

证书等级：★★★★

ISO9001:2015 质量体系认证

证书编号：水保监测(鄂)字第 20220006 号

注册号：23921Q00089R0S

五峰民族工业园区

# 水土保持监测季度报告表

(2023 年第 3 季度)



建设单位：湖北五峰民族工业园区管理委员会

监测单位：湖北绿源工程设计有限公司

2023 年 10 月





## 生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书

(副本)

单位名称：湖北绿源工程设计有限公司

法定代表人：张艳艳

单位等级：★★★★(4星)

证书编号：水保监测(鄂)字第20220006号

有效期：自2022年12月01日至2025年11月30日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2022年12月

项目名称：五峰民族工业园区

文件类型：水土保持监测季度报告表

编制单位：湖北绿源工程设计有限公司(签章)

法定代表人：张艳艳(签章)

单位地址：宜昌高新区发展大道57号6栋2单元9001号

联系方式：13308600175 0717-6299982

# 五峰民族工业园区

## 水土保持监测季度报告表

责任页

湖北绿源工程设计有限公司



批 准：张艳艳（总经理）

核 定：晏继杰（高级工程师）

审 查：毛广维（工程师）

校 核：赵江鹏（工程师）

项目负责人：彭祖钰（工程师）

编 写：彭祖钰（工程师）

晏继杰


毛广维

赵江鹏

彭祖钰

彭祖钰

## 生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2023 年 7 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日			
项目名称		五峰民族工业园区	
建设单位联系人及电话	胡梦婷 15327631821	监测项目负责人(签字):  彭祖钰 2022 年 10 月 8 日	建设单位(盖章):   2022 年 10 月 8 日
	填表人及电话		
主体工程进 度	<p>根据施工资料和现场监测, 本季度施工进度如下:</p> <p>(1) 园建区:</p> <p>截止本季度末, 园建区正在施工的项目有赤诚生物产业园、湖北科裕启迪智能机械设备制造项目、一基建材建筑废弃物综合利用项目、年产 5 万吨电缆专用新型节能铜导体建设项目、五峰民族工业园石墨系列产品生产项目、高档砂纸砂布制造项目。本季度园建区各项目土石方开挖已基本完成, 正在进行建筑物基础或者主体工程施工。本季度园建区未新增扰动土地面积, 已累计扰动地表面积 243.08hm<sup>2</sup>。</p> <p>(2) 交通道路区:</p> <p>本季度交通道路区未进行施工。利时路正处于路基挖填阶段, 但本季度利时路处于停工状态。因此, 本季度交通道路区未新增扰动土地面积, 已累计扰动地表面积 19.76hm<sup>2</sup>。</p> <p>(3) 公共绿地区</p> <p>本季度公共绿地区未新增扰动, 已累计扰动地表面积 18.52hm<sup>2</sup>。</p> <p>(4) 表土堆放场</p> <p>本季度表土堆放场未新增扰动面积, 表土已全部回覆。</p> <p>(5) 施工场地区</p> <p>园建区各项目均已单独设置了施工场地。在建道路中利时路正处于基础施工阶段, 无需施工场地。因此本季度施工场地区未新增扰动地表面积。</p> <p>(6) 施工便道</p> <p>园区内部主干道、支线均已建成, 园建区内各项目均通过园区</p>		

