

水保监测（京）字第 0058 号

北京顺美服装股份有限公司研发厂房
及附属设施工程

水土保持监测季度报告

（2019 年第 4 季度）

（第 3 期）

建设单位：北京顺美服装股份有限公司

监测单位：北京国土丹青工程技术有限公司

2020 年 1 月

水保监测（京）字第 0058 号

北京顺美服装股份有限公司研发厂房
及附属设施工程
水土保持监测季度报告

（2019 年第 4 季度）

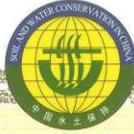
（第 3 期）

建设单位：北京顺美服装股份有限公司

监测单位：北京国土丹青工程技术有限公司

2020 年 1 月





北京建设项目水土保持监测单位水平评价证书
(正本)

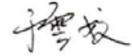
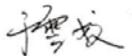
单位名称：北京国土丹青信息技术有限公司
法定代表人：毕超
单位等级：★(1星)
证书编号：水保监测(京)字第0058号
有效期：自2018年10月01日至2021年09月30日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2018年09月30日



仅供北京国土丹青信息技术有限公司技术报告使用

项目名称		北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属 设施工程	
建设单位		北京顺美服装股份有限公司	
监测单位		北京国土丹青工程技术有限公司	
审 定		毕 超	
监 测 项 目 部	总监测工程师	毕 超	
	监测工程师	孙云海	
	监测员	于雪姣	
校 核		王 迪	
报告编写		王亚琴	
参加监测人员		于雪姣	

目 录

附表：水土保持监测季度报告表	1
1 建设项目及水土保持工作概况.....	7
1.1 项目概况.....	7
1.1.1 工程建设进度.....	7
1.1.2 本季度项目区水土流失因子变化情况.....	7
1.2 水土流失防治工作概况.....	7
1.3 监测工作实施情况.....	7
2 重点部位水土流失动态监测结果.....	9
2.1 防治责任范围监测结果.....	9
2.1.1 水土保持防治责任范围.....	9
2.1.2 扰动土地监测结果.....	10
2.2 取土（石、料）监测结果.....	13
2.2.1 设计取土（石、料）场情况.....	13
2.2.2 取土（石、料）量监测结果.....	13
2.3 弃土（石、渣）监测结果.....	13
2.3.1 设计弃土（石、渣）场情况.....	13
2.3.2 弃土（石、渣）监测结果.....	13
3 水土流失防治措施监测结果.....	14
3.1 工程措施监测结果.....	14
3.1.1 工程措施监测方法.....	14
3.1.2 工程措施设计情况.....	14
3.1.3 工程措施实施情况.....	14
3.1.4 监测结果.....	14
3.2 植物措施监测结果.....	15
3.2.1 植物措施监测方法.....	15
3.2.2 植物措施设计情况.....	15
3.2.3 植物措施实施情况.....	15
3.3 临时措施监测结果.....	15

北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程
水土保持监测季度报告（2019年第4季度）

3.3.1 临时措施监测方法.....	15
3.3.2 临时措施设计情况.....	15
3.3.3 临时措施实施情况.....	16
4 土壤流失情况动态监测.....	18
4.1 土壤流失面积监测.....	18
4.2 土壤流失量监测结果.....	18
4.3 取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量监测结果.....	18
5 存在问题与建议.....	19
5.1 问题.....	19
5.2 建议.....	19
6 下一季度工作计划.....	20
附件.....	21

