

东方名苑一期项目

# 水土保持监测总结报告

建设单位：天津市正继房地产开发有限公司

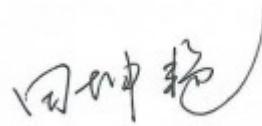
编制单位：天津普知弘生态环境技术有限公司

二〇二三年八月



东方名苑一期项目  
水土保持监测总结报告责任页  
(天津普知弘生态环境技术有限公司)

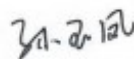
批 准：田坤艳（总经理）



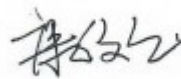
核 定：金 雨（高级工程师）



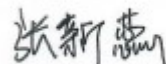
审 查：孙玉凤（高级工程师）



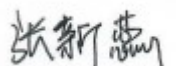
校 核：康俊玉（工程师）



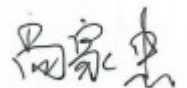
项目负责人：张新蕊（工程师）



编 写 人 员：张新蕊（工程师）（前言、一、二、三、四章节）



尚家忠（工程师）（五、六、七章节、附图）



# 目 录

前 言 .....	1
<b>1 建设项目及水土保持工作概况 .....</b>	<b>3</b>
1.1 项目概况 .....	3
1.2 水土流失防治工作情况 .....	5
1.3 监测工作实施情况 .....	7
<b>2 监测内容和方法 .....</b>	<b>10</b>
2.1 扰动土地情况 .....	10
2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等） .....	10
2.3 水土保持措施 .....	11
2.4 水土流失情况 .....	12
<b>3 重点部位水土流失动态监测结果 .....</b>	<b>14</b>
3.1 防治责任范围监测 .....	14
3.2 取、弃土（石、料）监测结果 .....	15
3.3 土石方流向情况监测结果 .....	15
3.4 其他重点部位监测结果 .....	16
<b>4 水土流失防治措施监测结果 .....</b>	<b>18</b>
4.1 工程措施及实施情况 .....	18
4.2 植物措施设计及实施情况 .....	19
4.3 临时措施设计及实施情况 .....	20
4.4 水土保持措施防治效果 .....	21
<b>5 土壤流失情况监测 .....</b>	<b>24</b>
5.1 水土流失面积 .....	24
5.2 土壤流失量 .....	24
5.3 水土流失危害 .....	27
<b>6 水土流失防治效果监测结果 .....</b>	<b>28</b>

6.1 扰动土地整治率 .....	28
6.2 水土流失总治理度 .....	28
6.3 拦渣率及弃渣利用情况 .....	28
6.4 土壤流失控制比 .....	28
6.5 林草植被恢复率和林草覆盖率 .....	29
<b>7 结论 .....</b>	<b>29</b>
7.1 水土流失动态变化 .....	30
7.2 水土保持措施评价 .....	30
7.3 存在的问题及建议 .....	30
7.4 综合结论 .....	31

附件:

附件 1 水土保持方案报告书批复文件;

附件 2 立项文件;

附件 3 水土保持监测照片;

附件 4 水土保持监测季报

附图:

附图 1 项目地理位置图;

附图 2 水土保持监测分区和监测点位布设图;

附图 3 水土流失防治责任范围图



## 前 言

东方名苑一期项目（下称“本项目”）位于天津市静海区静王公路南侧，四至范围为东至次干路五，南至次干路四，西至相邻居住地块，北至静王公路。于2018年5月30日取得天津市静海区行政审批局《关于天津市正继房地产开发有限公司东方名苑一期项目备案的证明》（津静审投函[2018]351号）。该项目的建设符合国家产业政策和区域规划，能够带动区域经济发展，提高周边居民生活水平，因此本项目的建设是必要的。

本项目由天津市正继房地产开发有限公司负责建设，总投资为66900.00万元，其中土建投资33000.00万元。总占地面积4.22hm<sup>2</sup>，其中永久占地3.92hm<sup>2</sup>，临时占地0.30hm<sup>2</sup>，项目主要建设内容为14栋主体建筑物及配套公建、设施，同步建设道路、绿化及市政管线等配套工程，总建筑面积84219.92m<sup>2</sup>，其中地上建筑面积59132.11m<sup>2</sup>，地下建筑面积25087.81m<sup>2</sup>；根据项目施工情况记录、监测资料分析及现场勘查测量，本项目建设实际开挖土方总量11.56万m<sup>3</sup>，回填总量10.81万m<sup>3</sup>，借方0.56万m<sup>3</sup>，弃方1.31万m<sup>3</sup>。本项目于2020年4月20日开工建设，2023年7月30日完工，建设总工期40个月。

建设单位贯彻国家对生产建设项目环境保护及水土保持有关法律、法规，2021年4月建设单位委托天津普知弘生态环境技术有限公司（下称“我公司”）承担本项目的水土保持监测工作。接受委托后，我公司立即组建了水土保持监测项目部，项目部配备了总监测工程师、监测工程师、监测员等监测人员对项目进行了现场野外调查和档案资料查阅。

依据水利部水土保持监测规范的要求编制了《东方名苑一期项目水土保持监测实施方案》；根据水土保持监测工作的相关要求，制定了完善的规章制度和详细的操作程序，落实了相应的工作岗位责任制；依据《东方名苑一期项目水土保持监测实施方案》和现场实际情况对主体建筑物区、道路及硬化区、景观绿化区、施工生产生活区和临时堆土区布设了5个监测点位进行调查监测。

根据现场实地调查量测取得的各项监测数据，并进行了分析，按照水土保持监测规范要求，着重对生产建设项目水土流失防治标准中的六项指标进行了全面的分析与评价，编写了《东方名苑一期项目水土保持监测总结报告》。

在监测过程中得到了建设单位及各单位的大力支持与配合，在此表示衷心感

谢!同时希望各有关部门对本报告中的数据处理结果以及评价结论提出宝贵意见。

水土保持监测特性表

主体项目主要技术指标												
项目名称		东方名苑一期项目										
建设规模		总占地面积 4.22hm <sup>2</sup> ，其中永久占地 3.92hm <sup>2</sup> ，临时占地 0.30hm <sup>2</sup> ，总建筑面积 84219.92m <sup>2</sup> ，其中地上建筑面积 59132.11m <sup>2</sup> ，地下建筑面积 25087.81m <sup>2</sup>		建设单位/联系人		天津市正继房地产开发有限公司						
				所属流域		海河流域						
				项目总投资		66900.00 万元						
				项目总工期		2020 年 4 月~2023 年 7 月，总工期 40 个月。						
水土保持监测指标												
监测单位			天津普知弘生态环境技术有限公司			联系人及电话		张新蕊 18722499364				
自然地理类型			地貌类型属平原地带，气候类型属温带暖温带大陆性季风气候，自然植被属暖温带落叶阔叶林并混有次生灌草丛植被，土壤主要类型为潮土。			防治标准		北方土石山区一级标准				
监测内容	监测指标		监测方法（设施）			监测指标		监测方法（设施）				
	水土流失状况监测		查阅资料、遥感监测、现场调查、量测			防治责任范围监测		调查和 GPS 测量				
	水土保持措施情况监测		查阅资料、遥感监测、现场调查、量测			防治措施效果监测		抽样调查				
	水土流失危害监测		查阅资料、遥感监测、现场调查、量测			水土流失背景值		150t/(km <sup>2</sup> ·a)				
方案设计防治责任范围			4.22hm <sup>2</sup>			容许土壤流失量		200t/(km <sup>2</sup> ·a)				
方案设计水土保持投资			1123.34 万元			水土流失目标值		200t(km <sup>2</sup> ·a)				
防治措施		分区	工程措施		植物措施		临时措施					
		主体建筑物区					防尘网覆盖 8500m <sup>2</sup>					
		道路及硬化区	雨水排水工程 1800m，透水砖工程 265.4m <sup>2</sup> ，植草砖 3077.97m <sup>2</sup> ；				临时排水沟 1500m，临时沉沙池 9 座，临时洗车池 1 座，防尘网覆盖 12000m <sup>2</sup> 。					
		景观绿化区	土地整治 1.87hm <sup>2</sup> ，种植土敷设 0.56 万 m <sup>3</sup> ；		综合绿化 1.87hm <sup>2</sup>		防尘网覆盖 19000m <sup>2</sup> 。					
		施工生产生活区	土地整治 0.30hm <sup>2</sup>		撒播草籽 0.30hm <sup>2</sup>		临时排水沟 100m，临时沉沙池 1 座，防尘网覆盖 1200m <sup>2</sup> 。					
		临时堆土区	土地整治 1.50hm <sup>2</sup>				临水排水沟 500m，临时沉沙池 1 座，防尘网覆盖 15000m <sup>2</sup> 。					
监测结论	防治效果	分类指标	目标值（%）	达到值（%）	实际监测数量							
		水土流失治理度（%）	95	99.76	防治措施面积	2.20hm <sup>2</sup>	道路及硬化面积	1.07hm <sup>2</sup>	扰动土地总面积	4.22hm <sup>2</sup>		
		土壤流失控制比	1.0	1.1	防治责任范围面积		4.22hm <sup>2</sup>	水土流失总面积		4.22hm <sup>2</sup>		
		渣土防护率（%）	99	99.91	工程措施面积		3343.37m <sup>2</sup>		容许土壤流失量		200t / (km <sup>2</sup> ·a)	
		表土保护率（%）	-	-	植物措施面积		1.87hm <sup>2</sup>		监测土壤流失情况		430t / (km <sup>2</sup> ·a)	
		林草植被恢复率（%）	97	99.86	可恢复植被面积		1.87hm <sup>2</sup>		林草植被面积		1.87hm <sup>2</sup>	
		林草覆盖率（%）	27	51.42	实际拦挡弃土量		1.31 万 m <sup>3</sup>		总弃土		1.31 万 m <sup>3</sup>	
	水土保持治理达标评价		完成了水土保持方案确定的各项防治任务，水土保持设施达到了国家相关标准。									
	总体结论		该项目在建设中，按照批复的《东方名苑一期项目水土保持方案报告书》落实各项水土保持措施，有效地减少了施工期水土流失的产生，各项水土流失控制指标基本达到水土保持设计方案要求。									
主要建议		建议对项目区内植物措施后期进行管理养护。										



## 1 建设项目及水土保持工作概况

### 1.1 项目概况

#### 1.1.1 项目地理位置

本项目位于天津市静海区静王公路南侧。四至范围为东至次干路五，南至次干路四，西至相邻居住地块，北至静王公路。总占地面积 4.22hm<sup>2</sup>。

#### 1.1.2 项目主要特性

项目名称：东方名苑一期项目

建设地点：天津市静海区静王公路南侧

建设单位：天津市正继房地产开发有限公司

建设性质：新建房地产项目

建设内容及规模：主要建设内容包括 14 栋主体建筑物及配套公建、设施，同步建设道路、绿化及市政管线等配套工程，总建筑面积 84219.92m<sup>2</sup>，其中地上建筑面积 59132.11m<sup>2</sup>，地下建筑面积 25087.81m<sup>2</sup>；建筑密度 25%，容积率 2.15，绿地率 44.31%。

建设占地：实际占地 4.22hm<sup>2</sup>。

土石方情况：实际开挖土方总量 11.56 万 m<sup>3</sup>，回填总量 10.81 万 m<sup>3</sup>，借方 0.56 万 m<sup>3</sup>，弃方 1.31 万 m<sup>3</sup>。

建设工期：项目于 2020 年 4 月 20 日开工建设，2023 年 7 月 30 日完工，建设总工期 40 个月。

项目投资：总投资为 66900.00 万元，其中土建投资 33000.00 万元。所需资金来源为建设单位自筹及其他资金解决。

#### 1.1.3 项目区自然概况

静海区位于天津市西南部，居于华北平原东北部，为平原地貌类型，根据地质勘察报告，本场地地面绝对标高约为+2.66m，按其成因又可分为洼地冲积平原和滨海平原两部分。南运河以西为黑龙港洼地冲积平原，南运河以东属于滨海平原。静海区的地形平缓，适于现代化农业的机械化耕作，但地势低洼，易生涝灾。

项目区地处华北平原东北部的天津市静海区城区，属冲积、海积平原地貌。

地势平坦，但相对较为低洼，坑塘、沟壑较多。

静海区地层属华北地层分区，地层发育较齐全，除缺少上奥陶系、志留系、下石炭系、上白垩系及第三系古新统外，其余各地质时代地层均有出露。工程区地层岩性主要有第四系人工堆积素填土和杂填土，第一陆相层第四系全新统上段冲积粉质黏土和粉土，第一海相层第四系全新统中段海积粉质黏土和粉土，第二陆相层第四系全新统下段冲积粉土。

项目区地下水均为第四系表层孔隙型潜水，地下水埋深 1.5~1.8m，主要赋存于第四系全新统土层中。浅层地下水主要接受地表水和大气降水补给，以蒸发形式和地表水系排泄为主。地下水与地表水之间补给、排泄关系随时间和季节而发生变化，水力联系密切。地下水主要依靠大气降水补给，以及区域性地下水的侧向补给，河水的渗透补给，其排泄方式主要为向下游径流和地面蒸发及农业用水。潜水位的变化受大气降水的季节分配多少及地面排水、附近渠道水位的影响十分明显。场地冻土深度约为 59cm，冻土类型属于季节性冻土。

静海区地处九河下梢，是海河流域南部水系洪水汇流的主要缓洪区和滞洪区。境内地形低洼封闭，降水时空分布不均，春季干旱，汛期雨水集中。由于这些特定的自然地理条件，造成历史上多次遭受洪、涝、旱、碱的危害。流经静海区的一级河道有大清河、独流减河、子牙河、子牙新河、南运河、马厂减河 6 条，二级河道有黑龙港河和青静黄排水渠 2 条。另外区内还有港团河、生产河、迎丰渠、争光渠、运东排干等大型干渠 35 条，支渠若干条。这些河道和渠道构成了静海区境内四通八达的水系格局。

项目区地处暖温带半湿润大陆性季风气候区，四季分明，雨热同季。本项目气象资料以静海区气象站提供的系列资料作为参考，资料系列为 1977~2022 年共 45 年观测资料，资料系列较长，具有良好的代表性。相关统计资料如下：

多年平均气温 12.4℃，极端最高气温 40℃，极端最低气温 -23.6℃；多年平均降水量 552.5mm，最大降水量为 1978 年的 938.8mm，最小降水量为 2002 年的 254.1mm，降水量多集中在 6~9 月，多年平均水面蒸发量 1849.0mm； $\geq 10^{\circ}\text{C}$  积温 4130.6℃，最大冻土深度 59cm；风向随季节有明显变化，多年平均风速为 2.7m/s，全年主导风向为 SSW，最大风速 22.0m/s，大风日数 16.9d。