		内市政道路运输，因此施工便道区本季度未新增扰动土地面积。					
		指标	设计总量	新增	累计		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合计		871.01	0	281.36		
	园建区		694.53	0	243.08		
	交通道路区		56.43	0	19.76		
	公共绿地区		120.05	0	18.52		
	表土堆放场		(7.86)	0	(2.75)		
	施工场地区		(4.50)	0	(1.57)		
	施工便道区		(2.82)	0	(0.99)		
水土保持工程进度	园建区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	183.08	0	64.08
			表土回覆	万 m <sup>3</sup>	71.48	0	24.66
			土地整治	hm <sup>2</sup>	694.53	0	239.61
			排水盲沟	m	20658	103	7230
		植物措施	综合绿化	hm <sup>2</sup>	173.4	0	59.82
		临时措施	临时土质排水沟	m	62552	0	21893
			临时沉沙池	个	126	0	44
			彩钢板围挡	m	62552	0	21893
			密目网苫盖	hm <sup>2</sup>	198.44	0	69.45
			临时播撒草籽	hm <sup>2</sup>	314.25	0	109.99
	交通道路区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	12.67	0	4.44
			表土回覆	万 m <sup>3</sup>	12.67	0	4.44
			土地整治	hm <sup>2</sup>	29.61	0	10.37
			排水盲沟	m	30690	0	10745
			排水沟	m	5320	0	1863
			边坡防护	m <sup>2</sup>	8256	0	2890
		透水砖铺装	hm <sup>2</sup>	1.23	0	0.43	
		植物措施	综合绿化	hm <sup>2</sup>	15.35	0	5.37
		临时措施	临时土质排水沟	m	30690	0	10745
			临时沉沙池	个	31	0	11
	彩钢板围挡		m	30690	0	10745	
	密目网苫盖		hm <sup>2</sup>	4.38	0	1.53	
	公共绿地区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	32.21	0	4.97
			表土回覆	万 m <sup>3</sup>	143.81	0	22.19
			土地整治	hmr <sup>2</sup>	111.78	0	17.24
			排水盲沟	m	3685	0	568
		植物措施	综合绿化	hm <sup>2</sup>	111.78	0	17.24
		临时措施	临时土质排水沟	m	45680	0	7047
临时沉沙池			个	46	0	7	
密目网苫盖	hm <sup>2</sup>		19.96	0	3.08		
表土堆放	临时措施	临时土质排水沟	m	1260	6	441	

	场		临时沉沙池	个	6	0	2
			袋装土拦挡	m <sup>3</sup>	1215	0	425.18
			无纺布苫盖	hm <sup>2</sup>	17.69	0	6.19
	施工场地	工程措施	硬化面拆除	万 m <sup>3</sup>	0.68	0	0.23
		临时措施	临时土质排水沟	m	2400	0	839
			临时沉沙池	个	5	0	2
	施工便道	工程措施	碎石拆除	万 m <sup>3</sup>	0.42	0	0.15
		临时措施	临时土质排水沟	m	7050	0	2474
			临时沉沙池	个	7	0	2
袋装土拦挡			m <sup>3</sup>	0.48	0	0	
水土流失影响因子	降雨量 (mm)			491			
	最大 24 小时降雨 (mm)			140.0 (8 月 26 日)			
	最大风速 (m/s)			8.5			
	月平均气温 (°C)			26.33			
水土流失量 (t)			2168.09				
水土流失灾害事件			无				
存在问题与建议	<p>1、石墨烯项目内裸露地表较多，建议及时进行苫盖。</p> <p>2、高边坡修复项目边坡截水沟出口建议顺接至雨水管网。</p>						

# 1 项目概况

项目名称：五峰民族工业园区

建设性质：新建

建设单位：湖北五峰民族工业园区管理委员会

水保方案编制单位：长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站

所属流域：长江流域

建设地点：湖北省宜昌市高新区白洋镇

建设任务：园区由湖北五峰民族工业园区管理委员会负责项目区五通一平阶段的生产建设工作，具体建设内容包括：已有民房建筑物拆迁，园区内土地平整，市政道路、水、电、气、通信网、公共环卫、消防工程等公共基础设施建设，公共绿地及防护绿地建设。拟建设成优先发展装备制造、新材料、新能源、环保产业为主兼有综合服务功能的工业园区。

工程占地及土石方平衡：园区规划占地总面积为 871.01hm<sup>2</sup>，均为永久占地，包括园建区 694.53hm<sup>2</sup>、交通道路区 56.43hm<sup>2</sup>、公共绿地区 120.05hm<sup>2</sup>、表土堆放场 7.86hm<sup>2</sup>、施工场地区 4.50hm<sup>2</sup>、施工便道区 2.82hm<sup>2</sup>。（表土堆放场、施工场地区和施工便道区均在项目红线范围内，无新增用地）。项目区由横穿东西的 500kV 电力高压走廊分为南北两个园区，其中南园区用地面积 314.14hm<sup>2</sup>，北园区用地面积 466.65hm<sup>2</sup>，电力高压走廊 90.22hm<sup>2</sup>。