北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程
水土保持监测季度报告（2019年第4季度）

附表：水土保持监测季度报告表

北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程 水土保持监测季度报告表

监测时段：2019年10月1日至2019年12月31日

项目名称	北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程				
建设单位联系人及电话	北京顺美服装股份有限公司 李大勇 13366322666	总监测工程师 (签字) 	生产建设单位(盖章) 		
填表人及电话	于雪姣 18513125075	2020年1月7日	2020年1月7日		
主体工程进度	项目一期基本完成绿化和透水砖铺装，二期正在进行基础施工。				
	指标	设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计	3.07	1.79 (1.03)	3.21 (1.43)	
	建筑物工程监测区	0.77	+0.56	0.82	
	道路广场及管线工程监测区	1.14	-0.28	0.48	
	绿化工程监测区	0.62	+0.2	0.2	
	施工临建监测区	0	+1.31 (1.03)	1.71 (1.43)	
取土(石、料)场数量(个)	0	0	0	0	
弃土(石、料)场数量(个)	0	0	0	0	
取土(石、料)情况(万m ³)	0	0	0.1	0.1	
弃土(石、渣)情况(万m ³)	顺义木林渣土消纳场	6.26	0	5.91	
	拦渣率(%)	95	0	99	
水土保持工程进度	临时措施	施工出入口清洗凹槽(座)	1	0	2
		洒水降尘(台时)	720	90	400
		密目网苫盖(万m ²)	1.40	0.25	1.01
		基坑周边密目网围挡防护(m ²)	450	0	0
		临时排水沟(m)	1290	0	200
		临时堆土密目网苫盖(m ²)	8150	0	4000
		撒播草籽(hm ²)	0.86	0	0.75
	工程措施	透水砖铺装(hm ²)	0.57	0	0.21
		植草砖铺装(hm ²)	0.24	0	0
		下凹式绿地(hm ²)	0.62	0	0.13
		雨水调蓄池(m ³)	550	0	0
		表土剥离(万m ³)	0.82	0	0.6
		表土回覆(万m ³)	0.82	0	0.25
植物措施	绿化工程(hm ²)	0.62	0	0.18	
水土流	降雨量(mm)	--	31	--	

北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程
水土保持监测季度报告（2019年第4季度）

水土流失影响因子	降雨量（mm）	--	31	--
	最大24小时降雨（mm）	--	15	--
	风级	--	≤5级	--
土壤流失量		土壤流失量	0.25	16.59
		取土（石、料）弃土（石、料）潜在土壤流失量	0	0
水土流失危害事件		无		
监测工作开展情况	本季度监测时段为2019年10月~2019年12月。本季度监测人员对项目共进行了2次现场监测，分别为10月12日、12月20日。本项目监测内容包括气象要素、扰动土地面积、水土流失状况、土石方情况、水土保持措施实施情况（含临时防护措施）、水土流失灾害及隐患、主体工程施工进度、施工工艺、水土保持工程设计、水土保持工程变更、水土保持管理等。项目区四周在施工前进行围挡，项目实际防治责任范围为建设用地、代征绿地及施工临建临时占地范围，即3.21hm ² ，其中项目建设用地面积为2.53hm ² ，代征绿地面积为0.4hm ² ，施工临建临时占地面积为0.28hm ² ，位于项目区东侧地块内。监测范围为项目实际施工扰动范围，即3.21hm ² ，对实施的水土保持措施进行全面调查。			
存在问题与建议	本项目本季度没有存在问题。建议建设单位加强洒水降尘及密目网苫盖工作，以减少水土流失情况的发生。			

注：施工临建区面积总共为1.71hm²，其中布设在项目建设用地内面积为1.03hm²，代征绿地内面积为0.4hm²，施工临时占地面积为0.28hm²，位于东侧地块内。布设在建设用地及代征绿地内为永久占地，不另行计算。

生产建设项目水土保持监测季度报告表
北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程

2019年度 第四季度监测报告

工程基本情况表

一、综合说明

单位	单位名称	联系人	电话	传真	座机
建设单位	北京顺美服装股份有限公司	李大勇	13366322666		
监测单位	北京国土丹青工程技术有限公司	于雪姣	18513125075		
所在地市	北京市	涉及区县	顺义区	工程性质	新建
工程总投资	20000 万元	水土保持总投资	552.46 万元	方案批复文号	顺水许受字[2015]水评第 2 号
监测方式	实地量测、遥感监测、资料分析	监测时间	10 月 12 日、12 月 20 日		
监测方法	实地量测、遥感监测、资料分析				
主体工程进度	项目一期上季度绿化工程及透水砖铺装没有实施，本季度基本完成绿化及透水砖铺装，二期上季度基坑开挖完成 60%左右，本季度完成基坑开挖，正在进行地下基础施工，完成 20%左右。				
水土保持工作进度	本季度新增洒水降尘 90 台时、密目网苫盖 0.25 万 m ² 。				
水土保持灾害事件	无				
存在的主要问题	本项目本季度没有存在问题				

