积
			工程措施	植物措施	小计	
道路及配套设施区	7.65	7.65	7.46		7.46	7.46
景观绿化区	44.21	44.21		44.00	44.00	44.00
临时堆土区	(8.25)	(8.25)		0		
合计	51.86	51.86	7.46	44.00	51.46	51.46

#### 5.2.2 土壤流失控制比

根据监测成果，结合现场调查，至设计水平年，项目区平均土壤侵蚀模数 180.20t/km<sup>2</sup>·a，项目所在地容许土壤流失量为 200t/km<sup>2</sup>·a，随着所有水土保持措施的效益发挥，项目建设区土壤流失控制比 1.11，达到了方案确定 1.00 防治目标。

#### 5.2.3 渣土防护率

根据项目监测成果并结合现场调查，本项目建设期约有 15.45 万 m<sup>3</sup>土方需进行临时堆放，工程施工过程中实际有效挡护的土方量为 15.44 万 m<sup>3</sup>，渣土防护率为 99.94%。达到了方案确定的 99%防治目标。

#### 5.2.4 表土保护率

据调查，本项目施工过程中，施工单位在现场对表土剥离，可剥离表土 10.92 万 m<sup>3</sup>，实际保护表土量 10.90 万 m<sup>3</sup>，表土保护率达到 99.82%，满足方案里表土保护率达到 95%的要求。

#### 5.2.5 林草植被恢复率

根据工程监测成果，项目建设区可恢复林草植被面积为 44.21hm<sup>2</sup>，林草植被面积为 44.00hm<sup>2</sup>，林草植被恢复率 99.52%。达到了方案确定的 97%的防治目标。

#### 5.2.6 林草覆盖率

根据监测成果，项目建设区面积 51.86hm<sup>2</sup>，林草类植被面积 44.00hm<sup>2</sup>，林草覆盖率为 84.85%。达到方案确定的 27%防治目标。

### 5.3 公众满意度调查

依据《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》要求，验收组通过向工程周边公众问卷调查的方式，收集公众对拟验收工程水土保持方面的意见和建议。

本次调查共发放调查问卷 15 份，收回 15 份，反馈率 100%。为使调查结果具有代表性，调查工程周边不同职业、不同年龄段的公众。反馈意见表明，15 名被调查者均认为工程建设过程中采取了防护措施，工程施工期间对农事活动基本无影响，无弃土弃渣乱弃现象，对周边河流等没有产生淤积，工程运营后对周边居民无影响。

表 5-2 调查对象基本情况表

统计类别	统计结果			
性别	男性	12	女性	3
年龄	40 岁以下	5	40 岁以上	10
学历	高中及以下	11	大学及以上	4
职业	工人	13	农民	2
住所距离	500m 以内	9	500m 以外	6

表 5-3 公众意见调查结果表

调查内容	观点	人数
工程建设过程中植树种草活动	有	15
	没有	0
工程施工期间对农事活动影响	无影响	15
	影响较小	0
	影响较大	0
施工期间是否有弃土弃渣乱弃现象	没有	13
	有	0
	不知道	2
工程运营后的林草生长情况是否满意	满意	15
	不满意	0
	无所谓	0
	不知道	0
工程占用林草地或农地恢复情况	满意	15
	不满意	0
对周边河流（沟渠）淤积影响	无影响	15
	影响较小	0
	影响较大	0
对工程水土保持相关工作的其它意见与建议：加强水土保持设施的管护工作。		



## 6 水土保持管理

### 6.1 组织领导

#### 6.1.1 水土保持工作领导小组

建设单位根据《中华人民共和国水土保持法》第八条和第三十二条规定：“任何单位和个人都有保护水土资源、预防和治理水土流失的义务”，“开办生产建设项目或者从事其他生产建设活动造成水土流失的，应当进行治理”的原则，负责项目前期工作、项目管理、项目交工与竣工验收等全过程管理，负责实施本工程相关水土保持工作。工程建设过程中，建设单位将有关水土保持工程纳入主体工程建设计划中，工程建设期间，加强对施工人员水土保持措施施工的监督检查工作，确保工程水土保持工作的落实。

#### 6.1.2 水土保持工作管理机构

建设单位安排人员负责水土保持工程的建设管理，监督工程建设期间水土保持措施的落实，及时协调和解决工程施工过程中发生的水土保持相关问题，促进各项水土保持措施的顺利实施，保证工程建设各个阶段满足水土保持和环境保护的规范要求。工程建设期间，建立并严格按照管理组织体系，将水土保持责任落实到直接的承包人和主体工程施工监理单位，使施工单位切实做到文明施工，做好工程的水土保持工作。

#### 6.1.3 建设单位组织管理

为高标准、高质量地搞好工程水土保持工作，建设单位在工程建设中成立水土保持工作领导小组，设立了由安全环保处等相关职能部门组成的水土保持工作管理办公室，负责水土保持工作的落实、日常管理和协调。在水土保持工程实施过程中，全面实行工程招标投标制、工程监理制和合同管理，将水土保持工程质量纳入到主体工程管理体系中。在施工队伍选择上，优先选择水土保持意识强、水土保持工程施工技术水平高的施工队伍进行施工。

#### 6.1.4 监理单位组织管理

工程施工监理合同签订后，监理单位在总监理工程师的指导下，根据合同约定的职责与义务，对工程所有的施工项目进行全过程监理。

(1) 监理进场准备期，监理单位投入必要的监理人员和监理设备，组建了临时试验室，为工程质量控制提供了技术支持。

(2) 监理单位要求施工单位制订完善的质量管理制度，要求其配备满足工程施工要

求的技术人员和管理人员，组建完善的质量自检和执行体系。

(3) 监理工作开展过程中，通过定期召开工地例会，主要针对当月工程完成情况及出现的质量、进度等问题，予以讨论、协商和解决，并提出改进措施；同时，提出下月工程施工计划和工程质量要求，以及相应的控制手段。会后形成会议纪要，并分发各相关单位，督促施工单位落实会议精神。

(4) 监理单位在工程施工监理工作流程中，采用各种方式对工程施工进行全过程监理，加强对原材料和工程质量的检查、控制与测试等工作，对承包商的质量保证体系进行经常性检查，并对其实施动态控制。

### 6.1.5 施工单位组织管理

施工单位在施工组织设计中明确规定了环境保护和文明施工要求，并接受建设单位、监理单位的监督管理和考核。

(1) 施工单位组织施工人员学习水土保持法，加强水保意识教育，提高对水土保持重要性的认识。

(2) 现场设备材料堆放设专用场地，统一管理，杜绝乱堆乱放现象。

(3) 加强与建设单位和监理单位联系，认真落实提出的关于水土保持的各项意见及要求。

## 6.2 规章制度

工程建设过程中，建设单位制定了《工程建设管理制度》、《财务管理制度》、《考勤制度》、《档案管理制度》及《党风廉政建设工作实施方案》等，并建立了进度分析会制度、周报制度、责任追究制度等，用于规范工程建设，保证水土保持工程质量、进度、投资控制等。

## 6.3 建设管理

工程建设过程中，建设单位积极推行招标投标制。根据招投标结果，与施工单位签订施工合同时，将各项水土保持工程的实施内容和要求纳入合同约定。工程建设期间，施工单位认真履行合同，截止目前，各项水土保持工程已依据水土保持要求与主体工程施工进度同步实施完成。

## 6.4 水土保持监测

### 6.4.1 监测过程

建设单位于2025年04月委托江苏政泰建筑设计集团有限公司负责工程水土保持监测工作。监测单位接受委托后，立即组织人员成立监测项目组，收集工程的相关基础资料。监测组于2025年04月提交了《通湖大道周边生态环境整治提升工程水土保持监测实施方案》，随之展开监测工作。

监测单位依据《通湖大道周边生态环境整治提升工程水土保持方案报告书（报批稿）》及其批复文件、《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》等要求，针对工程建设期的水土流失影响因子、水土流失范围、水土流失状况、水土保持措施措施体系及其效果进行了动态监测。主要采取了实地测量、地面观测、资料分析和无人机航拍等监测方法。监测期间，共计完成监测季报13期，并于2025年06月完成监测总结报告。

### 6.4.2 监测点位

监测单位根据工程水土保持方案及批复文件要求，结合工程自身水土流失特点和项目区水土流失现状，监测分区共分为道路及配套设施区、景观绿化区、临时堆土区3个区域，在景观绿化区设立1个监测点位。

### 6.4.3 监测结果

工程施工监理合同鉴定后，监理单位在总监理工程师的指导下，根据合同约定的职责与义务，对工程所有的施工项目进行全过程监理。

（1）本项目建设实际扰动影响范围面积51.86hm<sup>2</sup>。

（2）本工程土石方挖填总量93.44 万m<sup>3</sup>；挖方量18.72万m<sup>3</sup>（其中表土10.92万m<sup>3</sup>，一般土石方7.80万m<sup>3</sup>）；填方量74.72万m<sup>3</sup>（其中表土10.92万m<sup>3</sup>，改良土方6.76万m<sup>3</sup>，一般土石方57.04万m<sup>3</sup>）；借方量56.00万m<sup>3</sup>，借方来源于商购（通银·旭辉宸悦府、融创时代未来城、宿迁金鹰花园 4#地块（三期）、青年公寓）；无余方。

（3）监测结果表明：工程为已完工补报项目，工程施工期间，建设单位实施的各项水保措施使各类开挖面、施工场地等得到防护和整治，后期根据批复的水土保持方案的要求，加强水保工作的管理，各项措施运行良好，水土流失得到了有效防治，项目区生态环境已得到明显改善。经过系统整治，所采取的防治措施总体上发挥了较好的拦土保水、改善生态环境的作用，防治目标均已实现完成了水土保持方案确定的防治任务。

