

# 生产建设项目水土保持监测季度报告

(2020 年第 3 季度)

生产建设项目名称：河西区解放南路（东侧一区）26 号地项

且

水土保持监测单位：蓝澄星月科技（天津）有限公司

总 监 测 工 程 师：

2020 年 10 月

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		河西区解放南路（东侧一区）26号地项目		
监测时段和防治责任范围		2020年第3季度，4.58公顷		
三色评价结论		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工扰动面积没有扩大
	表土剥离保护	5	5	不涉及表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	未在水土保持方案确定的专门存放地外新增弃渣场
水土流失状况		15	13	土壤流失总量为 117.62t
水土流失防治成效	工程措施	20	20	水土保持工程措施：表土剥离落实到位且及时，不存在弃渣场“未拦先弃”
	植物措施	15	15	水土保持植物措施尚未到实施进度
	临时措施	10	8	水土保持临时措施：拦挡、排水、限定扰动范围等落实到位且及时，现场部分苫盖不到位。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	96	—

河西区解放南路（东侧一区）26号地项目

水土保持监测季度报告

责任页

蓝澄星月科技（天津）有限公司

批准：王建海



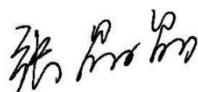
核定：王津翔



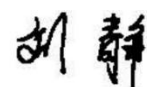
审查：李 猛



校核：张晶晶



编写：刘 静



梁椿烜



# 目 录

1 建设项目及水土保持工作概况.....	1
1.1 项目概况.....	1
1.1.1 工程建设进度.....	1
1.1.2 季度水土流失因子变化情况.....	1
1.2 水土流失防治工作概况.....	2
1.3 监测工作实施情况.....	2
2 重点部位水土流失动态监测结果.....	4
2.1 防治责任范围监测结果.....	4
2.1.1 水土保持防治责任范围.....	4
2.1.2 扰动土地监测结果.....	5
2.2 取土（石、料）监测结果.....	5
2.2.1 设计取土（石、料）场情况.....	5
2.2.2 取土（石、料）量监测结果.....	6
2.3 弃土（石、渣）监测结果.....	6
3 水土流失防治措施监测结果.....	7
4 土壤流失情况动态监测.....	8
4.1 土壤流失面积监测.....	8
4.2 土壤流失量监测结果.....	8
4.3 取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量监测结果.....	8
5 存在问题与建议.....	9
5.1 问题.....	9
5.2 建议.....	9
6 下一季度工作计划.....	10

## 水土保持监测简况

### 一、项目概况

工程名称：河西区解放南路（东侧一区）26号地项目

建设单位：天津佳意房地产开发有限公司

设计单位：天津方标世纪规划建筑设计有限公司

监理单位：天津市华泰建设监理有限公司

施工单位：中建三局第一建设工程有限责任公司

建设地点：天津市河西区浯水道与沂山路交口东南侧

工程范围：

本工程位于天津市河西区浯水道与沂山路交口东南侧，项目已完成土方开挖，部分土方已回填，正在进行主体建设。施工生产生活区已建成，水土保持临时措施已布设。本次监测工作主要范围为项目区，防治责任范围  $4.58\text{hm}^2$ 。累计扰动面积为  $4.58\text{hm}^2$ 。

# 1 建设项目及水土保持工作概况

## 1.1 项目概况

### 1.1.1 项目基本情况

- (1) 项目名称：河西区解放南路（东侧一区）26号地项目；
- (2) 建设单位：天津佳意房地产开发有限公司；
- (3) 建设性质：新建；
- (4) 建设类型：建设类；
- (5) 建设地点：天津市河西区浯水道与沂山路交口东南侧（项目所在区域经纬度范围：北纬 39°3'4.11"~39°32'32.60"；东经 117°14'32.52"~117°14'43.86"）；
- (6) 建设内容：包括 8 栋 7F 多层住宅、5 栋 15F 小高层住宅、1 栋 24F 高层住宅、1 栋 26F 高层住宅、幼儿园、公共建筑物、地下室、辅助设施、配套的道路、绿化工程；
- (7) 建设规模：项目占地面积 4.58hm<sup>2</sup>，总建筑面积 116772.33m<sup>2</sup>（地上建筑面积 82272.33m<sup>2</sup>，地下建筑面积 34500m<sup>2</sup>），容积率 1.80，建筑密度 20.94%，绿地率 39.53%；
- (8) 取土场、弃渣场数量：本项目不设取土场及弃渣场；
- (9) 拆迁（移民）安置：本项目不涉及拆迁及移民安置问题；
- (10) 专项设施改（迁）建：本项目不涉及专项设施改（迁）建；
- (11) 工程投资：工程总投资 29.79 亿元，其中土建投资 15 亿元。所需资金由银行贷款和建设单位自筹解决；
- (12) 建设工期：工程已于 2019 年 4 月开工，2021 年 12 月完工，总工期为 33 个月。