工程投资：园区规划总投资 658423 万元，土建投资 489829 万元。

施工工期：近期规划期限 2010-2015 年，远期规划期限 2016-2030 年。

## 2 主体工程形象进度

本园区于 2011 年 9 月开工建设。本季度主要在建的项目有赤诚生物产业园、湖北科裕启迪智能机械设备制造项目、一基建材建筑废弃物综合利用项目、年产 5 万吨电缆专用新型节能铜导体建设项目、五峰民族工业园石墨系列产品生产项目、高档砂纸砂布制造项目、利时路改扩建及新建停车场工程共计 7 个项目在建。

本季度主体工程建设情况如下：

### (1) 园建区：

园建区同上一季度一样，截止本季度末，园建区正在施工的项目有赤诚生物产业园、湖北科裕启迪智能机械设备制造项目、一基建材建筑废弃物综合利用项目、年产 5 万吨电缆专用新型节能铜导体建设项目、五峰民族工业园石墨系列产品生产项目、高档砂纸砂布制造项目。本季度园建区各项目土石方开挖已基本完成，正在进行建筑物基础或者主体工程施工。本季度园建区未新增扰动土地面积，已累计扰动地表面积 243.08hm<sup>2</sup>。

### (2) 交通道路区：

本季度交通道路区无项目施工。利时路正处于路基挖填阶段，但本季度利时路任处于停工状态。因此，本季度交通道路区未新增扰动土地面积，已累计扰动地表面积 19.76hm<sup>2</sup>。

### (3) 公共绿地区

本季度公共绿地区未新增扰动，已累计扰动地表面积 18.52hm<sup>2</sup>。

### (4) 表土堆放场

本季度表土堆放场未新增扰动面积，表土已全部回覆。

### (5) 施工场地区

园建区各项目均已单独设置了施工场地。在建道路中利时路正处于基础施工阶段，无需施工场地。因此本季度施工场地区未新增扰动地表面积。

### (6) 施工便道

园区内部主干道、支线均已建成，园建区内各项目均通过园区内市政道路运输，因此施工便道区本季度未新增扰动土地面积。。

截止到 2023 年 9 月底，本园区已累计扰动土地面积 281.36hm<sup>2</sup>，在建项目为 7 个，主要集中在南园区。本季度施工情况主要集中在园建区项目的施工，水土

流失量随降雨量的增加呈上升趋势。



完工的体育场

### 3 本期影响水土流失重要因子及状况

#### 3.1 气象因子

参照湖北省水文水资源中心善溪冲水库站数据，2023年第3季度项目区累计降雨量491mm，最大24h降雨量为8月26日，降雨量为140.0mm。根据天气网查询，宜昌市2023年第3季度平均气温26.33℃，最大风速为8.5m/s。本季度降雨量较上季度增加，从气象因子角度来说项目区水土流失量呈现上升趋势。

表 3-1 项目区气象因子监测表

水土流失气象因子	降雨量 (mm)	491
	最大 24 小时降雨 (mm)	140.0 (8 月 26 日)
	最大风速 (m/s)	8.5
	季度平均气温 (°C)	26.33

#### 3.2 本期扰动土地变化情况

根据批复的项目水土保持方案报告书，本项目征占地总计871.01hm<sup>2</sup>，截止2023年9月底，本项目累计扰动面积281.36hm<sup>2</sup>。根据现场调查及查阅施工资料，本项目施工严格按设计文件布置定型，未超出红线范围。各分区本季度扰动情况如下：