### 6.4.4 监测总体评价

通过查阅水土保持监测实施方案及水土保持监测季报及总结报告，根据监测技术规程和工程实际建设情况，采用调查监测的方法正常、有序的开展施工期监测，监测点位布设

合理，监测频次合规、监测效果显著，为水行政主管部门监督检查提供有效依据，符合水土保持要求。

## 6.5 水土保持监理

### 6.5.1 监理开展情况

建设单位本项目的水土保持监理工作纳入主体监理单位中，主体监理单位现场监理工作中依据主体设计的水土保持措施，对试运行期工程已完工的水土保持措施及设施情况进行了调查，开展了巡视监理。监理单位根据工程特点，依据相关法律法规规定和合同要求，督促施工单位实施了各项水土保持措施，严格按设计要求和施工规范组织施工。监理单位严格执行国家法律法规对水土保持的有关规定和要求，监理时段内落实了水土保持管理制度和相应措施，有效控制和避免了水土流失的产生，水土保持工程实施进度基本满足水土保持方案要求，工程实施质量合格。

### 6.5.2 监理制度

为保证各项措施的落实，监理单位制定了各项工作制度，主要包括措施审查制度、监督检查制度、工作记录制度、工作报告制度。

### 6.5.3 监理内容

根据本工程水土保持项目工作内容和特点，监理单位有针对性的实施了进度、质量、投资及安全控制，主要包括以下几方面内容：

（1）督促承包人建立完善的水土保持管理体系；

（2）审批承包人所报的水土保持措施，对水土保持措施的落实进行全面监控，对水土保持实施建设进行全过程现场监理。

### 6.5.4 监理过程

现场监理工作时段为2022年03月~2022年12月，主要进行施工现场水土保持监理工作。监理工作严格依据现行规范和标准、施工图、施工承包合同、监理服务合同，执行“三控制、两管理、一协调”的监理工作。监理单位以质量控制为核心，工作方式以巡视为主。监理过程中依据设计单位相关资料，针对现场存在的水土保持进行系统管理。

## 6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

工程建设期间，建设单位自觉接受各级水行政主管部门的监督与指导，确保工程水土流失防治满足水土保持和生态环境保护要求。

## 6.7 水土保持补偿费缴纳情况

根据批复的水保许可，本工程为市政生态环境保护基础设施项目，根据财综[2014]8号《关于印发〈水土保持补偿费征收使用管理办法〉的通知》第十一条第四点规定：建设保障性安居工程、市政生态环境保护基础设施项目的可免征水土保持补偿费。因此本工程免征水土保持补偿费。

## 6.8 水土保持设施管理维护

工程运行期，水土保持设施管护工作由宿迁市住房和城乡建设局负责，管护责任已明确。管护单位指派专人负责各项设施的日常管护，要求对水土保持工程不定期巡查，如出现异常情况应及时修复和加固。综上所述，已建成的水土保持设施运行正常，水土保持设施管护责任明确，措施到位，管理工作效果明显。

## 7 结论

### 7.1 结论

通过组织对本工程水土保持设施验收，水土保持设施技术服务单位对本工程水土保持设施建设情况，主要形成以下结论：

#### （1）水土保持法定义务履行完整

建设单位重视水土保持工作，按照有关水土保持法律、法规的规定，补充编报了水土保持方案报告书，并取得了宿迁市水利局的批复；并委托开展了水土保持监测、监理工作，水土保持法定程序履行完整。符合水土保持法定程序，水土保持设施达到了水土保持设施专项验收的条件。

#### （2）水土流失防治任务完成

工程建设活动控制在批复的水土流失防治责任范围内；工程建设无弃渣，未设置取土场和弃渣场，借方来源自身挖方及商购，建设期间产生的余方全部自身利用。工程建设过程中，已实施的水土保持措施全面可行，水土保持分部工程和单位工程验收均为合格，水土流失防治指标满足要求，达到了水土保持各个专项验收标准，可以提交组织验收。

#### （3）水土流失防治效果明显

工程水土保持措施落实情况较好，水土保持设施功能正常、运行良好，工程水土流失防治责任范围内的水土流失得到了有效的控制，各项水土流失防治指标达到了经批准的水土保持方案要求，水土流失防治效果明显，有效的改善了项目及周边的生态环境，达到了水土保持设施专项验收的条件。

#### （4）水土保持工作组织管理到位

水土保持监测、施工等资料完整可靠；水土保持设施的后续管理、维护措施已经落实，具备正常运行条件，且能持续、安全、有效运转，符合交付使用要求。

综上所述，我认为本项目水土保持设施符合验收合格条件。

### 7.2 遗留问题及安排

（1）建议加强对项目区水土保持措施的运行和管护，进一步做好植物措施抚育管理工作，确保其防治效益的持续发挥；

（2）工程验收后，运行管理单位需继续加强水土保持设施维护管理，确保水土保持功能的持续有效发挥，以及后期做好水土保持工程相关资料的保管和归档工作。

## 8 附件及附图

### 8.1 附件

- 1、项目建设及水土保持大事记；
- 2、分部工程和单位工程验收签证资料；
- 3、水土流失防治调查问卷；
- 4、重点单位工程验收照片。

### 8.2 附图

- 1、工程地理位置图；
- 2、工程总平图
- 2、项目建设前、后航拍图；
- 3、水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图。

## 8.1 附件

### 附件 1、 项目建设及水土保持大事记

#### 项目建设及水土保持大事记

1、2024 年 3 月 04 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕51 号、下达《市发展改革委关于花满通湖生态环境整治工程建议书的批复》、2024 年 4 月 17 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕106 号《市发展改革委关于花满通湖生态环境整治工程可行性研究报告的批复》；

2024 年 3 月 04 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕52 号、宿发改投资发〔2024〕88 号下达《市发展改革委关于双庄周边生态环境整治工程建议书的批复》、2024 年 4 月 02 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕88 号《市发展改革委关于双庄周边生态环境整治工程可行性研究报告的批复》；

2024 年 3 月 04 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕53 号、宿发改投资发〔2024〕89 号下达《市发展改革委关于靳塘周边环境整治提升工程建议书的批复》、2024 年 4 月 02 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕89 号《市发展改革委关于靳塘周边环境整治提升工程可行性研究报告的批复》；

2024 年 3 月 04 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕54 号、下达《市发展改革委关于大美林相环境整治提升工程项目建议书的批复》、2024 年 4 月 17 日，宿迁市发展和改革委员会以宿发改投资发〔2024〕104 号下发宿发改投资发〔2024〕104 号《市发展改革委关于大美林相环境整治提升工程可行性研究报告的批复》；

2、2020 年 12 月，苏州园科生态建设集团有限公司完成《通湖大道周边生态环境整治提升工程初步设计报告》；2020 年 01 月，苏州园科生态建设集团有限公司完成《通湖大道周边生态环境整治提升工程施工图设计》；

3、2024 年 11 月建设单位委托江苏政泰建筑设计集团有限公司承担了该工程水土保持方案的编制工作、宿迁市中泰科技发展有限公司开展本项目水土保持设施验收技术服务工作；工程为完工补报项目；

4、2025 年 01 月 17 日，宿迁市水利局主持召开了《通湖大道周边生态环境整治提升工程水土保持方案报告书》（以下简称方案）技术评审会议，江苏政泰建筑设计集团有限公司根据评审意见对报告进行了修改完善；



5、2025 年 03 月 19 日，宿迁市水利局下发（宿水许可〔2025〕11 号）对本项目水土保持方案予以批复；

6、水土保持方案批复后，江苏政泰建筑设计集团有限公司成立了监测工作组开展本项目水土保持监测工作，编制监测季报，并于 2025 年 06 月提交了《通湖大道周边生态环境整治提升工程水土保持监测总结报告》。

附件 2、分部工程和单位工程验收签证资料

# 生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目：通湖大道周边生态环境整治提升工程

单位工程名称：土地整治工程

分部工程名称：表土剥离、土地整治

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

施工单位：中外园林建设有限公司

监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

2025 年 06 月

### 一、开完工日期

表土剥离：开工日期 2022 年 03 月，完工日期 2022 年 04 月。

土地整治：开工日期 2022 年 10 月，完工日期 2022 年 11 月。

### 二、主要工程量

工程共实施表土剥离 10.92 万  $\text{m}^3$ ，土地整治 10.92 $\text{hm}^2$ 。

### 三、工程内容及施工经过

表土剥离：主体工程施工前，对场地内可剥离区域，进行表土剥离。

土地整治：主体工程施工结束后，对场地内进行土方开挖、调运、平整，清理废弃物，达到可种植植被的条件。

### 四、质量事故及缺陷处理

施工中未发生任何质量事故，无任何质量缺陷。

### 五、主要工程质量指标

主要用于人为扰动后的土地，整治后的立地条件应具备绿化、耕种需要，整地深度应满足指标要求。

### 六、质量评定

本分部工程共有单元工程 154 个，合格单元工程 154 个，合格率 100%。

### 七、存在问题及处理意见

无。

### 八、验收结论

该单位工程的水土保持设施能满足水土流失防治要求，并达到设计要求，工期合理、投资控制合理、质量符合设计标准，同意本单位工程通过验收，为合格工程。

## 水土保持设施自主验收

## 分部工程验收组成员签字表

单位名称	职称/职务	签字	备注
宿迁市住房和城乡建设局	同处	熊梦琦	建设单位
苏州园科生态建设集团有限公司		李永华	设计单位
江苏山水环境建设集团股份有限公司	高子/公代	高子	监理单位
中外园林建设有限公司	项目经理	刘海明	施工单位