### 1.1.2 工程建设进度

项目已完成土方开挖，部分土方回填，正在进行主体建设。施工生产生活区已建成，车辆清洗池、临时拦挡、临时排水沟、苫盖等水土保持措施已布设已完成。

### 1.1.3 季度水土流失因子变化情况

#### 1、降水量监测

根据天津市气象数据，河西区 7 月 1 日~9 月 30 日期间：共降雨 10 次，其

中 7 月降雨 3 次，最大 24 小时降雨量为 30.6mm，降雨等级为中雨；8 月降雨 3 次，最大 24 小时降雨量为 53.72mm，降雨等级为大雨；9 月降雨 4 次，最大 24 小时降雨量为 43.61mm，降雨等级为大雨。

## 2、风速监测

2020 年度 7~9 无强风天气。

## 1.2 水土流失防治工作概况

2019 年 10 月完成监测实施方案的编制，2020 年 1 月完成 2019 年第 4 季度报告的编制，2020 年 4 月完成 2020 年第 1 季度报告的编制，2020 年 8 月完成 2020 年第 2 季度报告的编制。建设单位设有专人负责水土保持工作，水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。已实施的水土保持措施为临时拦挡、临时排水沟、临时沉砂池、防尘网覆盖、车辆冲洗池等。

## 1.3 监测工作实施情况

为使本项目监测工作顺利展开，我单位成立由监测工程师和监测员组成的项目监测组。为保质保量的完成项目各项任务，本工程实行监测工程师负责制，由监测工程师全面负责监测工作，安排和协调项目监测组人员的分工，专业监测员具体负责各项监测工作。

本项目水土保持监测工作组人员安排及分工详见表 1-1。

表 1-1 水土保持监测人员组织安排

专业配置	人员	职务	联系方式	分工
水土保持	李猛	总监测工程师	18526762280	全面负责项目监测工作的组织、协调、实施和监测成果质量
水土保持	刘静	监测工程师	15122196554	监测数据的采集、整理、汇总、校核，编制监测实施方案、监测季度报告、监测年度报告、监测总结报告等
水土保持	梁椿烜	监测工程师	18813025779	协助监测工程师完成监测数据的采集和整理，并负责监测原始记录、文档、文件、图件、成果的管理

本项目水土保持监测需要配备的监测设备设施见表 1-2。

表 1-2 监测设备一览表

序号	设施设备	单位	数量	用途	备注
1	笔记本电脑	台	3	数据处理	5 年折旧
2	摄像机	台	1	拍摄录像	5 年折旧
3	照相机	台	2	拍摄照片	5 年折旧
4	全站仪	台	1	测算面积	5 年折旧
5	手持式 GPS	台	2	定位和量测	5 年折旧
6	激光测距仪	个	2	测距	3 年折旧
7	监测点标牌	块	多	监测点位置	1 年折旧
8	量筒、烧杯	套	20	测量	1 年折旧
9	皮尺、卷尺、卡尺、罗盘等	套	2	测量	1 年折旧

本季度监测时段为 2020 年 7 月~9 月末，共进行了 3 次巡查监测。

本次监测的主要工作内容包括：主体工程施工进度、水土流失防治责任范围及扰动地表面积、土石方挖填及弃土弃渣、水土流失状况、水土流失因子、水土保持措施实施情况、水土保持措施防治效果进行监测，并在此基础上分析水土流失状况、评价水土保持措施、提出监测意见。

本季度共设置 5 个监测点，建构筑物区 1 处，道路广场区 1 处，景观绿化区 1 处，施工生产生活区 1 处，临时堆土区 1 处，监测临时堆土水土流失情况，并在此基础上进行项目区水土流失情况的全面调查，详见表 1-3。

表 1-3 监测点位布设

监测分区		监测点位	监测部位	监测内容
施工期	项目区	建构筑物区	测 1	(1) 降雨量。(2) 防治责任范围、扰动土地面积。(3) 水土流失分布、面积及侵蚀量。(4) 水土保持措施实施情况。(5) 水土流失灾害及隐患。(6) 主体施工进度、施工组织和施工工艺。
		道路广场区	测 1	
		景观绿化区	测 1	
		施工生产生活区	测 1	
		临时堆土区	测 1	
合计			5	