北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程
水土保持监测季度报告（2019年第4季度）

取土弃土情况表

指标	经度	纬度	单位		设计总量	本季度	累积量	水土保持措施效果
扰动土地面积	116° 41' 30"	40° 05' 20"	hm ²		3.07	1.79 (1.03)	3.21 (1.43)	
土壤侵蚀量			t			0.25	16.59	
挖方量			万 m ³		10.63	0	12.06	
填方量			万 m ³		4.37	0.1	3.05	
取土 (石、料)场	经度	纬度	取土类别	单位	设计总量	本季度	累积量	水土保持措施效果
取土场			一般取土取石材	万 m ³	0	0	0	
弃土 (石、渣)场	经度	纬度	弃渣类别	单位	设计总量	本季度	累积量	水土保持措施效果
弃土场			一般弃土	万 m ³	0	0	0	
			建筑泥浆	万 m ³	0	0	0	
			河道淤泥	万 m ³	0	0	0	
			石质弃土	万 m ³	0	0	0	

水土保持措施统计表

措施种类	措施名称	单位	位置说明	设计	本期	累计	防治措施效果
临时措施	施工出入口清洗凹槽	座	施工临建区	1	0	2	密目网苫盖比较完善
	密目网苫盖	hm ²		1.4	0.25	1.01	
	洒水降尘	台时		720	90	400	
	临时排水沟	m		1290	0	200	
	临时堆土密目网苫盖	m ²		8150	0	4000	
	撒播草籽	hm ²		0.86	0	0.75	
工程措施	透水砖铺装	hm ²		0.57	0	0.21	透水砖缝隙比较整齐，外观完整，无破损
	下凹式绿地	hm ²		0.62	0	0.13	
	表土剥离	万 m ³		0.82	0	0.6	
	表土回覆	万 m ³		0.82	0	0.25	
植物措施	绿化工程	hm ²		0.62	0	0.18	植被成活率 97%，植被覆盖率 97%

北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程

水土保持监测简况

一、项目概况

工程名称：北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程

建设单位：北京顺美服装股份有限公司

设计单位：北京班墨国际工程设计有限公司

监理单位：北京明鉴同建工程管理有限公司

施工单位：北京轩宇建筑工程有限公司

建设地点：北京市顺义区顺义新城第7街区

工程范围：

本工程位于北京市顺义区顺义新城第7街区，施工扰动建设用地及施工临建总面积为 3.21hm²，监测范围为施工扰动区域，即 3.21hm²。项目规划总建筑面积 6.37 万 m²，其中地上建筑面积 4.89 万 m²，地下建筑面积 1.49 万 m²。本项目分期建设，其中一期主要建设 1#、2#两栋厂房，同步配套建设道路、管线及绿地等设施；二期主要建设 3~12#厂房，同步配套建设道路、管线及绿地等设施。

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

项目一期 10 月初进行绿化工程、透水砖铺装及道路施工，绿化工程施工完成 95%左右，透水砖铺装完成 95%左右，道路工程完成 90%左右，二期正在进行基坑开挖，基坑开挖完成 60%左右。12 月末一期基本完成透水砖铺装及绿化施工，二期完成基坑开挖，正在进行地下基础施工，完成 20%左右。

本项目一期于 2016 年 3 月开工建设。

1.1.2 本季度项目区水土流失因子变化情况

（1）降水量监测

根据北京市水务局公布的气象数据，顺义雨量站 2019 年 10 月-12 月共降雨 5 次，其中 10 月降雨 4 次，最大 24h 降雨量为 15mm，为中雨；11 月降雨 1 次，24h 降雨量为 1mm，其余天气无降雨；12 月份无降雨。