项目区土壤类型主要为潮土，潮土是天津市冲积平原的基本土类，其形成与熟化受河流性质、冲积物沉积层次以及耕作的影响很大。土地在成陆过程中，经历过数次海陆进退，加以晚期河流纵横，分割封闭，排水不畅的地理环境形成历史上的低洼盐碱地区。因此，土地构型复杂，剖面中沉积层次明显，其质地排列受河流泛滥沉积的影响差异很大。

项目建设区域内土层较厚、熟化程度高，土壤表层质地以粉质粘土为主。

项目区属暖温带落叶阔叶林带，现状多为裸地，周边植被多为人工栽植的绿化树种，主要为国槐、冬青、大叶黄杨、紫叶李、野牛草、早熟禾等，项目区周边林草覆盖率约为 25%。

#### 1.1.4 项目区水土保持现状

根据《天津市水土保持公报》（2022），2022 年天津市共有水土流失面积 184.46 平方公里，其中，轻度侵蚀面积 175.77 平方公里，占水土流失面积的 95.30%；中度侵蚀面积 6.76 平方公里，占水土流失面积的 3.66%；强烈侵蚀面积 1.46 平方公里，占水土流失面积的 0.79%；极强烈侵蚀面积 0.43 平方公里，占水土流失面积的 0.23%；剧烈侵蚀面积 0.04 平方公里，占水土流失面积的 0.02%。

天津市静海区轻度侵蚀面积为 2.04km<sup>2</sup>，其余为微度侵蚀。

项目区水土流失形式主要以水力侵蚀为主，根据土壤侵蚀分类分级标准，项目区属微度侵蚀区，平均土壤侵蚀模数为 200t/km<sup>2</sup>·a，容许土壤流失量为 200t/km<sup>2</sup>·a。

### 1.2 水土流失防治工作情况

#### 1.2.1 建设单位水土保持管理

建设单位建设过程中重视水土保持工作，编报了水土保持方案，项目开工前取得了天津市静海区行政审批局的批复，并且组织开展了水土保持监测工作。

为保证水土保持工作顺利进行，建设单位将水土保持建设与管理纳入到主体项目建设管理体系当中，在项目管理、财务管理、施工组织设计中明确了水土保持建设工作的要求，在项目主体设计中涉及水土保持内容，施工过程中注重水土保持措施的实施，保证施工过程中不出现重大水土流失现象，确保项目建设的顺

利进行。

### 1.2.2 “三同时”制度落实情况

天津市正继房地产开发有限公司负责组织协调项目水土保持管理工作，提出过程管控的各项要求，落实组织措施、管理措施、技术措施、工艺措施，保证各项工作按照项目的贯彻实施。

委托天津普知弘生态环境技术有限公司承担本项目水土保持方案编制工作，并取得批复文件。

在项目建设过程中，依据水土保持要求，水土保持设施与主体项目同步施工，做到临时防护和永久防护措施相结合，工程措施和植物措施相结合，有效的控制了因建设活动导致的新增水土流失，项目完工后水土保持设施与主体项目同步投产运行，达到了项目水土流失防治标准。

委托天津普知弘生态环境技术有限公司承担本项目水土保持设施验收报告编制工作。

### 1.2.3 水土保持方案编报及变更

2021 年 4 月，建设单位委托天津普知弘生态环境技术有限公司编制完成了《东方名苑一期项目水土保持方案报告书（报批稿）》。2021 年 4 月 8 日，天津市静海区行政审批局以静审农〔2021〕29 号对本项目水土保持方案进行了批复。

本项目无水土保持方案变更设计。

### 1.2.4 水土保持监测意见落实情况

本项目施工过程中，各参建单位注重水土保持工作，现场水土保持措施实施到位，监测过程中未提出水土保持监测意见。

### 1.2.5 监督检查意见落实情况

本项目按批复的水土保持方案要求进行实施，各参建单位积极落实了水土保持方案的设计、施工和监理，对搞好项目的水土保持工作起到了积极、有效的作用。在项目实施过程中，建设单位未收到天津市静海区水务局及其他监督检查部门要求整改的意见。



### 1.2.6 重大水土流失危害事件处理情况

通过实际水土保持监测工作，本项目在建设过程中，未发生重大水土流失危害事件。

## 1.3 监测工作实施情况

### 1.3.1 监测实施方案执行情况

我公司接受了建设单位委托的水土保持监测工作，成立了项目监测组，监测项目组成立后立即进入项目现场开展调查，通过分析批复的水土保持方案和项目设计资料，结合现场调查情况，完成了《东方名苑一期项目水土保持监测实施方案》，确定了本项目水土保持监测工作的技术路线、监测内容、监测方法及监测点布局，并开展项目水土保持监测工作。本项目于 2020 年 4 月 20 日开工建设，2023 年 7 月 30 日完工。

### 1.3.2 监测项目部设置

接受监测任务后，我公司对该项目高度重视，及时抽调技术骨干和生产建设项目水土保持监测经验丰富的技术人员组建东方名苑一期项目水土保持监测项目部。项目部技术人员组成如下：

1.3-1 水土保持监测人员及其分工一览表

序号	姓 名	专 业	分 工
1	张新蕊	水土保持	项目负责
2	康俊玉	水土保持	工程措施监测
3	尚家忠	水土保持	植物措施监测

### 1.3.3 监测点布设

根据本项目水土流失预测和水土保持总体布局，结合监测范围、监测分区和项目建设现状，按照《生产建设项目水土保持监测与评价标准》(GB/T 51240-2018) 的规定与要求，为体现水土保持监测的全面性、典型性和代表性。项目施工期水土流失监测站点共布设监测点 5 个：主体建筑物区 1 个、道路及硬化区 1 个、景观绿化区 1 个、临时堆土区 1 个、施工生产生活区 1 个。同时开展调查监测和档案资料查阅，了解项目扰动土地面积、防治责任范围、水土流失因子、水土流失

量、水土保持设施及保存情况、水土保持效果等方面的动态变化情况。

### 1.3.4 监测设施设备

开展监测工作投入的监测设备及设施，见表 1.3-2。

表 1.3-2 监测设备统计表

序号	设备名称	单位	数量
1	手持式 GPS	套	1
2	笔记本电脑	台	1
3	数码相机	台	1
4	手提式卷尺	把	1
5	钢卷尺	把	2
6	自记雨量计	台	1
7	无人机	台	1
8	烘箱	台	1
9	塑料直尺子	把	3
10	敞口玻璃容器	个	10
11	1:5000 地图	套	3
12	取土环刀	个	5
13	土壤水分测定仪	台	1

### 1.3.5 监测技术方法

根据《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T 51240-2018）以及《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号），结合项目建设过程中已经造成和可能造成的水土流失影响，本项目应综合采取无人机、地面观测、实地调查量测等多种方式，针对委托水土保持监测以前开工建设部分采用资料查询等方式，充分运用互联网+、大数据等高新信息技术手段，不断提高监测质量和水平，实现对生产建设项目水土流失的定量监测和过程控制。

### 1.3.6 监测成果提交情况

我公司监测技术人员深入现场对本项目开展全面监测工作，取得了水土流失和水土保持监测数据和资料，包括主体建筑物区、道路及硬化区、景观绿化区、



临时堆土区和施工生产生活区的扰动土地面积,水土保持工程措施项目量、质量、效果和保存情况,施工期土壤侵蚀量、水土流失现状,植物措施种类、数量、覆盖度、成活率和成效,地形地貌、地质土壤、地面组成物质、坡度、坡长等水土流失因子以及大量影像资料等。水土保持监测工作进度如下:

2021 年 4 月,编制完成了《东方名苑一期项目水土保持监测实施方案》并报送天津市静海区水务局。

2020 年 4 月至 2023 年 7 月,按季度编写水土保持监测季报,并在每季度第一个月向天津市静海区水务局报送上一季度的监测季报,共计 14 期。

2023 年 8 月,编制完成了《东方名苑一期项目水土保持监测总结报告》。

## 2 监测内容和方法

东方名苑一期项目水土保持监测内容主要包括扰动土地情况监测、取弃土情况监测、水土保持措施情况监测、水土流失情况监测、三色评价监测等，监测方法主要采用实地测量、资料搜集分析等。

### 2.1 扰动土地情况

建设项目的防治责任范围为项目建设区。项目建设区分为永久征占地和临时占地。因此水土流失防治责任范围动态监测包括所有永久占地、临时占地的面积的动态监测。扰动面积监测，主要监测项目永久占地和临时占地扰动地表面积的变化。

本期项目的扰动面积通过实地测量（GPS 测量、人工测量）和资料分析等监测方法获取。监测入场前的扰动情况采取资料分析、历史遥感影像量测，监测入场后扰动土地情况按照实地量测监测频次每月度 1 次的原则进行监测。主要借助测距仪、钢尺、卷尺、GPS、无人机航片解译方式进行量测。监测频次与监测方法如下表所示 2.1-1。

表 2.1-1 扰动土地监测内容、监测频次与监测方法

序号	监测内容	监测方法	监测频次
1	扰动范围	资料分析、实地测量	每月监测 1 次
2	土地利用类型	资料分析	监测期监测 1 次
3	降雨	国家气象局网站	每周记录 1 次
4	地形地貌	查阅资料、实地调查	整个监测期 1 次
5	地表组成	实地调查	施工期和试运行期各 1 次

### 2.2 取料（土、石）、弃渣（土、石、矸石、尾矿等）

主要监测挖方和填方的地点、数量和占地面积；挖、填方处水土流失对周围环境的影响。

方案批复挖填总量为 22.28 万 m<sup>3</sup>，实际施工土方挖填总量为 22.37 万 m<sup>3</sup>。开挖填筑土石方总量较方案设计增加。本项目开挖土方总量 11.56 万 m<sup>3</sup>，回填总量 10.81 万 m<sup>3</sup>，借方 0.56 万 m<sup>3</sup>，弃方 1.31 万 m<sup>3</sup>，工程产生的弃方用于东方名苑二期项目场地垫高，位于本项目南侧相邻地块，不涉及取土场和弃渣场。

表 2.2-1 临时堆土监测内容、监测频次与监测方法

序号	监测内容	监测频次	监测方法
1	位置	每月监测 1 次	资料分析、实地测量
2	数量	每月监测 1 次	资料分析、实地测量
3	方量	每月监测 1 次	资料分析、实地测量
4	表土利用	每月监测 1 次	资料分析、实地测量
5	防治措施监测情况	每月监测 1 次	资料分析、实地测量

## 2.3 水土保持措施

### 2.3.1 工程措施

主要是通过查阅施工单位、监理单位资料，结合 GPS 量测、激光测距仪测量、钢卷尺测量等实地测量方法获取。本项目涉及的水土保持工程措施包括土地整治等。采取的监测方法是对各点位、各施工单位进行逐项、逐个调查监测的工作方法，详细量测、记录各类工程措施的类型、开工及完工时间、实施位置、规格尺寸、数量等。具体见表 2.3-1。

表 2.3-1 工程措施监测内容、监测频次和监测方法

序号	监测内容	监测方法	监测频次
1	措施类型	资料分析、实地测量	每季度监测 1 次
2	开工时间	资料分析、实地调查	开工时监测 1 次
3	完工时间	资料分析、实地调查	完工时监测 1 次
4	位置	实地调查	每季度监测 1 次
5	规格	资料分析、实地调查	每季度监测 1 次
6	数量	资料分析、实地调查	每季度监测 1 次
7	防治效果	资料分析、实地调查	每季度监测 1 次
8	运行情况	实地调查	每季度监测 1 次

### 2.3.2 植物措施

本项目涉及的的水土保持植物措施包括景观绿化区的综合绿化，采取的监测方法是在查阅施工组织设计、监理等资料的基础上，结合水土保持方案，对各点位、各施工单位进行逐项、逐个进行实地调查监测的工作方法。核查各监测分区

是否按照水土保持方案实施绿化、植被恢复等水土保持措施;对已实施植物措施,综合分析其特点,选择有代表性的地块布设监测样地,现场。量测、记录植物措施的物种种类、数量、生长势、成活率、覆盖度等指标和开工及完工时间等。具体见表 2.3-2。

表 2.3-2 植物措施监测内容、监测频次和监测方法

序号	监测内容	监测方法	监测频次
1	措施类型	资料分析、实地测量	每季度监测 1 次
2	开工时间	资料分析、实地调查	开工时监测 1 次
3	完工时间	资料分析、实地调查	完工时监测 1 次
4	位置	实地调查	每季度监测 1 次
5	数量	资料分析、实地调查	每季度监测 1 次
6	林草成活率	样方法、实地调查	每季度监测 1 次
7	保存率	样方法、实地调查	每季度监测 1 次
8	生长情况	样方法、实地调查	每季度监测 1 次
9	覆盖度	样方法、实地调查	每季度监测 1 次

### 2.3.3 临时措施

本项目采取的水土保持临时措施主要有防尘网苫盖、临时排水沟、临时沉沙池等。临时措施的监测是根据措施的实施部位和进度随机进行监测,监测内容包括措施类型、项目量、开始及结束时间等。具体见表 2.3-3。

表 2.3-3 临时措施监测内容、监测频次和监测方法

序号	监测内容	监测方法	监测频次
1	位置	资料分析、实地测量	每月监测 1 次
2	数量	实地调查	每月监测 1 次
3	方量	资料分析、实地调查	每月监测 1 次
4	防治措施落实情况	资料分析、实地调查	每月监测 1 次

## 2.4 水土流失情况

根据项目施工进度和施工阶段现场平面布局,结合水土保持方案报告书,将本项目划分为主体建筑物区、道路及硬化区、景观绿化区、临时堆土区和施工生产生活区 5 个监测分区。本项目水土流失监测内容主要包括水土流失面积、土壤侵蚀模数、土壤流失量、水土流失危害等。其中水土流失面积主要通过现场调查

和资料分析得到；土壤侵蚀模数主要根据现场坡度，覆盖物等监测指标，估测估判各分区土壤侵蚀模数项目扰动情况及土壤侵蚀模数；土壤流失量主要通过水土流失面积、土壤侵蚀模数以及侵蚀时间计算得到；土壤流失危害事件主要通过实地测量、资料分析、加测等方式获得。详见表 2.4-1。

表 2.4-1 水土流失情况测内容、监测频次和监测方法

序号	监测内容	监测方法	监测频次
1	水土流失面积	资料分析、计算	每月监测 1 次
2	土壤流失量	定位观测、调查监测	每月监测 1 次
3	水土流失危害	资料分析、实地调查	每月监测 1 次