园建区：已开工项目地块全部扰动，本季度未新增扰动面积。

交通道路区：本季度交通道路区未完工项目有利时路改扩建及新建停车场项目。利时路截止上季度末已全部扰动，因此本季度交通道路区未新增扰动土地面积。

公共绿地区：本季度未新增扰动。

表土堆放场：本季度没有新增剥离表土，临时推土场无新增扰动。

施工场地：截止上季度末，园建区各项目均已单独设置了施工场地。在建道路中利时路正处于基础施工阶段，无需施工场地。因此本季度施工场地区未新增扰动地表面积。

施工便道：园区内部主干道、支线均已建成，园建区内各项目均通过园区内市政道路运输，因此施工便道区本季度未新增扰动土地面积

综上，本季度新增扰动面积为 0hm<sup>2</sup>，累计扰动面积 281.36hm<sup>2</sup>。本期扰动土地变化情况见下表。

**表 3-2 本季度（2023 年 7 月~10 月）扰动土地变化情况表**

水土保持防治分区		设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合计	871.01	0	281.36
	园建区	694.53	0	243.08
	交通道路区	56.43	0	19.76
	公共绿地区	120.05	0	18.52
	表土堆放场	(7.86)	0	(2.75)
	施工场地区	(4.50)	0	(1.57)
	施工便道区	(2.82)	0	(0.99)

### 3.3 土石方挖填动态

经调查，本季度园区内建设项目如赤诚生物产业园、湖北科裕启迪智能机械装备制造项目、一基建材建筑废弃物综合利用项目、年产 5 万吨电缆专用新型节能铜导体建设项目、五峰民族工业园石墨系列产品生产项目、高档砂纸砂布制造项目等，均已完成建筑物基础开挖，正在进行主体工程结构施工。因此园建区本季度未进行土石方挖填施工。

交通道路区正在施工的道路为利时路改扩建及新建停车场工程，利时路正处于路基挖填阶段，但本季度利时路处于停工状态。因此，交通道路区本季度未进行土石方挖填施工。

其它区本季度均未施工，土石方挖填无变化。

本期土石方变化情况见表 3-3。

表 3-3 土石方变化动态监测表 单位: 万 m<sup>3</sup>

分类	设计总量	上季度累计量	本季度新增量	本季度累计量
开挖土石方	2233.68	714.08	0	714.08
回填土石方	2233.68	714.08	0	714.08
借方	0	0	0	0
弃土	0	0	0	0
剥离表土	227.96	72.95	0	72.95
表土返还	227.96	72.95	0	72.95

### 3.4 水土保持防护措施因子

本季度水保监测工作于 2023 年 7 月开始, 根据施工单位报表和监理单位统计资料, 结合现场调查数据, 截止 2023 年 9 月末, 主要实施的水土保持措施有园建区的工程措施排水盲沟共计 103m。

综合前期已累计完成情况见表 3-4。水土保持防护措施的布置有效地减缓了园区各项目的水土流失量, 防止了大量水土流失。

表 3-4 水土保持防护措施情况表

分区	措施类型	防护措施	单位	设计总量	新增	累计
园建区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	183.08	0	64.08
		表土回覆	万 m <sup>3</sup>	71.48	0	24.66
		土地整治	hm <sup>2</sup>	694.53	0	239.61
		排水盲沟	m	20658	103	7230
	植物措施	综合绿化	hm <sup>2</sup>	173.4	0	59.82
	临时措施	临时土质排水沟	m	62552	0	21893
		临时沉沙池	个	126	0	44
		彩钢板围挡	m	62552	0	21893
密目网苫盖		hm <sup>2</sup>	198.44	0	69.45	

分区	措施类型	防护措施	单位	设计总量	新增	累计	
		临时播撒草籽	hm <sup>2</sup>	314.25	0	109.99	
交通道路区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	12.67	0	4.44	
		表土回覆	万 m <sup>3</sup>	12.67	0	4.44	
		土地整治	hm <sup>2</sup>	29.61	0	10.37	
		排水盲沟	m	30690	0	10745	
		排水沟	m	5320	0	1863	
		边坡防护	m <sup>2</sup>	8256	0	2890	
		透水砖铺装	hm <sup>2</sup>	1.23	0	0.43	
	植物措施	综合绿化	hm <sup>2</sup>	15.35	0	5.37	
	临时措施	临时土质排水沟	m	30690	0	10745	
		临时沉沙池	个	31	0	11	
		彩钢板围挡	m	30690	0	10745	
		密目网苫盖	hm <sup>2</sup>	4.38	0	1.53	
	公共绿地区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	32.21	0	4.97
			表土回覆	万 m <sup>3</sup>	143.81	0	22.19
土地整治			hmr <sup>2</sup>	111.78	0	17.24	
排水盲沟			m	3685	0	568	
植物措施		综合绿化	hm <sup>2</sup>	111.78	0	17.24	
临时措施		临时土质排水沟	m	45680	0	7047	
		临时沉沙池	个	46	0	7	
		密目网苫盖	hm <sup>2</sup>	19.96	0	3.08	
表土堆放场	临时措施	临时土质排水沟	m	1260	6	441	
		临时沉沙池	个	6	0	2	