## 2 重点部位水土流失动态监测结果

### 2.1 防治责任范围监测结果

#### 2.1.1 水土保持防治责任范围

##### 2.1.1.1 监测方法

本项目防治责任范围通过现场实地勘测，采用 GPS 定位仪结合数码相机、标杆、钢尺等工具，结合施工布置图、施工图，通过卫星遥感图像复核面积。

##### 2.1.1.2 防治责任范围的设计情况

根据《河西区解放南路（东侧一区）26号地项目水土保持方案报告书》，本项目水土流失防治责任范围面积为 4.58hm<sup>2</sup>，其中建构筑物区面积 0.96hm<sup>2</sup>，道路及硬化区 1.81hm<sup>2</sup>，绿化区 1.81hm<sup>2</sup>，临时堆土区 0.40hm<sup>2</sup>，施工生产生活区 0.10hm<sup>2</sup>。水土流失防治责任范围详见表 2-1。

##### 2.1.1.3 本季度监测结果

根据现场调查及建设单位提供设计资料，本项目水土流失防治责任范围面积为 4.58hm<sup>2</sup>，其中建构筑物区面积 0.96hm<sup>2</sup>，道路及硬化区 1.81hm<sup>2</sup>，绿化区 1.81hm<sup>2</sup>，临时堆土区 0.40hm<sup>2</sup>，施工生产生活区 0.10hm<sup>2</sup>。与报告书内容一致，详见表 2-1。

表 2-1 水土流失防治责任范围表

防治分区	工程建设区 (hm <sup>2</sup> )			水土流失特征	主要扰动方式
	永久占地	临时占地	占地类型		
建构筑物区	0.96	/	建设 用地	土石方开挖、回填，路基填筑等易造成水土流失	场地平整、基础开挖、主体施工、道路、绿化施工等
道路及硬化区	1.81	/		场地平整，绿化覆土、地表裸露等易造成水土流失	
绿化区	1.81	/		土方临时堆存，易造成水土流失	
临时堆土区	/	(0.40)		机械施工碾压造成水土流失	施工等扰动
施工生产生活区	/	(0.10)			
合计	4.58				

\*注：方案设计临时堆土区和施工生产生活区布设在项目建设用地范围内，故不重复计算。

## 2.1.2 扰动土地监测结果

### 2.1.2.1 监测方法

本项目扰动土地面积通过现场实地勘测，采用 GPS 定位仪结合数码相机、标杆、钢尺等工具，结合施工平面布置图，通过卫星遥感影像对比复核得到扰动土地面积。

### 2.1.2.2 本季度扰动土地变化情况

本季度无扰动土地面积，累计扰动地表 4.58hm<sup>2</sup>。

表 2-2 工程累计扰动土地面积监测结果 单位：hm<sup>2</sup>

序号	防治责任范围		合计
1	项目区	建构筑物区	0.96
		道路广场区	1.81
		景观绿化区	1.81
		临时堆土区	(0.40)
		施工生产生活区	(0.10)
总计			4.58

## 2.2 取土（石、料）监测结果

### 2.2.1 设计取土（石、料）情况

根据《河西区解放南路（东侧一区）26号地项目水土保持方案报告书》，本项目共计挖方 15.85 万 m<sup>3</sup>；填方 4.92 万 m<sup>3</sup>；借方 0.54 万 m<sup>3</sup>；余方 11.47 万 m<sup>3</sup>。具体见表 2-3。

表 2-3 工程土石方平衡表 单位：万 m<sup>3</sup>

分区	挖方	填方	调入		调出		弃方		借方	
			数量	来源	数量	去向	数量	去向	数量	来源
建构筑物区	3.74	0.26					3.48	由相关单位统一外运，工程不单独布设渣土场。	0	外购
道路广场区	8.15	2.35				5.80	0			
景观绿化区	3.96	2.31				2.19	0.54			
总计	15.85	4.92		—	—	—	11.47	—	0.54	—

### 2.2.2 取土（石、料）量监测结果

根据现场调查及建设单位提供设计资料，项目本季度挖方 0 万 m<sup>3</sup>；填方 0 万 m<sup>3</sup>；弃方 0 万 m<sup>3</sup>。

项目累计土石方情况为：挖方 15.85 万 m<sup>3</sup>；填方 4.38 万 m<sup>3</sup>；借方 0 万 m<sup>3</sup>；弃方 11.47 万 m<sup>3</sup>。