2019 年度 10 月~12 月降雨量见附表。

（2）风速监测

2019 年度 10 月~12 月风级小于 5 级，没有大风天气，风向及风级见附表。

1.2 水土流失防治工作概况

2015 年 10 月 20 日，北京市顺义区水务局以顺水许受字[2015]水评第 2 号文，对由海南省水利水电勘测设计研究院编制的水影响评价报告书进行了批复。

建设单位组织成立了水土保持措施实施管理机构，并设专人负责水土保持工作，协调水影响评价报告与主体工程的关系，并配合水土保持工程的检查指导工作。

本季度建设单位与监测组共同进行了排水沟泥沙测量，施工生产生活区水土保持措施布设情况调查，以确保该项目的水土保持工作顺利进行。

本季度新增的水土保持措施有：洒水降尘、密目网苫盖。

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

北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程
水土保持监测季度报告（2019年第4季度）

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	毕超	监测工程师	13511026764	项目总负责
生态学	于雪姣	监测员	62396346	水土流失情况监测、数据处理、报告编写工程测量，水土流失影响因子监测、监测点布设、水土流失状况监测
水土保持	孙云海	监测员	62396346	水土保持措施及效果监测、图纸处理、计算机制图、监测工具及设备的管理

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 2019 年 10 月-12 月，共进行了 2 次现场监测，为 10 月 12 日、12 月 20 日。

本次监测的主要工作内容包括：对项目区施工现场进行水土保持动态监测，通过现场全面巡查，对主体工程施工进度及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。

根据《生产建设项目水土保持监测规程》（办水保[2015]139 号）中监测点布设原则和选址要求，在实地踏勘的基础上，针对工程特点、施工进度、施工布置、水土流失特点和水土保持措施的布局特征，本季度对实施的水土保持措施进行全面监测。

监测组于 2020 年 1 月完成《北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程水土保持监测季度报告（2019 年第 4 季度）》的报送。

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遥感图像及施工布置图确定防治责任范围，通过现场实地勘测，采用 GPS 定位仪结合数码相机、标杆、钢尺等工具测量项目水土保持防治责任面积。

2.1.1.2 防治责任范围的设计情况

根据北京市顺义区水务局批复（顺水许受字[2015]水评第2号），本工程防治责任范围总面积为 3.32hm²，其中项目建设区面积为 3.07hm²，直接影响区面积为 0.16hm²。

2.1.1.3 本季度监测结果

本季度本项目水土保持防治责任范围没有变化，没有新增扰动。

项目实际防治责任范围为建设用地、代征绿地及施工临建临时占地范围，即 3.21hm²，其中项目建设用地面积为 2.53hm²，代征绿地面积为 0.4hm²，施工临建临时占地面积为 0.28hm²，位于项目区东侧地块内。开工前后遥感图像及项目区围挡见下图。

表 2-1 水土流失防治责任范围监测结果 单位：hm²

序号	防治责任范围		面积
一	项目建设区	建构筑物工程区	0.82
二		道路广场及管线工程区	0.48
		绿化工程区	0.2
三		施工临建区	1.71 (1.43)
总计			3.21 (1.43)



图 1.4-1 项目遥感影像图（2016.3）



图 1.4-4 项目遥感影像图（2018.4）

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遥感影像及施工布置图确定扰动土地范围，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，测量得到扰动土地面积。

2.1.2.2 本季度扰动土地变化情况

本季度没有新增扰动。

北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程
水土保持监测季度报告（2019年第4季度）

本季度扰动土地面积为建设用地面积、代征绿地及施工临建区临时占地面积，总面积为 3.21hm²，其中建设用地面积 2.53hm²；代征绿地面积为 0.4hm²；施工临建临时占地面积为 0.28hm²，位于项目区东侧地块内。本季度工程扰动土地面积监测结果详见下表。

表 2-2 本季度工程扰动土地面积监测结果 单位：hm²

序号	项目	本季度扰动面积	累计扰动面积
1	建构筑物工程区	0	0.82
2	道路广场及管线工程区	0	0.48
3	绿化工程区	0	0.2
4	施工临建区	0	1.71（1.43）
合计		0	3.21（1.43）

注：施工临建区面积总共为 1.71hm²，其中布设在项目建设用地内面积为 1.03hm²，代征绿地内面积为 0.4hm²，施工临时占地面积为 0.28hm²，位于东侧地块内。布设在建设用地及代征绿地内为永久占地，不另行计算。

