

上海第二工业大学金海路校区拓展工程

水土保持监测季报



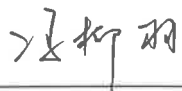


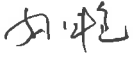

建设单位：上海第二工业大学

监测单位：上海德方环保科技有限公司

2021年4月



上海第二工业大学金海路校区拓展工程
水土保持监测季报
(2021年第1季度)
〔总第1期〕

项目名称	上海第二工业大学金海路校区拓展工程		
建设单位	上海第二工业大学		
监测单位	上海德方环保科技有限公司		
审 定		杜金娥	
监测项目部	总监测工程师	张鸿义	
	监测工程师	冯柳羽	
	监测员	吴瑾玮	
校核		徐志剑	
报告编写		孙艳	
参加监测人员		郭德荣	

目 录

目 录	I
1 水土保持监测季度报告表	1
2 监测期工程建设情况	3
2.1 工程概况	3
2.2 监测期水土保持工程实施情况	4
3 监测工作开展情况	7
3.1 监测区域和内容	7
3.2 监测时段与频次安排	7
3.3 监测方法	8
4 监测结果与分析	9
4.1 水土流失因子监测结果与分析	9
4.2 水土流失状况监测结果与分析	11
4.3 水土流失防治效果监测	12
5 结论、存在问题及建议	14
5.1 结论	14
5.2 存在的问题及建议	15
6 现场监测照片	16

1 水土保持监测季度报告表

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		上海第二工业大学金海路校区拓展工程						
建设单位联系人及电话	顾佳凯 /13402020254	监测负责人	冯柳羽	生产建设单位	上海第二工业大学			
主体工程 施工进度	1、施工生产生活区已布设完成； 2、目前正在进行桩基施工							
完成主体工程 投资百分比	20%							
指标		设计总量	本季度新增	累计				
扰动土地面积	A 地块 (hm ²)	1.07	0	1.07				
	B 地块 (hm ²)	1.79	0	1.79				
	C 地块 (hm ²)	0.70	0	0.70				
	小计	4.66		4.66				
开挖土(石)量(万m ³)		11.33	0.30	0.80				
填筑土(石)量(万m ³)		2.23	0.30	0.80				
外借土(石)量(万m ³)		1.34						
剩余土(石)量(万m ³)		10.44						
防治分区	措施类型	工程量		设计总量	本季度新增	累计		
A 地块	建构筑物区	工程措施	表土回覆	m ³	88.5			
		植物措施	屋顶绿化	m ²	590			
		临时措施	基坑顶排水沟	m	306			
	道路广场区	工程措施	透水砖	m ²	1913			
			雨水管道	m	402			
			雨水检查井	座	44			
			雨水口	座	8			
		临时措施	洗车槽	座	1		1	1
			三级沉淀池	座	1		1	1
	景观绿化区	工程措施	表土回覆	m ³	1056.9			
		植物措施	绿化工程	m ²	3523			
		临时措施	密目网苫盖	m ²	2000	2000	2000	
	施工生产区	工程措施	土地整治	m ²	1180			
			表土回覆	m ³	870			
植物措施		景观绿化	m ²	1180				
B 地块	建构筑物区	工程措施	表土回覆	m ³	229.2			
		植物措施	屋顶绿化	m ²	1528			
		临时措施	基坑顶排水沟	m	460			
	道路广场区	工程措施	透水砖	m ²	3904			
			雨水管道	m	1043			
			雨水检查井	座	108			
			雨水口	座	26			
	景观绿化区	工程措施	表土回覆	m ³	1177.8			
		植物措施	绿化工程	m ²	4664.4			

