

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

S458 秭归县两河口至磨坪公路改建工程

水土保持监测季度报告表

(2024 第 2 季度)



建设单位：秭归亿楚建设工程有限责任公司

监测单位：湖北绿源工程设计有限公司

2024 年 7 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



仅供S458秭归县两河口至磨坪公路改建工程使用

项目名称：S458 秭归县两河口至磨坪公路改建工程

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： (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

S458 秭归县两河口至磨坪公路改建工程

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（总工程师）

审 查：毛广维（工程师）

校 核：赵江鹏（工程师）

项目负责人：罗业纬（工程师）

编 写：罗业纬（工程师）

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2024年4月1日至2024年6月30日				
项目名称	S458 秭归县两河口至磨坪公路改建工程			
建设单位联系人及电话	秭归亿楚建设工程 有限责任公司 乔长红/13872586296	监测项目负责人 (签字):	建设单位 (盖章)	
填表人及电话	罗业纬/18608646796	2024.7.5	2024.7.10	
主体工程进度	<p>1、路基工程区：截止本季度末，路面工程累计完成沥青路面铺筑 24km（双幅）；目前仅剩余滑坡段 500m 左右未铺筑沥青路面，本季度主要建设内容为滑坡段整治工作，上季度已经对 K6+440~K6+940 滑坡段进行水稳垫层一层铺筑，目前主体工程仅剩余该路段沥青路面铺筑以及边坡整治工作，本季度补充岩口河大桥左岸 K17+100~K18+000 路基下边坡播撒草籽措施，单位工程开工率 99.00%；</p> <p>2、桥涵工程：岩口河大桥（K16+821~K17+017），桥梁长度 196m，2023 年 10 月份桥梁已全线通车，单位工程开工率 100%；</p> <p>3、弃渣场区：弃渣场已堆渣完毕，现已堆渣方量约 278298m³，本季度堆渣量无变化；</p> <p>4、施工场地区：施工场地区主要包括施工人员临时办公、住宿、砂石料加工生产等，本季度无变化；</p> <p>5、临时堆土场区：本季度无变化，截止本季度末，临时堆土场堆放剩余表土 2.35 万 m³；</p> <p>6、施工便道区：施工便道已经进行恢复，本季度无变化。</p>			
指标		设计总量	本季度 新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计	56.28		53.04
	路基工程区	39.48		38.27
	桥梁工程区	0.49		0.45
	弃渣场区	5.83		5.78
	施工场地区	5.55		5.02
	临时堆土场区	3.09		2.99
	淤泥晾晒区	1.30		0
	施工便道区	0.54		0.53
临时堆土场数量（个）		5		5
弃渣场（合计）		284100		278298
QZ-1 弃渣场（m ³ ）		15500		14967
QZ-2 弃渣场（m ³ ）		30300		31024
QZ-3 弃渣场（m ³ ）		50600		51210
QZ-4 弃渣场（m ³ ）		81000		76092
QZ-5 弃渣场（m ³ ）		24700		24700
QZ-6 弃渣场（m ³ ）		11000		10971
QZ-7 弃渣场（m ³ ）		19400		18987

		QZ-8 弃渣场 (m ³)		30400		29318
		QZ-9 弃渣场 (m ³)		21200		21029
水土保持工程 进度	路基工程区	工程措施	矩形排水沟 (m)	4900		5000
			矩形边沟 (m)	12300		12500
			矩形截水沟 (m)	2020		1000
			顺接矩形排水沟 (m)	9139		3500
			沉沙池 (座)	23		4
			表土剥离 (万 m ³)	5.21		4.46
			表土回覆 (万 m ³)	5.25		4.46
			绿化整地 (hm ²)	15		3.54
		植物措施	三维土工网植草 (hm ²)	0.46		0
			浆砌石骨架植草 (hm ²)	13.9		0
			喷播白三叶 (hm ²)	0.64	0.58	0.58
			种植乔木 (株)			195
		临时措施	临时苫盖 (hm ²)	17.03		14.32
			矩形浆砌排水沟 (m)	3320		2944
			临时排水沟 (m)	3052		2715
	沉沙池 (座)		34		24	
	临时拦挡 (m ³)		13262		10404	
	桥梁工程区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.12		0.1
			表土回覆 (万 m ³)	0.08		0
			土地整治 (hm ²)	0.19		0
		植物措施	喷播白三叶 (hm ²)	0.19		0
		临时措施	临时苫盖 (hm ²)	0.19		0.12
			临时排水沟 (m)	578		158
			沉沙池 (座)	4		1
			临时拦挡 (m)	524		490
			泥浆池 (个)	7		1
		弃渣场区	工程措施	排水沟 (m)	1280	
	挡土墙 (m ³)			1175.6		937
	沉沙池 (座)			18		4
	表土剥离 (万 m ³)			1.75		1.68
	表土回覆 (万 m ³)			1.75		1.31
	土地整治 (hm ²)			5.83		4.59
	截水沟 (m)			834		158
复耕 (hm ²)	0				2.02	
植物措施	喷播植草 (m ²)		35550.73		0	
	种植马尾松 (株)		5268		52	
	种植乔木 (株)				515	
	撒播狗牙根 (hm ²)				0.64	
临时	临时苫盖 (hm ²)		3.17		3.01	

		措施	临时拦挡 (m)	790		787
			临时排水沟 (m)	847		704
	施工场地区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	1.97		1.88
			表土回覆 (万 m ³)	1.97		0
			清除硬化层 (万 m ²)	0.67		0
			土地整治 (hm ²)	5.55		0
		植物措施	撒播狗牙根 (hm ²)	5.55		0
			种植紫穗槐 (株)	13875		0
		临时措施	临时拦挡 (m)	822		792
			临时排水沟 (m)	2480		2254
	沉沙池 (座)		11		9	
	临时堆土场区	植物措施	撒播狗牙根 (hm ²)	3.09		0
			种植紫穗槐 (株)	7725		0
		临时措施	临时撒播白三叶 (hm ²)	2.47		1.54
			矩形浆砌排水沟 (m)	1420		1194
			临时拦挡 (m)	616		609
			临时沉沙池 (座)	10		8
	施工便道区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.13		0.13
			表土回覆 (万 m ³)	0.13		0.13
			清除硬化层 (万 m ²)	0.04		0
土地整治 (hm ²)			0.43		0.53	
植物措施		撒播狗牙根 (hm ²)	0.43		0.53	
临时措施		临时撒播白三叶 (hm ²)	0.19		0.14	
		排水沟 (m)	1308		1012	
		浆砌石挡墙 (m ³)	785		702	
水土流失气象因子	降雨量 (mm)		260.50			
	最大 24 小时降雨 (mm)		37.50 (5 月 19 日-5 月 20 日)			
	最大风速 (m/s)		3.24			
	月平均气温 (°C)		22.67			
水土流失量 (t)		205.31				
水土流失灾害事件		无				
存在问题与建议		<p>1、及时清理路基工程排水边沟内淤积泥土及散落碎石，保证路基工程排水沟通畅。加快施工进度，及时完善边坡锚杆支护；</p> <p>2、建议及时对 K4+840 弃渣场上石料进行清理，并对弃渣场进行植被恢复；完善 K2+281、K12+180 弃渣场植物措施，种植爬藤植物，提升植物措施的覆盖率；</p> <p>3、本项目施工期已接近尾声，建议及时缴纳水土保持补偿费，为后续水土保持设施验收做准备。</p>				

