

生产建设项目水土保持监测季度报告

(2020 年第 4 季度)

生产建设项目名称：红桥区西青道（环海油脂公司）

地块项目

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：

梁 楷 烜

2021 年 1 月 3 日

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		红桥区西青道（环海油脂公司）地块项目		
监测时段 和防治责任范围		2020年第4季度，4.40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	表土剥离保护措施已全部实施
	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 295 立方米
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	水土保持工程措施：拦挡、截排 水、土地整治等落实到位且及时， 不存在弃渣场“未拦先弃”
	植物措施	15	15	暂未开展水土保持植物措施，绿 化区域目前采用防尘网苫盖
	临时措施	10	6	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	94	—


红桥区西青道（环海油脂公司）地块项目

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 

项目负责人：梁椿烜 

编写：梁椿烜 

刘静 

目 录

1 建设项目及水土保持工作概况.....	3
1.1 项目概况.....	3
1.1.1 工程建设进度.....	3
1.1.2 季度水土流失因子变化情况.....	3
1.2 水土流失防治工作概况.....	3
1.3 监测工作实施情况.....	3
2 重点部位水土流失动态监测结果.....	5
2.1 防治责任范围监测结果.....	5
2.1.1 水土保持防治责任范围.....	5
2.1.2 扰动土地监测结果.....	5
2.2 取土（石、料）监测结果.....	6
2.2.1 设计取土（石、料）场情况.....	6
2.2.2 取土（石、料）量监测结果.....	6
2.3 弃土（石、渣）监测结果.....	7
3 水土流失防治措施监测结果.....	8
4 土壤流失情况动态监测.....	10
4.1 土壤流失面积监测.....	10
4.2 土壤流失量监测结果.....	10
4.3 取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量监测结果.....	10
5 存在问题与建议.....	11
5.1 问题.....	11
5.2 建议.....	11
6 下一季度工作计划.....	12
附件：准予行政许可决定书.....	13

水土保持监测简况

一、项目概况

工程名称：红桥区西青道（环海油脂公司）地块项目

建设单位：天津兴泰吉昌置业有限公司

设计单位：天津市天友建筑设计股份有限公司

监理单位：北京兴电国际工程管理有限公司

建设地点：本项目位于天津市红桥区，地理位置为北纬 39°09'56"，东经 117°08'45"，宗地原址为环海油脂公司，四至为：北至津浦铁路、南至西青道辅路、西至团结路、东至科园公寓。

工程范围：本工程位于天津市红桥区，项目区四周在施工前进行围挡。本次监测工作主要范围为项目建设区及直接影响区，防治责任范围 4.40hm²。本季度累计扰动面积为 4.40hm²。

1 建设项目及水土保持工作概况

1.1 项目概况

1.1.1 工程建设进度

2020年10月-12月，项目正在进行主体结构施工。

1.1.2 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，红桥区10月1日~12月30日期间：共降雨7次，其中10月降雨3次，11月降雨3次，12月降雨1次。11月最大24h降雨量为21.6mm，降雨等级为中雨。

2、风速监测

2020年度10月~12月没有大风天气。

1.2 水土流失防治工作概况

2018年12月7日，天津市水务局以津水许可〔2018〕149号对由天津水保工程咨询有限公司编制的水土保持方案报告书进行了批复（附件1）。

2019年6月完成监测实施方案的编制，2019年6月完成2019年第2季度报告的编制，2019年9月完成2019年第3季度报告的编制，2019年12月完成2019年第4季度报告的编制，2020年1月完成2019年度报告的编制，2020年3月完成2020年第1季度报告的编制，2020年6月完成2020年第2季度报告的编制，2020年10月完成2020年第3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项目区防尘网苫盖、围挡、排水沟等。

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	梁椿烜	监测工程师	18813025779	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	刘静	监测工程师	15122196554	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	无人机	台	1	拍摄照片	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	4	监测点位置	1 年折旧

本季度监测时段为 2020 年 10 月~12 月末，共进行了 2 次现场调查、现场量测、资料分析监测。

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 4 个监测点，主体建筑物区 1 处，道路及硬化区 1 处，绿化工程区 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	主体建筑物区	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。
		道路及硬化区	
		绿化工程区	
		临时堆土区	
合计		4	

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、无人机等工具，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《红桥区西青道（环海油脂公司）地块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 4.04hm²，其中主体建筑物区面积 1.63hm²，道路及硬化区 0.70hm²，绿化工程区 1.55hm²，临时堆土区位于绿化工程区占地 0.10hm²，施工生产生活区位于道路及硬化区占地 0.20hm²，直接影响区 0.17hm²。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 4.40hm²，其中主体建筑物区面积 1.63hm²，道路及硬化区 0.70hm²，绿化工程区 1.55hm²，临时堆土区位于绿化工程区占地 0.10hm²，施工生产生活区位于道路及硬化区占地 0.20hm²，直接影响区 0.17hm²。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