### 3 重点部位水土流失动态监测结果

#### 3.1 防治责任范围监测

##### 3.1.1 水土保持防治责任范围

(1) 水土保持方案设计的防治责任范围

根据批复的水土保持方案报告书，水土流防治责任范围面积为 4.22hm<sup>2</sup>，全部为项目建设区面积。。

**3.1-1 方案批复的水土流失防治责任防治统计表 单位 (hm<sup>2</sup>)**

分区	项目建设区 (hm <sup>2</sup> )			防治责任范围 (hm <sup>2</sup> )
	永久占地	临时占地	小计	
主体建筑物区	0.98		0.98	4.22
道路及硬化区	1.37		1.37	
景观绿化区	1.57		1.57	
临时堆土区	(1.50)		(1.50)	
施工生产生活区		0.30	0.30	
合计	<b>3.92</b>	<b>0.30</b>	<b>4.22</b>	<b>4.22</b>

(2) 建设期实际发生的水土流失防治责任范围

结合建设单位提供的主体设计资料 and 实际调查可得，本项目建设期实际发生的水土流失防治责任范围 4.22hm<sup>2</sup>，全部为项目建设区面积。

**3.1-2 项目建设期实际发生的水土流失防治责任防治统计表 单位 (hm<sup>2</sup>)**

分区	项目建设区 (hm <sup>2</sup> )			防治责任范围 (hm <sup>2</sup> )
	永久占地	临时占地	小计	
主体建筑物区	0.98		0.98	4.22
道路及硬化区	1.07		1.07	
景观绿化区	1.87		1.87	
临时堆土区	(1.50)		(1.50)	
施工生产生活区		0.30	0.30	
合计	<b>3.92</b>	<b>0.30</b>	<b>4.22</b>	<b>4.22</b>

(3) 水土流失防治责任范围变化情况分析

本项目在建设过程中，有效进行围挡，项目建设导致的水土流失不利影响被限定在项目区红线范围内，未扰动周边环境。但为加强景观效果，道路及硬化区减少 0.30hm<sup>2</sup>，景观绿化区增加 0.30hm<sup>2</sup>，总的红线范围面积不变。批复的水土

流失防治责任范围与实际发生的扰动范围对比情况见表 3.1-3。

**表3.1-3 方案设计责任范围与实际扰动范围面积对比表** 单位:  $\text{hm}^2$

防治责任范围		批复范围	实际范围	增减(实际-批复)
项目建设区	主体建筑物区	0.98	0.98	0
	道路及硬化区	1.37	1.07	-0.30
	景观绿化区	1.57	1.87	+0.30
	临时堆土区	(1.50)	(1.50)	0
	施工生产生活区	0.30	0.30	0
合计		<b>4.22</b>	<b>4.22</b>	<b>0</b>

### 3.2 取、弃土(石、料)监测结果

(1) 根据施工资料及现场监测, 本项目不涉及取、弃土(石、料)场。

(2) 本项目开挖土方部分回填利用, 工程产生的弃方  $1.31 \text{ 万 m}^3$ , 用于位于本项目南侧相邻地块的东方名苑二期项目场地垫高。

### 3.3 土石方流向情况监测结果

#### 3.3.1 方案设计的土石方开挖情况

已批复的水土保持方案中, 本项目建设总挖方  $11.56 \text{ 万 m}^3$ , 回填总量  $10.72 \text{ 万 m}^3$ , 借方  $0.47 \text{ 万 m}^3$ , 弃方  $1.31 \text{ 万 m}^3$ 。

**表 3.3-1 方案设计土石方平衡表** 单位:  $\text{万 m}^3$

分区		序号	挖方(万 $\text{m}^3$ )	填方(万 $\text{m}^3$ )	借方(万 $\text{m}^3$ )	弃方(万 $\text{m}^3$ )
主体建筑物区	一般土方	①	2.89	1.99	0.00	0.90
	小计		<b>2.89</b>	<b>1.99</b>	<b>0.00</b>	<b>0.90</b>
道路及硬化区	一般土方	②	4.03	4.00	0.00	0.03
	小计		<b>4.03</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.03</b>
景观绿化区	一般土方	③	4.64	4.26	0.00	0.38
	表土回覆	④	0.00	0.47	0.47	0.00
	小计		<b>4.64</b>	<b>4.73</b>	<b>0.47</b>	<b>0.38</b>
总计			<b>11.56</b>	<b>10.72</b>	<b>0.47</b>	<b>1.31</b>

#### 3.3.2 实际完成的土石方开挖情况

根据项目施工情况记录、验收资料分析及现场勘查测量, 项目建设实际开挖土方总量  $11.56 \text{ 万 m}^3$ , 回填总量  $10.81 \text{ 万 m}^3$ , 借方  $0.56 \text{ 万 m}^3$ , 弃方  $1.31 \text{ 万 m}^3$ 。

表 3.3-2 实际完成土石方平衡表 单位: 万 m<sup>3</sup>

分区		序号	挖方（万 m³）	填方（万 m³）	借方（万 m³）	弃方（万 m³）
主体建筑物区	一般土方	①	2.89	1.99	0.00	0.90
	小计		2.89	1.99	0.00	0.90
道路及硬化区	一般土方	②	4.03	4.00	0.00	0.03
	小计		4.03	4.00	0.00	0.03
景观绿化区	一般土方	③	4.64	4.26	0.00	0.38
	表土回覆	④	0.00	0.56	0.56	0.00
	小计		4.64	4.82	0.56	0.38
总计			11.56	10.81	0.56	1.31

### 3.3.3 土石方变化分析

本项目实际土方量较方案设计土方总量增加。

表 3.3-2 方案设计与实际发生土石方量对比表 单位: 万 m<sup>3</sup>

不同阶段	分区	土石方平衡(万 m <sup>3</sup> )			
		挖方	填方	借方	弃方
方案设计	主体建筑物区	2.89	1.99	0.00	0.90
	道路及硬化区	4.03	4.00	0.00	0.03
	景观绿化区	4.64	4.73	0.47	0.38
	合计	<b>11.56</b>	<b>10.72</b>	<b>0.47</b>	<b>1.31</b>
实际完成	主体建筑物区	2.89	1.99	0.00	0.90
	道路及硬化区	4.03	4.00	0.00	0.03
	景观绿化区	4.64	4.82	0.56	0.38
	合计	<b>11.56</b>	<b>10.81</b>	<b>0.56</b>	<b>1.31</b>
增减情况	主体建筑物区	0.00	0.00	0.00	0.00
	道路及硬化区	0.00	0.00	0.00	0.00
	景观绿化区	0.00	0.09	0.09	0.00
	合计	<b>0.00</b>	<b>0.09</b>	<b>0.09</b>	<b>0.00</b>

## 3.4 其他重点部位监测结果

### 3.4.1 开挖填筑区监测结果

本项目为新建房地产项目,根据水土保持监测结果,本项目开挖填筑土方较方案设计增加,主要原因是景观绿化区面积增加,种植土回覆土方量增加。

### 3.4.2 施工临建监测结果

根据查阅和调查,本项目施工临时设施主要包括临时堆土区和施工生产生活区,临时堆土区布设在永久占地范围内,施工生产生活区布设在临时占地范围内,未发生严重的水土流失现象。施工临时道路利用现有道路,未发生严重的水土流失现象。

## 4 水土流失防治措施监测结果

### 4.1 工程措施及实施情况

#### 4.1.1 工程措施设计及实施情况

##### (1) 方案批复的工程措施

根据批复的水土保持方案计算出,本项目工程措施为道路及硬化区透水砖工程 8407.91m<sup>2</sup>,雨水排水工程 1800m;景观绿化区土地整治 1.57hm<sup>2</sup>,种植土回覆 0.47 万 m<sup>3</sup>;施工生产生活区土地整治 0.30hm<sup>2</sup>;临时堆土区土地整治 1.50hm<sup>2</sup>。批复的水土保持工程措施情况详见表 4.1-1。

表4.1-1 方案设计水土保持工程措施情况表

序号	防治分区	措施种类	单位	方案设计
1	道路及硬化区	透水砖工程	m <sup>2</sup>	8407.91
		雨水排水工程	m	1800
2	景观绿化区	土地整治	hm <sup>2</sup>	1.57
		种植土回覆	万 m <sup>3</sup>	0.47
3	施工生产生活区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.30
4	临时堆土区	土地整治	hm <sup>2</sup>	1.50

##### (2) 实际实施的工程措施

根据档案资料查阅显示,本项目实际完成工程措施为道路及硬化区透水砖工程 265.4m<sup>2</sup>,植草砖 3077.97m<sup>2</sup>,雨水排水工程 1800m;景观绿化区土地整治 1.87hm<sup>2</sup>,种植土回覆 0.56 万 m<sup>3</sup>;施工生产生活区土地整治 0.30hm<sup>2</sup>;临时堆土区土地整治 1.50hm<sup>2</sup>。完成的水土保持工程措施情况详见表 4.1-2。

表4.1-2 实际完成水土保持工程措施情况表

序号	防治分区	措施种类	单位	实际完成
1	道路及硬化区	透水砖工程	m <sup>2</sup>	265.4
		植草砖工程	m <sup>2</sup>	3077.97
		雨水排水工程	m	1800
2	景观绿化区	土地整治	hm <sup>2</sup>	1.87
		种植土回覆	万 m <sup>3</sup>	0.56



序号	防治分区	措施种类	单位	实际完成
3	施工生产生活区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.30
4	临时堆土区	土地整治	hm <sup>2</sup>	1.50

#### 4.1.2 工程措施实施进度

通过调查和查阅主体项目施工及监理资料，工程措施实施进度详见表 4.1-3。

表4.1-3 工程措施实施进度情况

序号	防治分区	措施种类	实施进度
1	道路及硬化区	雨水排水工程	2023.04~2023.06
		透水砖工程	2023.07~2023.08
		植草砖工程	2023.07~2023.08
2	景观绿化区	土地整治	2023.07~2023.08
		种植土回覆	2023.07~2023.08
3	施工生产生活区	土地整治	2023.07~2023.08
4	临时堆土区	土地整治	2023.07~2023.08

### 4.2 植物措施设计及实施情况

#### 4.2.1 植物措施设计及实施情况

##### (1) 方案批复的植物措施

根据批复的水土保持方案计算出，本项目植物措施为景观绿化区的综合绿化 1.57hm<sup>2</sup>，施工生产生活区撒播草籽 0.30hm<sup>2</sup>。见表 4.2-1 所示。

表4.2-1 方案设计水土保持植物措施情况表

序号	防治分区	措施种类	单位	方案设计
1	景观绿化区	综合绿化	hm <sup>2</sup>	1.57
2	施工生产生活区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.30

##### (2) 实际实施的植物措施

根据调查以及结合档案资料查阅显示，本项目实际完成水土保持植物措施为景观绿化区的综合绿化 1.87hm<sup>2</sup>，施工生产生活区撒播草籽 0.30hm<sup>2</sup>。实际完成水土保持植物措施情况详见表 4.2-2。

表4.2-2 实际完成水土保持植物措施情况表

序号	防治分区	措施种类	单位	实际完成
1	景观绿化区	综合绿化	hm <sup>2</sup>	1.87
2	施工生产生活区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.30

### 4.2.2 植物措施实施进度

根据现场调查及查阅相关资料，本项目植物措施于 2023 年 7 月完工。

## 4.3 临时措施设计及实施情况

### 4.3.1 临时措施设计及实施情况

#### (1) 方案批复的临时措施

根据批复的水土保持方案计算出，本项目水土保持临时措施包括主体建筑物区防尘网苫盖 8500m<sup>2</sup>；道路及硬化区临时排水沟 1500m，临时沉沙池 9 座，临时洗车池 1 座，防尘网 12000m<sup>2</sup>；景观绿化区防尘网 15800m<sup>2</sup>；施工生产生活区临时排水沟 100m，临时沉沙池 1 座，防尘网 1200m<sup>2</sup>；临时堆土区临时排水沟 500m，临时沉沙池 1 座，防尘网 15000m<sup>2</sup>。方案批复临时措施项目量见表 4.3-1 所示。

表4.3-1 方案设计水土保持临时措施情况表

序号	防治分区	措施种类	单位	方案设计
1	主体建筑物区	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	8500
2	道路及硬化区	临时排水沟	m	1500
		临时沉沙池	座	9
		临时洗车池	座	1
		防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	12000
3	景观绿化区	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	15800
4	施工生产生活区	临时排水沟	m	100
		临时沉沙池	座	1
		防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	1200
5	临时堆土区	临时排水沟	m	500
		临时沉沙池	座	1
		防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	15000

(2) 根据调查以及结合档案资料查阅显示，本项目实际建设完成的临时措施包括主体建筑物区防尘网苫盖 8500m<sup>2</sup>；道路及硬化区临时排水沟 1500m，临

时沉沙池 9 座，临时洗车池 1 座，防尘网 12000m<sup>2</sup>；景观绿化区防尘网 19000m<sup>2</sup>；施工生产生活区临时排水沟 100m，临时沉沙池 1 座，防尘网 1200m<sup>2</sup>；临时堆土区临时排水沟 500m，临时沉沙池 1 座，防尘网 15000m<sup>2</sup>。实际实施的临时措施项目量详见表 4.3-2。

表4.3-2 实际完成水土保持临时措施情况表

序号	防治分区	措施种类	单位	实际完成
1	主体建筑物区	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	8500
2	道路及硬化区	临时排水沟	m	1500
		临时沉沙池	座	9
		临时洗车池	座	1
		防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	12000
3	景观绿化区	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	15800
4	施工生产生活区	临时排水沟	m	100
		临时沉沙池	座	1
		防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	1200
5	临时堆土区	临时排水沟	m	500
		临时沉沙池	座	1
		防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	15000

### 4.3.2 临时措施实施进度

通过调查监测和查阅主体项目施工及监理资料，临时措施实施进度详见表 4.3-3。

表4.3-3 临时措施实施进度情况

序号	防治分区	措施种类	实施进度
1	主体建筑物区	防尘网覆盖	2020.04~2022.12
2	道路及硬化区	临时排水沟	2020.04~2023.04
		临时沉沙池	2020.04~2023.04
		临时洗车池	2020.04~2023.04
		防尘网覆盖	2020.04~2023.04
3	景观绿化区	防尘网覆盖	2020.04~2023.04
4	施工生产生活区	临时排水沟	2020.04~2023.04
		临时沉沙池	2020.04~2023.04
		防尘网覆盖	2020.04~2023.04
5	临时堆土区	临时排水沟	2020.04~2023.04

