

B2、B3 号农民产业用地 2 号路工程

水土保持监测季度报告

(2022 年第一季度)

建设单位：南宁市龙津建设投资有限公司

监测单位：广西南宁师源环保科技有限公司

2022 年 4 月



B2、B3 号农民产业用地 2 号路工程 水土保持监测季度报告

(2022 年第一季度)

建设单位：南宁市龙津建设投资有限公司



监测单位：广西南宁师源环保科技有限公司



2022 年 4 月



营业执照

统一社会信用代码
914501030865490874



扫描二维码
获取企业信用信息
系统“了解更多登记、
备案、许可”等信息。

名称 广西南宁师源环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 胡波
经营范围 环境影响评价、环保设计及技术咨询、生态环境规划、土地规划、节能评估、可行性研究报告编制、水土保持编制、环保工程竣工验收、环保工程验收、社会稳定风险评估、排污许可信息咨询、环保工程设计及施工、销售：环保产品；环保技术研究应用及推广。
(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 壹仟万圆整
成立日期 2014年01月09日
营业期限 2014年01月09日至2024年01月09日
住所 南宁市西乡塘区明秀东路157号虎邱商业综合楼第十层

仅用于 B2、B3 号农民产业用地 2 号路工程水土保持监测

登记机关

2022 年 03 月 24 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



监测单位地址: 广西南宁西乡塘区明秀东路 157 号利泰国际大酒店 10 楼师源环保公司
联系人及电话: 李鑫/15077110273
电子信箱: 1421967204@qq.com

B2、B3 号农民产业用地 2 号路工程

水土保持监测责任页

广西南宁师源环保科技有限公司

项目负责人：吕义





批 准	胡波	胡波
核 定	李冰莹	李冰莹
审 查	吕义	吕义
校 核	何春霞	何春霞
监测人员	蒙思慧	蒙思慧
	韦文港	韦文港
	李鑫	李鑫

目 录

1 生产建设项目水土保持监测季度报告表.....	- 1 -
2 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表.....	- 5 -
3 水土保持监测情况.....	- 7 -
3.1 地表扰动情况.....	- 7 -
3.2 水土流失状况监测.....	- 13 -
3.3 水土保持措施监测.....	- 15 -
3.4 水土保持监测意见.....	- 17 -
4 阶段监测结论.....	- 20 -

1 生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022年1月1日至2022年3月31日

项目名称		B2、B3号农民产业用地2号路工程			
建设单位 联系人及电话		杨志涯：18076548934	总监测工程师 (签字)： 	生产建设单位 (盖章)： 	
填表人及电话		蒙思慧：13677717087	2022年4月7日	2022年4月11日	
主体工程 进度	<p>拟建道路全长753m，实际实施长度729m，为城市支路，红线宽度12m，设计速度为20km/h，为水泥混凝土路面，断面采用一块板形式，双向两车道，包括道路工程、给排水工程、交通工程、照明工程、绿化工程等。</p> <p>本项目于2021年11月份开始建设，计划于2022年11月完工，截止2022年第1季度，主体工程进度已完成约40%。</p>				
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地面 积 (hm ²)	合 计	3.80	0.11	3.125	
	路基工程区	3.19	0.09	2.99	
	临时堆土场区	0.35	0.02	0.04	
	施工生产生活区	0.015	0	0.015	
	施工便道区	0	0	0.08	
取土(石、料)场数量(个)		0	0	0	
弃土(石、渣)场数量(个)		0	0	0	
取土(石、料) 情况(万 m ³)	合 计	0	0	0	
	其他取土	0	0	0	
弃土(石、渣) 情况(万 m ³)	合 计	17.70	7.56	13.08	
	其他弃土	17.70	7.56	13.08	
	渣土防护率(%)	99.16	99.17	99.17	
指 标		设计总量	本季度	累计	
水土 保持 工程 进度	工程 措施	浆砌石排水沟(m)	133	0	0
		浆砌石平台截水沟(m)	320	0	0
		C15毛石砼边沟(m)	569	0	0
		全面整地(hm ²)	0.61	0	0
		表土剥离(m ³)	0.69	0.05	0.05