C 地块	施工生产区	临时措施	场地排水沟	m	300	100	100	
			三级沉淀池	座	1			
			密目网苫盖	m ²	2000	2000	2000	
	施工办公区	工程措施	土地整治	m ²	3280			
			表土回覆	m ³	984			
			雨水管道	m	292			
			雨水口	座	42			
	施工生活区	工程措施	景观绿化	m ²	3280			
			土地整治	m ²	3000			
			表土回覆	m ³	900			
			雨水管道	m	316			
		雨水口	座	40				
	植物措施	景观绿化	m ²	3000				
		洗车槽	座	1	1	1		
	C 地块	建构筑物区	工程措施	表土回覆	m ³	159		
植物措施				屋顶绿化	m ²	1060		
临时措施				基坑顶排水沟	m	315		
道路广场区		工程措施	透水砖	m ²	1204			
			透水沥青	m ²	468			
			雨水管道	m	394			
			雨水检查井	座	27			
			雨水口	座	17			
		临时措施	洗车槽	座	1	1	1	
景观绿化区		工程措施	表土回覆	m ³	322.38			
			植物措施	绿化工程	m ²	1074.6		
		临时措施	场地排水沟	m	200	50	50	
	密目网苫盖		m ²	1000	1000	1000		
	水土流失影响因子	时段				1 月	2 月	3 月
累计降雨量 (mm)				15.80	55.60	75.20		
最大 24 小时降雨 (mm)				6.80	13.50	11.70		
最大风速 (m/s)				\	\	\		
土壤流失量 (t)					7.40	7.70	8.00	
水土流失危害事件		本期监测过程中无重大水土流失危害事件						
存在问题及建议		1、本季度降雨较多，降雨过后施工单位需及时排出场地内积水； 2、施工单位需及时清理已实施排水沟上堆置的杂物，以免影响其排水效率。						
上期问题的整改意见		无						
水土保持监测三色评价结论		绿色						

2 监测期工程建设情况

2.1 工程概况

2.1.1 主体工程概况

本项目位于上海市浦东新区曹路镇第二工业大学金海路校区内，项目分为 A 地块、B 地块、C 地块三个地块建设。A 地块位于北校区，东、南至校园环东路、西至体育馆、北至食堂，A 地块中心位置经纬度（E:121°39'0"，N:31°15'43"）；B 地块位于南校区，东至校内教学楼、南、西至校区边界，北至秦家港，B 地块中心位置经纬度（E:121°38'47"，N:31°15'32"）；C 地块位于南校区，东至西横圩、南至现有校区边界、西至学生宿舍楼、北至学生活动中心，C 地块中心位置经纬度（E:121°39'4"，N:31°15'35"）。（坐标系采用 CGCS2000）。

本项目用地分别位于北校区东南部及南校区预留发展用地内，共涉及三个地块。包括学生宿舍及食堂综合楼地块（A 地块）、工学大楼地块（B 地块）、学生宿舍地块（C 地块）。项目规划总用地面积 35570m²，总建筑面积 87240.19m²，其中地上建筑面积 71009.63m²，地下建筑面积 16230.56m²，容积率 2.0，绿地率 26.12%。

（一）A 地块

A 地块位于北校区东南部，东、南至校内环路、西至体育馆、北至食堂。该地块用地面积 1.07hm²，总建筑面积 23665.86m²，其中地上建筑面积 19812.77m²，地下建筑面积 3853.09m²，容积率 2.21，绿地率 32.7%。主要建设内容包括 1 幢 3 层食堂综合楼、1 幢 13 层学生公寓。该基地呈不规则三角形，东西向约为 100m，南北向约为 90m，建筑东侧距道路边线 3m，南侧距道路边线 8m。基于对地块所处周边校园空间环境分析，平面布局采用南部一幢 13 层高层学生公寓和北部一幢 3 层食堂的组合，并结合建筑地下空间在中部设置下沉庭院。设计打破传统的学生公寓及食堂的功能化建筑的束缚，积极采用公共建筑化的思路展开设计，使之从简单的功能建筑转化成为校园师生生活、文娱、运动、交流、交往、休闲等的综合体。

（二）B 地块

B 地块位于南校区，东至校内教学楼、南、西至校区边界，北至秦家港；用地面积 1.79hm²，该地块用地面积 1.79hm²，总建筑面积 45594.58m²，其中地上建筑面积 35483.46m²，地下建筑面积 10111.12m²，容积率 1.98，绿地率 26.3%。主要建设内容包括 1 幢 5 层工学大楼。该地块近似梯形，建筑东侧距校区内部道路边线 5m，北侧距校区用

地红线 13m。基于对项目所处周边校园空间环境分析，平面布局采用南部一幢 10 层“回”形高层实验楼和北部 1 幢五层化学楼的组合，在高层与多层之间设置下沉庭院。