1 主体工程形象进度

1.1 主体工程建设规模

项目地点：宜昌市秭归县；

地形地貌：中低山；

项目建设性质：改扩建；

规模：本项目主体工程全长 25.155km；

工程投资：项目总投资 30632 万元，其中工程土建投资 21748 万元；

开工时间：2019 年 3 月开工建设；

完工时间：2024 年 9 月完工；

水土保持监测委托时间：2019 年 7 月；

建设单位：秭归亿楚建设工程有限责任公司；

设计单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司；

监理单位：湖北省公路工程咨询监理中心；

施工单位：金威物产集团有限公司；

水土保持方案单位：湖北绿源工程设计有限公司。

1.2 主体工程形象进度

本水土保持监测期为：2024 年 4~6 月（第 2 季度）。工程处于：边坡防护、水稳垫层铺筑阶段。

本项目主体工程全长 25.155km，工程于 2019 年 3 月开工建设，截止本季度主体工程建设情况为：

（1）路基工程区：截止本季度末，路面工程累计完成沥青路面铺筑 24 公里（双幅）；目前仅剩余滑坡段 500m 左右未铺筑沥青路面，本季度主要建设内容为滑坡段整治工作，上季度已经对 K6+440~K6+940 滑坡段进行水稳垫层一层铺筑，目前主体工程仅剩余该路段沥青路面铺筑以及边坡整治工作，本季度补充岩口河大桥左岸 K17+100~K18+000 路基下边坡播撒草籽措施。

（2）桥梁工程区：岩口河大桥（K16+821~K17+017），桥梁长度 196m，2023 年 10 月份桥梁已全线通车。

（3）弃渣场：弃渣场已堆渣完毕，现已堆渣方量约 278298m³，本季度堆渣

量无变化。

(4) 施工场地区：施工场地区主要包括施工人员临时办公、住宿、砂石料加工生产等，本季度无变化。

(5) 临时堆土场区：本季度无变化，截止本季度末，临时堆土场堆放剩余表土 2.35 万 m³。

(6) 施工便道区：施工便道已经进行恢复，本季度无变化。

根据现场实际施工情况，本季度主要施工是边坡整治工作、水稳垫层铺筑工作。截止本季度末路基沿线滑坡段 500m 左右已铺筑水稳垫层，其余道路均已完成沥青路面铺筑，但是项目区边坡裸露较多，沿线排水沟堵塞较多，根据现场踏勘 K6+800~K6+940 处进行边坡整治，沿线土质边坡在风蚀和雨蚀的作用下容易造成水土流失，根据现场踏勘，已对边坡布设了截水沟，有效缓解了水土流失，建议施工单位加快施工进度，减少边坡裸露时间。

本项目前期已实施的水土保持措施主要为表土剥离、矩形排水沟、矩形边沟、矩形截水沟。本季度新增岩口河大桥左岸 K17+100~K18+000 路基下边坡播撒草籽措施。本项目需要重点对弃渣场永久性截排水沟进行布设，对已堆渣完毕弃渣场进行土地整治和复耕。

本季度无重大水土流失事件发生，水土流失程度总体可控。本季度降雨量较上季度增加，边坡治理逐步完善，水土流失程度较上季度基本减少，仍需加强水土保持防护措施，增加弃渣场排导和植被措施，最大限度地减少项目区水土流失。



K6+800~K6+940 滑坡治理 (2024 第 1 季度)



K6+800~K6+940 滑坡治理 (2024 第 2 季度)



K21+920 弃渣场 (2024 第 1 季度)



K21+920 弃渣场 (2024 第 2 季度)



K10+140 弃渣场 (2024 第 1 季度)



K10+140 弃渣场 (2024 第 2 季度)



K17+100~K18+000 路基 (2024 第 1 季度)



K17+100~K18+000 路基 (2024 第 2 季度)

2 本期影响水土流失重要因子及状况

2.1 气象因子

根据秭归县气象资料统计，4~6 月份降雨量较上季度增加，其中 4 月降雨量 52.00mm，5 月降雨量 109mm，6 月降雨量 99.50mm，最大 24 小时降雨量为 37.50（5 月 19 日-5 月 20 日）降雨主要集中在 5 月，平均气温接近常年，极端最高气温 38℃，极端最低气温 11℃。

表 2-1 本季度气象因子表（2024 年 4 月~6 月）

水土流失气象因子	降雨量（mm）	260.50
	最大 24 小时降雨（mm）	37.50（5 月 19 日-5 月 20 日）
	最大风速（m/s）	3.24
	季度平均气温（℃）	22.67

2.2 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，本项目水土保持防治责任范围总计 56.28hm²，截止 2024 年 6 月底，根据现场调查、查阅施工资料及实地监测，施工严格按设计文件布置，未出现超范围占地现象，累积扰动土地面积 53.04hm²。

路基工程区设计占地面积 39.49hm²，截止 2020 年 12 月该区域已扰动面积达 38.27hm²，本期扰动面积无变化，扰动地表开工率 96.91%；

桥梁工程区设计占地面积 0.49hm²，截止 2021 年 12 月该区域已扰动面积达 0.45hm²，本期扰动面积无变化，扰动地表开工率 91.84%；

弃渣场区设计占地面积 5.83hm²，截止 2020 年 6 月该区域已扰动面积达 5.78hm²，已经堆渣完毕，本期扰动面积无变化，扰动地表开工率 99.14%；

施工场地区设计占地面积 5.55hm²，截止 2020 年 3 月该区域已扰动面积达 5.02hm²，施工场地区已建设完毕，本期扰动面积无变化，扰动地表开工率 90.45%；

临时堆土场区设计占地面积 3.09hm²，截止 2020 年 12 月该区域已扰动面积达 2.99hm²，临时堆土场区已堆放表土，截止本季度末，临时堆土场堆放剩余表土 2.35 万 m³，本期扰动面积无变化，扰动地表开工率 96.76%；