分区	措施类型	防护措施	单位	设计总量	新增	累计
		袋装土拦挡	m <sup>3</sup>	1215	0	425.18
		无纺布苫盖	hm <sup>2</sup>	17.69	0	6.19
施工场地区	工程措施	硬化面拆除	万 m <sup>3</sup>	0.68	0	0.23
	临时措施	临时土质排水沟	m	2400	0	839
		临时沉沙池	个	5	0	2
施工便道区	工程措施	碎石拆除	万 m <sup>3</sup>	0.42	0	0.15
	临时措施	临时土质排水沟	m	7050	0	2474
		临时沉沙池	个	7	0	2
		袋装土拦挡	m <sup>3</sup>	0.48	0	0

## 4 本期土壤侵蚀强度和流失量测算

### 4.1 本期土壤侵蚀强度

根据监测样区的水土流失量取值,结合监测样区地形地貌与其它施工区域的地形地貌的比较参数,以及本监测期降雨量情况、施工阶段、施工强度等系数,分析各分区土壤侵蚀级别和平均土壤侵蚀模数,最终修订本监测期各区平均土壤侵蚀模数见表 4-1。

表 4-1 本期项目区土壤侵蚀级别和模数修订值

水土保持防治分区	分区面积	水土流失面积	土壤侵蚀级别	平均土壤侵蚀监测模数	平均土壤侵蚀修订值模数
	(hm <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )		t/(km <sup>2</sup> ·a)	t/(km <sup>2</sup> ·a)
园建区	694.53	71.59	极强烈	9496	9500
交通道路区	56.43	5.93	强烈	7825	7800
公共绿地区	120.05	18.52	强烈	6083	6100
表土堆放场	(7.86)	2.75	极强烈	8512	8500
施工场地区	(4.50)	0.02	中度	3833	3800
施工便道区	(2.82)	0.99	中度	4521	4500
合计	871.01	99.80			

### 4.2 水土流失量推算

本季度水土流失量推算根据本期土壤侵蚀强度及侵蚀时间、面积进行推算。土壤侵蚀强度为监测样区的水土流失取值结合地形地貌等因素,根据侵蚀强度进行加权修正,修正后模数为季度平均侵蚀模数值。

本季度侵蚀时间为 3 个月,侵蚀面积为本季度项目区水土流失面积 99.80hm<sup>2</sup>。经推算,本季度项目区产生水土流失量为 2168.09t,其中园建区水土流失量为 1700.26t,交通道路区水土流失量为 115.64t,公共绿地区水土流失量为 282.43t,表土堆放场水土流失量为 58.44t,施工场地区水土流失量为 0.19t,施工便道区水土流失量 11.14t。

本季度水土流失量主要集中在园建区，这个区水土流失面积较大，占整个项目的 71.73%；并且处于施工前期，裸露面较多，侵蚀模数较大。综合气象因素及施工情况，园建区平均土壤侵蚀模数为 9500t/（km<sup>2</sup>·a），其流失级别呈极强烈。交通道路区、公共绿地区、表土堆放场、施工场地区、施工便道区水土流失面积较小，且随着路面的硬化、排水沟等水土保持的实施，侵蚀模数相对较低，其水土流失量相对较小。

**表 4-2 本季度项目水土流失量表**

项目分区	水土流失面积 (hm <sup>2</sup> )	时间(a)	平均侵蚀模数 (t/(km <sup>2</sup> ·a))	水土流失量 (t)
园建区	71.59	0.25	9500	1700.26
交通道路区	5.93	0.25	7800	115.64
公共绿地区	18.52	0.25	6100	282.43
表土堆放场	2.75	0.25	8500	58.44
施工场地区	0.02	0.25	3800	0.19
施工便道区	0.99	0.25	4500	11.14
合计	99.80	/	/	2168.09