序号	分区	防治责任范围 (hm ²)			备注
		项目建设区	直接影响区	合计	
1	主体建筑物区	1.62	0.17	4.04	四周 2m 范围
2	道路及硬化区	0.70			
3	绿化工程区	1.55			
4	临时堆土区	(0.10)			
5	施工生产生活区	(0.20)			
合计		3.87	0.17	4.04	

*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、无人机等工具，

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

本季度扰动土地面积 4.40hm²，累计扰动地表 4.40hm²。

表 2-2 本季度工程扰动土地面积监测结果 单位：hm²

序号	防治责任范围		合计
1	项目区	主体建筑物区	1.62
		道路及硬化区	0.70
		绿化工程区	1.55
		临时堆土区	(0.10)
		施工生产生活区	(0.20)
2	直接影响区	/	0.17
总计			4.40

2.2 取土（石、料）监测结果

2.2.1 设计取土（石、料）场情况

根据《红桥区西青道（环海油脂公司）地块项目水土保持方案报告书》，本项目共计挖方 15.64 万 m³；填方 8.47 万 m³；弃方 7.17 万 m³；无借方。具体见表 2-3。

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，本工程实际挖方 15.64 万 m³；填方 8.47 万 m³；弃方 7.17 万 m³，无借方，与报告书内容一致。具体见表 2-3。

表 2-3 工程土石方平衡表 单位：万 m³

项目	名称	挖方	填方	调入		调出		弃方
				数量	来源	数量	去向	
项目建设区	①表土剥离	0.93				0.93	⑥	
主体建筑物区	②建筑物基础	14.51	2.32			5.02	③⑤	7.17
	③室内垫高		4.77	4.77	②			
道路及硬化区	④管道施工	0.20	0.20					
	⑤场地垫高		0.25	0.25	②			
绿化工程区	⑥场地垫高及绿化覆土		0.93	0.93	①			
合计		15.64	8.47	5.95		5.95		7.17

2020 年 10 月-12 月，主要为主体结构施工；道路及硬化区临时排水沟已完成。

2.3 弃土（石、渣）监测结果

本工程本季度无弃土。

3 水土流失防治措施监测结果

截止到本季度实施水土流失防治措施包括表土剥离、防尘网苫盖、临时排水沟、沉沙池。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	表土剥离	hm ²	主体建筑物区、道路及硬化区、绿化工程区	3.87	0	3.87
	嵌草砖铺装	m ²	道路及硬化区	390	0	0
	透水砖铺装	m ²		240	0	0
	雨水管网	m		800	0	0
	下凹式整地	hm ²	绿化工程区	1.55	0	0
植物措施	综合绿化	hm ²	绿化工程区	1.55	0	0
临时措施	防尘网苫盖	m ²	主体建筑物区、道路及硬化区、临时堆土区	7500	0	7300
	临时排水沟	m	施工生产生活区	140	0	140
	装土编织袋拦挡	m	临时堆土区	234	0	234
	沉沙池	座	施工生产生活区	1	0	1





图 3-1 现场照片

4 土壤流失情况动态监测

4.1 土壤流失面积监测

本季度 2020 年 10 月-12 月，项目正在进行主体结构施工。土壤流失面积为主体建筑物区、临时堆土区和施工生产生活区，土壤流失面积为 4.40hm²。

4.2 土壤流失量监测结果

本季度土壤流失量监测以现场巡查为主，新增水土流失量 15 立方米，累计水土流失量为 295 立方米。

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

现场局部区域有建筑垃圾，建议进行苫盖并及时清理。

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。施工时注意裸露地表防尘网苫盖，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

下一季度进行主体建筑物区装饰装修工程，重点监测施工过程中临时苫盖及临时排水情况，以及对边坡裸土进行苫盖防护等。

附件 1：准予行政许可决定书

准予行政许可决定书

编号：20181026095538002235

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) 天津兴泰吉昌置业有限公司：

经办人：濮诚 联系方式：13512467061

接收方式：现场 互联网

您(贵单位)于 2018 年 10 月 26 日，就红桥区西青道(环海油脂公司)地块项目(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。

红桥区西青道(环海油脂公司)地块项目，根据有关水土保持法律法规、规范和专家意见，基本同意建设期水土流失防治责任范围为 4.04 公顷；基本同意水土流失防治分区及防治措施安排；基本同意建设期水土保持方案总投资 502.69 万元。项目建设单位要重点做好以下工作：

(一)在项目初步设计或施工图设计中，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图设计报天津市水务局备案。如有重大设计变更应依法履行设计变更程序。

(二)项目开工后，及时向天津市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。

(三)项目建设过程中，随主体工程进度同步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，按照相关规定向天津市水务局报送水土保持监测报告。

(四)建设单位应按照水土保持设施验收管理的规定和规程，在工程投入运行前做好水土保持自主验收及验收备案工作，并配合市水务局做好验收核查工作。



承办单位编号：津水许可〔2018〕149号 办理人：赵静

联系电话：24538363

注：本单一式二份，一份由申请人保存，另一份由行政许可机关存查。