# 生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目：通湖大道周边生态环境整治提升工程

单位工程名称：防洪排导工程

分部工程名称：雨水管网

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

施工单位：中外园林建设有限公司

监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

2025 年 06 月

### 一、开完工日期

雨水管网：开工日期 2022 年 07 月，完工日期 2022 年 10 月。

工程共实施铺设雨水管网 17322m。

### 三、工程内容及施工经过：

雨水管网：经过测量放线、管沟开挖、安装回填。

### 四、质量事故及缺陷处理

施工中未发生任何质量事故，无任何质量缺陷。

### 五、主要工程质量指标

主要用于组织场区内地表排水，检查时标准位降雨时管沟排水是否通畅，地表是否有明显雨水汇集。

### 六、质量评定

本分部工程雨水管网有单元工程 18 个，合格单元工程 18 个，合格率 100%。

### 七、存在问题及处理意见

无。

### 八、验收结论

该单位工程的水土保持设施能满足水土流失防治要求，并达到设计要求，工期合理、投资控制合理、质量符合设计标准，同意本单位工程通过验收，为合格工程。

## 水土保持设施自主验收

### 分部工程验收组成员签字表

单位名称	职称/职务	签字	备注
宿迁市住房和城乡建设局	同批	熊梦梦	建设单位
苏州园科生态建设集团有限公司		李京华	设计单位
江苏山水环境建设集团股份有限公司	高工/总代	高工	监理单位
中外园林建设有限公司	项目经理	刘海明	施工单位

# 生产建设项目水土保持设施

## 分部工程验收签证

建设项目：通湖大道周边生态环境整治提升工程

单位工程名称：降雨蓄渗工程

分部工程名称：透水铺装、植草沟

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

施工单位：中外园林建设有限公司

监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

2025 年 06 月



### 一、开完工日期

透水铺装：开工日期 2022 年 07 月，完工日期 2022 年 10 月。

植草沟：开工日期 2022 年 10 月，完工日期 2022 年 12 月。

### 二、主要工程量

工程共实施透水铺装 8447m<sup>2</sup>、植草沟 13074m<sup>2</sup>。

### 三、工程内容及施工经过

透水铺装：使用透水混凝土铺设于人行步道及停车场等处，具有良好的透水、透气性能，可使雨水快速渗入地下，补充土壤水和地下水，保持土壤湿度，有利于水土保持。

在人行步道外侧布置植草沟，具有调蓄、净化、转输雨水的作用。

### 四、质量事故及缺陷处理

施工中未发生任何质量事故，无任何质量缺陷。

### 五、主要工程质量指标

达到降雨蓄渗设计标准，结构安全，满足使用功能要求。

### 六、质量评定

本分部工程共有单元工程 23 个，合格单元工程 23 个，合格率 100%。

### 七、存在问题及处理意见

无。

### 八、验收结论

该单位工程的水土保持设施能满足水土流失防治要求，并达到设计要求，工期合理、投资控制合理、质量符合设计标准，同意本单位工程通过验收，为合格工程。

# 水土保持设施自主验收 分部工程验收组成员签字表

单位名称	职称/职务	签字	备注
宿迁市住房和城乡建设局	同处	熊梦婷	建设单位
苏州园科生态建设集团有限公司		李永华	设计单位
江苏山水环境建设集团股份有限公司	高工/总代	黄	监理单位
中外园林建设有限公司	项目经理	刘海明	施工单位

# 生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目：通湖大道周边生态环境整治提升工程

单位工程名称：植被建设工程

分部工程名称：景观绿化

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

施工单位：中外园林建设有限公司

监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

2025 年 06 月

### 一、开完工日期

景观绿化：开工日期 2022 年 10 月，完工日期 2022 年 12 月。

### 二、主要工程量

景观绿化 44.21hm<sup>2</sup>。

### 三、工程内容及施工经过

根据工程总工期的要求，土地整治工程完工后即时对绿化带进行绿化，将整治完成后的场地栽植乔、灌、草。植被建设绿化工程于 2022 年 10 月开始实施，2022 年 12 月全部结束。

### 四、质量事故及缺陷处理

施工中未发生任何质量事故，无任何质量缺陷。

### 五、主要工程质量指标

坚持科学栽植，提高造林成活率、保存率及草籽出芽率。

### 六、质量评定

本分部工程共有单元工程 45 个，合格单元工程 45 个，合格率 100%。

### 七、存在问题及处理意见

无。

### 八、验收结论

该单位工程的水土保持设施能满足水土流失防治要求，并达到设计要求，工期合理、投资控制合理、质量符合设计标准，同意本单位工程通过验收，为合格工程。

## 水土保持设施自主验收

### 分部工程验收组成员签字表

单位名称	职称/职务	签字	备注
宿迁市住房和城乡建设局	同批处	熊梦梦	建设单位
苏州园科生态建设集团有限公司		李京华	设计单位
江苏山水环境建设集团股份有限公司	高工/总代	高工	监理单位
中外园林建设有限公司	项目经理	刘海明	施工单位

# 生产建设项目水土保持设施 分部工程验收签证

建设项目：通湖大道周边生态环境整治提升工程

单位工程名称：临时防护工程

分部工程名称：洗车平台、沉沙池、临时排水沟、防尘网苫盖、  
临时拦挡

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

施工单位：中外园林建设有限公司

监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

2025 年 06 月

## 一、开完工日期

洗车平台：开工日期 2022 年 03 月，完工日期 2022 年 03 月。

沉沙池：开工日期 2022 年 03 月，完工日期 2023 年 04 月。

临时排水沟：开工日期 2022 年 03 月，完工日期 2022 年 04 月。

防尘网苫盖：开工日期 2022 年 03 月，完工日期 2022 年 12 月。

## 二、主要工程量

洗车平台 2 座、沉沙池 37 座、临时排水沟 30748m、防尘网苫盖 597450m<sup>2</sup>。

## 三、工程内容及施工经过

根据工程总工期的要求，工程内容布设洗车平台、沉沙池、临时排水沟、防尘网苫盖。临时防护主要工程从 2022 年 03 月开始陆续实施，与主体工程同步实施。

## 四、质量事故及缺陷处理

施工中未发生任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、主要工程质量指标

洗车平台、沉沙池、临时排水沟及防尘网苫盖能满足设计要求，起到防止水土流失的作用。

## 六、质量评定

本分部工程共有单元工程 691 个，合格单元工程 691 个，合格率 100%。

## 七、存在问题及处理意见

无。

## 八、验收结论

该单位工程的水土保持设施能满足水土流失防治要求，并达到设计要求，工期合理、投资控制合理、质量符合设计标准，同意本单位工程通过验收，为合格工程。

## 水土保持设施自主验收

### 分部工程验收组成员签字表

单位名称	职称/职务	签字	备注
宿迁市住房和城乡建设局	同批	熊梦婷	建设单位
苏州园科生态建设集团有限公司		李京华	设计单位
江苏山水环境建设集团股份有限公司	高工/总代	高工	监理单位
中外园林建设有限公司	项目经理	刘海明	施工单位



# 生产建设项目水土保持设施 单位工程验收鉴定书

建设项目：通湖大道周边生态环境整治提升工程

单位工程名称：土地整治工程

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

设计单位：苏州园科生态建设集团有限公司

施工单位：中外园林建设有限公司

监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

验收日期：2025年06月

验收地点：宿迁市宿城区

## 单位工程（土地整治工程）验收鉴定书

### 前言

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）和《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）、《开发建设项目水土保持验收技术规程》（GBT 22490-2008）、《江苏省生产建设项目水土保持管理办法》的通知（苏水规〔2021〕8号）等相关要求，2025年06月，宿迁市住房和城乡建设局组织对通湖大道周边生态环境整治提升工程进行了自查初验。参加单位有设计单位苏州园科生态建设集团有限公司；监理单位江苏山水环境建设集团股份有限公司；施工单位中外园林建设有限公司等。验收组成员通过查看工程现场、查阅施工文字资料、影像资料，听取施工单位、监理单位的情况汇报后，进行了讨论，并形成验收意见，一致通过验收，并填写签发了《单位工程验收鉴定书》。

### 一、工程概况

#### （一）工程位置（部位）及任务

通湖大道周边生态环境整治提升工程宿迁市宿城区支口街道及双庄街道。北起运河南堤，南至北京路，长约7.10km。

#### （二）工程建设主要内容

本项目建设用地51.86hm<sup>2</sup>，主要建设内容包括道路、绿化栽植、景观绿道、生态景观、城市家具、亮化及配套附属设施等。

#### （三）工程建设有关单位

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

设计单位：苏州园科生态建设集团有限公司

施工单位：中外园林建设有限公司

主体工程监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

水土保持工程监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

#### （四）工程建设过程

##### 1、工期

表土剥离：开工日期 2022 年 03 月，完工日期 2022 年 04 月。

土地整治：开工日期 2022 年 10 月，完工日期 2022 年 11 月。

##### 2、实际完成工程量

工程共实施表土剥离 10.92 万 m<sup>3</sup>，土地整治 10.92hm<sup>2</sup>。

#### 二、合同执行情况

合同双方均已按照约定的权利和义务，顺利实施。合同服务期间未出现工程索赔及严重质量事故。

#### 三、工程质量评定

##### （一）单位工程质量评定

本单位工程监理单位及项目法人评定为合格。

##### （二）监测成果分析

本工程自开工以来，监测单位对项目建设工程施工期进行了较为全面的水土流失综合调查，主要对项目建设现状情况、项目区水土流失状况、扰动面积、水土流失面积、项目建设过程中水土流失治理措施实施情况及水土流失潜在危害进行了调查监测。监测成果合理可信。

##### （三）外观评价

场地整治平整度符合设计要求，外观质量达到《水土保持施工质量评定规程》的标准要求。

##### （四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

合格。

#### 四、存在的主要问题及处理意见

无。

## 五、主验收结论及对工程管理的建议

宿迁市住房和城乡建设局高度重视水土保持工作，施工期间坚持因地制宜原则，实施了水土流失防护措施，使项目区生态环境得到明显改善。

该项目管理制度健全，严格实行了项目法人制、招投标制、建设监理制和合同管理制；将水土保持纳入管理体系，不断提高水土流失防护意识，使水土流失防治工作落到实处；督促主体工程监理单位加强水土保持工程的进度与质量控制，确保水土保持工程与主体工程同时设计同时施工，严格水土保持工程质量检查与质量评定，把握水土保持单元工程、分部工程、单位工程的审核验收关。