### 4.3 本期水土流失分析

本季度随着降雨量较上季度增加，加之园区各项目处于施工前期，水土保持防护措施还未来得及实施，水土流失量呈上升趋势。

本期无重大水土流失事件发生。

园建区：本季度园建区水土流失面积区域主要位于在建项目区域，园建区各项目处于施工前期，水土保持防护措施还未来得及实施，水土流失量呈上升趋势。综合监测样区水土流失监测值，本季度园建区造成水土流失面积区域土壤流失级别为极强烈，平均侵蚀模数为 9500t/（km<sup>2</sup>·a）。

交通道路区：本季度交通道路区扰动面积基本定型，总体裸露面较小。只要及时做好利时路改扩建及新建停车场项目的水土保持措施，其水土流失量可控。综合监测样区水土流失监测值，本季度交通道路区造成水土流失面积区域土壤流

失级别为强烈，平均侵蚀模数为 7800t/ (km<sup>2</sup>·a)。

公共绿地区：本季度公共绿地区未进行施工，水土流失面积区域土壤流失级别为强烈，平均侵蚀模数为 6100t/ (km<sup>2</sup>·a)。

表土堆放场：本季度未新增表土堆放及回覆，但部分堆场防护措施有所欠缺，表土堆放场水土流失面积区域土壤流失级别为极强烈，平均侵蚀模数为 8500t/ (km<sup>2</sup>·a)。

施工场地区：施工场地均已投入运行，且本季度未新增，但施工场地区防护措施偏少，裸露面较多，本季度施工场地区土壤侵蚀级别为中度，平均侵蚀模数为 3800t/ (km<sup>2</sup>·a)。

施工便道区：截止本季度未新增施工便道，原有施工便道区域防护措施较少，本季度施工便道区土壤侵蚀级别为中度，平均侵蚀模数为 4500t/ (km<sup>2</sup>·a)。

综上所述，随着园区各项目开工建设，施工活动加剧，防护措施在前期无法及时实施。加之本季度降雨量较上季度有所增加，因此本季度项目区水土流失量总体呈上升趋势，但只要后续水土保持措施持续实施，项目水土流失可以得到控制，整体满足水土保持要求。

## 5 问题及建议

根据实际情况，对于本项目存在的问题与建议将如下：

1、问题：石墨烯项目内裸露地表较多，建议及时进行苫盖。

建议：施工过程中对长期不施工的裸露面进行遮盖。

石墨烯项目现状如下图：



2、问题及建议：高边坡修复项目边坡截水沟出口建议顺接至雨水管网。

现场情况如下图：



## 6 本期水土保持工作情况

2023年8月，我公司组织技术人员对园区水土保持监测工作进行了技术交底，并对园区各参建单位进行了水土保持宣贯。



2023年9~10月，我公司按照监测实施方案对监测点进行了布设，并安装了监测概况牌和宣传横幅等。





2023年9月，我公司组织水土保持及相关专业的工程技术人员对园区第3季度情况进行了勘察，并与业主和施工单位对接项目进度情况。



## 7 本期该工程水土保持评价指标及赋分表

根据水利部办公厅办水保[2020]161号《关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》精神，本监测期水土保持监测三色评价指标及赋分结论为黄色。详细见下表：

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		五峰民族工业园区		
监测时段和防治责任范围		2023年第3季度，871.01公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input type="checkbox"/> 黄色 <input checked="" 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	本项目未超出扰动范围
	表土剥离保护	5	5	本项目表土按照可剥尽剥的原则进行剥离，并加以保护
	弃土（石、渣）堆放	15	15	未发现乱堆乱弃
水土流失状况		15	0	水土流失量 2168.09t
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	16	工程措施已基本按水土保持方案要求实施
	植物措施	15	10	植物措施已基本按照要求施工
	临时措施	10	5	临时措施部分已拆除，苫盖较少
水土流失危害		5	5	本季度未发现明显水土流失危害
合计		100	71	

监测影像照片



宣传横幅



紫云大道边坡已苫盖



赤诚生物施工现场边坡已苫盖



思睿新材料裸露边坡已苫盖



宣传横幅



测钎监测点布置



概况牌安装



沉沙池监测点施工



测钎监测点布置



沉沙池监测点施工



径流小区监测点施工