序号	防治分区	措施种类	实施进度
		临时沉沙池	2020.04~2023.04
		防尘网覆盖	2020.04~2023.04

#### 4.4 水土保持措施防治效果

##### 4.4.1 水土保持措施完成情况对比分析

本项目水土保持方案报告书设计与实际监测的水土保持措施对比详见表 4.4-1。

表4.4-1 水土保持总体措施完成情况对比

分区	措施种类	单位	方案设计	实际完成	实际-方案设计
<b>第一部分 工程措施</b>					
道路及硬化区	雨水排水工程	m	1800	1800	0
	透水砖工程	m <sup>2</sup>	8407.91	265.4	-8142.51
	植草砖项目	m <sup>2</sup>	0	3077.97	+3077.97
景观绿化区	土地整治	hm <sup>2</sup>	1.57	1.87	+0.30
	种植土回覆	万 m <sup>3</sup>	0.47	0.56	+0.09
施工生产生活区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.30	0.30	0
临时堆土区	土地整治	hm <sup>2</sup>	1.50	1.50	0
<b>第二部分 植物措施</b>					
景观绿化区	综合绿化	hm <sup>2</sup>	1.57	1.87	+0.30
施工生产生活区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.30	0.30	0
<b>第三部分 临时措施</b>					
主体建筑物区	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	8500	8500	0
道路及硬化区	临时排水沟	m	1500	1500	0
	临时沉沙池	座	9	9	0
	临时洗车池	座	1	1	0
	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	12000	12000	0
景观绿化区	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	15800	19000	+3200
施工生产生活区	临时排水沟	m	100	100	0
	临时沉沙池	座	1	1	0
	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	1200	1200	0
临时堆土区	临时排水沟	m	500	500	0
	临时沉沙池	座	1	1	0
	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	15000	15000	0

从表4-4可以看出，和方案设计情况相比较，本项目基本上落实了批复的水土保持方案的各项水土保持措施，由于项目施工图对设计进行了优化细化，本项目水土保持措施相应进行了调整，具体变化情况如下：

（1）工程措施：变化内容为方案设计道路及硬化区停车位采用透水砖铺装，由于施工图设计实际采用植草砖铺装，停车位周边采用透水砖铺装，因此透水砖面积减少 8142.51m<sup>2</sup>，植草砖面积增加 3077.97m<sup>2</sup>；景观绿化区由于综合绿化面积增加 0.30hm<sup>2</sup>，因此土地整治面积增加 0.30hm<sup>2</sup>，种植土回覆增加 0.09 万 m<sup>3</sup>；其他区域措施无变化。

（2）植物措施：由于施工图设计为了增加小区内的绿化美化标准，因此景观绿化面积增加 0.30hm<sup>2</sup>；其他区域措施无变化。

（3）临时措施：由于景观绿化综合绿化面积增加，因此防尘网苫盖面积增加 3200m<sup>2</sup>；其他区域措施无变化。

#### 4.4.2 水土保持措施防治效果评价

在项目后期设计过程中对方案设计的各项措施进行了优化设计，优化调整了部分措施及其项目量，这些措施的优化和实施，进一步加强了水土流失总体防治效果，对水土保持措施防治效果不变。



## 5 土壤流失情况监测

通过实地调查和观测，不同施工时段、施工地段的原地貌土壤侵蚀模数采用周边调查监测以及档案资料查阅法；自然恢复期土壤侵蚀模数结合原地貌土壤流失调查，并根据《土壤侵蚀分类分级标准》，经适当修正后确定，原地貌土壤侵蚀模数为  $150\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

### 5.1 水土流失面积

施工期是本项目水土流失最为严重的时期，在施工过程中开挖、土方回填，施工材料运输、土石方外运和回填等活动对原地貌及地表组成物造成损坏。施工生产生活在施工期由于人类活动扰动地表加剧和径流冲刷等造成新增水土流失。

本项目实际产生的水土流失范围与防治分区基本一致，为主体建筑物区、道路及硬化区、景观绿化区、临时堆土区和施工生产生活区，面积共计  $4.22\text{hm}^2$ 。

表5-1 水土流失范围一览表

序号	分区	项目建设区	防治责任范围	备注
1	主体建筑物区	0.98	3.92	永久占地
2	道路及硬化区	1.07		
3	景观绿化区	1.87		
4	临时堆土区	(1.50)		
5	施工生产生活区	0.30	0.30	临时占地
合计		4.22	4.22	--

### 5.2 土壤流失量

我公司针对施工期水土流失状况和土壤流失量通过实地调查量测的方法测得，掌握了项目建设过程中的土石方项目、扰动土地面积、不同防治区的面积、重点地段建设中的数据等，后计算出本项目施工期产生的土壤流失量。

#### 5.2.1 施工期土壤流失量监测结果

根据本项目的施工特点和水土流失程度的差异，本项目实际监测时段为施工建设期。按照本项目的施工进度，施工建设期为 40 个月，即 2020 年 4 月到 2023 年 7 月。

施工期是本项目水土流失最为严重的时期，在施工过程中开挖、土方回填，

施工材料运输、土石方外运和回填等均不可避免地造成了水土流失。

根据监测人员调查取得项目区内土壤流失量的监测数据,结合各分区项目施工工期,调查监测得出本项目施工土建期土壤流失量为 61.02t。

**表5-2 土壤流失量监测表**

序号	时段	防治分区	土壤流失量 (t)
1	2020 年第 2 季度	主体建筑物区	3.5
		道路及硬化区	0.65
		景观绿化区	2.29
		临时堆土区	2.12
		施工生产生活区	0.63
	合计		<b>9.19</b>
2	2020 年第 3 季度	主体建筑物区	3.1
		道路及硬化区	0.55
		景观绿化区	2.12
		临时堆土区	1.93
		施工生产生活区	0.59
	合计		<b>8.29</b>
3	2020 年第 4 季度	主体建筑物区	2.6
		道路及硬化区	0.52
		景观绿化区	1.96
		临时堆土区	1.86
		施工生产生活区	0.55
	合计		<b>7.49</b>
4	2021 年第 1 季度	主体建筑物区	2.2
		道路及硬化区	0.48
		景观绿化区	1.85
		临时堆土区	1.75
		施工生产生活区	0.49
	合计		<b>6.77</b>
5	2021 年第 2 季度	主体建筑物区	1.5
		道路及硬化区	0.43
		景观绿化区	1.76
		临时堆土区	1.63
		施工生产生活区	0.46

		合计	5.78
6	2021 年第 3 季度	主体建筑物区	1.5
		道路及硬化区	0.38
		景观绿化区	1.64
		临时堆土区	1.58
		施工生产生活区	0.44
		合计	5.54
7	2021 年第 4 季度	主体建筑物区	0.3
		道路及硬化区	0.34
		景观绿化区	1.58
		临时堆土区	1.55
		施工生产生活区	0.38
		合计	4.15
8	2022 年第 1 季度	主体建筑物区	0
		道路及硬化区	0.28
		景观绿化区	1.45
		临时堆土区	1.45
		施工生产生活区	0.32
		合计	3.50
9	2022 年第 2 季度	主体建筑物区	0
		道路及硬化区	0.19
		景观绿化区	1.37
		临时堆土区	1.38
		施工生产生活区	0.28
		合计	3.22
10	2022 年第 3 季度	主体建筑物区	0
		道路及硬化区	0.08
		景观绿化区	1.28
		临时堆土区	1.32
		施工生产生活区	0.24
		合计	2.92
11	2022 年第 4 季度	主体建筑物区	0
		道路及硬化区	0.04
		景观绿化区	1.18
		临时堆土区	1.25

		施工生产生活区	0.19
	合计		2.66
12	2023 年第 1 季度	主体建筑物区	0
		道路及硬化区	0.02
		景观绿化区	1.12
		临时堆土区	0.06
		施工生产生活区	0.12
	合计		1.32
13	2023 年第 2 季度	主体建筑物区	0
		道路及硬化区	0
		景观绿化区	0.06
		临时堆土区	0
		施工生产生活区	0.08
	合计		0.14
14	2023 年第 3 季度	主体建筑物区	0
		道路及硬化区	0
		景观绿化区	0.02
		临时堆土区	0
		施工生产生活区	0.03
	合计		57.52
合计			61.02

通过监测，施工期主体建筑物区平均土壤侵蚀模数  $500\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ，道路及硬化区平均土壤侵蚀模数  $450\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ，景观绿化区平均土壤侵蚀模数  $400\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ，临时堆土区平均土壤侵蚀模数  $400\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ，施工生产生活区平均土壤侵蚀模数  $400\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

### 5.2.2 取料、弃渣潜在土壤流失量

本期项目实际监测过程中，无取料场，无弃渣场，无潜在土壤流失量。

## 5.3 水土流失危害

本项目于 2020 年 4 月 20 日开工建设，2023 年 7 月 30 日完工，建设总工期 40 个月。项目在施工过程中未发生水土流失危害事故。

## 6 水土流失防治效果监测结果

### 6.1 水土流失治理度

水土流失治理度为项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。项目建设区水土流失治理达标面积  $4.21\text{hm}^2$ ，项目防治责任范围为  $4.22\text{hm}^2$ ，针对可能造成水土流失的不同区域都做了相应的水保措施，后期各区域均得到全面综合治理，本项目水土流失治理度达到 99.76%。

表 6-1 水土流失治理度分析表

防治分区	面积( $\text{hm}^2$ )					水土流失治理度(%)
	项目建设区	治理达标面积	工程措施面积	植物措施面积	水土流失面积	
主体建筑物区	0.98	0.98			0.98	100
道路及硬化区	1.07	1.07	0.33		1.07	100
景观绿化区	1.87	1.86		1.87	1.87	99.46
临时堆土区	(1.50)	(1.50)			(1.50)	(100)
施工生产生活区	0.30	0.30		0.30	0.30	100
小计	4.22	4.21	0.33	2.17	4.22	99.76

### 6.2 土壤流失控制比

已完成建筑物、硬化以及绿化，水土保持工程设施全面发挥效益，项目区植物措施落实，扰动范围植被恢复良好。项目区容许土壤侵蚀模数为  $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，治理后项目建设区土壤侵蚀模数达到  $180\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，即土壤流失控制比为 1.1，达到了方案确定的防治目标。

### 6.3 渣土防护率

渣土防护率为项目水土流失防治责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。项目建设期采取了大量的临时性挡护等措施，基本将项目产生的松散堆土拦住，弃土及时运至指定地点，防止了临时堆土的再次流失，采取措施后实际挡护的土方为 11.56 万  $\text{m}^3$ ，项目产生的永久弃渣、临时堆土数量为 11.56 万  $\text{m}^3$ ，经计算渣土防护率可达到 99.91%，大于目标要求。



## 6.4 表土保护率

表土保护率为项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。本项目施工前现状占地类型为其他土地（裸土地），不存在可剥离表土，因此本项目不涉及表土保护率。

## 6.5 林草植被恢复率和林草覆盖率

### （1）林草植被恢复率

林草植被恢复率为项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比。经统计，扣除建构筑物、道路路面及其它硬化地表和工程措施占地面积外，可恢复林草植被面积约 2.174hm<sup>2</sup>，植被恢复面积 2.171hm<sup>2</sup>，林草植被恢复率可达 99.86%。

### （2）林草覆盖率

林草覆盖率为林草总面积与项目征占地面积的比值，项目征占地范围面积为 4.22hm<sup>2</sup>，项目实际采取的植物措施面积为 2.17hm<sup>2</sup>，因此将林草覆盖率按照实际情况调整为 51.42%，达到目标要求。

水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率等防治目标均达到方案设计目标，满足当地防治水土流失的标准，达到了预防和治理水土流失的效果，水土流失防治各项指标对比情况详见表

表 6-2 水土流失防治指标对比情况表

序号	防治目标		实际达到（%）	目标值（%）
1	水土流失治理度	水土流失治理达标面积/水土流失总面积	99.76	95
2	土壤流失控制比	容许土壤流失量/方案实施后年平均土壤流失量	1.1	1.0
3	渣土防护率	采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量/临时堆土总量	99.91	99
4	表土保护率	保护的表土数量/项目区可剥离的表土总量	-	-
5	林草植被恢复率	林草类植被面积/可恢复林草植被面积	99.86	97
6	林草覆盖率	林草类植被面积/总面积	51.42	27

## 7 结论

### 7.1 水土流失动态变化

本项目地处华北平原区，地势平坦。水土流失影响因子没有发生大的变化，在施工过程中能够采取各种临时防护措施，土方开挖安排在了非汛期施工。

采取现场调查以及档案资料查阅等综合手段和方法对本项目水土保持开展的动态监测，监测成果反映本项目造成的水土流失随着项目建设的推进逐步得到减弱，目前各区域土壤侵蚀模数已降至 $180\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

项目建设之初的土建期，项目区土方开挖、临时堆土水土流失严重，该项目综合平均土壤侵蚀模数为 $430\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。随着植物措施及各區植被恢复等，尤其进入2023年8月以后，各區的水土流失基本得到了控制，施工结束后，土壤侵蚀模数达到了 $180\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

### 7.2 水土保持措施评价

根据《东方名苑一期项目水土保持方案》布局的各项水土保持措施在建设期内已基本落实到位。各项水土保持措施的建设质量符合设计要求，经监理方质量评定均为合格项目。经监测，各项水土保持措施均发挥了有效的防治水土流失的作用。

### 7.3 三色评价结论

根据《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号）中的相关要求，我公司根据对项目施工期间扰动土地情况、水土流失状况、防治成效及水土流失危害等监测结果，对水土流失防治情况进行了评价，根据2020年4月至2023年7月监测季报，本项目三色评价平均分为87，三色评价结论为绿色。

表7-1 水土保持三色评价情况表

项目名称	东方名苑一期项目		
监测时段和防治责任范围	2020 年 4 月至 2023 年 7 月，防治责任范围 4.22hm <sup>2</sup>		
三色评价结论	绿色☑ 黄色□ 红色□		
评价时段	分值	得分	赋分说明
2020.04~2020.06	100	85	该季度工程措施、植物措施、临时措施全部完成，未发现水土流失
2020.07~2020.09	100	85	
2020.10~2020.12	100	85	
2021.01~2021.03	100	85	
2021.04~2021.06	100	85	
2021.07~2021.09	100	85	
2021.10~2021.12	100	85	
2022.01~2022.03	100	85	
2022.04~2022.06	100	85	
2022.07~2022.09	100	85	
2022.10~2022.12	100	85	
2023.01~2023.03	100	85	
2023.04~2023.06	100	93	
2023.07	100	99	
综合得分（平均值）	100	87	

## 7.4 存在的问题及建议

项目建设过程中部分水土保持措施布设不及时，建议建设单位在以后项目建设中，重视施工期水土保持工作，要求施工单位严格按照水土保持方案实施水土保持措施。

建议建设单位继续加强对项目各个分区的水土保持设施的管理和维护，确保水土保持设施正常发挥其效益。

## 7.5 综合结论

本项目在建设过程中土石方项目量有效利用，项目建设实际开挖土方总量 11.56 万 m<sup>3</sup>，回填总量 10.81 万 m<sup>3</sup>，借方 0.56 万 m<sup>3</sup>，弃方 1.31 万 m<sup>3</sup>。项目建设扰动土地面积基本得到了整治；可恢复植被面积基本达到了恢复；施工过程中由于采取了有效的临时防护措施，水土流失危害降低到了最小程度；通过调查、综合分析评价，项目建设区设计水平年水土流失治理度 99.76%，土壤流失控