在建设单位对水土保持工程项目的精心组织、科学施工、规范管理、重点防护下，本工程水土流失防治责任范围内的水土流失得到了全面、系统的整治，较好地实现了水土保持防治目标所确定的各项防治任务，工程措施的各类扰动面均得到及时的整治，水土保持工程运行效果良好，人为水土流失基本得到控制，防治责任范围内水土流失量已经基本达到容许流失量；水土保持工程的实施明显改善了项目区的原有生态环境，总体上发挥了较好的保持水土、改善环境的作用。

工程水土保持设施在工程建设期已基本落实，水土保持设施运行正常，水土保持设施质量总体合格，水土流失防治目标全部实现，工程实施进度符合合同预期目标，投资达到设计概算要求，资料完善齐备，具备交工验收条件。

工程管理及运行管护提出建议：为了确保工程长期有效的发挥水土保持功能，建议运行单位加强运行期各项水保工程措施维护和植物措施管护工程。

## 六、验收组成员及参验单位代表签字表（附后）

## 水土保持设施自主验收

## 单位工程验收组成员签字表

单位名称	职称/职务	签字	备注
宿迁市住房和城乡建设局	工程师	顾梦梦	建设单位
苏州园科生态建设集团有限公司		李华	设计单位
江苏山水环境建设集团股份有限公司	高工/总代	李	监理单位
中外园林建设有限公司	项目经理	刘德明	施工单位

# 生产建设项目水土保持设施 单位工程验收鉴定书

建设项目：通湖大道周边生态环境整治提升工程

单位工程名称：防洪排导工程

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

设计单位：苏州园科生态建设集团有限公司

施工单位：中外园林建设有限公司

监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

验收日期：2025年06月

验收地点：宿迁市宿城区

## 单位工程（防洪排导工程）验收鉴定书

### 前言

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）和《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）、《开发建设项目水土保持验收技术规程》（GBT 22490-2008）、《江苏省生产建设项目水土保持管理办法》的通知（苏水规〔2021〕8号）等相关要求，2025年06月，宿迁市住房和城乡建设局组织对通湖大道周边生态环境整治提升工程进行了自查初验。参加单位有设计单位苏州园科生态建设集团有限公司；监理单位江苏山水环境建设集团股份有限公司；施工单位中外园林建设有限公司等。验收组成员通过查看工程现场、查阅施工文字资料、影像资料，听取施工单位、监理单位的情况汇报后，进行了讨论，并形成验收意见，一致通过验收，并填写签发了《单位工程验收鉴定书》。

### 一、工程概况

#### （一）工程位置（部位）及任务

通湖大道周边生态环境整治提升工程宿迁市宿城区支口街道及双庄街道。北起运河南堤，南至北京路，长约7.10km。

#### （二）工程建设主要内容

本项目建设用地51.86hm<sup>2</sup>，主要建设内容包括道路、绿化栽植、景观绿道、生态景观、城市家具、亮化及配套附属设施等。

#### （三）工程建设有关单位

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

设计单位：苏州园科生态建设集团有限公司

施工单位：中外园林建设有限公司

主体工程监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

水土保持工程监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

#### （四）工程建设过程

## 1、工期

雨水管网：开工日期 2022 年 07 月，完工日期 2022 年 10 月。

## 2、实际完成工程量

工程共实施铺设雨水管网 17322m。

## 二、合同执行情况

合同双方均已按照约定的权利和义务，顺利实施。合同服务期间未出现工程索赔及严重质量事故。

## 三、工程质量评定

### （一）单位工程质量评定

本单位工程监理单位及项目法人评定为合格。

### （二）监测成果分析

本工程自开工以来，监测单位对项目建设施工期进行了较为全面的水土流失综合调查，主要对项目建设现状情况、项目区水土流失状况、扰动面积、水土流失面积、项目建设过程中水土流失治理措施实施情况及水土流失潜在危害进行了调查监测。监测成果合理可信。

### （三）外观评价

管网施工质量及场地整治平整度符合设计要求，外观质量达到《水土保持施工质量评定规程》的标准要求。

### （四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无。

## 五、主要验收结论及对工程管理的建议

宿迁市住房和城乡建设局高度重视水土保持工作，施工期间坚持因地制宜原则，实施了水土流失防护措施，使项目区生态环境得到明显改善。

该项目管理制度健全，严格实行了项目法人制、招投标制、建设监理制和合同管理制；将水土保持纳入管理体系，不断提高水土流失防护意识，使水土流失防治工作落到实处；督促主体工程监理单位加强水土保持工程的进度与质量控制，确保水土保持工程与主体工程同时设计同时施工，严格水土保持工程质量检查与质量评



定，把握水土保持单元工程、分部工程、单位工程的审核验收关。

在建设单位对水土保持工程项目的精心组织、科学施工、规范管理、重点防护下，本工程水土流失防治责任范围内的水土流失得到了全面、系统的整治，较好地实现了水土保持防治目标所确定的各项防治任务，工程措施的各类扰动面均得到及时的整治，水土保持工程运行效果良好，人为水土流失基本得到控制，防治责任范围内水土流失量已经基本达到容许流失量；水土保持工程的实施明显改善项目区的原有生态环境，总体上发挥了较好的保持水土、改善环境的作用。

工程水土保持设施在工程建设期已基本落实，水土保持设施运行正常，水土保持设施质量总体合格，水土流失防治目标全部实现，工程实施进度符合合同预期目标，投资达到设计概算要求，资料完善齐备，具备交工验收条件。

工程管理及运行管护提出建议：为了确保工程长期有效的发挥水土保持功能，建议运行单位加强运行期各项水保工程措施维护和植物措施管护工程。

## 六、验收组成员及参验单位代表签字表（附后）

## 水土保持设施自主验收

## 单位工程验收组成员签字表

单位名称	职称/职务	签字	备注
宿迁市住房和城乡建设局	工程师	魏梦梦	建设单位
苏州园科生态建设集团有限公司		李华	设计单位
江苏山水环境建设集团股份有限公司	高工/总代	李	监理单位
中外园林建设有限公司	项目经理	刘德明	施工单位

# 生产建设项目水土保持设施 单位工程验收鉴定书

建设项目：通湖大道周边生态环境整治提升工程

单位工程名称：降雨蓄渗工程

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

设计单位：苏州园科生态建设集团有限公司

施工单位：中外园林建设有限公司

监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

验收日期：2025年06月

验收地点：宿迁市宿城区

## 单位工程（降雨蓄渗工程）验收鉴定书

### 前言

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）和《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）、《开发建设项目水土保持验收技术规程》（GBT 22490-2008）、《江苏省生产建设项目水土保持管理办法》的通知（苏水规〔2021〕8号）等相关要求，2025年06月，宿迁市住房和城乡建设局组织对通湖大道周边生态环境整治提升工程进行了自查初验。参加单位有设计单位苏州园科生态建设集团有限公司；监理单位江苏山水环境建设集团股份有限公司；施工单位中外园林建设有限公司等。验收组成员通过查看工程现场、查阅施工文字资料、影像资料，听取施工单位、监理单位的情况汇报后，进行了讨论，并形成验收意见，一致通过验收，并填写签发了《单位工程验收鉴定书》。

### 一、工程概况

#### （一）工程位置（部位）及任务

通湖大道周边生态环境整治提升工程宿迁市宿城区支口街道及双庄街道。北起运河南堤，南至北京路，长约7.10km。

#### （二）工程建设主要内容

本项目建设用地51.86hm<sup>2</sup>，主要建设内容包括道路、绿化栽植、景观绿道、生态景观、城市家具、亮化及配套附属设施等。

#### （三）工程建设有关单位

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

设计单位：苏州园科生态建设集团有限公司

施工单位：中外园林建设有限公司

主体工程监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

水土保持工程监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

#### （四）工程建设过程

##### 1、工期

透水铺装：开工日期 2022 年 07 月，完工日期 2022 年 10 月。

植草沟：开工日期 2022 年 10 月，完工日期 2022 年 12 月。

##### 2、实际完成工程量

工程共实施透水铺装 8447m<sup>2</sup>、植草沟 13074m<sup>2</sup>。

#### 二、合同执行情况

合同双方均已按照约定的权利和义务，顺利实施。合同服务期间未出现工程索赔及严重质量事故。

#### 三、工程质量评定

##### （一）单位工程质量评定

本单位工程监理单位及项目法人评定为合格。

##### （二）监测成果分析

本工程自开工以来，监测单位对项目建设工程施工期进行了较为全面的水土流失综合调查，主要对项目建设现状情况、项目区水土流失状况、扰动面积、水土流失面积、项目建设过程中水土流失治理措施实施情况及水土流失潜在危害进行了调查监测。监测成果合理可信。

##### （三）外观评价

场地整治平整度符合设计要求，外观质量达到《水土保持施工质量评定规程》的标准要求。

##### （四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

合格。

#### 四、存在的主要问题及处理意见

无。

## 五、主验收结论及对工程管理的建议

宿迁市住房和城乡建设局高度重视水土保持工作，施工期间坚持因地制宜原则，实施了水土流失防护措施，使项目区生态环境得到明显改善。

该项目管理制度健全，严格实行了项目法人制、招投标制、建设监理制和合同管理制；将水土保持纳入管理体系，不断提高水土流失防护意识，使水土流失防治工作落到实处；督促主体工程监理单位加强水土保持工程的进度与质量控制，确保水土保持工程与主体工程同时设计同时施工，严格水土保持工程质量检查与质量评定，把握水土保持单元工程、分部工程、单位工程的审核验收关。

在建设单位对水土保持工程项目的精心组织、科学施工、规范管理、重点防护下，本工程水土流失防治责任范围内的水土流失得到了全面、系统的整治，较好地实现了水土保持防治目标所确定的各项防治任务，工程措施的各类扰动面均得到及时的整治，水土保持工程运行效果良好，人为水土流失基本得到控制，防治责任范围内水土流失量已经基本达到容许流失量；水土保持工程的实施明显改善了项目区的原有生态环境，总体上发挥了较好的保持水土、改善环境的作用。