淤泥晾晒区设计占地面积 1.30hm²，截止 2024 年 6 月 30 日本区未扰动；

施工便道区设计占地面积 0.54hm²，截止 2020 年 6 月该区域已扰动面积达 0.53hm²，截止本季度末，施工便道已经进行恢复。

扰动土地变化情况（见表 2-2）

表 2-2 本季度（2024 年 4 月~6 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 ²)	合计	56.28		53.04
	路基工程区	39.48		38.27
	桥梁工程区	0.49		0.45
	弃渣场区	5.83		5.78
	施工场地区	5.55		5.02
	临时堆土场区	3.09		2.99
	淤泥晾晒区	1.30		0
	施工便道区	0.54		0.53

2.3 土石方挖填动态

经现场调查及查阅施工资料，本季度主体施工为边坡防护，播撒草籽，本季度无挖填土石方。截止本季度末本项目已累计完成工程土石方开挖 84.24 万 m³，土石方回填 56.41 万 m³，弃方 27.83 万 m³；弃方运至设计的弃土场集中堆放，本项目主体工程土石方已施工完毕，目前仅剩余 2.35 万 m³表土堆放至临时堆土场未进行回覆。

表 2-3 挖填土石方记录表 单位：万 m³

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	78.57	84.24		84.24
回填土石方	50.16	56.41		56.41
弃土	28.41	27.83		27.83

2.4 弃渣场防护情况

结合本季度水土保持监测现场调查数据，截止 2024 年 6 月底，目前仅剩余滑坡段 500 米左右未铺筑沥青路面，本季度主要建设内容为滑坡段整治工作，目前主体工程仅剩余该路段沥青路面铺筑以及边坡整治工作，本季度补充岩口河大桥左岸 K17+100~K18+000 路基下边坡播撒草籽措施，弃渣场已完成堆渣并已成型。其中弃渣场累计完成排水沟 907m，挡土墙 937m³，沉沙池 4 座、表土剥离 1.68 万 m³，表土回覆 1.31 万 m³，土地整治 4.59hm²，截水沟 158m，复耕 2.02hm²，种植马尾松 52 株，种植桂花树 33 株（长势欠佳，部分桂花树已移栽），种植乔木 515 株，播撒草籽 6450m²。本季度无新增弃渣场水土保持措施，根据现场情况，本季度 K10+140、K17+500、K21+580、K21+920 弃渣场复耕及植被种植情

况较好。

1#K2+281 弃渣场已进行土地平整，坡脚有设挡土墙，根据现场实际，该区域已移交为当地村民，现场情况较好，未发现明显水土流失情况。目前已进行土地整治，还未进行复耕。根据现场踏勘对该弃渣场对进行播撒草籽措施，现场草籽覆盖率较低，建议进一步完善植物措施覆盖度。

2#K4+840 弃渣场水土保持措施有挡土墙，目前用于石料堆放，暂时不能进行植被恢复。建议及时清理弃渣场上石料，完善弃渣场植被恢复。

3#K10+140 弃渣场为坡地弃渣，对边坡较陡处进行分级放坡，前期已完成挡土墙、排水沟等措施，弃渣场措施总体治理趋于完善。根据本季度监测，该弃渣场植被已进行恢复，截止 2024 年 6 月弃渣场植被长势较好。

4#K12+180 弃渣场为坡地，根据现场实际情况，渣场有部分区域已进行农作物种植，有效减少了水土流失，但是坡面未进行植被恢复，建议及时完善渣场植物措施，种植爬藤植物，提升植物措施的覆盖率。

5#K17+500 弃渣场水土保持措施有挡土墙和排水沟，对弃渣场进行平整，并进行土地整治，弃渣场防护措施趋于完善，该弃渣场植被已进行恢复，截止 2024 年 6 月弃渣场植被长势较好。

6#K20+050 弃渣场为坡地弃渣，该弃渣场前期主要用于本项目碎石加工厂，目前该弃渣场已完成土地整治措施，弃渣场坡面植被恢复较好。

7#K21+080 弃渣场为坡地弃渣，根据现场实际情况，弃渣场已堆渣完毕并已布设挡土墙，该弃渣场已经进行复耕，2023 年 12 月对裸露区域进行乔木种植，根据监测，截止 2024 年 6 月弃渣场植被长势较好。



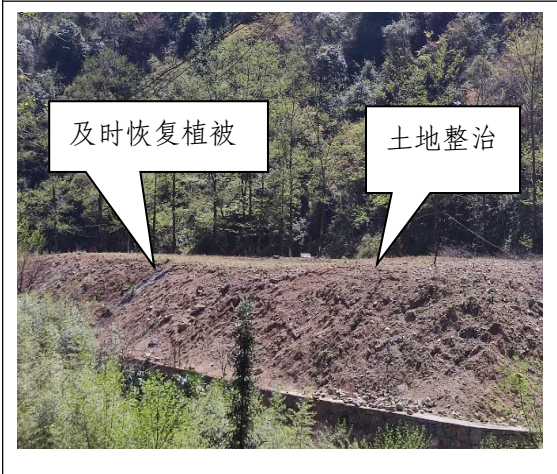



8#K21+580 弃渣场为平地弃渣并已堆渣完毕，部分区域已进行农作物种植，2022 年 9 月对该弃渣场新增种植桂花树（因长势欠佳，目前已进行移栽），根据现场调查，弃渣场已进行复耕，截止 2024 年 6 月弃渣场恢复情况较好，无明显水土流失现象。