制比 1.1，渣土防护率 99.91%，林草植被恢复率 99.86%，林草覆盖率为 51.42%，表土保护率不计算。各项水土流失防治指标总体上实现了水土保持方案要求的目标。

附件 1 水保批复

# 天津市静海区行政审批局文件

静审农〔2021〕29 号

## 关于对天津市正继房地产开发有限公司 东方名苑一期项目水土保持方案报告书的批复

天津市正继房地产开发有限公司：

你单位上报的《关于申请〈关于天津市正继房地产开发有限公司东方名苑一期项目水土保持方案报告书〉审查的请示》收悉。根据有关水土保持法律法规、规范和专家意见，经研究批复如下：

一、天津市正继房地产开发有限公司东方名苑一期项目位于天津市静海区静王公路南侧。项目总占地面积 4.22hm<sup>2</sup>，永久占地 3.92hm<sup>2</sup>。项目总投资 6.69 亿元，工程计划工期 33 个月。

由于工程建设扰动地表、损坏植被，工程建设期易产生水蚀和风蚀，如果不采取合理的治理措施，极易造成水土流失。为保护水土资源，建设单位在项目前期工作中及时编制水土保持方案，方案符合国家及我市相关水土保持的法律法规的规定要求。

二、报告书内容全面，编制依据充分，水土流失防治目标和

责任范围明确,水土保持工程总体布局及分区防治措施基本可行,符合有关技术规范、技术标准的规定,可以作为下阶段水土保持工作的依据。

三、同意关于本项目水土流失防治责任范围 4.22hm<sup>2</sup>。

四、基本同意水土流失防治分区和分区防治措施。工程建设中要严格按照防治分区及分区措施进行治理;各类施工要严格控制在地范围内;施工结束后对施工迹地进行清理平整和植被恢复。切实加强施工管理和临时防护,严格控制施工期与运行期可能造成的水土流失。

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

六、基本同意水土保持监测时段、内容和方法。要进一步搞好监测设计,突出监测重点,细化监测内容。

七、同意天津市正继房地产开发有限公司东方名苑一期项目水土保持方案水土保持总投资 1123.34 万元,工程措施投资 487.29 万元,植物措施投资 578.68 万元,临时措施投资为 39.59 万元,独立费用为 8.83 万元,预备费为 3.03 万元,水土保持补偿费为 5.91 万元。

八、项目建设单位在工程实施过程中要重点做好以下工作:

(一)在项目初步设计或施工设计中,依法落实水土保持方案中批复的水土流失防治措施和投资概算,并将水土保持设施的初步设计或施工设计报天津市静海区水务局备案。如有重大设计变更应依法履行设计变更程序。

(二)项目开工前一次性缴纳水土保持补偿费。

(三)项目开工后,及时向天津市静海区水务局报告水土保持方案的实施情况,接受并配合做好水土保持监督检查工作。

(四)委托具有水土保持监测资质的机构随主体工程进度开展水土保持监测工作,确保水土保持监测成果的完整性和有效性,按期向天津市静海区水务局提交监测报告。

九、建设单位应按照水土保持设施验收管理规定和规程,在工程投入运行前自行进行验收,自验合格后向天津市静海区水务局申请验收备案。

项目代码: 2017-120223-70-03-001471



(此件主动公开)

附件 2 立项文件

# 天津市静海区行政审批局文件

津静审投函〔2018〕351号

## 区行政审批局关于天津市 正继房地产开发有限公司东方名苑一期 项目备案的证明

天津市正继房地产开发有限公司：

报来的相关情况收悉。所报项目建设地址、主要建设内容及规模、项目总投资以及资本金比例等投资意向性内容，需经各相关主管部门审定后确定。

项目代码为：2017-120223-70-03-001471

附件：天津市内资企业固定资产投资备案登记表

2018年5月30日

（此件主动公开）





## 天津市内资企业固定资产投资项目 备案登记表

单位名称	天津市正继房地产开发有限公司				
项目名称	东方名苑一期项目				
建设地址	天津市静海区静王公路南侧				
行业类别	房地产开发 经营	行业代码	K7010	建设性质	城镇房地产开发
主要建设内容及建设规模	房地产开发，总建筑面积为 84219.92 平方米，总用地面积为 39210.6 平方米。				
总投资（万元）	66869	总投资按资金来源分列（万元）	国内银行贷款		
			自筹及其他资金	66869	
房屋建筑面积（平方米）	84219.92	项目占地面积（平方米）		39210.6	
其中：住宅（平方米）	59132.11	其中：占用耕地（平方米）			
拟开工时间	2018 年 8 月	拟竣工时间		2020 年 11 月	

注：1、备案文件所含项目相关信息，包括建设地址、主要建设内容及规模、项目总投资以及资本金比例等投资意向性内容。项目实施需经各相关主管部门审定，经调整后最终确认。

静海区行政审批局投资项目科

2018 年 5 月 30 日印

附件 3 水土保持监测照片



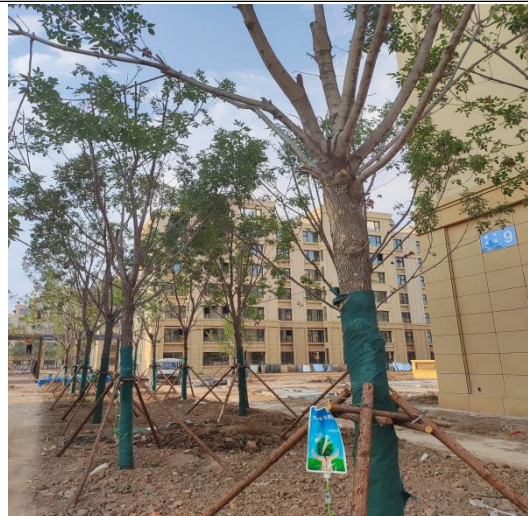
主体项目施工及防尘网苫盖



临时洗车池



防尘网苫盖



绿化施工现场



<div data-bbox="223 185 1361 790"></div>	
<p>完工后小区内现状</p>	
<div data-bbox="223 846 798 1433"></div>	<div data-bbox="813 846 1361 1433"></div>
<p>景观绿化</p>	<p>透水砖、植草砖铺装</p>



东方名苑一期项目  
水土保持监测季度报告表  
(2020 年 4 月-2020 年 6 月)  
(第 2 季度)

建设单位: 天津市正继房地产开发有限公司

监测单位: 天津普知弘生态环境技术有限公司

监测时段: 2020 年 4 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日



# 东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020年4月1日至2020年6月30日



项目名称		东方名苑一期项目			
建设单位联系人及电话		总监测工程师 张新蕊 (签字)		生产建设单位(盖章)	
填表人及电话		张新蕊/18722499364		年 月 日	
主体工程进度		东方名苑一期项目于2020年4月正式开工，截至2020年6月30日，22号楼基础施工，1号楼及地库部分基础施工，基础底板防水附加层，2号楼及地库部分基础施工。			
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合 计	4.22	4.22	4.22	
	主体建筑物区	0.98	0.98	0.98	
	道路及硬化区	1.37	1.37	1.37	
	景观绿化区	1.57	1.57	1.57	
	临时堆土区	(1.50)	(1.50)	(1.50)	
	施工生产生活区	0.30	0.30	0.30	
取土(石、料)场数量(个)		0	0	0	
弃土(石、渣)场数量(个)		0	0	0	
取土(石、料)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	商购土方	0	0	0	
	其它取土	0	0	0	
弃土(石、渣)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	弃土(石、渣)场1	0	0	0	
	其它弃土(石、渣)	0	0	0	
	拦渣率(%)	/			
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程(m)	1800	0	0
		种植土敷设(万 m <sup>3</sup> )	0.47	0	0
		土地整治(hm <sup>2</sup> )	3.37	0	0
		透水砖工程(m <sup>2</sup> )	8407.91	0	0
	植物措施	综合绿化(hm <sup>2</sup> )	1.57	0	0
		撒播草籽(hm <sup>2</sup> )	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖(m <sup>2</sup> )	52500	52500	52500
		临时洗车池(座)	1	1	1
		临时排水沟(m)	2100	2100	2100
		临时沉沙池(座)	11	11	11
水土流失影响因子	降雨量(mm)		104.1		
	最大24小时降雨(mm)		29.2		
	最大风速(m/s)		11.0		
土壤流失量(t)		土壤流失量	0.21		
		取土(石、料)	/		



	弃土(石、渣) 潜在土壤流 失量	
水土流失危害事件	无	
存在问题与建议	建议建设单位对裸露地面采取临时苫盖措施。	



东方名苑一期项目  
水土保持监测季度报告表  
(2020年7月-2020年9月)  
(第3季度)

建设单位: 天津市正继房地产开发有限公司

监测单位: 天津普知弘生态环境技术有限公司

监测时段: 2020年7月1日至2020年9月30日



# 东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020年7月1日至2020年9月30日

项目名称		东方名苑一期项目			
建设单位联系人及电话		总监测工程师 张新蕊			
填表人及电话		张新蕊/18722499364			
		(签字)		年 月 日	
主体工程进度		东方名苑一期项目于2020年4月正式开工，截至2020年9月30日，1号楼7层木工支模，2号楼7层放线，暗柱电渣压力焊，19号楼4层剪力墙、暗柱钢筋绑扎，18号楼2层木工加固支模，3号楼地下室及周边地库部分木工加固，4号楼首层木工支模，6号楼南侧地库木工支模，搭设排架，22号楼首层木工支模、加固，5号楼基础承台修侧模。			
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合 计	4.22	0	4.22	
	主体建筑物区	0.98	0	0.98	
	道路及硬化区	1.37	0	1.37	
	景观绿化区	1.57	0	1.57	
	临时堆土区	(1.50)	0	(1.50)	
	施工生产生活区	0.30	0	0.30	
取土(石、料)场数量(个)		0	0	0	
弃土(石、渣)场数量(个)		0	0	0	
取土(石、料)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	商购土方	0	0	0	
	其它取土	0	0	0	
弃土(石、渣)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	弃土(石、渣)场1	0	0	0	
	其它弃土(石、渣)	0	0	0	
	拦渣率(%)	/			
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程(m)	1800	0	0
		种植土敷设(万 m <sup>3</sup> )	0.47	0	0
		土地整治(hm <sup>2</sup> )	3.37	0	0
		透水砖工程(m <sup>2</sup> )	8407.91	0	0
	植物措施	综合绿化(hm <sup>2</sup> )	1.57	0	0
		撒播草籽(hm <sup>2</sup> )	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖(m <sup>2</sup> )	52500	52500	52500
		临时洗车池(座)	1	1	1
		临时排水沟(m)	2100	2100	2100
		临时沉沙池(座)	11	11	11
水土流失影响因子	降雨量(mm)		276.6		
	最大24小时降雨(mm)		36.8		
	最大风速(m/s)		4.5		



土壤流失量 (t)	土壤流失量	0.15
	取土(石、料)	/
	弃土(石、渣)	
	潜在土壤流失量	
水土流失危害事件	无	
存在问题与建议	建议建设单位对裸露地面采取临时苫盖措施。	



# 东方名苑一期项目 水土保持监测季度报告表

(2020 年 10 月-2020 年 12 月)

(第 4 季度)

建设单位: 天津市正继房地产开发有限公司

监测单位: 天津普知弘生态环境技术有限公司

监测时段: 2020 年 10 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日



# 东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 10 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

项目名称		东方名苑一期项目			
建设单位联系人及电话		总监测工程师 张新蕊 (签字)		生产建设单位 (盖章)	
填表人及电话		张新蕊/18722499364		年 月 日	
主体工程进度		东方名苑一期项目于 2020 年 4 月正式开工，截至 2020 年 12 月 31 日，1 号楼 15 层封顶，2 号楼 9 层浇筑完成，19 号楼 7 层封顶，18 号楼 7 层封顶，3 号楼 6 层验收完毕，待浇筑，4 号楼 9 层验收完毕，待浇筑，6 号楼 (17-40 轴) 2 层浇筑完成，6 号楼 (1-16 轴) 地下室浇筑完成，22 号楼 2 层浇筑完成，5 号楼地下室浇筑完成，5 号楼南侧地库顶板钢筋绑扎，隐蔽验收。			
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合 计	4.22	0	4.22	
	主体建筑物区	0.98	0	0.98	
	道路及硬化区	1.37	0	1.37	
	景观绿化区	1.57	0	1.57	
	临时堆土区	(1.50)	0	(1.50)	
	施工生产生活区	0.30	0	0.30	
取土 (石、料) 场数量 (个)		0	0	0	
弃土 (石、渣) 场数量 (个)		0	0	0	
取土 (石、料) 情况 (万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	商购土方	0	0	0	
	其它取土	0	0	0	
弃土 (石、渣) 情况 (万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	弃土 (石、渣) 场 1	0	0	0	
	其它弃土 (石、渣)	0	0	0	
	拦渣率 (%)	/			
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程 (m)	1800	0	0
		种植土敷设 (万 m <sup>3</sup> )	0.47	0	0
		土地整治 (hm <sup>2</sup> )	3.37	0	0
		透水砖工程 (m <sup>2</sup> )	8407.91	0	0
	植物措施	综合绿化 (hm <sup>2</sup> )	1.57	0	0
		撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖 (m <sup>2</sup> )	52500	52500	52500
		临时洗车池 (座)	1	1	1
		临时排水沟 (m)	2100	2100	2100
		临时沉沙池 (座)	11	11	11
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		41.9		
	最大 24 小时降雨 (mm)		28.6		



	最大风速 (m/s)	8.5	
土壤流失量 (t)	土壤流失量	0.1	
	取土(石、料)		
	弃土(石、渣)		
	潜在土壤流失量		
水土流失危害事件		无	
存在问题与建议		建议建设单位对裸露地面采取临时遮盖措施。	



附件 1

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		东方名苑一期项目		
监测时段和防治责任范围		2020 年第 4 季度， 4.22 公顷		
三色评价结论（勾选）		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	本项目未扩大施工扰动面积
	表土剥离保护	5	5	本项目不涉及表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	本项目产生的弃方用于东方名苑二期项目场地垫高，位于本项目南侧相邻地块。
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 0.10 立方米，不足 100 立方米，不扣分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本项目水土保持工程措施落实及时
	植物措施	15	0	本项目植物措施尚未实施
	临时措施	10	10	本项目水保方案设计的水土保持临时防护措施落实及时、到位。
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害。
合 计		100	85	