工程水土保持设施在工程建设期已基本落实，水土保持设施运行正常，水土保持设施质量总体合格，水土流失防治目标全部实现，工程实施进度符合合同预期目标，投资达到设计概算要求，资料完善齐备，具备交工验收条件。

工程管理及运行管护提出建议：为了确保工程长期有效的发挥水土保持功能，建议运行单位加强运行期各项水保工程措施维护和植物措施管护工程。

## 六、验收组成员及参验单位代表签字表（附后）

## 水土保持设施自主验收

## 单位工程验收组成员签字表

单位名称	职称/职务	签字	备注
宿迁市住房和城乡建设局	周仕业	魏梦梦	建设单位
苏州园科生态建设集团有限公司		李华	设计单位
江苏山水环境建设集团股份有限公司	袁/总代	袁	监理单位
中外园林建设有限公司	项目经理	刘晓明	施工单位

# 生产建设项目水土保持设施 单位工程验收鉴定书

建设项目：通湖大道周边生态环境整治提升工程

单位工程名称：植被建设工程

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

设计单位：苏州园科生态建设集团有限公司

施工单位：中外园林建设有限公司

监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

验收日期：2025年06月

验收地点：宿迁市宿城区



## 单位工程（植被建设工程）验收鉴定书

### 前言

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）和《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）、《江苏省生产建设项目水土保持管理办法》的通知（苏水规〔2021〕8号）等相关要求，2025年06月，宿迁市住房和城乡建设局组织对通湖大道周边生态环境整治提升工程进行了自查初验。参加单位有设计单位苏州园科生态建设集团有限公司；监理单位江苏山水环境建设集团股份有限公司；施工单位中外园林建设有限公司等。验收组成员通过查看工程现场、查阅施工文字资料、影像资料，听取施工单位、监理单位、水土保持监测单位的情况汇报后，进行了讨论，并形成验收意见，一致通过验收，并填写签发了《单位工程验收鉴定书》。

### 一、工程概况

#### （一）工程位置（部位）及任务

通湖大道周边生态环境整治提升工程宿迁市宿城区支口街道及双庄街道。北起运河南堤，南至北京路，长约7.10km。

#### （二）工程建设主要内容

本项目建设用地为51.86hm<sup>2</sup>。通湖大道周边生态环境整治提升工程宿迁市宿城区支口街道及双庄街道。北起运河南堤，南至北京路，长约7.10km。

#### （三）工程建设有关单位

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

设计单位：苏州园科生态建设集团有限公司

施工单位：中外园林建设有限公司

主体工程监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

水土保持工程监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

#### （四）工程建设过程

##### 工期及工程量

景观绿化：开工日期 2022 年 10 月，完工日期 2022 年 12 月。

工程实际实施景观绿化 44.21hm<sup>2</sup>。

#### 二、合同执行情况

合同双方均已按照约定的权利和义务，顺利实施。合同服务期间未出现工程索赔及严重质量事故。

#### 三、工程质量评定

##### （一）单位工程质量评定

本单位工程监理单位及项目法人评定为合格。

##### （二）监测成果分析

本工程自开工以来，监测单位对项目建设工程施工期进行了较为全面的水土流失综合调查，主要对项目建设现状情况、项目区水土流失状况、扰动面积、水土流失面积、项目建设过程中水土流失治理措施实施情况及水土流失潜在危害进行了调查监测。监测成果合理可信。

##### （三）外观评价

绿化种植符合设计要求，外观质量达到《水土保持施工质量评定规程》的标准要求。

##### （四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

合格。

#### 四、存在的主要问题及处理意见

无。

#### 五、主验收结论及对工程管理的建议

宿迁市住房和城乡建设局高度重视水土保持工作，施工期间坚持因地制宜

原则，实施了水土流失防护措施，使项目区生态环境得到明显改善。

该项目管理制度健全，严格实行了项目法人制、招投标制、建设监理制和合同管理制；将水土保持纳入管理体系，不断提高水土流失防护意识，使水土流失防治工作落到实处；督促主体工程监理单位加强水土保持工程的进度与质量控制，确保水土保持工程与主体工程同时设计同时施工，严格水土保持工程质量检查与质量评定，把握水土保持单元工程、分部工程、单位工程的审核验收关。

在建设单位对水土保持工程项目的精心组织、科学施工、规范管理、重点防护下，本工程水土流失防治责任范围内的水土流失得到了全面、系统的整治，较好地实现了水土保持防治目标所确定的各项防治任务，工程措施的各类扰动面均得到及时的整治，水土保持工程运行效果良好，人为水土流失基本得到控制，防治责任范围内水土流失量已经基本达到容许流失量；水土保持工程的实施明显改善项目区的原有生态环境，总体上发挥了较好的保持水土、改善环境的作用。

工程水土保持设施在工程建设期已基本落实，水土保持设施运行正常，水土保持设施质量总体合格，水土流失防治目标全部实现，工程实施进度符合合同预期目标，投资达到设计概算要求，资料完善齐备，具备交工验收条件。

工程管理及运行管护提出建议：为了确保工程长期有效的发挥水土保持功能，建议运行单位加强运行期各项水保工程措施维护和植物措施管护工程。

## 六、验收组成员及参验单位代表签字表（附后）

## 水土保持设施自主验收

## 单位工程验收组成员签字表

单位名称	职称/职务	签字	备注
宿迁市住房和城乡建设局	同址	熊梦梦	建设单位
苏州园科生态建设集团有限公司		李华	设计单位
江苏山水环境建设集团股份有限公司	袁/总代	袁	监理单位
中外园林建设有限公司	项目经理	刘德明	施工单位

# 生产建设项目水土保持设施 单位工程验收鉴定书

建设项目：通湖大道周边生态环境整治提升工程

单位工程名称：临时防护工程

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

设计单位：苏州园科生态建设集团有限公司

施工单位：中外园林建设有限公司

监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

验收日期：2025年06月

验收地点：宿迁市宿城区

## 单位工程（临时防护工程）验收鉴定书

### 前言

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）和《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）、《江苏省生产建设项目水土保持管理办法》的通知（苏水规〔2021〕8号）等相关要求，2025年06月，宿迁市住房和城乡建设局组织对通湖大道周边生态环境整治提升工程进行了自查初验。参加单位有设计单位苏州园科生态建设集团有限公司；监理单位江苏山水环境建设集团股份有限公司；施工单位中外园林建设有限公司等。验收组成员通过查看工程现场、查阅施工文字资料、影像资料，听取施工单位、监理单位、水土保持监测单位的情况汇报后，进行了讨论，并形成验收意见，一致通过验收，并填写签发了《单位工程验收鉴定书》。

### 一、工程概况

#### （一）工程位置（部位）及任务

通湖大道周边生态环境整治提升工程宿迁市宿城区支口街道及双庄街道。北起运河南堤，南至北京路，长约7.10km。

#### （二）工程建设主要内容

本项目建设用地51.86hm<sup>2</sup>，通湖大道周边生态环境整治提升工程宿迁市宿城区支口街道及双庄街道。北起运河南堤，南至北京路，长约7.10km。

#### （三）工程建设有关单位

建设单位：宿迁市住房和城乡建设局

设计单位：苏州园科生态建设集团有限公司

施工单位：中外园林建设有限公司

主体工程监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

水土保持工程监理单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司

#### （四）工程建设过程

##### 1、工期

洗车平台：开工日期 2022 年 03 月，完工日期 2022 年 03 月。

沉沙池：开工日期 2022 年 03 月，完工日期 2023 年 04 月。

临时排水沟：开工日期 2022 年 03 月，完工日期 2022 年 04 月。

防尘网苫盖：开工日期 2022 年 03 月，完工日期 2022 年 12 月。

##### 2、实际完成工程量

洗车平台 2 座、沉沙池 37 座、临时排水沟 30748m、防尘网苫盖 597450m<sup>2</sup>。

#### 二、合同执行情况

合同双方均已按照约定的权利和义务，顺利实施。合同服务期间未出现工程索赔及严重质量事故。

#### 三、工程质量评定

##### （一）单位工程质量评定

本单位工程监理单位及项目法人评定为合格。

##### （二）监测成果分析

本工程自开工以来，监测单位对项目建设工程施工期进行了较为全面的水土流失综合调查，主要对项目建设现状情况、项目区水土流失状况、扰动面积、水土流失面积、项目建设过程中水土流失治理措施实施情况及水土流失潜在危害进行了调查监测。监测成果合理可信。

##### （三）外观评价

临时措施符合设计要求，外观质量达到《水土保持施工质量评定规程》的标准要求。

##### （四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

合格。

#### 四、存在的主要问题及处理意见

无。

#### 五、主验收结论及对工程管理的建议

宿迁市住房和城乡建设局高度重视水土保持工作，施工期间坚持因地制宜原则，实施了水土流失防护措施，使项目区生态环境得到明显改善。

该项目管理制度健全，严格实行了项目法人制、招投标制、建设监理制和合同管理制；将水土保持纳入管理体系，不断提高水土流失防护意识，使水土流失防治工作落到实处；督促主体工程监理单位加强水土保持工程的进度与质量控制，确保水土保持工程与主体工程同时设计同时施工，严格水土保持工程质量检查与质量评定，把握水土保持单元工程、分部工程、单位工程的审核验收关。

在建设单位对水土保持工程项目的精心组织、科学施工、规范管理、重点防护下，本工程水土流失防治责任范围内的水土流失得到了全面、系统的整治，较好地实现了水土保持防治目标所确定的各项防治任务，工程措施的各类扰动面均得到及时的整治，水土保持工程运行效果良好，人为水土流失基本得到控制，防治责任范围内水土流失量已经基本达到容许流失量；水土保持工程的实施明显改善项目区的原有生态环境，总体上发挥了较好的保持水土、改善环境的作用。

工程水土保持设施在工程建设期已基本落实，水土保持设施运行正常，水土保持设施质量总体合格，水土流失防治目标全部实现，工程实施进度符合合同预期目标，投资达到设计概算要求，资料完善齐备，具备交工验收条件。

