

# 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：美克嘉阳花苑四期

水土保持监测单位：天津市九河善水环境科技有限公司

总 监 测 工 程 师：

2020 年 10 月 9 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		美克嘉阳花苑四期		
监测时段和防治责任范围		2020年第3季度, 15.93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	11	土壤流失总量为 220 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	水土保持植物措施已落实
	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	94	—

美克嘉阳花苑四期  
水土保持监测季度报告  
责任页

天津市九河善水环境科技有限公司

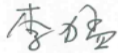
批准：王建海



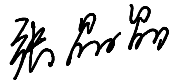
核定：王津翔



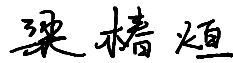
审查：李 猛



校核：张晶晶



项目负责人：梁椿烜



编写：刘静



## 目 录

1 建设项目及水土保持工作概况.....	1
1.1 项目概况.....	1
1.2 水土流失防治工作概况.....	1
1.3 监测工作实施情况.....	1
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.....	5
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.....	9
4.1 土壤流失面积监测.....	9
4.2 土壤流失量监测结果.....	9
4.3 取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量监测结果.....	9
5 存在问题与建议.....	10
5.1 问题.....	10
5.2 建议.....	10
6 下一季度工作计划.....	11

## 1 建设项目及水土保持工作概况

### 1.1 项目概况

- (1) 项目名称：美克嘉阳花苑四期。
- (2) 地理位置：天津市武清区京津公路西侧，翠亨路东侧。
- (2) 建设性质：新建建设类项目。
- (3) 工程规模：本项目规划总占地面积 15.93hm<sup>2</sup>。
- (4) 项目组成：由建构物区、道路及硬化区、绿化区、施工生产生活区、临时堆土区、弃土场组成。总建筑面积为 294361.57m<sup>2</sup>，其中地上总建筑面积为 231110.53m<sup>2</sup>，地下总建筑面积为 63251.04m<sup>2</sup>；同步建设道路、绿化及市政管线等配套工程。容积率 2.0，建筑密度 30%，绿地率 40%。
- (5) 项目投资：项目总投资 175367 万元，其中土建投资 150000 万元。
- (6) 建设工期：本工程于 2019 年 4 月开工，预计 2022 年 12 月完工。
- (7) 占地面积：项目占地面积 15.93hm<sup>2</sup>，占地类型为建设用地。
- (8) 土石方量：项目建设期间共计挖填方总量为 41.32 万 m<sup>3</sup>，其中挖方 29.43 万 m<sup>3</sup>，填方 11.89 万 m<sup>3</sup>，弃方 17.54 万 m<sup>3</sup>。
- (9) 建设单位：美克筑嘉（天津）投资有限公司。

### 1.2 水土流失防治工作概况

2020 年 4 月 26 日，天津市武清区行政审批局本项目水土保持方案报告书进行了批复（附件 1）。

2020 年 6 月完成监测实施方案的编制，2019 年 7 月初完成 2020 年第 2 季度报告的编制，2019 年 10 月初完成 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	梁椿烜	总监测工程师	18813025779	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	李猛	监测工程师	18526762280	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	15122917830	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	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 6 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，临时堆土区 1 处，弃土场区 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	
		临时堆土区	测 1	
		施工生产生活区	测 1	
		弃土场区	测 1	
合计			6	

## 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《美克嘉阳花苑四期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 15.93hm<sup>2</sup>，其中建构筑物区面积 2.29hm<sup>2</sup>，道路广场区 4.82hm<sup>2</sup>，景观绿化区 4.66hm<sup>2</sup>，弃土场区 4.16 hm<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 15.93hm<sup>2</sup>，其中建构筑物区面积 2.29hm<sup>2</sup>，道路广场区 4.82hm<sup>2</sup>（，景观绿化区 4.66hm<sup>2</sup>（施工生产生活区 0.67hm<sup>2</sup>，临时堆土区 0.40hm<sup>2</sup>），弃土场区 4.16hm<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	2.29	/	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
道路广场区	4.82	/			
景观绿化区	4.66	/			
临时堆土区	/	(0.40)		土方临时堆存，易造成水土流失	土方临时堆存
施工生产生活区	/	(0.67)		机械施工碾压造成水土流失	施工等扰动
弃土场区		4.16	裸地	土方堆存，易造成水土流失	施工期扰动
小计	11.77	4.16			
总计	15.93				

\*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

本季度累计扰动地表 15.93hm<sup>2</sup>。

表 2-2 本季度工程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	2.29
		道路广场区	4.82
		景观绿化区	4.66
		临时堆土区	(0.40)
		施工生产生活区	(0.67)
		弃土场区	4.16
总计			15.93