（三）C 地块

C 地块位于南校区，东至西横圩、南至现有校区边界、西至学生宿舍楼、北至学生活动中心。该地块用地面积 0.70hm^2 ，总建筑面积 17979.75m^2 ，其中地上建筑面积 15713.4m^2 ，地下建筑面积 2266.35m^2 ，容积率 2.24，绿地率 15.7%。主要建设内容包括 1 幢 13 层学生公寓、一幢 9 层学生公寓和 1 层活动用房。该地块近似矩形，东西向约为 54m，南北向约为 90m，建筑东侧多层距用地边线 9m，高层距用地红线 12m。基于对项目所处周边校园空间环境分析，平面布局采用一幢 13 层高层学生公寓、一幢 9 层学生公寓和 1 层活动用房构成，中部半围合庭院空间朝向西侧现有学生生活区敞开，与西侧的学生生活区现有景观节点遥相呼应。

2.1.2 工程开工至本季度末现场施工情况介绍

本项目已于 2020 年 7 月开工（临时设施施工），计划 2023 年 2 月完工，总工期 32 个月。截止 2021 年 3 月底，累计完成主体工程量 20%，各单元具体施工进度如下：

- 1、施工生产生活区已布设完成；
- 2、目前正在桩基施工。

2.2 监测期水土保持工程实施情况

截止 2021 年 3 月底，项目分为 A 地块、B 地块、C 地块建设。三个地块作为一个立项项目，将同步验收，同步投入使用。项目临时设施施工于 2020 年 7 月开始，正式开工时间为 2020 年 10 月 27 日。目前已完成临时设施建设，正在进行预制桩及 SMW 工法桩施工，下一步将进行基坑工程施工。

工程施工阶段主要实施的水土保持措施主要包括洗车槽、临时排水沟、三级沉淀池等措施。A、B、C 地块各实施洗车槽 1 座，已布设水土保持措施运行情况正常。

各项水土保持措施具体实施数量及时间详见表 2.2-1。

表 2.2-1 水土保持措施实施情况表

防治分区		措施类型	措施名称	单位	工程 量	本季 度量	累积 量	实施 时间
A 地块	建构筑物区	工程措施	表土回覆	m ³	88.5			
		植物措施	屋顶绿化	m ²	590			
		临时措施	基坑顶排水沟	m	306			
	道路广场区	工程措施	透水砖	m ²	1913			
			雨水管道	m	402			
			雨水检查井	座	44			
			雨水口	座	8			
		临时措施	洗车槽	座	1	1	1	2021.1
			三级沉淀池	座	1	1	1	2021.2
	景观绿化区	工程措施	表土回覆	m ³	1056.9			
		植物措施	绿化工程	m ²	3523			
		临时措施	密目网苫盖	m ²	2000	2000	2000	2021.1
	施工生产区	工程措施	土地整治	m ²	1180			
			表土回覆	m ³	870			
		植物措施	景观绿化	m ²	1180			
B 地块	建构筑物区	工程措施	表土回覆	m ³	229.2			
		植物措施	屋顶绿化	m ²	1528			
		临时措施	基坑顶排水沟	m	460			
	道路广场区	工程措施	透水砖	m ²	3904			
			雨水管道	m	1043			
			雨水检查井	座	108			
			雨水口	座	26			
	景观绿化区	工程措施	表土回覆	m ³	1177.8			
		植物措施	绿化工程	m ²	4664.4			
		临时措施	场地排水沟	m	300	100	100	2021.2
			三级沉淀池	座	1			
	施工生产区	临时措施	密目网苫盖	m ²	2000	2000	2000	2021.2
			场地排水沟	m	128			
			土地整治	m ²	3280			
	施工办公区	工程措施	表土回覆	m ³	984			
			雨水管道	m	292			
			雨水口	座	42			
			植物措施	景观绿化	m ²	3280		
施工生活区	工程措施	土地整治	m ²	3000				
		表土回覆	m ³	900				
		雨水管道	m	316				
		雨水口	座	40				

		植物措施	景观绿化	m ²	3000			
		临时措施	洗车槽	座	1	1	1	2021.2
C 地块	建构筑物区	工程措施	表土回覆	m ³	159			
		植物措施	屋顶绿化	m ²	1060			
		临时措施	基坑顶排水沟	m	315			
	道路广场区	工程措施	透水砖	m ²	1204			
			透水沥青	m ²	468			
			雨水管道	m	394			
			雨水检查井	座	27			
			雨水口	座	17			
		临时措施	洗车槽	座	1	1	1	2021.3
			三级沉淀池	座	1	1	1	2021.3
	景观绿化区	工程措施	表土回覆	m ³	322.38			
		植物措施	绿化工程	m ²	1074.6			
		临时措施	场地排水沟	m	200	50	50	2021.1
密目网苫盖			m ²	1000	1000	1000	2021.2	