		绿化覆土 (m ³)	0.69	0	0
	植物措施	草皮护坡 (m ²)	33215	0	0
		景观绿化 (m ²)	182	0	0
		红花紫荆 (株)	157	0	0
		撒播草籽 (hm ²)	0.61	0	0
		草包袋挡墙 (m)	285	0	0
	临时措施	临时排水沟 (m)	1218	210	210
		沉沙池 (座)	9	0	0
		铺彩布条 (m ²)	8000	3000	3000
水土流失影响因子	降雨量(mm)		1月 49.5mm, 2月 22.5mm, 3月 130mm		
	最大 24 小时降雨(mm)		1月 19mm, 2月 15mm, 3月 27mm		
	平均风速(m/s)		1月 2.4m/s, 2月 2.6m/s, 3月 2.4m/s		
	最大风速(m/s)		1月 7.6m/s, 2月 7.9m/s, 3月 8.0m/s		
指 标		本季度	累计		
水土流失量 (t)		65.21	149.56		
水土流失灾害事件		无			
监测工作开展情况	<p>2022年1月, 我公司接受委托后对工程开展了水土保持监测工作, 截止2022年1月, 已完成《B2、B3号农民产业用地2号路工程水土保持监测实施方案》。</p> <p>我公司于2022年1~3月对项目区进行了现场调查监测, 重点监测水土流失重点区域, 量测、记录项目水土流失特点及对应的各项水保措施的防护效果, 同时收集工程施工资料, 监测记录结合工程施工进度资料进行整理分析, 汇总、编写《B2、B3号农民产业用地2号路工程水土保持监测季度报告表》(2022年第1季度), 顺利完成本季度的水土保持监测工作。</p> <p>我公司监测人员在监测过程中对工程现场采用重点调查与现场巡查相结合的监测方法, 对监测记录进行整理、分析、汇总。</p> <p>现场监测内容主要包括: 水土流失影响因素、水土流失状况、水土流失危害和水土保持措施等。</p> <p>从现场监测的情况来看, 项目处于前期建设阶段, 土建施工频繁, 现阶段已有部分区域采取临时排水、临时覆盖等措施, 但仍不能满足水土保持方案的相关要求, 建议建设单位在后续施工中将水土保持落实到位, 进一步落实并完善项目相关水土保持措施, 如在道路工程区对已开挖的表土进行临时防护; 对</p>				

	<p>已开挖、不扰动的坡面及时进行彩布条覆盖；在临时堆土场周边采取草包袋进行拦挡；在施工生产生活区周边及时布设临时排水沟及配套沉沙池；完善施工便道区的临时排水设施等。</p>
<p>存在问题及建议</p>	<p>(1) 道路工程区</p> <p>现场调查发现，本项目道路工程区正在进行土建施工，主要为场地平整及路基区的开挖、回填，已开挖的道路工程区形成了多处道路边坡。在项目终点段施工单位已对裸露的边坡采取了部分密目网覆盖措施，其他区域相关水土保持措施较少。</p> <p>建议对暂未采取植被建设的成型裸露坡面采取密目网覆盖措施，并完善施工期间的临时排水措施，填方边坡坡脚采取临时拦挡措施，防止泥土沙石流失到附近市政道路；建议完善相关排水措施，避免土方冲刷到周边造成市政雨水管网造成淤积。对已成型后续不扰动的边坡尽快完善防护、绿化、排水措施，现场并未发现有排水设施，建设单位应要求施工单位及时修建排水沟，并加快植物措施建设。</p> <p>(2) 临时堆土场区</p> <p>现场调查发现，临时堆土场区已使用一部分，堆土处于裸露状态，没有及时采取密目网覆盖措施，无相关排水设施，容易在降雨时造成水土流失，影响周边环境。</p> <p>建议对裸露堆土区完善临时覆盖措施，及时采取密目网覆盖、临时排水以及临时拦挡等措施。</p> <p>(3) 施工生产生活区</p> <p>现场调查发现，施工生产生活区已硬化，并在周边设置了部分临时排水措施。</p> <p>建议在后续施工中能进一步完善相关的水土保持措施，加强管理，及时清理排水沟内的淤泥等。</p> <p>(4) 施工便道区</p> <p>结合现场踏勘以及和施工单位了解，因受地形及周边道路交通影响，本项目在 K0+680 南侧新修建一段长约 110m、宽约 7m 的施工便道，该施工便道为土质结构，现阶段已建设完成，道路两旁无临时排水等措施，地表裸露，容易在降雨时造成雨水对路面的冲刷，造成水土流失。</p>