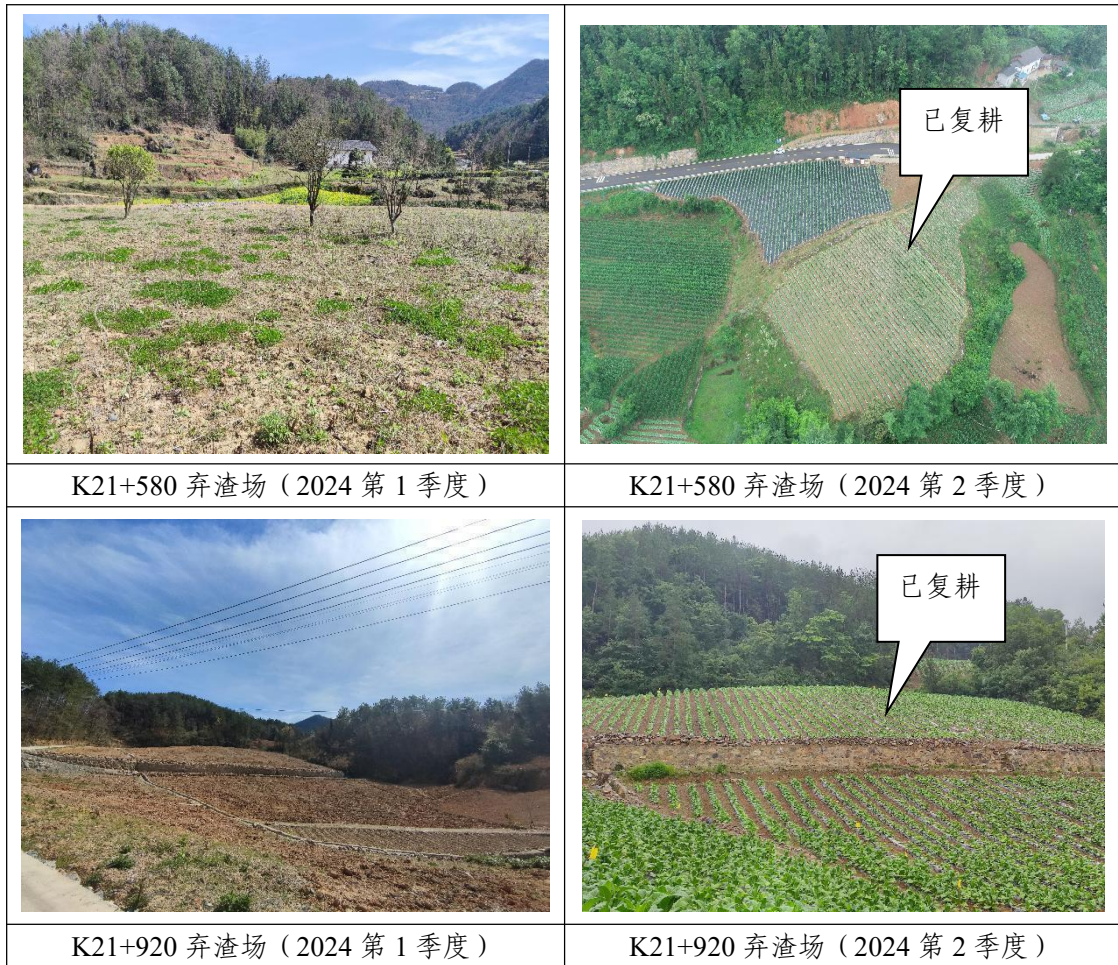
9#K21+920 弃渣场为坡地，根据现场调查，弃渣场排水措施、挡土墙完善，弃渣场已进行表土回覆，并进行了植物种植，目前该弃渣场水土保持措施完善，现场无明显水土流失。

根据现场核查，弃渣场位置与水保方案设计一致，堆渣量未超过设计量百分

之 20，不存在弃渣场变更。K2+281、K4+840、K12+180 弃渣场植物措施不够完善，应对弃渣场尽快进行植物恢复或者完善复耕措施，，建议及时对 K4+840 弃渣场上石料进行清除，并对弃渣场补充植被措施。督促建设单位尽快落实以上措施，防止雨水对渣体进行冲刷，产生水土流失，影响正常施工进度。详细监测记录表见附表 3-附表 11。

 <p>播撒草籽</p>	 <p>播撒草籽</p>
<p>K2+281 弃渣场（2024 第 1 季度）</p>	<p>K2+281 弃渣场（2024 第 2 季度）</p>
 <p>清理石料</p> <p>及时恢复植被</p>	 <p>清理石料</p> <p>及时恢复植被</p>
<p>K4+840 弃渣场（2024 第 1 季度）</p>	<p>K4+840 弃渣场（2024 第 2 季度）</p>
 <p>种植乔木</p> <p>复耕油菜花</p>	 <p>植被恢复</p>
<p>K10+140 弃渣场（2024 第 1 季度）</p>	<p>K10+140 弃渣场（2024 第 2 季度）</p>

 <p>及时恢复植被</p>	 <p>及时恢复植被</p>
<p>K12+180 弃渣场 (2024 第 1 季度)</p>	<p>K12+180 弃渣场 (2024 第 2 季度)</p>
 <p>及时恢复植被</p> <p>土地整治</p>	 <p>植被恢复</p>
<p>K17+500 弃渣场 (2024 第 1 季度)</p>	<p>K17+500 弃渣场 (2024 第 2 季度)</p>
 <p>已种植乔木</p>	 <p>植被恢复</p>
<p>K21+080 弃渣场 (2024 第 1 季度)</p>	<p>K21+080 弃渣场 (2024 第 2 季度)</p>



2.5 水土保持防护措施因子

本项目水保监测工作于 2019 年 6 月开始，项目预计 2024 年 9 月完工。根据施工单位报表和监理单位统计，结合本季度水土保持监测现场调查数据，截止 2024 年 6 月底，本季度(2024 年 4 月~2024 年 6 月)新增路基边坡播撒草籽 5800m²；

综合前期已累计完成情况见表 2-4。水土保持防护措施基本与工程进度同步布置，有效地减缓水土流失。

表 2-4 水土保持防护措施情况表

防护措施	措施类型	设计量	本季度完成	累计完成
工程措施	矩形排水沟 (m)	4900		5000
	矩形边沟 (m)	12300		12500
	矩形截水沟 (m)	2020		1000
	顺接矩形排水沟 (m)	9139		3500
	沉沙池 (座)	41		8
	表土剥离 (万 m ³)	9.18		8.25
	表土回覆 (万 m ³)	9.18		5.9
	绿化整地 (hm ²)	15		3.54
土地整治 (hm ²)	12		5.12	

	排水沟 (m)	1280		907
	截水沟 (m)	834		158
	复耕 (hm ²)	0		2.02
	清除硬化层 (万 m ³)	0.71		0
植物措施	三维土工网植草 (hm ²)	0.46		0
	浆砌石骨架植草 (hm ²)	13.9		0
	喷播白三叶 (hm ²)	0.83	0.58	0.58
	喷播植草 (m ²)	35550.73		0
	种植马尾松 (株)	5268		52
	撒播狗牙根 (hm ²)	9.07		1.17
	种植紫穗槐 (株)	21600		0
	种植乔木 (株)	0		710
临时措施	临时苫盖 (hm ²)	20.39		17.45
	矩形浆砌排水沟 (m)	4740		4138
	临时排水沟 (m)	8265		6843
	沉沙池 (座)	59		42
	临时拦挡 (m ³)	16014		13082
	泥浆池 (个)	7		1
	临时撒播白三叶 (hm ²)	2.47		1.54
	浆砌石挡墙 (m ³)	785		702



K17+100~K18+000 路基下边坡播撒草籽

3 本期土壤侵蚀强度和流失量测算

3.1 本期土壤侵蚀强度

根据监测点和监测样区的水土流失量的数据采集、计量和取值，结合监测点和样区地形地貌与其它施工区域的地形地貌的参数比较和分析，以及项目区本季度监测期降雨量情况、施工阶段、施工强度等系数因子的影响，在分析各分区土壤侵蚀级别区间和该区平均土壤侵蚀监测模数区间的基础上，最终修订本监测期各区土壤侵蚀模数（见表 3-1）。