### 2.3 弃土（石、渣）监测结果

本工程本季度弃方 0 万 m<sup>3</sup>，累计弃方 11.47 万 m<sup>3</sup>。产生的余方由相关单位统一外运至指定地点。

### 3 水土流失防治措施监测结果

本季度实施水土流失防治措施包括车辆清洗池、临时拦挡、临时排水沟、临时沉沙池、临时覆盖等。现阶段采取的水土保持措施及数量见下表。

表 3-1 本季度水土保持措施及工程量汇总

措施种类	措施名称	单位	位置说明	设计	本期	累计
工程措施	雨水管网	m	道路及硬化区	1800	0	0
	透水砖工程	m <sup>2</sup>	道路及硬化区	1267	0	0
	土地整治	hm <sup>2</sup>	绿化区	1.81	0	0
	绿化覆土	万 m <sup>3</sup>	绿化区	0.54	0	0
植物措施	景观绿化工程	hm <sup>2</sup>	绿化区	1.81	0	0
临时措施	车辆清洗池	座	道路广场区	1	0	1
	泥浆沉淀池	座	建构筑物区	2	0	2
	临时拦挡	m	建构筑物区、临时堆土区	1280	0	1280
	临时排水沟	m	建构筑物区、施工生产生活、临时堆土区	1770	0	1770
	临时沉沙池	座	建构筑物区、道路及硬化区、施工生产生活、临时堆土区	4	0	4
	临时覆盖	m <sup>2</sup>	建构筑物区、道路及硬化区、施工生产生活、绿化区、临时堆土区	8800	0	8800

## 4 土壤流失情况动态监测

### 4.1 土壤流失面积监测

项目已完成土方开挖及部分土方回填，正在进行主体建设。施工生产生活区已建成，水土保持临时措施已实施。土壤流失面积为扰动地表面积，土壤流失面积为 4.58hm<sup>2</sup>。

### 4.2 土壤流失量监测结果

本季度土壤流失量监测以问询调查为主，本季度土壤流失量 18.56t，累计水土流失量为 117.62t。

### 4.3 取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量监测结果

本项目不设置取、弃土场，取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量为 0。

## 5 存在问题与建议

### 5.1 问题

项目已完成土方开挖，部分土方已回填，正在主体建设。施工生产生活区已建成，水土保持临时措施已实施。应维护临时防护措施。

### 5.2 建议

建议下一季度继续加强对工程各个建设区域的水土保持工作，并按照水土保持方案报告书及时对可能产生水土流失的部位进行防护。增加水土保持临时措施，施工时注意裸露地表防尘网覆盖，尽量不裸露地表，及时洒水降尘，减少水土流失情况的发生。

## 6 下一季度工作计划

下一季度继续进行建构物区主体建筑施工，重点监测地基施工过程中临时覆盖及临时排水情况，以及临时堆土区的防尘网覆盖防护等。

附件

《河西区解放南路（东侧一区）26号地项目水土保持方案的批复》

准予行政许可决定书

编号：20191009155109206059

申请人社会信用代码/组织机构代码/税务登记证号/营业执照代码  
(单位)天津佳意房地产开发有限公司；

经办人：陈雪 联系方式：15822758316

接收方式：现场 互联网

您(贵单位)就河西区解放南路(东侧一区)26号地项目(申请事由)向本机关提出的生产建设项目水土保持方案行政许可事项名称行政许可的申请，经审查，该申请符合法定条件、标准。

根据《中华人民共和国水土保持法》、《天津市实施<中华人民共和国水土保持法>办法》的规定，本行政机关决定准予您(贵单位)从事行为，审批类别：行政许可，许可有效期至各项水土保持设施验收合格为止，适用范围 本市。

请按照行政许可的内容和有关法律、法规、规章规定开展活动。对超越行政许可范围进行活动，提供虚假材料的，涂改、倒卖、出租、出借行政许可决定等行为的，承担相应法律责任。

根据《中华人民共和国行政许可法》规定，天津市水务局(行政机关名称)将依法对您(贵单位)所从事行政许可事项的活动进行监督检查。届时，请如实提供有关情况和材料。

一、河西区解放南路(东侧一区)26号地项目位于河西区，主要建设内容为：新建住宅楼、幼儿园及地下车库，同步配套建设小区绿化、道路、广场等。项目总占地面积4.58公顷，全部为永久占地，工程土石方挖填总量20.77万立方米。工程项目总投资297857万元，其中土建投资150000万元，工程计划总工期为33个月。

二、《方案》内容全面，编制依据充分，水土流失防治目标合理，水土保持措施总体布局及分区基本合理，防治措施基本可行，符合有关技术规范、技术标准的规定。

三、同意河西区解放南路(东侧一区)26号地项目水土流失防治责任范围为4.58公顷。

四、同意水土流失防治分区和分区防治措施。工程建设中要落实防治分区的各项水土保持措施，施工活动要严格控制在防治责任范围内，加强施工管理和临时防护，严格控制施工期可能造成水土流失。

五、同意《方案》的实施进度安排，应按照批复的《方案》确定的进度组织实施水土保持工程。