	建议施工单位在后续施工中，进一步完善相关水土保持措施。
--	-----------------------------

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		B2、B3号农民产业用地2号路工程		
监测时段和防治责任范围		2022年第一 季度， 3.125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	<p>按赋分方法，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。</p> <p>本项目新增扰动面积为施工便道区，该区域扩大面积约为800平方米，小于1000平方米，因此得分为15分。</p>
	表土剥离保护	5	3	<p>按赋分方法，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。</p> <p>本项目施工部分已按方案设计对可剥离表土进行了剥离，经统计得分为3分。</p>
	弃土（石、渣）堆放	15	15	<p>按赋分方法，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1处3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。</p> <p>本项目目前不设弃土场，弃土运至消邕宁区侧站岭消纳场统一堆放，邕宁区侧站岭消纳场已取得建筑垃圾处置许可证，本项目弃土不存在乱堆乱弃等情况，故得分为15分。</p>
水土流失状况		15	15	<p>按赋分方法，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。</p> <p>本季度土壤流失总量为65.61t，按1.35t/m³换算为48.60m³，每100m³扣1分，小于100m³不扣分，按赋分方法，得分15分。</p>
水土流失防治成效	工程措施	20	4	<p>按赋分方法，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。</p> <p>本项目不涉及弃渣场设置，主体工程正在进行施工前期阶段，各项工程措施正在有序进</p>

水土流失防治成效				行, 经统计计算, 得分为 4 分。
	植物措施	15	3	按赋分方法, 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。 本项目正处于前期土建施工阶段, 植物措施正在有序开展, 经统计得分为 3 分。
	临时措施	10	4	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。 本项目各工程区在可进行临时拦挡、排水和苫盖等措施的边坡、坡脚、坡顶等大部分区域未设置临时防护措施, 部分区域由于正在施工临时措施需完善加强。经统计得分为 4 分。
水土流失危害	5	5	按赋分方法, 一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0。 本季度无水土流失危害, 得分 5 分。	
合计	100	64	得分 80 分及以上的为“绿色”, 60 分及以上不足 80 分的为“黄色”, 不足 60 分的为“红色”。	

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“水土流失危害”) 按上述扣分规则的两倍扣分。

3 水土保持监测情况

我公司于 2022 年第 1 季度对项目建设区进行了实地监测,项目场地(道路工程区、施工生产生活区、临时堆土场、施工便道区)等可能造成水土流失及水土保持情况进行了巡查监测,同时收集工程施工资料,现场调查结合工程施工进度资料进行整理分析,汇总、编写《B2、B3 号农民产业用地 2 号路工程水土保持监测季度报告表》(2022 年第 1 季度),顺利完成本季度的水土保持监测工作。

我公司监测人员在监测过程中对工程现场采用重点调查与巡查监测相结合的监测方法,监测内容主要包括水土流失影响因素、水土流失状况、水土流失危害和水土保持措施等。对道路工程区、临时堆土场区、施工生产生活区和施工便道区等区域重点监测。

3.1 地表扰动情况

3.1.1 道路工程区地表扰动情况

本项目道路工程区主要是开挖土方以及场地平整等,截止 2022 年 3 月底,本项目主体工程已基本全面开工建设,本季度道路工程区新增扰动面积约为 0.09hm^2 ,累计总扰动面积约为 2.99hm^2 。2022 年第 1 季度,项目道路工程区的建设内容主要包括道路工程区内表土、土石方开挖填筑等,主体工程进度约完成 40%。道路工程区现状及扰动情况如图 3.1-1 所示。