3 监测工作开展情况

3.1 监测区域和内容

根据工程《上海第二工业大学金海路校区拓展工程水土保持监测实施方案》及水利部《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号）和《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T 51240-2018）规定，结合本期工程现场监测情况，本季度主要以项目建设区作为重点监测区域，监测内容主要如下：

（1）水土流失防治责任范围监测：调查工程各分区建设有无超范围建设，同时对工程施工对外界环境造成影响的区域进行调查。

（2）水土流失状况监测：项目区水土流失的面积、形式、强度及发展趋势等，项目区水土保持生态环境变化监测（地形、地貌等）。

（3）水土流失危害监测：项目区降雨强度变化引起水土流失，对项目区内及周边的水塘、河流等地表水的影响。

（4）水土流失防治效果监测：防治措施的数量和质量；林草措施的成活率、保存率、生长情况及覆盖度；防护工程的稳定性、完好程度和运行情况；防治措施的临时拦渣保土效果。

（5）建设单位水土保持监测工作管理情况调查：与建设单位工作人员进行交流，了解工程水土保持工作的运行管理责任落实情况。

3.2 监测时段与频次安排

一、监测时段

根据工程的实际进展情况，本项目监测期为 2020 年 6 月~2023 年 2 月结束。

二、监测频次

根据水利部《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号）和《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T 51240-2018）规定，本工程的监测频率安排如下：

（一）监测工作介入后，结合水土保持方案报告书、施工及监测资料，在主体工程完工前，全程进行监测；

（二）工程建设期间正在实施的水土保持措施建设情况等每月监测记录一次；扰动地表面积、水土保持工程措施拦挡效果等每一个月监测记录一次；主体工程建设的进度、水土流失影响因子、水土保持植物措施生长情况等每三个月监测记录一次；遇暴雨等情

况应及时加测；

（三）水土流失危害事件发生后一周内完成监测工作。

3.3 监测方法

3.3.1 调查监测

通过实地踏勘、巡视观察，结合资料获取所需信息，主要有：

1、通过走访、询问工作人员，结合现场踏勘，了解本项目施工对周边区域的影响，以及是否存在水土流失危害等；

2、通过调查巡视了泥浆池、场地排水沟以及临时三级沉淀池等已建水土保持设施的运行情况；

3、通过询问业主，调查工程各项水土保持工程的管理以及责任落实情况。

3.3.2 定位监测

根据本工程特性，本项目主要采用简易三级沉淀池观测方法对本项目进行定位监测。

简易三级沉淀池：对于不便使用钢钎观测土壤流失的坡面以及施工场地，可采用简易三级沉淀池法。在排水出口修筑简易三级沉淀池，坡面流失物沉积于池内，定期量测沉积物数量，从而推算项目区水土流失情况。

3.3.3 巡查监测

巡查主要是在工程施工建设过程中针对整个工程的全部区域所采用的监测方法，尤其对直接影响区的影响情况。巡查的主要内容是水土流失危害和突发性重大水土流失事件动态监测。

对于一般的水土流失危害主要通过现场踏勘、询问或问卷调查的方式进行监测，调查其发生的原因、危害程度、危害对象等。另外通过巡查发现、预测可能发生的水土流失事件，排除危害隐患；

突发性重大水土流失事件监测主要针对施工期已经发生的比较大或严重（危害情节严重、危害范围广、危害影响较大等）水土流失危害事件开展监测工作。重大水土流失事件还应进行专题研究，向水土保持监测管理机构、水行政主管部门提交专题水土保持监测报告。

4 监测结果与分析

4.1 水土流失因子监测结果与分析

4.1.1 扰动土地面积

经现场调查，截止 2021 年 3 月底，累计工程扰动土地面积 4.66hm²，本季度新增工程扰动土地面积 0hm²。

工程扰动土地面积详见表 4.1-1。

表 4.1-1 工程扰动土地面积汇总表 单位：hm²

项目分区		本季度新增监测扰动面积 (hm ²)	累计扰动土地面积 (hm ²)
A 地块	建构筑物区	0	0.32
	道路广场区	0	0.4
	景观绿化区	0	0.35
	施工生产区	0	0.29
B 地块	建构筑物区	0	0.56
	道路广场区	0	0.76
	景观绿化区	0	0.47
	施工生产区	0	0.09
	施工办公区	0	0.4
	施工生活区	0	0.32
C 地块	建构筑物区	0	0.25
	道路广场区	0	0.34
	景观绿化区	0	0.11
合计		0	4.66