工程管理及运行管护提出建议：为了确保工程长期有效的发挥水土保持功能，建议运行单位加强运行期各项水保工程措施维护和植物措施管护工程。

#### 六、验收组成员及参验单位代表签字表（附后）



## 水土保持设施自主验收

## 单位工程验收组成员签字表

单位名称	职称/职务	签字	备注
宿迁市住房和城乡建设局	同址	熊梦梦	建设单位
苏州园科生态建设集团有限公司		李华	设计单位
江苏山水环境建设集团股份有限公司	袁/总代		监理单位
中外园林建设有限公司	项目经理	刘德明	施工单位

### 附件 3、水土流失防治调查问卷

#### 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求，以便更好的开展水土保持工作，我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写，并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

感谢您的配合。

##### 第一部分 答卷人基本情况

性别：男 ☐ 女 ☒

年龄：≤25 岁 ☒ 26~40 岁 ☐ 40~60 岁 ☐ ≥60 岁 ☐

文化程度：小学 ☐ 中学 ☐ 大学 ☒ 大学以上 ☐

职业：学生 ☒ 工人 ☐ 企业职员 ☐ 机关单位 ☐ 其他 ☐

##### 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利：

有利 ☒ 一般 ☐ 不利 ☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法？

较好 ☒ 一般 ☐ 不利 ☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象？

存在 ☐ 不存在 ☒ 不知道 ☐

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施？

是 ☒ 未见实施 ☐ 不知道 ☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘 ☐ 混浊水体 ☐ 无影响 ☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意 ☒ 满意 ☐ 一般 ☐ 不满意 ☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意 ☒ 满意 ☐ 一般 ☐ 不满意 ☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

无

## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求，以便更好的开展水土保持工作，我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写，并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

感谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别：男☒ 女☐

年龄：≤25岁☐ 26~40岁☐ 40~60岁☐ ≥60岁☐

文化程度：小学☐ 中学☒ 大学☐ 大学以上☐

职业：学生☐ 工人☐ 企业职工☐ 机关单位☐ 其他☒

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利：

有利☒ 一般☐ 不利☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法？

较好☒ 一般☐ 不利☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象？

存在☐ 不存在☒ 不知道☐

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施？

是☒ 未见实施☐ 不知道☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘☐ 混浊水体☐ 无影响☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

无

## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求,以便更好的开展水土保持工作,我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写,并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

感谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别: 男 ☐ 女 ☒

年龄: ≤25 岁 ☐ 26~40 岁 ☒ 40~60 岁 ☐ ≥60 岁 ☐

文化程度: 小学 ☐ 中学 ☐ 大学 ☒ 大学以上 ☐

职业: 学生 ☐ 工人 ☐ 企业职员 ☒ 机关单位 ☐ 其他 ☐

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利:

有利 ☒ 一般 ☐ 不利 ☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法?

较好 ☒ 一般 ☐ 不利 ☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象?

存在 ☐ 不存在 ☒ 不知道 ☐

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施?

是 ☒ 未见实施 ☐ 不知道 ☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘 ☐ 混浊水体 ☐ 无影响 ☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意 ☒ 满意 ☐ 一般 ☐ 不满意 ☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意 ☒ 满意 ☐ 一般 ☐ 不满意 ☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

无

## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求,以便更好的开展水土保持工作,我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写,并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

感谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别: 男☒ 女☐

年龄: ≤25岁☐ 26~40岁☐ 40~60岁☐ ≥60岁☐

文化程度: 小学☒ 中学☐ 大学☐ 大学以上☐

职业: 学生☐ 工人☒ 企业职员☐ 机关单位☐ 其他☐

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利:

有利☒ 一般☐ 不利☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法?

较好☒ 一般☐ 不利☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象?

存在☐ 不存在☒ 不知道☐

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施?

是☐ 未见实施☐ 不知道☒

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘☐ 混浊水体☐ 无影响☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意☐ 满意☒ 一般☐ 不满意☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意☐ 满意☒ 一般☐ 不满意☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议



## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求，以便更好的开展水土保持工作，我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写，并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

感谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别：男☒ 女☐

年龄：≤25岁☐ 26~40岁☒ 40~60岁☐ ≥60岁☐

文化程度：小学☐ 中学☒ 大学☐ 大学以上☐

职业：学生☐ 工人☒ 企业职工☐ 机关单位☐ 其他☐

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利：

有利☒ 一般☐ 不利☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法？

较好☒ 一般☐ 不利☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象？

存在☐ 不存在☒ 不知道☐

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施？

是☒ 未见实施☐ 不知道☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘☐ 混浊水体☐ 无影响☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

\_\_\_\_\_ 无

## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求,以便更好的开展水土保持工作,我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写,并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

感谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别: 男☒ 女☐

年龄: ≤25岁☐ 26~40岁☒ 40~60岁☐ ≥60岁☐

文化程度: 小学☐ 中学☐ 大学☒ 大学以上☐

职业: 学生☐ 工人☐ 企业职工☒ 机关单位☐ 其他☐

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利:

有利☒ 一般☐ 不利☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法?

较好☒ 一般☐ 不利☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象?

存在☐ 不存在☒ 不知道☐

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施?

是☒ 未见实施☐ 不知道☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘☐ 混浊水体☐ 无影响☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

无

## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求,以便更好的开展水土保持工作,我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写,并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

感谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别: 男 ☒ 女 ☐

年龄: ≤25 岁 ☐ 26~40 岁 ☐ 40~60 岁 ☐ ≥60 岁 ☐

文化程度: 小学 ☐ 中学 ☒ 大学 ☐ 大学以上 ☐

职业: 学生 ☐ 工人 ☐ 企业职工 ☒ 机关事业单位 ☐ 其他 ☐

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利:

有利 ☒ 一般 ☐ 不利 ☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法?

较好 ☒ 一般 ☐ 不利 ☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象?

存在 ☐ 不存在 ☒ 不知道 ☐

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施?

是 ☒ 未见实施 ☐ 不知道 ☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘 ☐ 混浊水体 ☐ 无影响 ☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意 ☐ 满意 ☒ 一般 ☐ 不满意 ☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意 ☐ 满意 ☒ 一般 ☐ 不满意 ☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

没有



## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求,以便更好的开展水土保持工作,我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写,并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

感谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别: 男 ☐ 女 ☒

年龄:  $\leq 25$  岁 ☒ 26~40 岁 ☐ 40~60 岁 ☐  $\geq 60$  岁 ☐

文化程度: 小学 ☐ 中学 ☐ 大学 ☐ 大学以上 ☐

职业: 学生 ☒ 工人 ☐ 企业职工 ☐ 机关单位 ☐ 其他 ☐

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利:

有利 ☒ 一般 ☐ 不利 ☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法?

较好 ☒ 一般 ☐ 不利 ☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象?

存在 ☐ 不存在 ☐ 不知道 ☒

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施?

是 ☒ 未见实施 ☐ 不知道 ☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘 ☐ 混浊水体 ☐ 无影响 ☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意 ☐ 满意 ☒ 一般 ☐ 不满意 ☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意 ☐ 满意 ☒ 一般 ☐ 不满意 ☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

\_\_\_\_\_

## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求，以便更好的开展水土保持工作，我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写，并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

感谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别：男☒ 女☐

年龄：≤25岁☐ 26~40岁☒ 40~60岁☐ ≥60岁☐

文化程度：小学☐ 中学☐ 大学☒ 大学以上☐

职业：学生☐ 工人☒ 企业职工☐ 机关单位☐ 其他☐

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利：

有利☒ 一般☐ 不利☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法？

较好☒ 一般☐ 不利☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象？

存在☐ 不存在☒ 不知道☐

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施？

是☒ 未见实施☐ 不知道☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘☐ 混浊水体☐ 无影响☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

\_\_\_\_\_

## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求,以便更好的开展水土保持工作,我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写,并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

感谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别:男☒ 女☐

年龄:≤25岁☐ 26~40岁☐ 40~60岁☐ ≥60岁☐

文化程度:小学☒ 中学☐ 大学☐ 大学以上☐

职业:学生☐ 工人☒ 企业职员☐ 机关单位☐ 其他☐

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利:

有利☒ 一般☐ 不利☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法?

较好☒ 一般☐ 不利☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象?

存在☐ 不存在☒ 不知道☐

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施?

是☒ 未见实施☐ 不知道☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘☐ 混浊水体☐ 无影响☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

无

## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求，以便更好的开展水土保持工作，我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写，并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

谢谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别：男☒ 女☐

年龄：≤25岁☐ 26~40岁☐ 40~60岁☐ ≥60岁☐

文化程度：小学☐ 中学☒ 大学☐ 大学以上☐

职业：学生☐ 工人☐ 企业职工☒ 机关单位☐ 其他☐

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利：

有利☒ 一般☐ 不利☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法？

较好☒ 一般☐ 不利☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象？

存在☐ 不存在☐ 不知道☒

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施？

是☒ 未见实施☐ 不知道☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘☐ 混浊水体☐ 无影响☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

无

## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求,以便更好的开展水土保持工作,我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写,并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

感谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别: 男☒ 女☐

年龄: ≤25 岁☐ 26~40 岁☐ 40~60 岁☐ ≥60 岁☐

文化程度: 小学☐ 中学☒ 大学☐ 大学以上☐

职业: 学生☐ 工人☐ 企业职员☐ 机关单位☐ 其他☐

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利:

有利☒ 一般☐ 不利☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法?

较好☒ 一般☐ 不利☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象?

存在☐ 不存在☒ 不知道☐

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施?