东方名苑一期项目  
水土保持监测季度报告表  
(2021 年 1 月-2021 年 3 月)  
(第 1 季度)

建设单位: 天津市正继房地产开发有限公司

监测单位: 天津普知弘生态环境技术有限公司

监测时段: 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日



# 东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日

项目名称	东方名苑一期项目				
建设单位联系人及电话		总监测工程师  (签字)	生产建设单位 (盖章) 		
填表人及电话	张新蕊/18722499364	年 月 日	年 月 日		
主体工程进度	东方名苑一期项目于 2020 年 4 月正式开工，截至 2021 年 3 月 31 日，2 号楼 10 层浇筑完成，19、18 号楼机房层施工，3 号楼 9 层木工支模，4 号楼 12 层木工支模，5 号楼 3 层浇筑完成，6 号楼 4 层木工支模，22 号楼二次结构砌墙。				
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合 计	4.22	0	4.22	
	主体建筑物区	0.98	0	0.98	
	道路及硬化区	1.37	0	1.37	
	景观绿化区	1.57	0	1.57	
	临时堆土区	(1.50)	0	(1.50)	
	施工生产生活区	0.30	0	0.30	
取土 (石、料) 场数量 (个)		0	0	0	
弃土 (石、渣) 场数量 (个)		0	0	0	
取土 (石、料) 情况 (万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	商购土方	0	0	0	
	其它取土	0	0	0	
弃土 (石、渣) 情况 (万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	弃土 (石、渣) 场 1	0	0	0	
	其它弃土 (石、渣)	0	0	0	
	拦渣率 (%)	/			
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程 (m)	1800	0	0
		种植土敷设 (万 m <sup>3</sup> )	0.47	0	0
		土地整治 (hm <sup>2</sup> )	3.37	0	0
		透水砖工程 (m <sup>2</sup> )	8407.91	0	0
	植物措施	综合绿化 (hm <sup>2</sup> )	1.57	0	0
		撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖 (m <sup>2</sup> )	52500	52500	52500
		临时洗车池 (座)	1	1	1
		临时排水沟 (m)	2100	2100	2100
		临时沉沙池 (座)	11	11	11
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		22.1		
	最大 24 小时降雨 (mm)		5.5		
	最大风速 (m/s)		6.5		
土壤流失量 (t)		土壤流失量	0.05		



	取土(石、料) 弃土(石、渣) 潜在土壤流 失量	/
水土流失危害事件	无	
存在问题与建议	建议建设单位对裸露地面采取临时苫盖措施。	



附件 1

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		东方名苑一期项目		
监测时段和 防治责任范围		2021 年第 1 季度， 4.22 公顷		
三色评价结论 （勾选）		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	本项目未扩大施工扰动面积
	表土剥离 保护	5	5	本项目不涉及表土剥离
	弃土（石、 渣）堆放	15	15	本项目产生的弃方用于东方名苑二期项目场地垫高，位于本项目南侧相邻地块。
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 0.05 立方米，不足 100 立方米，不扣分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本项目水土保持工程措施落实及时
	植物措施	15	0	本项目植物措施尚未实施
	临时措施	10	10	本项目水保方案设计的水土保持临时防护措施落实及时、到位。
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害。
合 计		100	85	



# 东方名苑一期项目

## 水土保持监测季度报告表

(2021 年 4 月-2021 年 6 月)

(第 2 季度)

建设单位: 天津市正继房地产开发有限公司

监测单位: 天津普知弘生态环境技术有限公司

监测时段: 2021 年 4 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日



东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 4 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日

项目名称	东方名苑一期项目				
建设单位联系人及电话		总监测工程师 	建设单位（盖章） 		
填表人及电话	张新蕊/18722499364	（签字） 年 月 日	年 月 日		
主体工程进度	东方名苑一期项目于 2020 年 4 月正式开工，截至 2021 年 6 月 30 日， 2 号楼 10-11 层二次结构砌墙。3 号楼 4-5 层二次结构构造柱过梁木工支模。4 号楼二次结构混凝土 6-7 层施工。5、6 号楼首层二次结构砌墙。19 号楼 1-6-7 层构造柱过梁钢筋验收。13 号楼首层墙柱钢筋绑扎，电渣压力焊验收。14 号楼 3 层木工支模加固。10、11 号楼基础地圈梁砼养护。12 号楼基础地圈梁钢筋绑扎，木工支模。地库部分基础承台机械开挖，人工修承台模。				
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm²)	合 计	4.22	0	4.22	
	主体建筑物区	0.98	0	0.98	
	道路及硬化区	1.37	0	1.37	
	景观绿化区	1.57	0	1.57	
	临时堆土区	(1.50)	0	(1.50)	
	施工生产生活区	0.30	0	0.30	
取土（石、料）场数量（个）		0	0	0	
弃土（石、渣）场数量（个）		0	0	0	
取土(石、料)情况(万 m³)	合 计	0	0	0	
	商购土方	0	0	0	
	其它取土	0	0	0	
弃土(石、渣)情况(万 m³)	合 计	0	0	0	
	弃土（石、渣）场 1	0	0	0	
	其它弃土（石、渣）	0	0	0	
	拦渣率（%）	/			
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程（m）	1800	0	0
		种植土敷设（万 m³）	0.47	0	0
		土地整治（hm²）	3.37	0	0
		透水砖工程（m²）	8407.91	0	0
	植物措施	综合绿化（hm²）	1.57	0	0
		撒播草籽（hm²）	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖（m²）	52500	52500	52500
		临时洗车池（座）	1	1	1
		临时排水沟（m）	2100	2100	2100
		临时沉沙池（座）	11	11	11
	水土流失	降雨量（mm）	133.7		



附件 1

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		东方名苑一期项目		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 2 季度， 4.22 公顷		
三色评价结论（勾选）		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	本项目未扩大施工扰动面积
	表土剥离保护	5	5	本项目不涉及表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	本项目产生的弃方用于东方名苑二期项目场地垫高，位于本项目南侧相邻地块。
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 0.04 立方米，不足 100 立方米，不扣分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本项目水土保持工程措施落实及时
	植物措施	15	0	本项目植物措施尚未实施
	临时措施	10	10	本项目水保方案设计的水土保持临时防护措施落实及时、到位。
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害。
合 计		100	85	



东方名苑一期项目  
水土保持监测季度报告表  
(2021 年 7 月-2021 年 9 月)  
(第 3 季度)



建设单位：天津市正继房地产开发有限公司



监测单位：天津普知弘生态环境技术有限公司

监测时段：2021 年 7 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日



# 东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021年7月1日至2021年9月30日

项目名称		东方名苑一期项目			
建设单位联系人及电话		仇永祥/18902109268	总监测工程师 张新蕊 (签字)	生产建设单位(盖章)	
填表人及电话		张新蕊/18722499364	年 月 日	年 月 日	
主体工程进度		东方名苑一期项目于2020年4月正式开工，截至2021年9月30日，3号楼内墙抹石膏，6号楼二次结构7砌墙，构造柱过梁4-5层施工，22号楼门厅处外檐石材施工，7号楼5层暗柱电渣压力焊，墙柱钢筋绑扎，15号楼基础地圈梁木工支模加固，东侧1/2验收浇筑C35，16号楼基础墙、柱拆模清理砼养护，9号楼基础承台梁钢筋隐蔽验收合格，浇筑砼C35阻锈。17号楼二层木工支模加固，8号楼回填土完成，外檐搭设脚手架。			
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合 计	4.22	0	4.22	
	主体建筑物区	0.98	0	0.98	
	道路及硬化区	1.37	0	1.37	
	景观绿化区	1.57	0	1.57	
	临时堆土区	(1.50)	0	(1.50)	
	施工生产生活区	0.30	0	0.30	
取土(石、料)场数量(个)		0	0	0	
弃土(石、渣)场数量(个)		0	0	0	
取土(石、料)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	商购土方	0	0	0	
	其它取土	0	0	0	
弃土(石、渣)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	弃土(石、渣)场1	0	0	0	
	其它弃土(石、渣)	0	0	0	
	拦渣率(%)	/			
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程(m)	1800	0	0
		种植土敷设(万 m <sup>3</sup> )	0.47	0	0
		土地整治(hm <sup>2</sup> )	3.37	0	0
		透水砖工程(m <sup>2</sup> )	8407.91	0	0
	植物措施	综合绿化(hm <sup>2</sup> )	1.57	0	0
		撒播草籽(hm <sup>2</sup> )	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖(m <sup>2</sup> )	52500	0	52500
		临时洗车池(座)	1	0	1
		临时排水沟(m)	2100	0	2100
		临时沉沙池(座)	11	0	11
水土流失	降雨量(mm)	640.00			



影响因子	最大 24 小时降雨 (mm)	90.5	
	最大风速 (m/s)	8.2	
土壤流失量 (t)	土壤流失量	0.01	
	取土(石、料)	/	
	弃土(石、渣) 潜在土壤流失量		
水土流失危害事件		无	
存在问题与建议		建议建设单位对裸露地面采取临时苫盖措施。	



# 附件 1

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		东方名苑一期项目		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 3 季度， 4.22 公顷		
三色评价结论（勾选）		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	本项目未扩大施工扰动面积
	表土剥离保护	5	5	本项目不涉及表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	本项目产生的弃方用于东方名苑二期项目场地垫高，位于本项目南侧相邻地块。
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 0.01 立方米，不足 100 立方米，不扣分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本项目水土保持工程措施落实及时
	植物措施	15	0	本项目植物措施尚未实施
	临时措施	10	10	本项目水保方案设计的水土保持临时防护措施落实及时、到位。
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害。
合 计		100	85	



# 东方名苑一期项目 水土保持监测季度报告表

(2021 年 10 月-2021 年 12 月)

(第 4 季度)

建设单位：天津市正继房地产开发有限公司

监测单位：天津普知弘生态环境技术有限公司

监测时段：2021 年 10 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日



# 东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 10 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

项目名称		东方名苑一期项目			
建设单位联系人及电话		仇永祥/18902109268	总监测工程师 (签字) 张新蕊	生产建设单位 (盖章)	
填表人及电话		张新蕊/18722499364	年 月 日	年 月 日	
主体工程进度		东方名苑一期项目于 2020 年 4 月正式开工，截至 2021 年 12 月 31 日，6、10、11、13、14 号楼及地库主体验收完成；其他楼机房层钢筋绑扎、支模施工；室外工程暂未建设。			
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合 计	4.22	0	4.22	
	主体建筑物区	0.98	0	0.98	
	道路及硬化区	1.37	0	1.37	
	景观绿化区	1.57	0	1.57	
	临时堆土区	(1.50)	0	(1.50)	
	施工生产生活区	0.30	0	0.30	
取土 (石、料) 场数量 (个)		0	0	0	
弃土 (石、渣) 场数量 (个)		0	0	0	
取土 (石、料) 情况 (万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	商购土方	0	0	0	
	其它取土	0	0	0	
弃土 (石、渣) 情况 (万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	弃土 (石、渣) 场 1	0	0	0	
	其它弃土 (石、渣)	0	0	0	
	拦渣率 (%)	/			
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程 (m)	1800	0	0
		种植土敷设 (万 m <sup>3</sup> )	0.47	0	0
		土地整治 (hm <sup>2</sup> )	3.37	0	0
		透水砖工程 (m <sup>2</sup> )	8407.91	0	0
	植物措施	综合绿化 (hm <sup>2</sup> )	1.57	0	0
		撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖 (m <sup>2</sup> )	52500	0	52500
		临时洗车池 (座)	1	0	1
		临时排水沟 (m)	2100	0	2100
		临时沉沙池 (座)	11	0	11
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		106.7		
	最大 24 小时降雨 (mm)		32.5		
	最大风速 (m/s)		8.5		
土壤流失量 (t)		土壤流失量	0.01		
		取土 (石、料)	/		



附件 1

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		东方名苑一期项目		
监测时段和 防治责任范围		2021 年第 4 季度， 4.22 公顷		
三色评价结论 (勾选)		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	本项目未扩大施工扰动面积
	表土剥离 保护	5	5	本项目不涉及表土剥离
	弃土（石、 渣）堆放	15	15	本项目产生的弃方用于东方名苑二期项目场地垫高，位于本项目南侧相邻地块。
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 0.01 立方米，不足 100 立方米，不扣分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本项目水土保持工程措施落实及时
	植物措施	15	0	本项目植物措施尚未实施
	临时措施	10	10	本项目水保方案设计的水土保持临时防护措施落实及时、到位。
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害。
合 计		100	85	



# 东方名苑一期项目

## 水土保持监测季度报告表

(2022 年 1 月-2022 年 3 月)

(第 1 季度)

建设单位：天津市正继房地产开发有限公司



监测单位：天津普知弘生态环境技术有限公司

监测时段：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日



# 东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日

项目名称		东方名苑一期项目			
建设单位联系人及电话		仇永祥/18902109268	总监测工程师  (签字)	生产建设单位 (盖章) 	
填表人及电话		张新蕊/18722499364	年 月 日	年 月 日	
主体工程进度		东方名苑一期项目于 2020 年 4 月正式开工，截至 2022 年 3 月 31 日，6、10、11、13、14 号楼及地库主体验收完成；其他楼机房层钢筋绑扎、支模施工；室外工程暂未建设。			
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合 计		4.22	0	4.22
	主体建筑物区		0.98	0	0.98
	道路及硬化区		1.37	0	1.37
	景观绿化区		1.57	0	1.57
	临时堆土区		(1.50)	0	(1.50)
	施工生产生活区		0.30	0	0.30
取土(石、料)场数量(个)		0	0	0	
弃土(石、渣)场数量(个)		0	0	0	
取土(石、料)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计		0	0	0
	商购土方		0	0	0
	其它取土		0	0	0
弃土(石、渣)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计		0	0	0
	弃土(石、渣)场 1		0	0	0
	其它弃土(石、渣)		0	0	0
	拦渣率(%)		/		
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程(m)	1800	0	0
		种植土敷设(万 m <sup>3</sup> )	0.47	0	0
		土地整治(hm <sup>2</sup> )	3.37	0	0
		透水砖工程(m <sup>2</sup> )	8407.91	0	0
	植物措施	综合绿化(hm <sup>2</sup> )	1.57	0	0
		撒播草籽(hm <sup>2</sup> )	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖(m <sup>2</sup> )	52500	0	52500
		临时洗车池(座)	1	0	1
		临时排水沟(m)	2100	0	2100
		临时沉沙池(座)	11	0	11
	水土流失影响因子	降雨量(mm)		5.6	
		最大 24 小时降雨(mm)		3.5	
最大风速(m/s)		7.8			
土壤流失量(t)		土壤流失量	0.01		
		取土(石、料)	/		