道路工程区整体现状



K0+020号桩起点现状



K0+020号桩起点现状



K0+020~K0+350段现状扰动情况



起点段附近局部扰动现状



K0+350~K0+580段现状扰动情况



K0+400段现附近状扰动情况



K0+560~K0+720段现状扰动情况



K0+640段附近现状扰动情况



终点段现状扰动情况



终点局部段现状扰动情况



图 3.1-1 道路工程区现场情况

3.1.2 施工生产生活区地表扰动情况

实际施工单位将施工生产生活区设置于终点段，其中生活区设置终点南侧，为新增临时占地，占地面积约 0.015hm^2 ，截至 2022 年 3 月底，施工生产生活区共有 1 处集中场地，用于施工工人住宿以及堆放机械材料等。本季度新增面积为 0hm^2 ，累计总占地约为 0.015hm^2 ，施工生产生活区调查情况如图 3.1-2 所示。





图 3.1-2 施工生产生活区现场情况

3.1.3 临时堆土场区地表扰动情况

施工单位拟规划设置 1 处临时堆土场区，占地面积约 0.35hm^2 ，经过现场调查，该区域位于 K0+660 南面，本季度临时堆土场区新增扰动面积约为 0.02hm^2 ，累计扰动面积约为 0.04hm^2 ，目前已堆放表土约 500m^3 ，堆高约 2m，表面无临时覆盖、堆土场周边无排水设施。建议对表土边坡处临时拦挡措施，对堆土表面进行密目网苫盖，临时堆土场区调查情况如图 3.1-3 所示。



图 3.1-3 临时堆土区现场情况

3.1.4 施工便道区地表扰动情况

截止至 2022 年 3 月底，本项目新增一段占地面积约 0.08hm^2 的施工便道，位于本项目 K0+680 南面，主要用于连接项目南侧的梁村大道和本项目施工营地及项目建设区，为新增占地范围，本季度新增扰动面积为 0hm^2 ，累计总占地约为 0.08hm^2 。调查情况如图 3.1-4 所示



图 3.1-4 施工便道区现场情况

3.1.5 弃土去向情况

根据现场调查和询问施工单位，截止 2022 年第一季度，已有 13.08 万 m^3 运往邕宁区侧站岭消纳场。该消纳场位于南宁市邕宁区蒲庙镇仁福村委定甲侧站岭，该消纳场总占地约为 14.90hm^2 ，总容量约为 317.35 万 m^3 ，有效日期为 2021 年 11 月 2 日~2022 年 11 月 1 日。

3.1.6 取土场区情况

截止至 2022 年 3 月底，本项目无外借土石方，无取土场。

3.2 水土流失状况监测

3.2.1 水土流失面积

截止至 2022 年 3 月底，本项目总扰动土地面积约为 3.125hm^2 ，其中道路工程区扰动面积约为 2.99hm^2 ，临时堆土场区扰动面积约为 0.04hm^2 ，施工生产生活区扰动面积约为 0.015hm^2 ，施工便道区扰动面积约为 0.08hm^2 。

(1) 道路工程区水土流失面积

截止至 2022 年 3 月底，道路工程区扰动面积约为 2.99hm^2 ，本季度道路工程区建设内容主要包括场地平整以及基础开挖回填，本季度新增扰动面积约为 0.09hm^2 。

(2) 施工生产生活区水土流失面积

截止至 2022 年 3 月底，施工生产生活区扰动面积约为 0.015hm^2 ，为临时用地，施工生产生活区主要为活动板房建设，主要用于施工工人日常生活，施工生产生活区内部分区域已经硬化，本季度新增扰动面积 0hm^2 。