是☒ 未见实施☐ 不知道☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘☐ 混浊水体☐ 无影响☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

无

## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求，以便更好的开展水土保持工作，我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写，并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

谢谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别：男☒ 女☐

年龄：≤25岁☒ 26~40岁☐ 40~60岁☐ ≥60岁☐

文化程度：小学☐ 中学☐ 大学☒ 大学以上☐

职业：学生☒ 工人☐ 企业职工☐ 机关单位☐ 其他☐

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利：

有利☒ 一般☐ 不利☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法？

较好☒ 一般☐ 不利☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象？

存在☐ 不存在☒ 不知道☐

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施？

是☒ 未见实施☐ 不知道☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘☐ 混浊水体☐ 无影响☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

无

## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求，以便更好的开展水土保持工作，我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写，并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

感谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别：男☒ 女☐

年龄：≤25岁☐ 26~40岁☐ 40~60岁☐ ≥60岁☐

文化程度：小学☒ 中学☐ 大学☐ 大学以上☐

职业：学生☐ 工人☐ 企业职工☐ 机关单位☐ 其他☒

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利：

有利☒ 一般☐ 不利☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法？

较好☒ 一般☐ 不利☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象？

存在☐ 不存在☒ 不知道☐

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施？

是☒ 未见实施☐ 不知道☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘☐ 混浊水体☐ 无影响☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

\_\_\_\_\_

## 公众个人意见调查表

为了全面客观了解社会群众对“通湖大道周边生态环境整治提升工程”水土流失防治工作的认识和要求，以便更好的开展水土保持工作，我们诚挚邀请您参与此问卷调查。本问卷不作为评价相关部门或者个人的依据。请您根据您的基本信息和想法如实填写，并请您在认为合适或正确的选项上打“√”。