	弃土(石、渣) 潜在土壤流 失量	
水土流失危害事件	无	
存在问题与建议	建议建设单位对裸露地面采取临时苫盖措施。	



附件 1

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		东方名苑一期项目		
监测时段和 防治责任范围		2022 年第 1 季度， 4.22 公顷		
三色评价结论 (勾选)		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	本项目未扩大施工扰动面积
	表土剥离 保护	5	5	本项目不涉及表土剥离
	弃土（石、 渣）堆放	15	15	本项目产生的弃方用于东方名苑二期项目场地垫高，位于本项目南侧相邻地块。
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 0.01 立方米，不足 100 立方米，不扣分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本项目水土保持工程措施落实及时
	植物措施	15	0	本项目植物措施尚未实施
	临时措施	10	10	本项目水保方案设计的水土保持临时防护措施落实及时、到位。
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害。
合 计		100	85	



# 东方名苑一期项目

## 水土保持监测季度报告表

(2022 年 4 月-2022 年 6 月)

(第 2 季度)

建设单位：天津市正继房地产开发有限公司

监测单位：天津普知弘生态环境技术有限公司

监测时段：2022 年 4 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日





东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 4 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

项目名称		东方名苑一期项目			
建设单位联系人及电话		仇永祥/18902109268	总监测工程师 张新蕊 (签字)	生产建设单位(盖章)	
填表人及电话		张新蕊/18722499364	年 月 日	年 月 日	
主体工程进度		东方名苑一期项目于 2020 年 4 月正式开工，截至 2022 年 6 月 30 日，本项目主体工程正在施工中，室外工程暂未建设。			
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合 计		4.22	0	4.22
	主体建筑物区		0.98	0	0.98
	道路及硬化区		1.37	0	1.37
	景观绿化区		1.57	0	1.57
	临时堆土区		(1.50)	0	(1.50)
	施工生产生活区		0.30	0	0.30
取土(石、料)场数量(个)		0	0	0	
弃土(石、渣)场数量(个)		0	0	0	
取土(石、料)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计		0	0	0
	商购土方		0	0	0
	其它取土		0	0	0
弃土(石、渣)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计		0	0	0
	弃土(石、渣)场 1		0	0	0
	其它弃土(石、渣)		0	0	0
	拦渣率(%)		/		
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程(m)	1800	0	0
		种植土敷设(万 m <sup>3</sup> )	0.47	0	0
		土地整治(hm <sup>2</sup> )	3.37	0	0
		透水砖工程(m <sup>2</sup> )	8407.91	0	0
	植物措施	综合绿化(hm <sup>2</sup> )	1.57	0	0
		撒播草籽(hm <sup>2</sup> )	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖(m <sup>2</sup> )	52500	0	52500
		临时洗车池(座)	1	0	1
		临时排水沟(m)	2100	0	2100
		临时沉沙池(座)	11	0	11
水土流失影响因子	降雨量(mm)		136.7		
	最大 24 小时降雨(mm)		32.5		
	最大风速(m/s)		6.8		
土壤流失量(t)		土壤流失量	0.01		



	取土(石、料) 弃土(石、渣) 潜在土壤流 失量	/
水土流失危害事件	无	
存在问题与建议	建议建设单位对裸露地面采取临时苫盖措施。	



附件 1

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		东方名苑一期项目		
监测时段和防治责任范围		2022 年第 2 季度， 4.22 公顷		
三色评价结论（勾选）		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	本项目未扩大施工扰动面积
	表土剥离保护	5	5	本项目不涉及表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	本项目产生的弃方用于东方名苑二期项目场地垫高，位于本项目南侧相邻地块。
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 0.01 立方米，不足 100 立方米，不扣分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本项目水土保持工程措施落实及时
	植物措施	15	0	本项目植物措施尚未实施
	临时措施	10	10	本项目水保方案设计的水土保持临时防护措施落实及时、到位。
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害。
合 计		100	85	



东方名苑一期项目  
水土保持监测季度报告表  
(2022 年 7 月-2022 年 9 月)  
(第 3 季度)

建设单位: 天津市正继房地产开发有限公司  
监测单位: 天津普知弘生态环境技术有限公司  
监测时段: 2022 年 7 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日



东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 7 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日

项目名称	东方名苑一期项目				
建设单位联系人及电话	仇永祥/18902109268	总监测工程师 	生产建设单位（盖章） 		
填表人及电话	张新蕊/18722499364	（签字） 年 月 日	年 月 日		
主体工程进度	东方名苑一期项目于 2020 年 4 月正式开工，截至 2022 年 9 月 30 日，本项目主体工程正在施工进行外墙保温等，室外工程暂未建设。				
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm²)	合 计	4.22	0	4.22	
	主体建筑物区	0.98	0	0.98	
	道路及硬化区	1.37	0	1.37	
	景观绿化区	1.57	0	1.57	
	临时堆土区	(1.50)	0	(1.50)	
	施工生产生活区	0.30	0	0.30	
取土（石、料）场数量（个）		0	0	0	
弃土（石、渣）场数量（个）		0	0	0	
取土（石、料）情况（万 m³）	合 计	0	0	0	
	商购土方	0	0	0	
	其它取土	0	0	0	
弃土（石、渣）情况（万 m³）	合 计	0	0	0	
	弃土（石、渣）场 1	0	0	0	
	其它弃土（石、渣）	0	0	0	
	拦渣率（%）	/			
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程（m）	1800	0	0
		种植土敷设（万 m³）	0.47	0	0
		土地整治（hm²）	3.37	0	0
		透水砖工程（m²）	8407.91	0	0
	植物措施	综合绿化（hm²）	1.57	0	0
		撒播草籽（hm²）	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖（m²）	52500	0	52500
		临时洗车池（座）	1	0	1
		临时排水沟（m）	2100	0	2100
		临时沉沙池（座）	11	0	11
水土流失影响因子	降雨量（mm）		379.3		
	最大 24 小时降雨（mm）		65.3		
	最大风速（m/s）		7.0		
土壤流失量（t）		土壤流失量	0.01		



	取土(石、料) 弃土(石、渣) 潜在土壤流 失量	/
水土流失危害事件	无	
存在问题与建议	建议建设单位对裸露地面采取临时苫盖措施。	



附件 1

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		东方名苑一期项目		
监测时段和防治责任范围		2022 年第 3 季度， 4.22 公顷		
三色评价结论（勾选）		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	本项目未扩大施工扰动面积
	表土剥离保护	5	5	本项目不涉及表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	本项目产生的弃方用于东方名苑二期项目场地垫高，位于本项目南侧相邻地块。
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 0.01 立方米，不足 100 立方米，不扣分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本项目水土保持工程措施落实及时
	植物措施	15	0	本项目植物措施尚未实施
	临时措施	10	10	本项目水保方案设计的水土保持临时防护措施落实及时、到位。
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害。
合 计		100	85	



# 东方名苑一期项目 水土保持监测季度报告表

(2022 年 10 月-2022 年 12 月)

(第 4 季度)

建设单位: 天津市正继房地产开发有限公司

监测单位: 天津普知弘生态环境技术有限公司

监测时段: 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日



东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

项目名称		东方名苑一期项目			
建设单位联系人及电话		仇永祥/18902109268	总监理工程师 张新蕊 (签字) 年 月 日		
填表人及电话		张新蕊/18722499364	生产建设单位 (盖章) 年 月 日		
主体工程进度		东方名苑一期项目于 2020 年 4 月正式开工，截至 2022 年 12 月 31 日，本项目主体工程完成，室外工程开始施工，排水工程完成 100%，绿化工程暂未施工。			
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合 计		4.22	0	4.22
	主体建筑物区		0.98	0	0.98
	道路及硬化区		1.37	0	1.37
	景观绿化区		1.57	0	1.57
	临时堆土区		(1.50)	0	(1.50)
	施工生产生活区		0.30	0	0.30
取土(石、料)场数量(个)		0	0	0	
弃土(石、渣)场数量(个)		0	0	0	
取土(石、料)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计		0	0	0
	商购土方		0	0	0
	其它取土		0	0	0
弃土(石、渣)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计		0	0	0
	弃土(石、渣)场 1		0	0	0
	其它弃土(石、渣)		0	0	0
	拦渣率(%)		/		
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程(m)	1800	1800	1800
		种植土敷设(万 m <sup>3</sup> )	0.47	0	0
		土地整治(hm <sup>2</sup> )	3.37	0	0
		透水砖工程(m <sup>2</sup> )	8407.91	0	0
	植物措施	综合绿化(hm <sup>2</sup> )	1.57	0	0
		撒播草籽(hm <sup>2</sup> )	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖(m <sup>2</sup> )	52500	0	52500
		临时洗车池(座)	1	0	1
		临时排水沟(m)	2100	0	2100
		临时沉沙池(座)	11	0	11
水土流失影响因子	降雨量(mm)		63.6		
	最大 24 小时降雨(mm)		13.4		
	最大风速(m/s)		6.8		



土壤流失量 (t)	土壤流失量	0.01
	取土(石、料) 弃土(石、渣) 潜在土壤流 失量	/
水土流失危害事件	无	
存在问题与建议	建议建设单位对裸露地面采取临时苫盖措施。	



附件 1

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		东方名苑一期项目		
监测时段和防治责任范围		2022 年第 4 季度， 4.22 公顷		
三色评价结论（勾选）		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	本项目未扩大施工扰动面积
	表土剥离保护	5	5	本项目不涉及表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	本项目产生的弃方用于东方名苑二期项目场地垫高，位于本项目南侧相邻地块。
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 0.01 立方米，不足 100 立方米，不扣分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本项目水土保持工程措施落实及时
	植物措施	15	0	本项目植物措施尚未实施
	临时措施	10	10	本项目水保方案设计的水土保持临时防护措施落实及时、到位。
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害。
合 计		100	85	



东方名苑一期项目  
水土保持监测季度报告表  
(2023 年 1 月-2023 年 3 月)  
(第 1 季度)

建设单位: 天津市正继房地产开发有限公司

监测单位: 天津普知弘生态环境技术有限公司

监测时段: 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日



东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日

项目名称		东方名苑一期项目			
建设单位联系人及电话		仇永祥/18902109268	总监测工程师 张新蕊 (签字)	生产建设单位(盖章)	
填表人及电话		张新蕊/18722499364	年 月 日	年 月 日	
主体工程进度		东方名苑一期项目于 2020 年 4 月正式开工，截至 2023 年 3 月 31 日，本项目主体工程完成，正在进行外保温墙，电梯安装等施工，室外管网绿化等未施工。			
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合 计	4.22	0	4.22	
	主体建筑物区	0.98	0	0.98	
	道路及硬化区	1.37	0	1.37	
	景观绿化区	1.57	0	1.57	
	临时堆土区	(1.50)	0	(1.50)	
	施工生产生活区	0.30	0	0.30	
取土(石、料)场数量(个)		0	0	0	
弃土(石、渣)场数量(个)		0	0	0	
取土(石、料)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	商购土方	0	0	0	
	其它取土	0	0	0	
弃土(石、渣)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	弃土(石、渣)场 1	0	0	0	
	其它弃土(石、渣)	0	0	0	
	拦渣率(%)	/			
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程(m)	1800	1800	1800
		种植土敷设(万 m <sup>3</sup> )	0.47	0	0
		土地整治(hm <sup>2</sup> )	3.37	0	0
		透水砖工程(m <sup>2</sup> )	8407.91	0	0
	植物措施	综合绿化(hm <sup>2</sup> )	1.57	0	0
		撒播草籽(hm <sup>2</sup> )	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖(m <sup>2</sup> )	52500	0	52500
		临时洗车池(座)	1	0	1
		临时排水沟(m)	2100	0	2100
		临时沉沙池(座)	11	0	11
水土流失影响因子	降雨量(mm)		26.8		
	最大 24 小时降雨(mm)		6.3		
	最大风速(m/s)		6.5		
土壤流失量(t)		土壤流失量	0.01		
		取土(石、料)	/		



附件 1

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表(试行)

项目名称		东方名苑一期项目		
监测时段和防治责任范围		2023 年第 1 季度, 4.22 公顷		
三色评价结论(勾选)		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	本项目未扩大施工扰动面积
	表土剥离保护	5	5	本项目不涉及表土剥离
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本项目产生的弃方用于东方名苑二期项目场地垫高, 位于本项目南侧相邻地块。
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 0.01 立方米, 不足 100 立方米, 不扣分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本项目水土保持工程措施落实及时
	植物措施	15	0	本项目植物措施尚未实施
	临时措施	10	10	本项目水保方案设计的水土保持临时防护措施落实及时、到位。
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害。
合 计		100	85	



# 东方名苑一期项目 水土保持监测季度报告表

(2023 年 4 月-2023 年 6 月)

(第 2 季度)



建设单位: 天津市正继房地产开发有限公司



监测单位: 天津普知弘生态环境技术有限公司

监测时段: 2023 年 4 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日



东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 4 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日



项目名称		东方名苑一期项目			
建设单位联系人及电话		仇永祥/18902109268	总监理工程师 张新蕊 (签字)	生产建设单位 (盖章)	
填表人及电话		张新蕊/18722499364	年 月 日	年 月 日	
主体工程进度		东方名苑一期项目于 2020 年 4 月正式开工，截至 2023 年 6 月 30 日，本项目主体工程完成，正在进行室外管网绿化等施工。			
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合 计	4.22	0	4.22	
	主体建筑物区	0.98	0	0.98	
	道路及硬化区	1.37	0	1.37	
	景观绿化区	1.57	0	1.57	
	临时堆土区	(1.50)	0	(1.50)	
	施工生产生活区	0.30	0	0.30	
取土(石、料)场数量(个)		0	0	0	
弃土(石、渣)场数量(个)		0	0	0	
取土(石、料)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	商购土方	0	0	0	
	其它取土	0	0	0	
弃土(石、渣)情况(万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	弃土(石、渣)场 1	0	0	0	
	其它弃土(石、渣)	0	0	0	
	拦渣率(%)	/			
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程(m)	1800	1800	1800
		种植土敷设(万 m <sup>3</sup> )	0.47	0.26	0.26
		土地整治(hm <sup>2</sup> )	3.37	2.17	2.17
		透水砖工程(m <sup>2</sup> )	8407.91	0	0
	植物措施	综合绿化(hm <sup>2</sup> )	1.57	0.67	0.67
		撒播草籽(hm <sup>2</sup> )	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖(m <sup>2</sup> )	52500	0	52500
		临时洗车池(座)	1	0	1
		临时排水沟(m)	2100	0	2100
		临时沉沙池(座)	11	0	11
水土流失影响因子	降雨量(mm)	133.6			
	最大 24 小时降雨(mm)	25.4			
	最大风速(m/s)	8.0			
土壤流失量(t)		土壤流失量	0.01		
		取土(石、料) 弃土(石、渣)	/		