(3) 临时堆土场区水土流失面积

截止至 2022 年 3 月底，共使用临时堆土区约为 0.04hm^2 ，目前临时堆土区正在使用，本季度新增扰动面积 0.02hm^2 。

(4) 施工便道区水土流失面积

截止至 2022 年 3 月底，共使用施工便道区约为 0.08hm^2 ，目前施工便道区正在使用，本季度新增扰动面积 0hm^2 。

3.2.2 水土流失量计算

项目建设区位于南宁市邕宁区范围内，所在区域的水土流失类型为水力侵蚀，目前项目正处于建设期，期间开挖地表、损坏原生地表植被后可能引起的人为加速侵蚀。

通过监测点、监测点代表的监测分区和整个监测范围进行分析项目造成的土壤流失量，确定监测点侵蚀模数。侵蚀模数通过监测数据分析、计算得出，土壤侵蚀模数的确定以《生产建设项目土壤流失量测算导则》

(SL773—2018) 作为依据，即由各监测点的地形地貌、下垫面类型和植被覆盖度，结合简易水土流失观测场、监测点沟壑状况及下游沟道淤积状况和周边植被状况等，综合确定影响土壤侵蚀强度的工程开挖面土质因子、工程堆积体土石质因子、坡长因子、坡度因子、植被覆盖因子、工程措施因子、耕作措施因子、径流冲蚀力因子等因子，分析、计算土壤侵蚀模数和土壤侵蚀总量。

根据水土流失量计算，本季度本项目扰动后道路工程区土壤侵蚀强度按现状调查估算 $1990\text{t}/\text{km}^2$ ，施工生产生活区土壤侵蚀强度按现状调查估算 $1200\text{t}/\text{km}^2$ ，临时堆土场区土壤侵蚀强度按现状调查估算 $12431\text{t}/\text{km}^2$ ，施工便道区土壤侵蚀强度按现状调查估算 $1200\text{t}/\text{km}^2$ ，为因此本季度本项目建设区产生的土壤流失量约为 65.61t ，详见表 3.2-1。

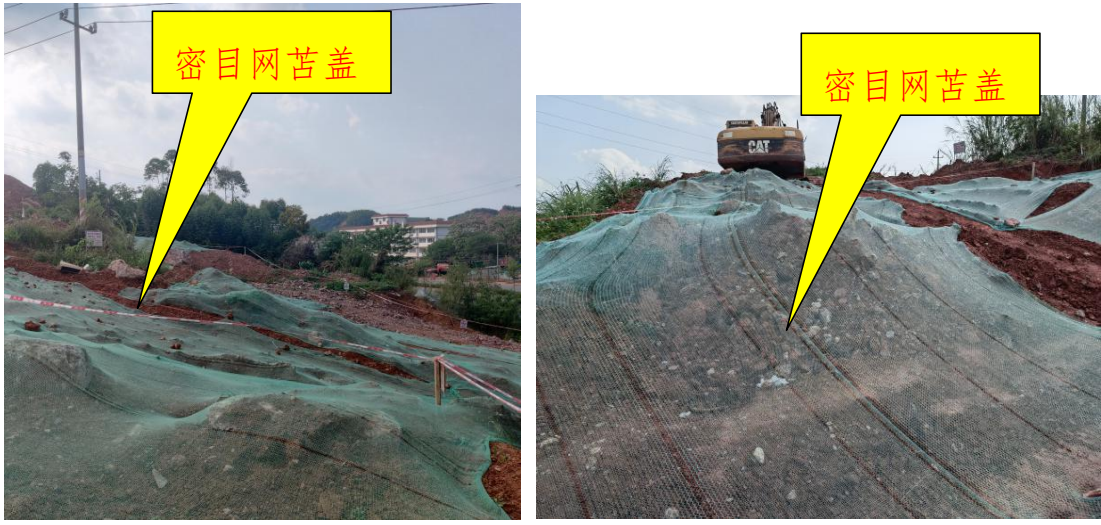

表 3.2-1 本季度水土流失详表

项目分区	累计扰动面积 (hm ²)	本季度土壤侵蚀模数 (t/km ²)	土壤流失量 (t)
道路工程区	2.99	1990	59.50
施工生产生活区	0.015	1200	1.80
临时堆土区	0.04	12431	4.97
施工便道区	0.08	1200	0.96
合计	3.125		65.61