## 2.2 取土（石、料）监测结果

## 2.2.1 设计取土（石、料）场情况

项目共挖方 29.43 万 m<sup>3</sup>，挖方主要来自于地下室及地下车库建设；填方 11.89 万 m<sup>3</sup>，填方主要为基坑肥槽回填和管沟回填；弃方 17.54 万 m<sup>3</sup>，弃方运至项目附近的南蔡村低洼空地进行回填利用，弃土场距离本项目约 7km，占地面积为 4.16hm<sup>2</sup>，占地类型为低洼裸地。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 29.43 万 m<sup>3</sup>；填方 11.89 万 m<sup>3</sup>；弃方 17.54 万 m<sup>3</sup>，无借方，与报告书内容一致。本工程所需土方来源于本项目挖方。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	序号	挖方	填方	调入		调出		弃方	
				数量	来源	数量	去向	数量	去向
建构筑物区	一般土方	1	11.40	3.42				7.98	统一运往南蔡村低洼空地进行回填综合利用
	表土	2	0.84	0.00				0	
	小计		12.24	3.42				7.98	
道路广场区	一般土方	3	9.84	5.02				4.82	

	表土	<b>4</b>	0.36	0.00			0.36	6.00	0	
	小计		10.20	5.02					4.82	
景观绿化区	一般土方	<b>5</b>	6.79	2.05					4.74	
	表土	<b>6</b>	0.20	1.40	1.20	2、4			0.00	
	小计		6.99	3.45					4.74	
<b>总计</b>			<b>29.43</b>	11.89	<b>1.20</b>		<b>1.20</b>		<b>17.54</b>	

2020年7-9月，项目建构筑物区正在进行主体结构施工；道路及硬化区临时排水沟已完成，车辆清洗池已完成。

### 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防尘网覆盖、车辆冲洗池、临时排水沟、临时沉沙池。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
临时措施	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	建构筑物区、道路广场区、景观绿化区、临时堆土区、施工生产生活区	23700	5000	19800
	车辆冲洗池	座	道路广场区	2	0	2
	临时排水沟	m	建构筑物区、道路广场区、临时堆土区	2530	0	2530
	临时沉沙池	座	道路广场区、临时堆土区	3	0	3

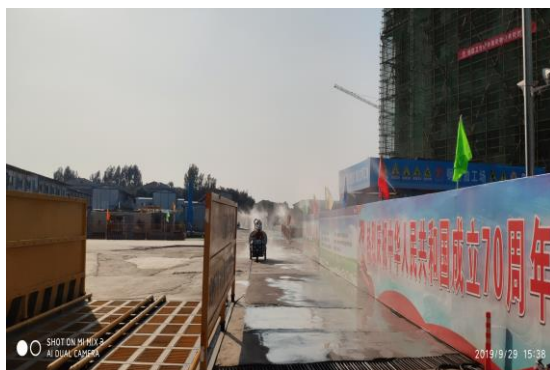




图 3-1 现场照片

## 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 7-9 月，项目建构筑物区正在进行主体结构施工；道路及硬化区临时排水沟已完成，车辆清洗池已完成。土壤流失面积为建构筑物区、临时堆土区和施工生产生活区，土壤流失面积为 15.93hm<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现场调查为主，新增水土流失量 56 立方米，累计水土流失量为 276 立方米。

### 4.3 取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量监测结果

本项目不单独设置取、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

现场局部裸土部分未进行苫盖，为了减少水土流失，需对裸土部分未进行苫盖。

### 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

下一季度进行建构筑物区主体结构施工，重点监测主体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。

## 附件 1：水土保持方案行政许可

2020/4/26

天津市政务一网通权力运行与监督绩效系统



## 准予行政许可决定书

项目代码：2017-120114-70-03-001321

编号：20200424105551085407

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)：

美克筑嘉(天津)投资有限公司

经办人：于广胜 联系方式：18622121382

接收方式：现场 互联网 自助终端 EMS

您(贵单位)于 2020年 04月 24日，就 美克嘉阳花苑四期项目 向本机关提出的 生产建设项目水土保持方案的许可 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》(2010年修订)》、《b)《天津市实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》(2013年修订)》 第 25条、第26条、第27条、第17条、第18条 条规定，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：长期有效，适用范围：全国。

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，武清区水务局监管 (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。

同意美克筑嘉(天津)投资有限公司关于美克嘉阳花苑四期项目的水土保持方案，编制依据正确、内容全面，防治分区和防治措施合理。请做好水土保持监理、监测，工程建成运行前，完成水土保持设施验收工作。

http://172.16.200.34/mainframe/main.do

1/2



2020/4/28

天津市政务一网通权力运行与监管绩效系统



承办单位编号: \_\_\_\_\_

办 理 人: 范欣 \_\_\_\_\_

联系电话: 82132228 \_\_\_\_\_

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。