附件 1

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		东方名苑一期项目		
监测时段和防治责任范围		2023 年第 2 季度, 4.22 公顷		
三色评价结论 (勾选)		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	本项目未扩大施工扰动面积
	表土剥离 保护	5	5	本项目不涉及表土剥离
	弃土(石、 渣)堆放	15	15	本项目产生的弃方用于东方名苑二期项目场地垫高, 位于本项目南侧相邻地块。
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 0.01 立方米, 不足 100 立方米, 不扣分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本项目水土保持工程措施落实及时
	植物措施	15	8	本项目植物措施按照方案设计落实及时
	临时措施	10	10	本项目水保方案设计的水土保持临时防护措施落实及时、到位。
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害。
合 计		100	93	



# 东方名苑一期项目

## 水土保持监测季度报告表

(2023 年 7 月)

(第 3 季度)

建设单位: 天津市正继房地产开发有限公司

监测单位: 天津普知弘生态环境技术有限公司

监测时段: 2023 年 7 月 1 日至 2023 年 7 月 30 日



# 东方名苑一期项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2023 年 7 月 1 日至 2023 年 7 月 30 日

项目名称	东方名苑一期项目				
建设单位联系人及电话	仇永祥/18902109268	总监测工程师 张新蕊 (签字)	生产建设单位 (盖章)		
填表人及电话	张新蕊/18722499364	年 月 日	年 月 日		
主体工程进度	东方名苑一期项目于 2020 年 4 月正式开工, 截至 2023 年 7 月 30 日, 本项目主体工程完成, 室外工程全部完工, 经核查, 各项水土保持设施均达到要求, 可以组织水土保持设施专项验收。				
指 标		设计/新增总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合 计	4.22	0	4.22	
	主体建筑物区	0.98	0	0.98	
	道路及硬化区	1.37	0	1.07	
	景观绿化区	1.57	0	1.87	
	临时堆土区	(1.50)	0	(1.50)	
	施工生产生活区	0.30	0	0.30	
取土 (石、料) 场数量 (个)		0	0	0	
弃土 (石、渣) 场数量 (个)		0	0	0	
取土 (石、料) 情况 (万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	商购土方	0	0	0	
	其它取土	0	0	0	
弃土 (石、渣) 情况 (万 m <sup>3</sup> )	合 计	0	0	0	
	弃土 (石、渣) 场 1	0	0	0	
	其它弃土 (石、渣)	0	0	0	
	拦渣率 (%)	/			
水土保持工程进度	工程措施	雨水排水工程 (m)	1800	1800	1800
		种植土敷设 (万 m <sup>3</sup> )	0.47	0.30	0.56
		土地整治 (hm <sup>2</sup> )	3.37	1.50	3.67
		透水砖工程 (m <sup>2</sup> )	8407.91	265.4	265.4
		植草砖工程 (m <sup>2</sup> )		3077.97	3077.97
	植物措施	综合绿化 (hm <sup>2</sup> )	1.57	1.20	1.87
		撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	0.30	0	0
	临时措施	防尘网苫盖 (m <sup>2</sup> )	52500	0	52500
		临时洗车池 (座)	1	0	1
		临时排水沟 (m)	2100	0	2100
		临时沉沙池 (座)	11	0	11
	水土流失影响因子	降雨量 (mm)		282.1	
最大 24 小时降雨 (mm)		85.2			
最大风速 (m/s)		8.1			
土壤流失量 (t)		土壤流失量	0.06		



	取土(石、料) 弃土(石、渣) 潜在土壤流 失量	/
水土流失危害事件	无	
存在问题与建议	建议建设单位对裸露地面采取临时苫盖措施。	



附件 1

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		东方名苑一期项目		
监测时段和 防治责任范围		2023 年第 3 季度， 4.22 公顷		
三色评价结论 （勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input checked="" 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	本项目未扩大施工扰动面积
	表土剥离 保护	5	5	本项目不涉及表土剥离
	弃土（石、 渣）堆放	15	15	本项目产生的弃方用于东方名苑二期项目场地垫高，位于本项目南侧相邻地块。
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 0.06 立方米，不足 100 立方米，不扣分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本项目水土保持工程措施按照方案设计落实及时
	植物措施	15	14	本项目植物措施按照方案设计落实及时
	临时措施	10	10	本项目水保方案设计的水土保持临时防护措施落实及时、到位。
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害。
合 计		100	99	



附图-1 项目地理位置图





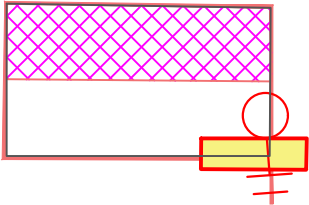
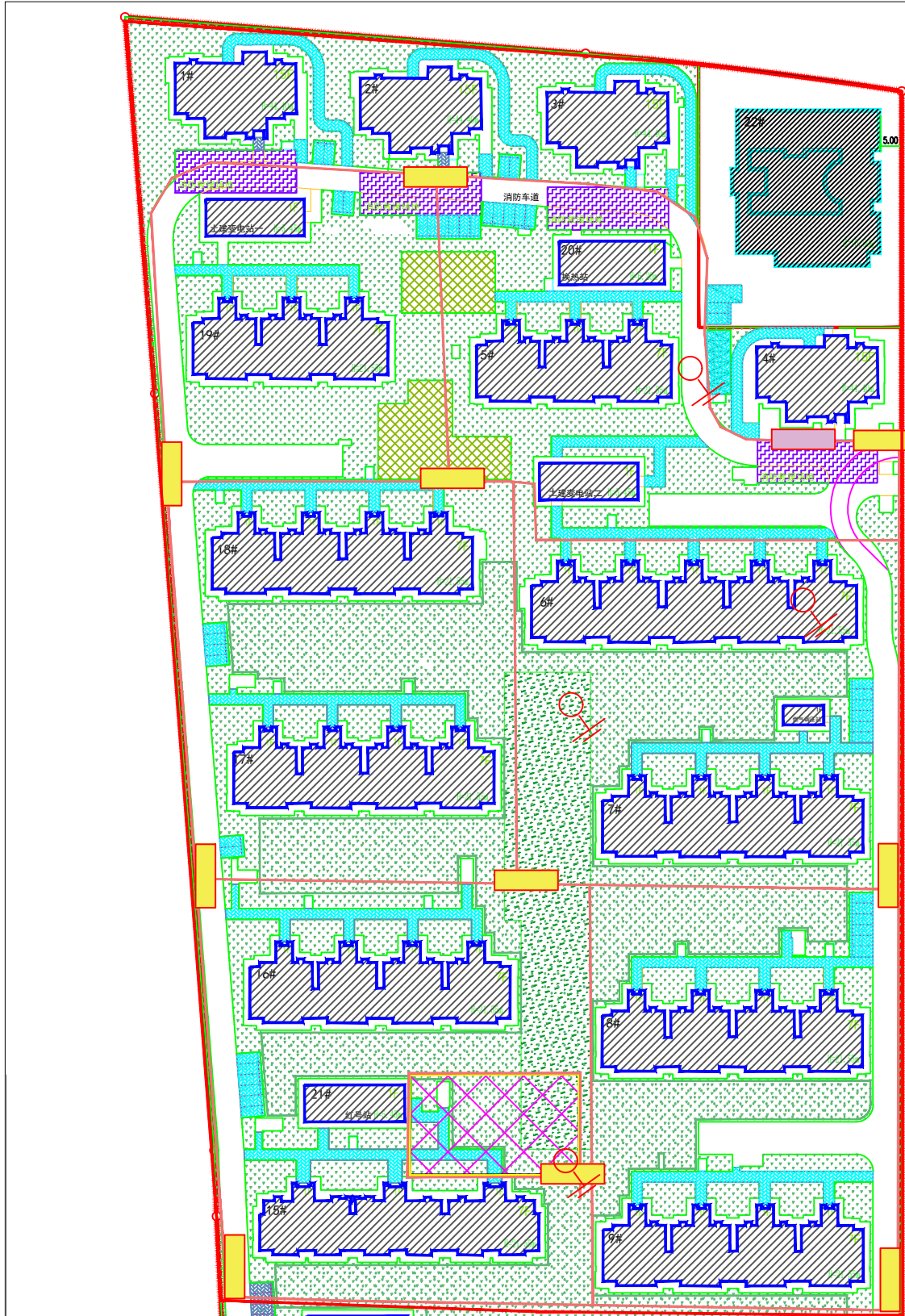


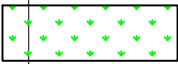




图 例





-  防尘网覆盖

 透水砖铺装

 综合绿化
-  临时排水沟

 临时洗车池

 临时沉沙池

 监测点位

分区	措施种类	单位	实际完成
第一部分 工程措施			
道路及硬化区	雨水排水工程	m	1800
	透水砖工程	m <sup>2</sup>	265.4
	植草砖项目	m <sup>2</sup>	3077.97
景观绿化区	土地整治	hm <sup>2</sup>	1.87
	种植土回覆	万 m <sup>3</sup>	0.56
施工生产生活区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.30
临时堆土区	土地整治	hm <sup>2</sup>	1.50
第二部分 植物措施			
景观绿化区	综合绿化	hm <sup>2</sup>	1.87
施工生产生活区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.30
第三部分 临时措施			
主体建筑物区	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	8500
道路及硬化区	临时排水沟	m	1500
	临时沉沙池	座	9
	临时洗车池	座	1
	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	12000
景观绿化区	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	19000
	临时排水沟	m	100
	临时沉沙池	座	1
施工生产生活区	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	1200
	临时排水沟	m	500
	临时沉沙池	座	1
临时堆土区	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	15000

天津普知弘生态环境技术有限公司

批 准		田坤艳	东方名苑一期项目			水土保持监测分区和监测点位布设图	
核 定		金 雨					
审 查		孙玉凤					
校 核		康俊玉					
设 计		张新蕊					
制 图		尚家忠					
设计证号			比 例	分 示	日 期	2023.08	
资质证号			图 号	附图2			



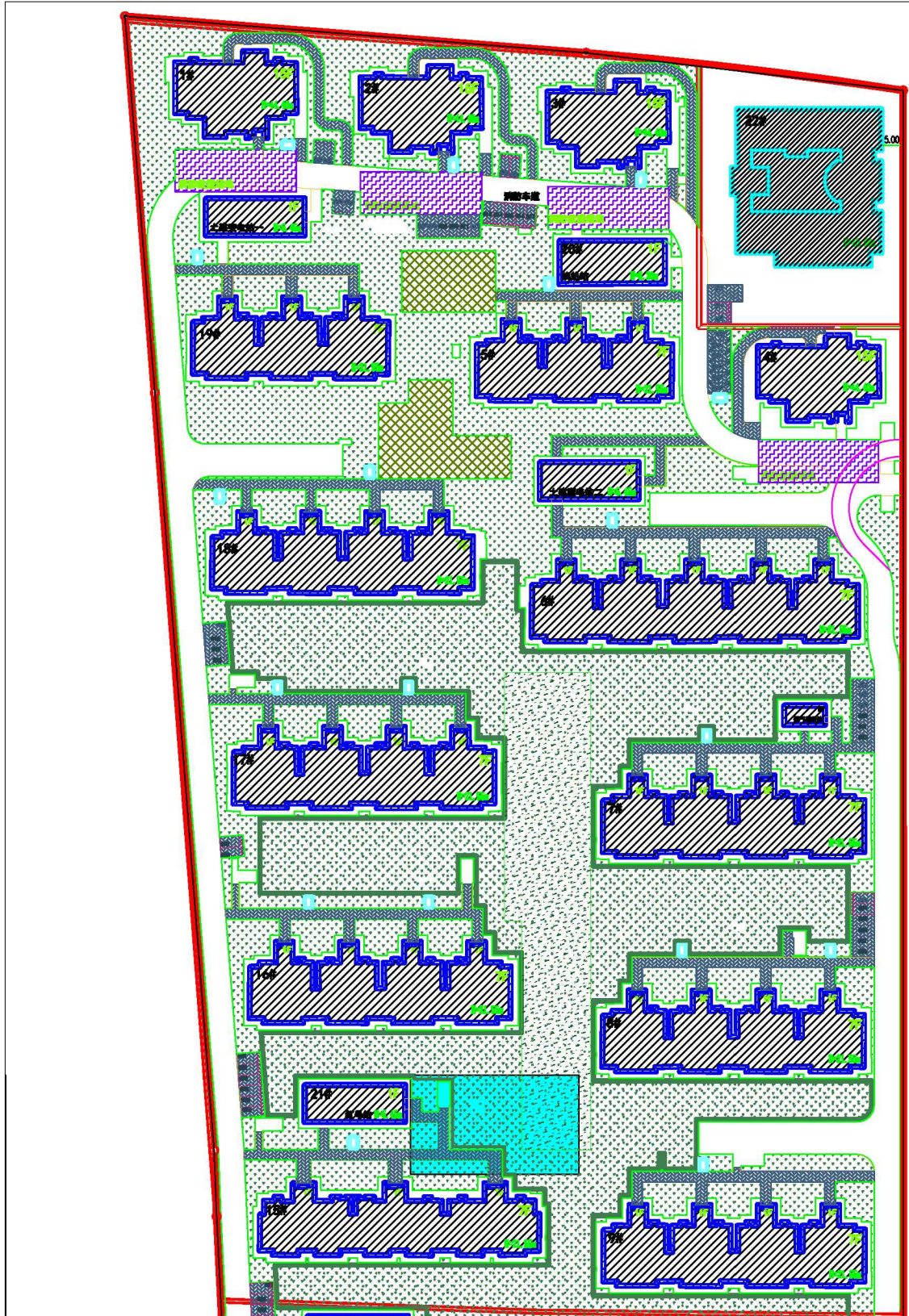
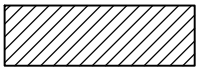


图 例



主体建筑物区



道路及硬化区



绿化工程区



施工生产生活区



临时堆土区

分区	项目建设区 (hm <sup>2</sup> )			防治责任范围 (hm <sup>2</sup> )
	永久占地	临时占地	小计	
主体建筑物区	0.98		0.98	4.22
道路及硬化区	1.07		1.07	
景观绿化区	1.87		1.87	
临时堆土区	(1.50)		(1.50)	
施工生产生活区		0.30	0.30	4.22
合计	3.92	0.30	4.22	

天津普知弘生态环境技术有限公司

批准	田坤艳	田坤艳	东方名苑一期项目			水土保持部分
核定	金雨	金雨				
审查	孙玉凤	孙玉凤	水土流失防治责任范围图			
校核	康俊玉	康俊玉				
设计	张新蕊	张新蕊				
制图	尚家忠	尚家忠				
设计证号						
资质证号			图号	附图3		