3.3 水土保持措施监测

本季度，我公司对工程建设区及周边可能造成的影响区水土流失及水土保持情况进行了巡查监测，结合监测点位，对项目建设区内实施水土保持措施的区域进行监测，由于项目处于建设初期，土建施工（场地平整及基础开挖）开展频繁阶段，部分水土保持措施实施后易对主体施工造成影响且容易遭到破坏，故建设单位目前在水土保持措施布设方面，主要对道路 K0+680 号桩~K0+700 号桩区域以及施工生产生活区域采取了部分水土保持措施，起到较好的水土流失防治效果，较大程度将水土流失控制在项目占地区内。项目建设区水土保持措施情况详见表 3.3-1。

表 3.3-1 本项目水土保持措施情况表

道路工程区	
现状水土保持措施	<p>现阶段道路工程区正在进行开挖、回填，处于水土流失易发阶段。截止至 2022 年第一季度，本工程仍在施工过程中，施工单位在道路工程区终点处 K0+680 号桩~K0+700 号桩区域对裸露的土石方进行密目网覆盖。</p>
水土保持措施照片	
施工生产生活区	
现状水土保持措施	<p>截止至 2022 年第一季度，施工生产生活区已进驻，由于是简易施工生产生活区，对占地内进行硬化措施，坡面处开挖临时排水沟。施工生产生活区的水土保措施仍需加强，如开挖的排水沟在其末端设置沉沙池等。</p>
水土保持措施照片	

3.4 水土保持监测意见

本项目处于项目建设初期，正在大规模进行场地平整及基础开挖回填工作，根据现场踏勘，现阶段项目建设区的大部分水土保持设施有待完善，根据现场调查监测情况，本项目存在的水土流失问题及建议详见表 3.4-1。

表 3.4-1 本季度项目建设区存在问题及建议

 <p>K0+600 段前后裸露边坡</p>	<p>位置：K0+600 段前后</p> <p>问题：K0+600 段前后挖边坡裸露，无临时覆盖措施，且坡脚未修建临时排水沟，遇降雨时容易造成水土流失。</p> <p>建议：对裸露边坡采取临时覆盖措施，并及时完善施工期间的临时排水措施，避免施工时造成水土流失。</p>
	<p>位置：K0+180 段前后</p> <p>问题：该段路基基边坡裸露，无临时覆盖措施，且坡脚未修建临时排水沟，遇降雨时容易造成雨水排水不畅通，浸泡路基，影响路基工程安全。</p> <p>建议：对裸露边坡采取临时覆盖措施，并及时完善临时排水措施，避免施工时造成水土流失。</p>



位置：K0+280 段前后

问题：该段路基边坡无临时覆盖措施，且坡脚未修建临时排水沟，已在路基区内造成雨水淤积，无法排出道路工程区。

建议：对裸露边坡以及暂未来得及回填的土石方采取临时覆盖措施，并及时完善临时排水措施，避免或减少施工时的水土流失。



位置：临时堆土场区

问题：该处临时堆土场的堆土主要用于堆放表土，表土用于项目区后期绿化覆土使用，现状正在堆土，无相关水土保持措施，遇降雨时易造成水土流失。

建议：及时确定该处临时堆土场区占地范围，在其周边增加临时拦挡，以及排水设施。同时在雨季前增加密目网苫盖，避免土石方散落流出，影响周边环境。



位置：施工生产生活区

问题：部分边坡裸露，无临时覆盖，遇降雨时易造成水土流失。

建议：对部分裸露地表进一步完善边坡的覆盖措施，增加该区域的临时防护措施。



位置：施工便道区

问题：该区域开挖时已形成地表裸露，遇降雨时易造成水土流失。

建议：在施工便道一侧开挖临时排水沟，避免雨水直接冲刷地表。

4 阶段监测结论

(1) 道路工程区

现场调查时，道路工程区正在开挖、回填，道路工程区目前尚在施工过程中，道路工程区中有多处边坡，施工单位已在在终点 K0+660~K0+720 段裸露地表区及边坡区采取了临时密目网覆盖措施，起到一定的水土流失防治效果，但沿线及起点段仍有大部分裸露边坡无临时覆盖、无排水及拦挡等措施。