4.1.2 土石方情况监测

截止 2021 年 3 月底，工程累积开挖土石方 0.80 万 m³，回填土石方 0.80 万 m³，外借土石方 0 万 m³，余方 0 万 m³

本季度开挖土石方 0.30 万 m³，回填土石方 0.30 万 m³，外借土石方 0 万 m³，余方 0 万 m³。

具体土石方开挖情况详见表 4.1-2。

表 4.1-2 土石方情况一览表 单位: 万 m³

类型	设计土石方情况 (万 m ³)	本季度土石方情况 (万 m ³)	累计土石方情况 (万 m ³)
挖方	11.33	0.30	0.80
填方	2.23	0.30	0.80
外借方	1.34	0	0
余方	10.44	0	0

4.1.3 气象因子监测

根据浦东新区 58370 国家雨量统计数据, 其中 2021 年 1 月累计降雨量为 15.80mm, 2 月累计降雨量为 55.60mm, 3 月累计降雨量 75.20mm。各月平均降雨量详见表 4.1-3。

表 4.1-3 本季度降雨统计表 (单位: mm)

日期	累计降雨量 (mm)	降水天数 (天)	最大 24 小时降雨 (mm)	最大日降水量出现日期
2021 年 1 月	15.80	7	6.80	1 月 22 日
2021 年 2 月	55.60	8	13.50	2 月 11 日
2021 年 3 月	75.20	16	11.70	3 月 19 日

表 4.1-4 浦东新区 58370 国家雨量统计表

时间\站点	浦东 58370	时间\站点	浦东 58370	时间\站点	浦东 58370
2021/1/1	0	2021/2/1	4.7	2021/3/1	10.7
2021/1/2	0	2021/2/2	0	2021/3/2	0
2021/1/3	0.4	2021/2/3	0	2021/3/3	0.9
2021/1/4	0	2021/2/4	2.8	2021/3/4	8.7
2021/1/5	0	2021/2/5	2.4	2021/3/5	0.1
2021/1/6	0	2021/2/6	0	2021/3/6	1.4
2021/1/7	0	2021/2/7	0	2021/3/7	8.4
2021/1/8	0	2021/2/8	0	2021/3/8	1.3
2021/1/9	0	2021/2/9	0	2021/3/9	0
2021/1/10	0	2021/2/10	0	2021/3/10	0
2021/1/11	0	2021/2/11	13.5	2021/3/11	11.7
2021/1/12	0	2021/2/12	0	2021/3/12	0
2021/1/13	0	2021/2/13	0	2021/3/13	0
2021/1/14	0	2021/2/14	0	2021/3/14	0
2021/1/15	0	2021/2/15	0	2021/3/15	2.1
2021/1/16	0	2021/2/16	0	2021/3/16	6.9
2021/1/17	0	2021/2/17	0	2021/3/17	2.8
2021/1/18	0	2021/2/18	0	2021/3/18	0
2021/1/19	0	2021/2/19	0	2021/3/19	11.7
2021/1/20	0	2021/2/20	0	2021/3/20	2.4
2021/1/21	0.6	2021/2/21	0	2021/3/21	0
2021/1/22	6.8	2021/2/22	0	2021/3/22	0

2021/1/23	0.2	2021/2/23	0	2021/3/23	0
2021/1/24	0	2021/2/24	0	2021/3/24	0.7
2021/1/25	3.1	2021/2/25	10.2	2021/3/25	0
2021/1/26	1	2021/2/26	10.4	2021/3/26	0
2021/1/27	0	2021/2/27	6	2021/3/27	2.2
2021/1/28	0	2021/2/28	5.6	2021/3/28	0
2021/1/29	0			2021/3/29	0
2021/1/30	0			2021/3/30	0
2021/1/31	0.7			2021/3/31	3.2
累计	15.80	累计	55.60	累计	75.20