北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程
水土保持监测季度报告（2019年第4季度）

	
<p>一期基本完成铺装及绿化施工（2019.10）</p>	<p>一期基本完成铺装及绿化施工（2019.10）</p>
	
<p>一期基本完成铺装及绿化施工（2019.10）</p>	<p>一期基本完成铺装及绿化施工（2019.10）</p>
	
<p>二期正在进行地下基础施工（2019.10）</p>	<p>二期正在进行地下基础施工（2019.10）</p>
	
<p>二期正在进行地下基础施工施工（2019.10）</p>	<p>二期正在进行地下基础施工（2019.10）</p>

2.2 取土（石、料）监测结果

2.2.1 设计取土（石、料）场情况

根据顺义区水务局批复，本项目挖方量 10.63 万 m³，填方量为 4.37 万 m³，没有借方量，项目区填方利用挖方进行回填。

2.2.2 取土（石、料）量监测结果

通过现场实地调查，项目二期本季度没有进行土方开挖，回填量为 0.1 万 m³。

本项目于 2016 年 3 月开工，截止到 2019 年 12 月，项目挖方量为 12.06 万 m³，填方量为 3.05 万 m³，填方利用挖方进行回填。

2.3 弃土（石、渣）监测结果

2.3.1 设计弃土（石、渣）场情况

批复的水影响评价报告中弃渣、余土量为 6.26 万 m³（其中余土量为 6.23 万 m³、建筑垃圾 0.03 万 m³），余方全部运往顺义区木林镇渣土消纳场进行综合利用。

2.3.2 弃土（石、渣）监测结果

通过现场实地调查，本项目本季度没有弃方量。

本项目于 2016 年 3 月开工，截止到 2019 年 12 月，项目挖方量为 12.06 万 m³，其中约 3.1 万 m³ 堆土堆放于项目区内，用于土方回填，其余约 5.91 万 m³ 土方运往顺义区木林镇渣土消纳场进行综合利用。

3 水土流失防治措施监测结果

3.1 工程措施监测结果

3.1.1 工程措施监测方法

通过施工图，同时结合现场实地调查及测量监测工程措施实施情况。

3.1.2 工程措施设计情况

水影响评价报告设计表土剥离 0.61 万 m³、透水砖铺装 0.57hm²、植草砖铺装 0.24hm²、550m³雨水调蓄池 1 座、节水灌溉设施 1 套、下凹式整地 0.62hm²、表土回覆 0.61 万 m³、代征用地表土剥离 0.06 万 m³、表土回覆 0.21 万 m³。

3.1.3 工程措施实施情况

本季度没有实施工程措施，工程措施量为上季度统计的措施量。

透水砖铺装面积为 0.21hm²，下凹式整地面积为 0.13hm²，表土剥离 0.14 万 m³，表土回覆 0.25 万 m³。

3.1.4 监测结果

项目水土保持工程措施监测结果见表 3-1。

表 3-1 本期及现阶段水土保持工程措施及工程量汇总

措施种类	序号	措施名称	单位	设计	本期	累计	防治措施效果
工程措施	1	透水砖铺装	hm ²	0.57	0	0.21	透水砖缝隙整齐，外观无破损
	2	表土剥离	万 m ³	0.82	0	0.6	
	3	表土回覆	万 m ³	0.82	0	0.25	
	4	下凹式整地	hm ²	0.62	0	0.13	



透水砖铺装（2019.10）

透水砖铺装（2019.10）



3.2 植物措施监测结果

3.2.1 植物措施监测方法

通过施工图结合现场实际情况监测绿化工程绿化情况。

3.2.2 植物措施设计情况

水影响评价报告设计绿化工程面积为 0.62hm^2 ，其中乔木 555 株，灌木 447 株，宿根花卉 220m^2 ，冷季型草坪 0.31hm^2 ，绿篱 410 株；代征用地撒播草籽 0.21hm^2 施工临建区撒播草籽 0.65hm^2 。

3.2.3 植物措施实施情况

经过现场实地监测，本季度没有实施植物措施。

水土保持植物措施面积为 0.18hm^2 ，全部为冷季型草坪。



3.3 临时措施监测结果

3.3.1 临时措施监测方法

通过现场实地调查和量测的方法，并收集相关设计、施工资料。

3.3.2 临时措施设计情况

水影响评价报告设计基坑周边密目网围挡 450m，施工降水收集措施 2 套，管道沿线临时堆土密目网苫盖 5843m²、施工出入口洗车机 1 座，临时排水沟 1290m，临时沉沙池 6 座，洒水降尘 720 台时，临时堆土密目网苫盖 8150m²，临时堆土草袋拦挡 430m。