建议施工单位遇降雨前，对来不及防护的成型坡面采取覆盖措施，并完善施工期间的临时排水、沉沙措施，完善填方边坡的临时拦挡措施，防止水土流失到工程区外的市政道路；对已成型后续不扰动的边坡尽快完善边坡防护、绿化、排水、沉沙措施。

(2) 施工生产生活区

现场调查发现，施工生产生活区部分区域已经硬化，且布设有部分临时排水措施。施工生成生活区临时排水措施能起到一定水土流失防治效果，但仍需完善其他相关的水土保持措施。

建议遇降雨前，对已施工区域完善临时排水措施，雨水排水需沉沙后再排入周边市政道路雨水管网中，以防土体洒落至周围市政道路造成污染。

(3) 临时堆土场区

本项目在道路桩号 K0+660 号桩南侧荒地设置一处临时堆土场区，占地面积约为 0.35hm²，现状临时堆土场区无水土保持相关措施，遇降雨易造成水土流失。

建议完善临时堆土场区排水措施，坡脚拦挡措施，雨季到来前注意对堆土表面采取覆盖措施，避免对雨水冲刷堆土至周边，影响周边环境。临

时堆土场区使用完后，及时对场地进行土地整治，并复绿或复垦。

(4) 施工便道区

根据现场踏勘以及根据施工单位了解到，由于受地形及周边道路影响，施工单位在 K0+680 号桩南侧新修建一段长约 110m、宽约 7m 的施工便道。现场调查发现该施工便道为土质结构，且道路两侧无临时排水等设施，遇降雨时容易造成水土流失。

建议在施工道路一侧开挖临时排水沟，避免雨水直接冲刷地表，造成水土流失。

附件 1：水力侵蚀侵蚀沟监测记录表

项目名称		B2、B3 号农民产业用地 2 号路工程											
监测分区名称		道路工程区											
监测地点		经纬度	E:	108.517287894				N:	22.738621929				
		小地名	边坡区										
监测断面		侵蚀沟 1	侵蚀沟 2	侵蚀沟 3	侵蚀沟 4	侵蚀沟 5	侵蚀沟 6	侵蚀沟 7	侵蚀沟 8				
断面 1	宽 (cm)	5.6	5.5	5.6	5.4	5.3	5.4	5.5	5.1				
	深 (cm)	2.1	2.2	2.1	1.9	1.8	1.3	1.1	1.2				
	长 (cm)	73.4	72.5	71.7	72.6	73.5	71.6	73.6	71.6				
断面 2	宽 (cm)	5.5	5.4	5.6	5.8	5.7	5.8	5.7	5.6				
	深 (cm)	1.8	2.8	2.5	2.1	1.7	1.6	1.4	1.2				
	长 (cm)	71.5	72.4	71.3	73.6	72.2	73.5	71.4	73.1				
断面 3	宽 (cm)	5.1	5.5	4.3	5.3	5.5	6.9	5.4	8.4				
	深 (cm)	2.1	2.3	2.2	2.2	2.3	2.4	2.2	2.4				
	长 (cm)	71.5	72.4	71.6	71.3	72.5	73.1	71.6	72.4				
土壤流失量 (g)		4089	5054	4408	4327	4056	4192	3265	4181				
土壤容重 (g/cm ³)	1.75				土壤流失总量 (g)				33572				

侵蚀沟特征说明（附照片）



经测量计算该坡面面积约为 10.3m²。

填表说明

“土壤流失量”是指第 i 条沟的流失量，“土壤流失总量”是指监测区域的总流失量

填表人

李鑫

审核人

吕义

填表时间：2022 年 3 月