感谢您的配合。

## 第一部分 答卷人基本情况

性别：男☒ 女☐

年龄：≤25岁☐ 26~40岁☐ 40~60岁☐ ≥60岁☐

文化程度：小学☐ 中学☒ 大学☐ 大学以上☐

职业：学生☐ 工人☒ 企业职工☐ 机关单位☐ 其他☐

## 第二部分 您对上述工程项目及其水土保持工作的看法

1、你认为此项目对当地经济建设是否有利：

有利☒ 一般☐ 不利☐

2、对本工程项目区植树植草情况的看法？

较好☒ 一般☐ 不利☐

3、施工中是否存在弃土乱堆、乱弃现象？

存在☐ 不存在☒ 不知道☐

4、本工程是否存在拦挡、苫盖等措施？

是☒ 未见实施☐ 不知道☐

5、本工程对周边环境是否带来有害影响

扬尘☐ 混浊水体☐ 无影响☒

6、工程建设中水土保持情况

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

7、完工后的水土保持效果

非常满意☒ 满意☐ 一般☐ 不满意☐

8、对工程水土保持相关工作的其他意见和建议

无



## 附件 4、重点单位工程验收照片



植被建设工程





防治排导工程





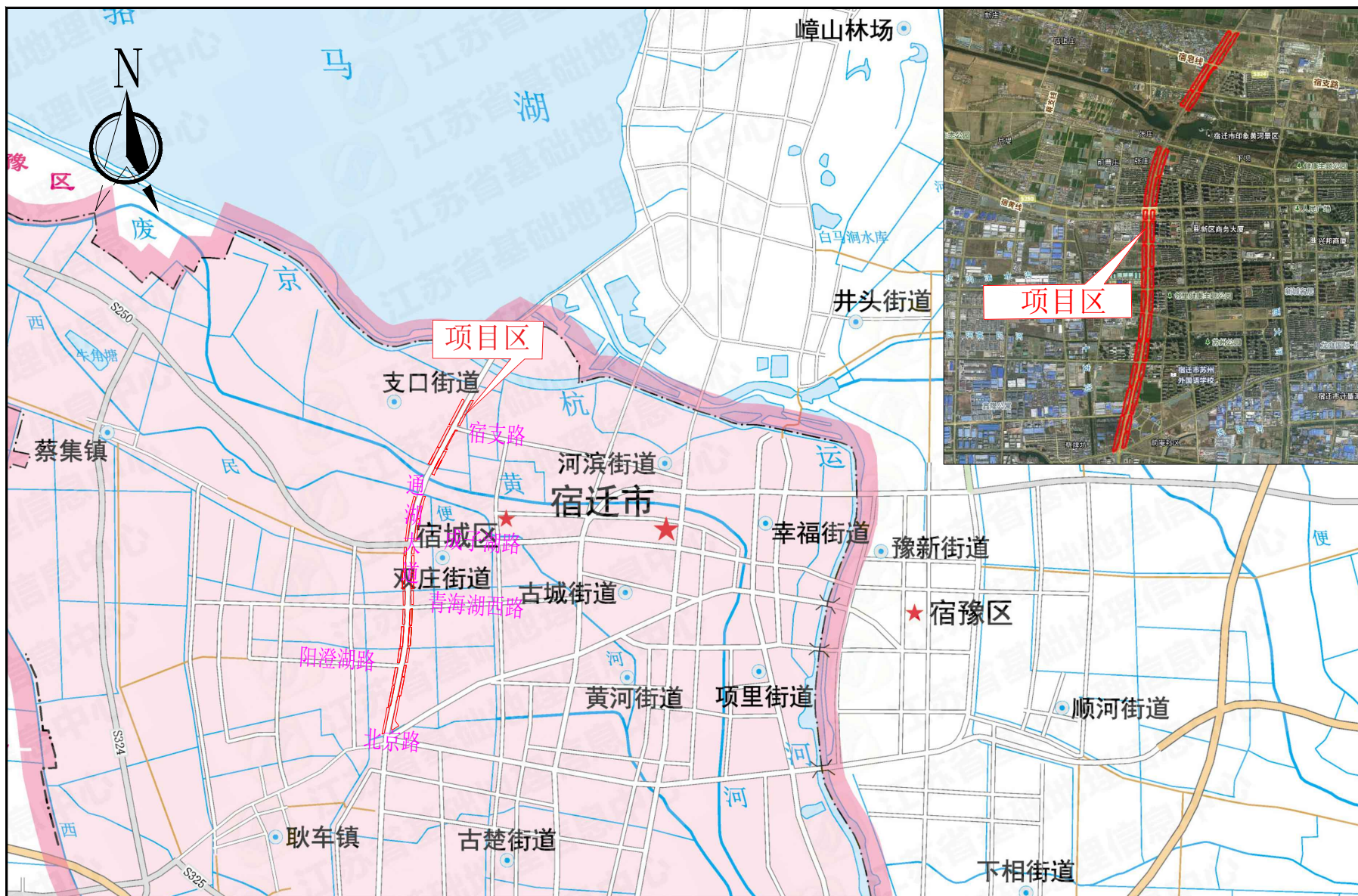
降雨蓄渗工程





临时防护工程

## 8.2 附图



项目位于江苏省宿迁市宿城区支口街道、双庄街道，项目位于北起运河南堤，南至北京路，长约7.10km。

附图1 项目区地理位置图



项目建设前、后航拍图



项目建设前航拍图（运河南堤至古黄河桥北侧）





项目建设前航拍图（骆马湖西路至洪泽湖西路）





项目建设前航拍图（洪泽湖西路至青海湖西路）





项目建设前航拍图（青海湖西路至古城路）





项目建设前航拍图（古城路至北京路）





项目建设后航拍图（运河南堤至古黄河桥北侧）





项目建设后航拍图（骆马湖西路至洪泽湖西路）





项目建设后航拍图（洪泽湖西路至青海湖西路）





项目建设后航拍图（青海湖西路至古城路）



项目建设后航拍图（古城路至北京路）



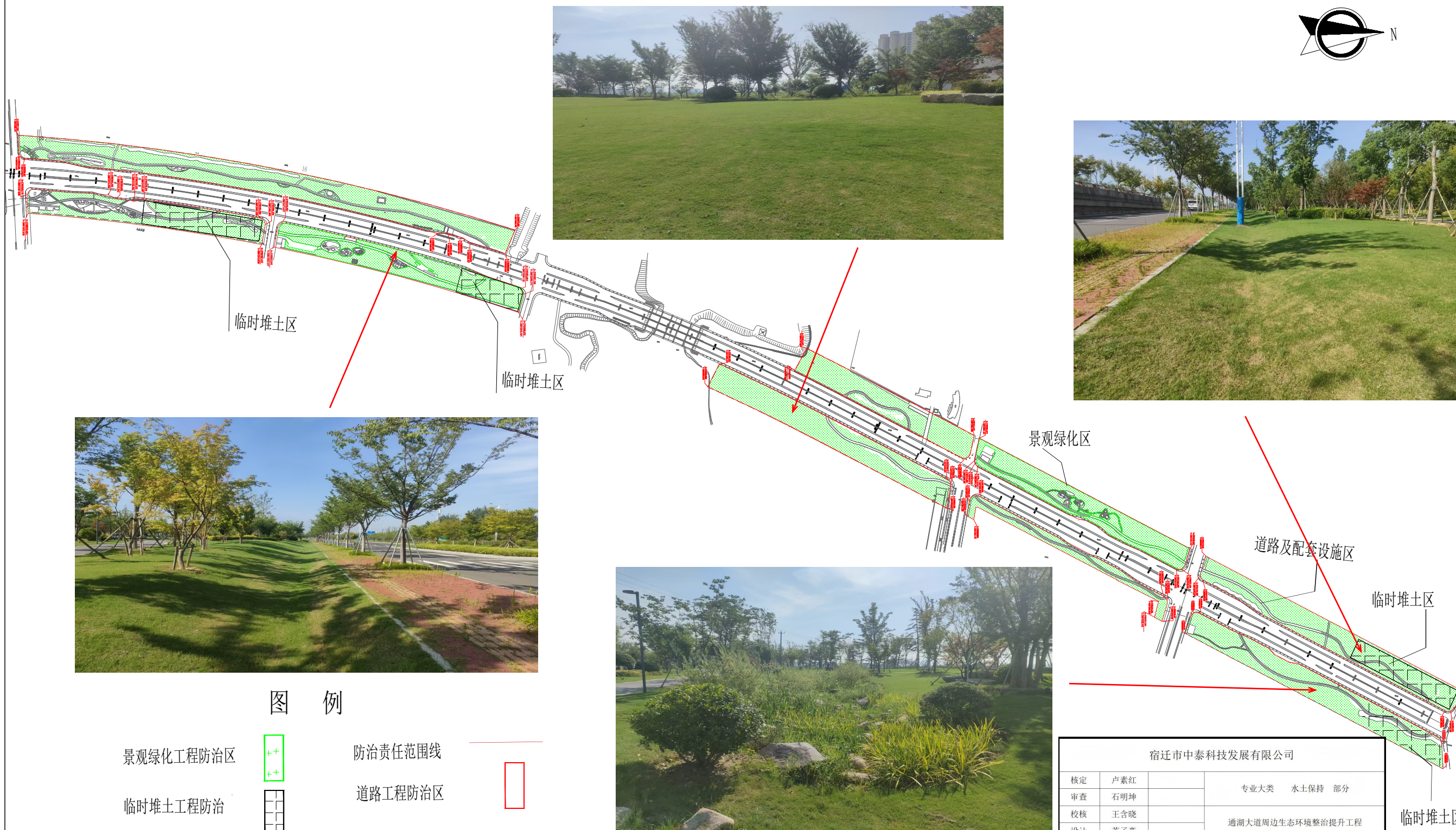


图 例

景观绿化工程防治区



防治责任范围线



临时堆土工程防治



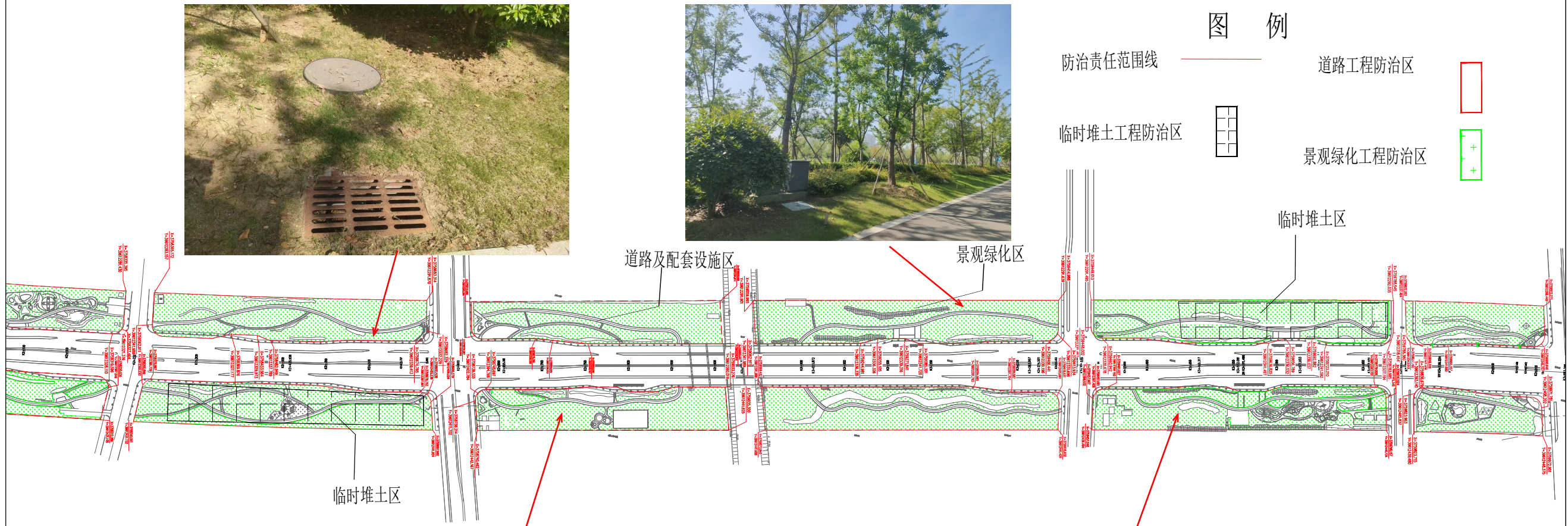
道路工程防治区



宿迁市中泰科技发展有限公司				
核定	卢素红		专业大类    水土保持    部分	
审查	石明坤			
校核	王含晓		通湖大道周边环境综合整治提升工程	
设计	芮子豪			
制图	孙亚			
比例	1:1500		水土流失防治责任防治范围及部分水土保持 竣工验收收图	
设计证号			图号	图 4-1
资质证号			日期	2025 年 07 月
声明：				

临时堆土区





宿迁市中泰科技发展有限公司				
核定	卢素红		专业大类      水土保持      部分	
审查	石明坤			
校核	王含晓		通湖大道周边生态环境整治提升工程	
设计	芮子豪			
制图	孙亚		水土流失防治责任防治范围及部分水土保持设施竣工验收图	
比例	1:1500			
设计证号			图号	图 4-2
资质证号			日期	2025 年 07 月
声明:				



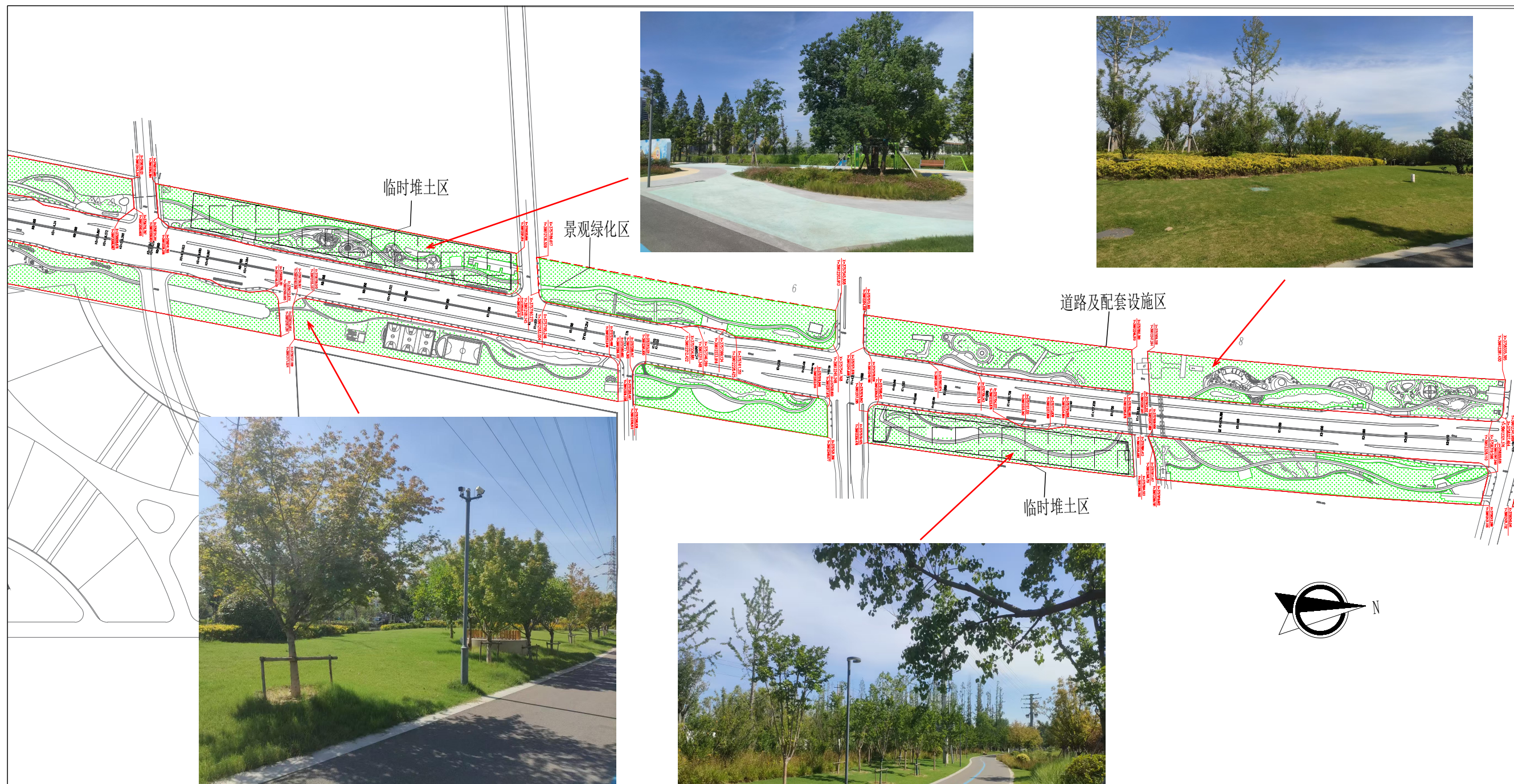


图 例

- |          |             |           |             |
|----------|-------------|-----------|-------------|
| 防治责任范围线  | ——          | 道路工程防治区   | <div></div> |
| 临时堆土工程防治 | <div></div> | 景观绿化工程防治区 | <div></div> |

宿迁市中泰科技发展有限公司				
核定	卢素红		专业大类      水土保持    部分  通湖大道周边生态环境整治提升工程	
审查	石明坤			
校核	王含晓			
设计	芮子豪			
制图	孙亚		水土流失防治责任防治范围及部分水土保持设施竣工验收图	
比例	1:1500			
设计证号			图号	图 4-3
资质证号			日期	2025 年 07 月
声明：				





图 例

- |          |   |           |  |
|----------|---|-----------|--|
| 防治责任范围线  | ——  | 道路工程防治区   | <div style="border: 1px solid red; width: 20px; height: 10px;"></div>  |
| 临时堆土工程防治 | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></div> | 景观绿化工程防治区 | <div style="border: 1px solid green; width: 20px; height: 10px; background: radial-gradient(circle, green 1px, transparent 1px); background-size: 4px 4px;"></div> |

宿迁市中泰科技发展有限公司			
核定	卢素红		专业大类 水土保持 部分
审查	石明坤		
校核	王含晓		通湖大道周边生态环境整治提升工程
设计	芮子豪		
制图	孙亚		水土流失防治责任防治范围及部分水土保持设施竣工验收图
比例	1:1500		
设计证号		图号	图 4-4
资质证号		日期	2025 年 07 月
声明:			