3.3.3 临时措施实施情况

本季度新增洒水降尘 90 台时，密目网苫盖 0.25hm²。

项目实施的水土流失防治措施有：施工出入口清洗凹槽、洒水降尘、密目网苫盖、临时排水沟、临时堆土密目网苫盖、撒播草籽。

表 3-2 本期及现阶段水土保持措施及工程量汇总

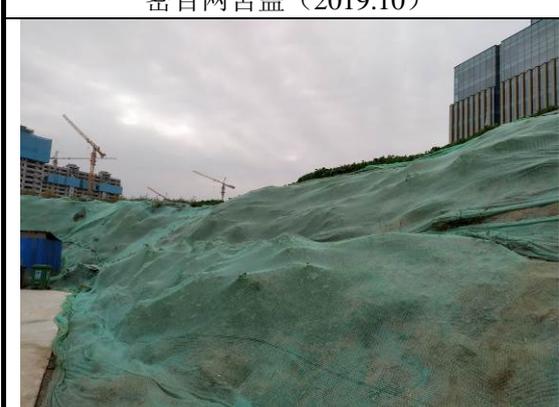
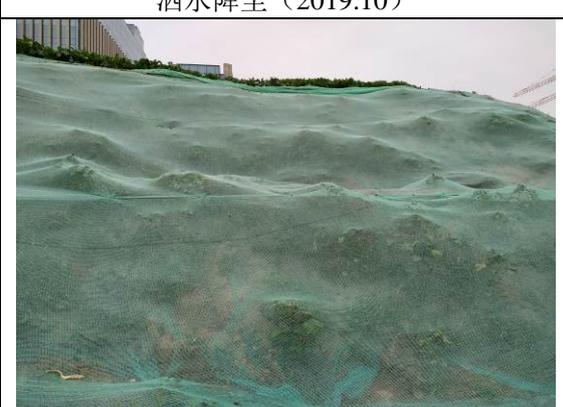
措施种类	序号	措施名称	单位	设计	本期	累计	防治措施效果
临时措施	1	施工出入口清洗凹槽	座	1	0	2	
	2	洒水降尘	台时	720	90	400	
	3	密目网苫盖	hm ²	1.40	0.25	1.01	密目网苫盖完好
	4	临时排水沟	m	1290	0	200	
	5	临时堆土密目网苫盖	m ²	8150	0	4000	
	6	撒播草籽	hm ²	0.86	0	0.75	



密目网苫盖（2019.10）

密目网苫盖（2019.10）

北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程
水土保持监测季度报告（2019年第4季度）

	
密目网苫盖（2019.10）	洒水降尘（2019.10）
	
施工出入口清洗槽（2019.10）	临时堆土密目网苫盖（2019.10）
	
临时排水沟（2019.10）	施工清洗凹槽（2019.10）

4 土壤流失情况动态监测

4.1 土壤流失面积监测

本项目本季度土壤流失面积为二期基坑边坡及临时堆土区占地面积，为0.48hm²。

4.2 土壤流失量监测结果

以现场巡查为主，结合定位监测。

监测人员在临时堆土排水沟及南侧施工道路各布设1个定位监测点。

10月12日，监测人员在临时堆土排水沟测得土深度为1cm，排水沟长度为60m，宽度为0.3m，土壤密度为1.4g/cm³，经计算水土流失量为0.25t。12月20日经过现场查看，排水沟内没有淤积的土壤。