表 3-1 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		防治责任范围面积 (hm ²)	累计扰动面积 (hm ²)	土壤侵蚀级别	平均土壤侵蚀监测模数 t/(km ² ·a)	平均土壤侵蚀修订值模数 t/(km ² ·a)
土壤侵蚀强度及模数	合计	56.28	53.04			
	路基工程区	39.48	38.27	轻度	1000~1500	1225
	桥梁工程区	0.49	0.45	轻度	800~1200	1054
	弃渣场区	5.83	5.78	中度	2000~3000	2540
	施工场地区	5.55	5.02	轻度	500~700	585
	临时堆土场区	3.09	2.99	中度	4000~4800	4421
	淤泥晾晒区	1.30	0	轻度	900~1100	1000
	施工便道区	0.54	0.53	轻度	500~700	600

3.2 水土流失量推算

截止本季度末，路面工程累计完成沥青路面铺筑 24 公里（双幅）；目前仅剩余滑坡段 500 米左右未铺筑沥青路面，上季度对 K6+440~K6+940 段进行水稳垫层一层铺筑，目前主体工程仅剩余该路段沥青路面铺筑以及边坡整治工作，本季度补充岩口河大桥左岸 K17+100~K18+000 路基下边坡播撒草籽措施，总体来说路面水土流失较上季度有明显缓解；本季度结合前期布置的水土保持措施，弃渣场已得到了较好的恢复，但仍有部分弃渣场植被恢复欠佳，结合现场实际情况弃渣场处于轻度~中度流失状态，根据各分区侵蚀强度计算得出本季度水土流失量 205.31t。

表 3-2 本季度项目水土流失量表

项目分区	已扰动区域面积(hm ²)	未扰动区域面积(hm ²)	扰动后土壤侵蚀模数 t/(km ² ·a)	土壤侵蚀背景模数 t/(km ² ·a)	流失时间(a)	扰动区域水土流失量(t)	未扰动区域水土流失量(t)	合计水土流失量(t)
路基工程区	38.27	1.21	1225	1131	0.25	117.20	3.42	120.62
桥梁工程区	0.45	0.04	1054	1053	0.25	1.19	0.11	1.29
弃渣场区	5.78	0.05	2540	1153	0.25	36.70	0.14	36.85
施工场地地区	5.02	0.53	585	1337	0.25	7.34	1.77	9.11
临时堆土场区	2.99	0.1	4421	1260	0.25	33.05	0.31	33.36
淤泥晾晒区	0	1.3	1000	1000	0.25	0.00	3.25	3.25
施工便道区	0.53	0.01	600	1140	0.25	0.80	0.03	0.82
合计	53.04	3.24				196.27	9.04	205.31

3.3 本期水土流失分析

本项目自 2019 年 3 月份开工，截止 2024 年 6 月底，路面工程累计完成沥青路面铺筑 24 公里（双幅）；目前仅剩余滑坡段 500m 左右未铺筑沥青路面，本季度主要建设内容为滑坡段整治工作，上季度已经对 K6+440~K6+940 滑坡段进行水稳垫层一层铺筑，目前主体工程仅剩余该路段沥青路面铺筑以及边坡整治工作，本季度补充岩口河大桥左岸 K17+100~K18+000 路基下边坡播撒草籽措施，项目工程建设处于建设后期阶段，施工强度较前期趋缓，本季度雨水较上季度增加，土壤侵蚀级别有所下降，强度有所降低，水土流失量较前期减少。

路基工程区累计完成沥青路面铺筑 24 公里（双幅）；目前仅剩余滑坡段 500 米左右未铺筑沥青路面，上季度对 K6+440~K6+940 段进行水稳垫层一层铺筑，本季度补充岩口河大桥左岸 K17+100~K18+000 路基下边坡播撒草籽措施。目前主体工程仅剩余该路段沥青路面铺筑以及边坡整治工作。但沿线仍有边坡需加强防护，水土流失较上季度有所减少，处于中度流失状态。综合整个路基工程区土壤侵蚀模数为 1000~1500t/(km²·a)，平均侵蚀模数为 1225t/(km²·a)。

桥梁工程区于 2022 年 7 月 1 日开工建设，2023 年 10 月岩口河大桥已完工通车，桥梁施工区塔吊已拆除，水土流失较前期施工有所减缓，桥梁工程区处于轻度流失状态。综合整个桥梁工程区土壤侵蚀模数为 $800\sim 1200t/(km^2 \cdot a)$ ，平均侵蚀模数为 $1054t/(km^2 \cdot a)$ 。

本季度弃渣场前期已实施植物措施长势较好，复耕农作物以完成本季节生长，有效的减缓了水土流失。但 K2+281、K4+840、K12+180 弃渣场植物措施不够完善，需要及时完善弃渣场裸露区域尤其是渣体边坡的植物措施，故土壤侵蚀级别为中度。综合整个弃渣场区土壤侵蚀模数为 $2000\sim 3000t/(km^2 \cdot a)$ ，平均侵蚀模数为 $2540t/(km^2 \cdot a)$ 。

施工初期施工场地区已硬化，截止 2024 年 6 月底，本区水土流失主要来源于车辆运输和建筑材料转运等，且流失较小，故土壤侵蚀级别为轻度。综合整个施工场地区土壤侵蚀模数为 $500\sim 700t/(km^2 \cdot a)$ ，平均侵蚀模数为 $585t/(km^2 \cdot a)$ 。

临时堆土场区沿路边进行堆放，截止本季度末临时堆土场剩余表土约 2.35 万 m^3 ，遇降雨以及大风造成水土流失，故处于中度~强烈流失状态。综合整个临时堆土场区土壤侵蚀模数为 $4000\sim 4800t/(km^2 \cdot a)$ ，平均侵蚀模数为 $4421t/(km^2 \cdot a)$ 。

施工便道区主要用于弃渣场堆渣进出道路，施工便道已经进行恢复治理，故处于轻度流失状态。综合整个施工便道区土壤侵蚀模数为 $500\sim 700t/(km^2 \cdot a)$ ，平均侵蚀模数为 $600t/(km^2 \cdot a)$ 。

4 问题及建议

针对弃渣场区和路基工程区边坡土壤侵蚀级别仍处于较高位问题,提出如下建议:

1、及时清理路基工程排水边沟内淤积泥土及散落碎石,保证路基工程排水沟通畅。加快施工进度,及时完善边坡锚杆支护,防止边坡遇雨水冲刷导致的水土流失;

2、建议及时对 K4+840 弃渣场上石料进行清理,并对弃渣场进行植被恢复;完善 K2+281、K12+180 弃渣场植物措施,种植爬藤植物,提升植物措施的覆盖率;