4.2 水土流失状况监测结果与分析

4.2.1 水土流失面积监测

截止 2021 年 3 月底，工程累计水土流失总面积为 4.66hm²。本季度新增水土流失面积 0hm²。

各单元水土流失面积详见表 4.2-1。

表 4.2-1 水土流失面积汇总表 单位：hm²

项目分区		本季度新增水土流失面积 (hm ²)	累计水土流失面积 (hm ²)
A 地块	建构筑物区	0	0.32
	道路广场区	0	0.4
	景观绿化区	0	0.35
	施工生产区	0	0.29
B 地块	建构筑物区	0	0.56
	道路广场区	0	0.76
	景观绿化区	0	0.47
	施工生产区	0	0.09
	施工办公区	0	0.4
	施工生活区	0	0.32
C 地块	建构筑物区	0	0.25
	道路广场区	0	0.34
	景观绿化区	0	0.11
合计		0	4.66

4.2.2 土壤流失量监测

监测组针对土壤流失量监测采用了简易三级沉淀池法以及现场调查监测的方法。通过测量三级沉淀池内沉积物数量，从而推算出项目区水土流失情况。

截止 2021 年 3 月底，工程累计土壤流失量为 62.37t，其中 A 地块土壤流失量 18.36t，B 地块土壤流失量 17.28t，C 地块土壤流失量 26.73t。

本季度工程累计土壤流失量为 23.10t，其中 A 地块土壤流失量 6.80t，B 地块土壤流失量 6.40t，C 地块土壤流失量 9.90t。

土壤流失量情况见表 4.2-2。

表 4.2-2 土壤流失量汇总表 单位：t

项目分区		本季度土壤流失量 (t)	累计土壤流失量 (t)
A 地块	建构筑物区	1.60	4.32
	道路广场区	2.00	5.40
	景观绿化区	1.75	4.73
	施工生产区	1.45	3.92
	小计	6.80	18.36
B 地块	建构筑物区	2.80	7.56
	道路广场区	3.80	10.26
	景观绿化区	2.35	6.35
	施工生产区	0.45	1.22
	施工办公区	2.00	5.40
	施工生活区	1.60	4.32
	小计	6.40	17.28
C 地块	建构筑物区	1.25	3.38
	道路广场区	1.70	4.59
	景观绿化区	0.55	1.49
	小计	9.90	26.73
合计		23.10	62.37

4.2.3 土壤侵蚀类型及强度

工程各防治区土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，根据测算，本季度项目区土壤侵蚀模数为 $2000t/(km^2 \cdot a)$ ，根据《土壤侵蚀分类分级标准》属轻度侵蚀。

4.3 水土流失防治效果监测

4.3.1 防治措施的数量、质量、完好程度和运行情况

截止 2021 年 3 月底，工程施工阶段主要实施的水土保持措施主要包括洗车槽、临时排水沟、三级沉淀池、临时苫盖等措施。已实施的水土保持措施运行情况良好。

A 地块：洗车槽 1 座，三级沉淀池 1 座，密目网苫盖 $2000m^2$ ；

B 地块：洗车槽 1 座，场地排水沟 100m，密目网苫盖 $2000m^2$ ；

C 地块：洗车槽 1 座，三级沉淀池 1 座，场地排水沟 50m，苫盖密目网 $1000m^2$ 。

4.3.2 防治措施的拦渣保土效果

本季度土壤流失量 23.10t，发生土壤流失的面积为 4.66hm²。

5 结论、存在问题及建议

5.1 结论

经现场调查，截止 2021 年 3 月底，累计工程扰动土地面积 4.66hm²，本季度新增工程扰动土地面积 0hm²。

截止 2021 年 3 月底，工程累计土壤流失量为 62.37t，本季度土壤流失量 23.10t。

本季度项目区土壤侵蚀模数为 2000t/(km² a)，根据《土壤侵蚀分类分级标准》属轻度侵蚀。

本项目水土保持监测三色评价结论为绿色。本项目水土保持监测三色评价赋分标准、分析结论见表 5.1-1、5.1-2。

表 5.1-1 生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法

评价指标		分值	赋分方法
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣 1 分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣 1 分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）。扣完为止
	弃土（石、渣堆放）	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的，存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分，存在一处三级以下弃渣场的扣 3 分；乱堆乱弃或者顺坡溜渣，存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分，每 100 立方米扣 1 分，不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	水土保持工程措施（拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等）落实不及时、不到位，存在 1 处扣 1 分；其中弃渣场“未拦先弃”的，存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分，存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣 1 分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施（拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等）落实不及时、不到位，存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分；严重危害总得分为 0