通过现场查看，在南侧施工道路没有降尘量。

本季度水土流失量为0.25t。

4.3 取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量监测结果

本项目没有取土及弃土场。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

本项目本季度没有存在问题。

5.2 建议

建议建设单位继续加强洒水降尘及密目网苫盖工作。

6 下一季度工作计划

下一季度主要监测项目施工进度、水土流失情况、各种防护措施布设情况以及防治效果。

附件

2019年10月~12月降雨量、风力及风向统计表

日期	风向	风力	降水量 (mm)
2019年10月1日	0	西南风	2级
2019年10月2日	0	东南风	2级
2019年10月3日	15	东南风	2级
2019年10月4日	2	东南风	2级
2019年10月5日	0	东北风	2级
2019年10月6日	0	西南风	2级
2019年10月7日	0	西北风	2级
2019年10月8日	0	西北风	3级
2019年10月9日	0	西南风	2级
2019年10月10日	0	东南风	2级
2019年10月11日	0	东南风	2级
2019年10月12日	0	东南风	2级
2019年10月13日	4	东南风	2级
2019年10月14日	0	西北风	2级
2019年10月15日	0	西南风	1级
2019年10月16日	0	西南风	2级
2019年10月17日	0	东南风	1级
2019年10月18日	0	西南风	1级
2019年10月19日	0	西南风	1级
2019年10月20日	0	西北风	3级
2019年10月21日	0	东南风	2级
2019年10月22日	0	东北风	1级
2019年10月23日	0	东北风	1级
2019年10月24日	9	西北风	2级
2019年10月25日	0	西北风	3级
2019年10月26日	0	西南风	2级
2019年10月27日	0	西南风	1级
2019年10月28日	0	西北风	4级
2019年10月29日	0	西南风	1级
2019年10月30日	0	西南风	1级
2019年10月31日	0	东北风	2级
2019年11月1日	0	东南风	2级
2019年11月2日	1	东北风	1级
2019年11月3日	0	东南风	2级
2019年11月4日	0	西南风	1级
2019年11月5日	0	东南风	2级
2019年11月6日	0	东南风	1级
2019年11月7日	0	东南风	2级
2019年11月8日	0	西北风	1级
2019年11月9日	0	东北风	1级
2019年11月10日	0	西北风	4级
2019年11月11日	0	西北风	2级
2019年11月12日	0	西北风	1级
2019年11月13日	0	西北风	4级

北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程
水土保持监测季度报告（2019年第4季度）

日期	风向	风力	降水量 (mm)
2019年11月14日	0	东南风	1级
2019年11月15日	0	东南风	2级
2019年11月16日	0	东南风	2级
2019年11月17日	0	西北风	3级
2019年11月18日	0	西北风	3级
2019年11月19日	0	西南风	2级
2019年11月20日	0	东北风	1级
2019年11月21日	0	东北风	1级
2019年11月22日	0	东北风	1级
2019年11月23日	0	西北风	2级
2019年11月24日	0	西北风	4级
2019年11月25日	0	西南风	2级
2019年11月26日	0	西北风	1级
2019年11月27日	0	东北风	2级
2019年11月28日	0	东北风	1级
2019年11月29日	0	东南风	1级
2019年11月30日	0	西北风	2级
2019年12月1日	0	西北风	2级
2019年12月2日	0	西南风	2级
2019年12月3日	0	西北风	2级
2019年12月4日	0	西北风	2级
2019年12月5日	0	东北风	2级
2019年12月6日	0	西北风	1级
2019年12月7日	0	东北风	1级
2019年12月8日	0	东北风	1级
2019年12月9日	0	西北风	1级
2019年12月10日	0	西北风	3级
2019年12月11日	0	西北风	3级
2019年12月12日	0	西北风	1级
2019年12月13日	0	西北风	2级
2019年12月14日	0	东北风	2级
2019年12月15日	0	东北风	1级
2019年12月16日	0	北风	1级
2019年12月17日	0	东北风	3级
2019年12月18日	0	东北风	2级
2019年12月19日	0	西北风	2级
2019年12月20日	0	东北风	2级
2019年12月21日	0	东北风	2级
2019年12月22日	0	东北风	2级
2019年12月23日	0	东北风	2级
2019年12月24日	0	东南风	2级
2019年12月25日	0	东北风	2级
2019年12月26日	0	西北风	2级
2019年12月27日	0	东北风	1级
2019年12月28日	0	东北风	1级
2019年12月29日	0	西北风	2级
2019年12月30日	0	西北风	3级

北京顺美服装股份有限公司研发厂房及附属设施工程
水土保持监测季度报告（2019年第4季度）

日期	风向	风力	降水量（mm）
2019年12月31日	0	东北风	2级