3、本项目施工期已接近尾声,建议及时缴纳水土保持补偿费,为后续水土保持设施验收做准备。

上述建议,请建设单位给予重视。

5 本期水土保持工作

按生产建设项目水土保持监测规程和本工程水土保持方案要求，我单位于2024年4月10日组织监测人员对项目扰动地表情况进行监测；于2024年5月22日组织监测人员对项目植被恢复情况进行监测；于2024年6月24日再赴项目所在地进行全面监测，在此基础上，通过对监测数据的分析研判，最终完成本期监测报告。水土保持监测主要工作为：

(1) 实地查勘和查阅施工资料和影像资料，对已实施水土保持措施规格、数量进行复核统计。

(2) 复核弃渣场措施实施情况，针对上季度向建设单位提出的水土保持意见，查看现场整改情况，对现场整改情况进行调查，并将整改情况反馈至建设单位。



本期水土保持监测



本期水土保持监测

6 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。

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		S458 秭归县两河口至磨坪公路改建工程		
监测时段和防治责任范围		2024 年第 2 季度， 56.28 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	没有在项目红线范围外进行扰动
	表土剥离保护	5	5	工程管理范围表土已剥离
	弃土(石、渣)堆放	15	9	未在水保方案确定的弃渣场以外弃渣，弃渣场存在 3 处顺坡溜渣，扣 6 分
水土流失状况		15	11	经估算，本期水土流失量为 205.31t，约 123.78m ³ ，扣 4 分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	14	K4+840 弃渣场排水措施不完善，边坡整治进度缓慢，排水沟淤积，扣 6 分
	植物措施	15	5	现阶段为施工后期，道路两侧植物措施滞后，弃渣场植物措施长势欠佳，扣 10 分
	临时措施	10	10	临时措施完善
水土流失危害		5	5	本季度未发生水土流失危害
合计		100	74	

7 水土保持监测季度报告表公示

2024/4/11 上午10:01 S458秭归县两河口至磨坪公路改建工程水土保持监测季度报告表公示-公示通知-湖北绿源工程设计有限公司

 **湖北绿源工程设计有限公司**
HUBEI LVYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

远界

首页 关于我们 资质荣誉 业务范围 公司业绩 人才招聘 联系我们

NOTICE

专业、诚信、高效、细致、周到、认真、有始有终。

您现在的位置: 首页 > 公示通知

S458秭归县两河口至磨坪公路改建工程水土保持监测季度报告表公示

发布时间: 2021-09-02 点击数: 1443

按照

省水利厅关于印发《湖北省生产建设项目水土保持监督管理办法》的通知（鄂水利规[2020]1号）第二十九条的相关规定，现将S458秭归县两河口至磨坪公路水土保持监测季度报告表公示如下：

一、建设项目基本情况

项目名称：S458秭归县两河口至磨坪公路改建工程

建设单位：秭归县交通运输局

项目建设地点：宜昌市秭归县两河口至磨坪

二、监测季度报告表公示

我单位在湖北绿源工程设计有限公司网站(<http://www.hblygcsj.com/>)对该工程《水土保持监测季度报告表》进行了公示。为广泛听本项目建设单位或水土保持监测单位反映意见，公众可通过信函、电话、电子邮件或者其他便利的方式向项目建设单位或水土保持监测单位反映意见，请在发表意见的同时尽量提供详尽的联系方式。

联系人：吕工

联系电话：15071729249

附件：[两磨路季报2021年第1季度.pdf](#)

附件：[两磨路季报2021年第2季度.pdf](#)

附件：[两磨路季报2021年第3季度.pdf](#)

附件：[两磨路季报2021年第4季度.pdf](#)

附件：[两磨路季报2022年第1季度.pdf](#)

附件：[两磨路季报2022年第2季度.pdf](#)

附件：[两磨路季报2022年第3季度.pdf](#)

附件：[两磨路季报2022年第4季度.pdf](#)

附件：[两磨路季报2023年第1季度.pdf](#)

附件：[两磨路季报2023年第2季度.pdf](#)

附件：[两磨路季报2023年第3季度.pdf](#)

附件：[两磨路季报2023年第4季度.pdf](#)

附件：[两磨路季报2024年第1季度.pdf](#)

www.hblygcsj.com/index.php?v=article&c=read&did=746

1/2

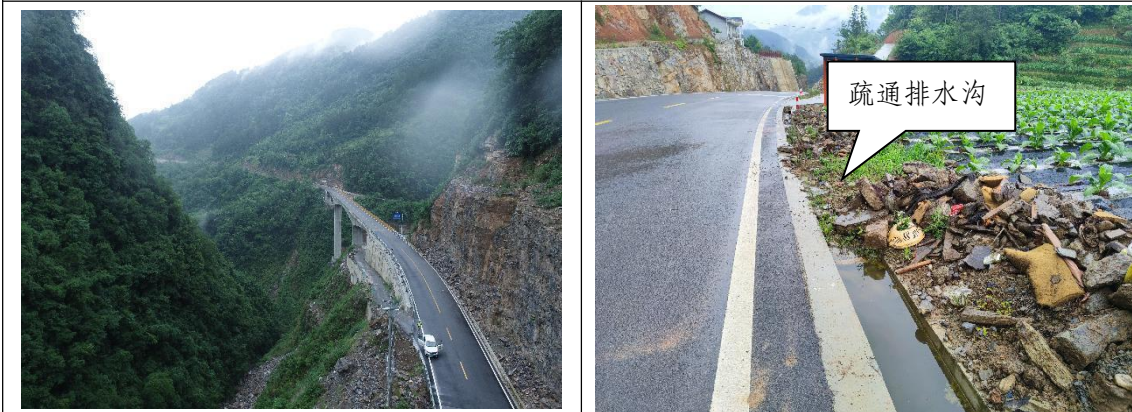
网页公示

8 本期监测影响及监测记录





K6+800~K6+940 边坡进行整治



岩口河大桥

路基排水沟内碎石需清理



K10+140 弃渣场植被恢复情况

K21+580 弃渣场植被恢复情况

附表 1 生产建设项目工程建设区域及其分区面积统计表

工程建设区域及其分区		面积 (hm ²)	实施单位
一级分区	二级分区		
S458 省道秭归县两河口 至磨坪公路改建工程	路基工程区	39.48	秭归亿楚建设工程 有限责任公司
	桥梁工程区	0.49	
	弃渣场区	5.83	
	施工场地区	5.55	
	临时堆土场区	3.09	
	淤泥晾晒区	1.30	
	施工便道区	0.54	
合计		56.28	
说明：1、工程建设区域分区的数量和级别应根据项目情况确定。			
2、“面积”栏按照分区级别从高级别向低级别逐级分解或从低级别向高级别逐项汇总的方式记录和统计，如该栏中第一、第二、第三、第四行的示例。			
3、“实施单位”填写对应分区的施工、建设或使用单位的名称。			