备注：1.监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和，满分为 100 分。

2.发生严重水土流失危害事件，或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目，实行“一票否决”，三色评价结论为红色，总得分为 0。

3.上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目；不超过 100 公顷的生产建设项目，各项评价指标（除“水土保持危害”）按上述扣分规则的两倍扣分。

表 5.1-2 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		上海第二工业大学金海路校区拓展工程		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 1 季度，4.66 公顷		
三色评价结论（勾选）		<input checked="" type="checkbox"/> 绿色 <input type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色		
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	扰动面积未扩大
	表土剥离保护	5	5	场地无需表土剥离
	弃土（石、渣堆放）	15	15	本项目无弃土（石、渣堆放）
水土流失状况		15	15	本项目土壤流失总量 62.37t，约 39m ³
水土流失防治成效	工程措施	20	20	工程措施尚未实施
	植物措施	15	0	植物措施尚未实施，扣 15 分
	临时措施	10	7	裸露地表未苫盖、临时排水沟三级沉淀池未及时布设
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害事件
合计		100	82	共扣 18 分

5.2 存在的问题及建议

- 1、本季度降雨较多，降雨过后施工单位需及时排出场地内积水；
- 2、施工单位需及时清理已实施排水沟上堆置的杂物，以免影响其排水效率。

6 现场监测照片



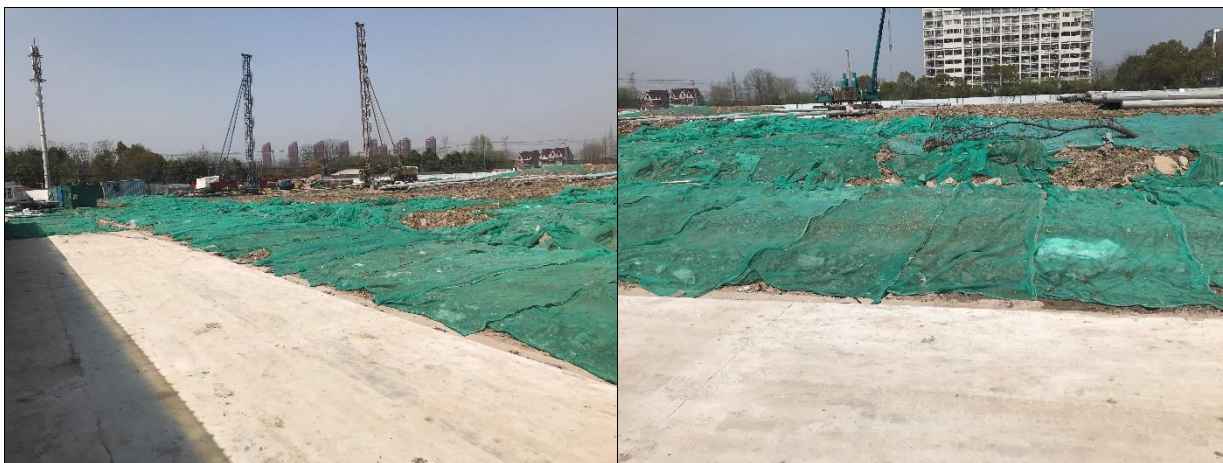
A 地块现场照片



A 地块现场照片



A 地块航拍



B 地块现场照片



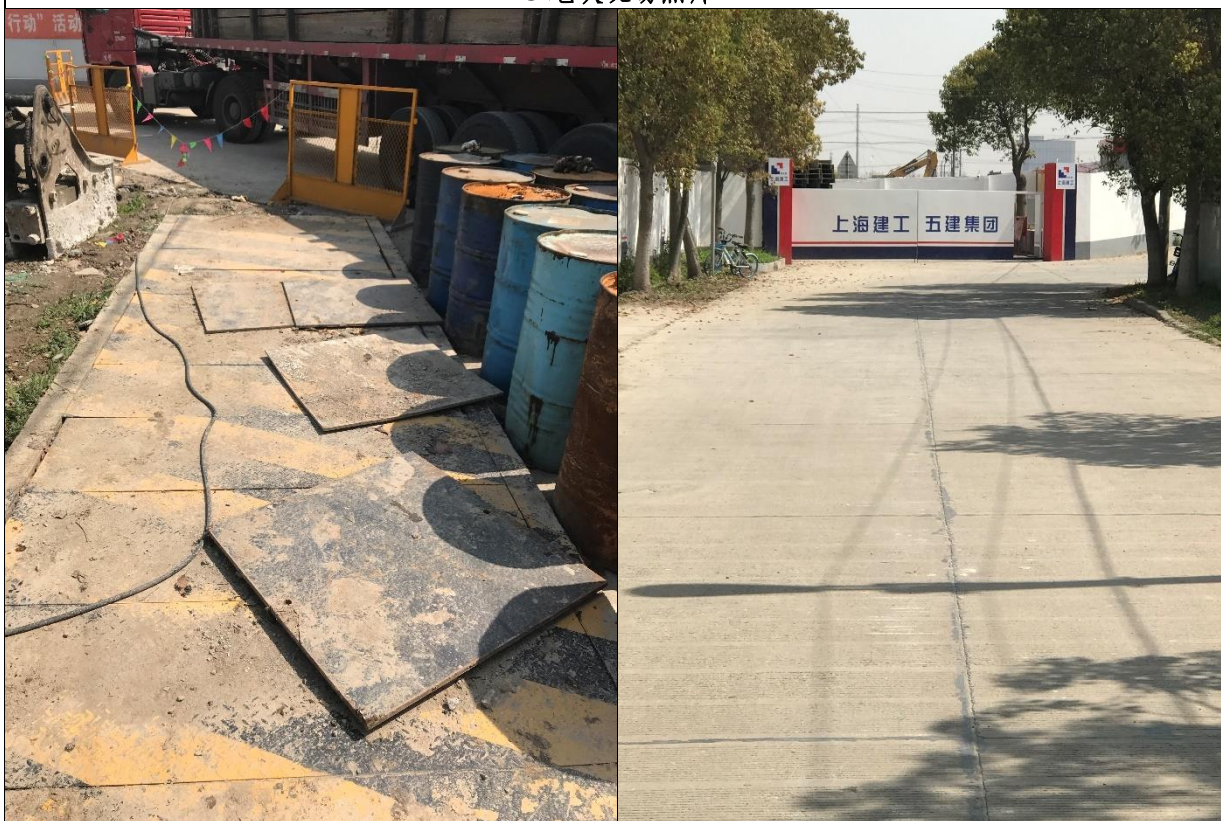
B 地块现场照片



B 地块航拍



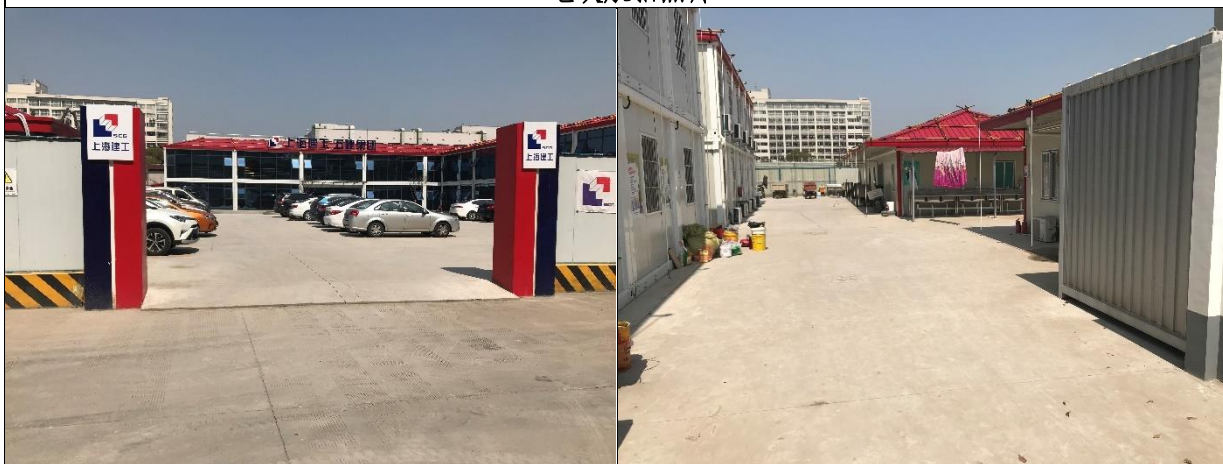
C 地块现场照片



C 地块现场照片



C 地块航拍照片



施工生产生活区照片