附表2 扰动土地情况监测记录表

编号	监测日期	监测分区	累计扰动情况			整治情况				现场情况	填表人
			扰动形式	扰动面积	扰动前土地利用类型	整治方式	整治面积	累积整治面积	整治后土地利用类型		
1	2024年6月24日	路基工程区	挖填	38.27	耕地、林地、交通运输用地	硬化、工程措施、植物措施		33.43	交通运输用地	沥青摊铺	罗业纬
2	2024年6月24日	桥梁工程区	占压	0.45	耕地、林地	硬化、植物措施		0	交通运输用地	大桥已施工完毕，桥梁已通车	罗业纬
3	2024年6月24日	弃渣场区	占压	5.78	草地、林地	工程措施、植物措施		4.59	草地、林地、耕地	弃渣已平整	罗业纬
4	2024年6月24日	施工场地区	占压	5.02	草地、林地	工程措施、植物措施		5.02	草地、林地	施工场地已硬化	罗业纬
5	2024年6月24日	临时堆土场区	占压	2.99	草地、林地	临时措施、植物措施		0.15	草地、林地	临时排水及沉沙池、临时拦挡	罗业纬
6	2024年6月24日	施工便道区	挖填	0.53	草地、林地	工程措施、植物措施		0.53	草地、林地	已恢复治理	罗业纬
合计				53.04				43.72			

填表说明：1、扰动形式主要有挖填、占压；2、土地利用类型按照 GB/T21010-2017 一级分类填写，主要包括耕地、园地、林地、草地、交通运输用地等；3、整治方式主要有硬化、土地整治、植物措施等。

附表3 弃土场监测记录表

名称		K2+281 右侧弃土场			编号		QZ-1		
位置	所在乡镇	秭归县两河口		表土剥离情况	是√		否	720m ³	
	桩号/里程	K2+281	相对主体工程位置	右侧		距离项目区距离		10m	
弃渣特点	坡地型弃渣场	坡面弃渣场√		平地弃渣场	填洼（塘）弃渣场		其他		
规格尺寸	长度（m）	42	宽度（m）	57	形状	不规则椭圆形			
水土保持措施	有	无√	类型	/					
监测日期	占地面积（hm ² ）	方量（万 m ³ ）	类型（土、石、土石混合等）	问题及水土流失隐患	范围外推挤物体积	示意图	水土流失情况		填表人
2024年4月10日	0.24	1.50	弃土完毕	弃渣堆放完毕后排水措施滞后，需尽快完善	需加强施工过程中的水土保持管理		水土流失面积 0.24hm ² ，水土流失量 0.51t		罗业纬
2024年5月22日	0.24	1.50					水土流失面积 0.24hm ² ，水土流失量 0.51t		罗业纬
2024年6月24日	0.24	1.50					水土流失面积 0.24hm ² ，水土流失量 0.52t		罗业纬
填表说明：1、表土剥离填写剥离方量； 2、弃渣特点直接打√，其他要说明现状； 3、措施填写存在情况，并在水土保持措施表中详细记录； 4、范围外值弃渣场征地范围以外； 5、水土流失情况根据《生产建设项目水土流失保持监测规程》第9章节内容填写，若存在土壤流失和潜在土壤流失现象，现场测量。									

附表4 弃土场监测记录表

名称		K4+840 右侧弃土场			编号		QZ-2		
位置	所在乡镇	秭归县两河口		表土剥离情况	是√		否	1920m ³	
	桩号/里程	K4+840	相对主体工程位置	右侧		距离项目区距离		8m	
弃渣特点	坡地型弃渣场	坡面弃渣场√		平地弃渣场	填洼(塘)弃渣场		其他		
规格尺寸	长度(m)	104	宽度(m)	60	形状	不规则椭圆形			
水土保持措施	有	无√	类型	/					
监测日期	占地面积(hm ²)	方量(万m ³)	类型(土、石、土石混合等)	问题及水土流失隐患	范围外推挤物体积	示意图	水土流失情况		填表人
2024年4月10日	0.64	3.10	弃土完毕	弃渣堆放完毕后排水措施及植物措施滞后,需尽快完善	需加强施工过程中的水土保持管理		水土流失面积 0.64hm ² , 水土流失量 1.34t		罗业纬
2024年5月22日	0.64	3.10					水土流失面积 0.64hm ² , 水土流失量 1.35t		罗业纬
2024年6月24日	0.64	3.10					水土流失面积 0.64hm ² , 水土流失量 1.36t		罗业纬
填表说明: 1、表土剥离填写剥离方量; 2、弃渣特点直接打√,其他要说明现状; 3、措施填写存在情况,并在水土保持措施表中详细记录; 4、范围外值弃渣场征地范围以外; 5、水土流失情况根据《生产建设项目水土流失保持监测规程》第9章节内容填写,若存在土壤流失和潜在土壤流失现象,现场测量。									

附表5 弃土场监测记录表

名称		K10+140 左侧弃土场			编号		QZ-3		
位置	所在乡镇	秭归县两河口		表土剥离情况	是✓	否	2880m ³		
	桩号/里程	K10+140	相对主体工程位置	左侧	距离项目区距离		6m		
弃渣特点	坡地型弃渣场	坡面弃渣场✓		平地弃渣场	填洼（塘）弃渣场		其他		
规格尺寸	长度（m）	152	宽度（m）	63	形状	不规则椭圆形			
水土保持措施	有✓	无	类型	挡土墙					
监测日期	占地面积（hm ² ）	方量（万 m ³ ）	类型（土、石、土石混合等）	问题及水土流失隐患	范围外推挤物体积	示意图	水土流失情况	填表人	
2024年4月10日	0.96	5.12	弃土完毕	需要分级放坡，及时布设截排水沟沉沙池等措施，回覆表土，恢复植被措施	需加强施工过程中的水土保持管理		水土流失面积 0.96hm ² ，水土流失量 2.03t	罗业纬	
2024年5月22日	0.96	5.12					水土流失面积 0.96hm ² ，水土流失量 2.05t	罗业纬	
2024年6月24日	0.96	5.12					水土流失面积 0.96hm ² ，水土流失量 2.07t	罗业纬	
<p>填表说明：1、表土剥离填写剥离方量；</p> <p>2、弃渣特点直接打✓，其他要说明现状；</p> <p>3、措施填写存在情况，并在水土保持措施表中详细记录；</p> <p>4、范围外值弃渣场征地范围以外；</p> <p>5、水土流失情况根据《生产建设项目水土流失保持监测规程》第9章节内容填写，若存在土壤流失和潜在土壤流失现象，现场测量。</p>									

附表6 弃土场监测记录表

名称		K12+180 左侧弃土场			编号		QZ-4		
位置	所在乡镇	秭归县两河口		表土剥离情况	是✓	否	2520m ³		
	桩号/里程	K12+180	相对主体工程位置	左侧	距离项目区距离		6m		
弃渣特点	坡地型弃渣场	坡面弃渣场✓		平地弃渣场	填洼（塘）弃渣场		其他		
规格尺寸	长度（m）	138	宽度（m）	61	形状	不规则椭圆形			
水土保持措施	有✓	无	类型	挡土墙					
监测日期	占地面积（hm ² ）	方量（万 m ³ ）	类型（土、石、土石混合等）	问题及水土流失隐患	范围外推挤物体积	示意图	水土流失情况	填表人	
2024年4月10日	0.84	7.61	土石混合	需要分级放坡，及时布设截排水沟沉沙池等措施，回覆表土，恢复植被措施	需加强施工过程中的水土保持管理		水土流失面积 0.84hm ² ，水土流失量 1.78t	罗业纬	
2024年5月22日	0.84	7.61					水土流失面积 0.84hm ² ，水土流失量 1.85t	罗业纬	
2024年6月24日	0.84	7.61					水土流失面积 0.84hm ² ，水土流失量 1.79t	罗业纬	
<p>填表说明：1、表土剥离填写剥离方量；</p> <p>2、弃渣特点直接打✓，其他要说明现状；</p> <p>3、措施填写存在情况，并在水土保持措施表中详细记录；</p> <p>4、范围外值弃渣场征地范围以外；</p> <p>5、水土流失情况根据《生产建设项目水土流失保持监测规程》第9章节内容填写，若存在土壤流失和潜在土壤流失现象，现场测量。</p>									

附表 7 弃土场监测记录表

名称		K17+500 右侧弃土场			编号		QZ-5		
位置	所在乡镇	秭归县两河口		表土剥离情况	是√		否	3210m ³	
	桩号/里程	K17+500	相对主体工程位置		右侧		距离项目区距离		6m
弃渣特点		平地型弃渣场	坡面弃渣场		平地弃渣场√	填洼（塘）弃渣场		其他	
规格尺寸		长度（m）	158	宽度（m）	68	形状	不规则椭圆形		
水土保持措施		有√	无	类型	挡土墙				
监测日期		占地面积（hm ² ）	方量（万 m ³ ）	类型（土、石、土石混合等）	问题及水土流失隐患	范围外推挤物体积	示意图	水土流失情况	填表人
2024 年 4 月 10 日		1.07	2.47	弃土完毕	及时布设排水沟沉沙池等措施，现场有堆放石料，石料运输完毕后及时进行植被恢复	需加强施工过程中的水土保持管理		水土流失面积 1.07hm ² ， 水土流失量 2.26t	罗业纬
2024 年 5 月 22 日		1.07	2.47					水土流失面积 1.07hm ² ， 水土流失量 2.29t	罗业纬
2024 年 6 月 24 日		1.07	2.47					水土流失面积 1.07hm ² ， 水土流失量 2.28t	罗业纬
填表说明：1、表土剥离填写剥离方量； 2、弃渣特点直接打√，其他要说明现状； 3、措施填写存在情况，并在水土保持措施表中详细记录； 4、范围外值弃渣场征地范围以外； 5、水土流失情况根据《生产建设项目水土流失保持监测规程》第 9 章节内容填写，若存在土壤流失和潜在土壤流失现象，现场测量。									

附表 8 弃土场监测记录表

名称		K20+050 右侧弃土场			编号		QZ-6		
位置	所在乡镇	秭归县两河口		表土剥离情况	是√	否	840m ³		
	桩号/里程	K20+050	相对主体工程位置	右侧	距离项目区距离		6m		
弃渣特点	平地型弃渣场	坡面弃渣场		平地弃渣场√	填洼(塘)弃渣场		其他		
规格尺寸	长度(m)	70	宽度(m)	40	形状	不规则椭圆形			
水土保持措施	有	无√	类型	/					
监测日期	占地面积(hm ²)	方量(万m ³)	类型(土、石、土石混合等)	问题及水土流失隐患	范围外推挤物体积	示意图	水土流失情况	填表人	
2024年4月10日	0.28	1.09	弃土完毕	及时进行植被恢复,完善排水、沉沙设施	需加强施工过程中的水土保持管理		水土流失面积 0.28hm ² , 水土流失量 0.58t	罗业纬	
2024年5月22日	0.28	1.09					水土流失面积 0.28hm ² , 水土流失量 0.59t	罗业纬	
2024年6月24日	0.28	1.09					水土流失面积 0.28hm ² , 水土流失量 0.60t	罗业纬	
填表说明: 1、表土剥离填写剥离方量; 2、弃渣特点直接打√,其他要说明现状; 3、措施填写存在情况,并在水土保持措施表中详细记录; 4、范围外值弃渣场征地范围以外; 5、水土流失情况根据《生产建设项目水土流失保持监测规程》第9章节内容填写,若存在土壤流失和潜在土壤流失现象,现场测量。									

附表9 弃土场监测记录表

名称		K21+080 左侧弃土场			编号		QZ-7		
位置	所在乡镇	秭归县两河口		表土剥离情况	是√		否	1800m ³	
	桩号/里程	K21+080	相对主体工程位置		左侧		距离项目区距离		6m
弃渣特点		坡地型弃渣场	坡面弃渣场√		平地弃渣场	填注(塘)弃渣场		其他	
规格尺寸		长度(m)	100	宽度(m)	60	形状	不规则椭圆形		
水土保持措施		有√	无	类型	挡土墙、复垦				
监测日期		占地面积(hm ²)	方量(万m ³)	类型(土、石、土石混合等)	问题及水土流失隐患	范围外推挤物体积	示意图	水土流失情况	填表人
2024年4月10日		0.60	1.90	弃土完毕	及时进行植被恢复,完善排水、沉沙设施	需加强施工过程中的水土保持管理		水土流失面积 0.60hm ² , 水土流失量 1.27t	罗业纬
2024年5月22日		0.60	1.90					水土流失面积 0.60hm ² , 水土流失量 1.30t	罗业纬
2024年6月24日		0.60	1.90					水土流失面积 0.60hm ² , 水土流失量 1.29t	罗业纬
<p>填表说明: 1、表土剥离填写剥离方量; 2、弃渣特点直接打√,其他要说明现状; 3、措施填写存在情况,并在水土保持措施表中详细记录; 4、范围外值弃渣场征地范围以外; 5、水土流失情况根据《生产建设项目水土流失保持监测规程》第9章节内容填写,若存在土壤流失和潜在土壤流失现象,现场测量。</p>									

附表 10 弃土场监测记录表

名称		K21+580 左侧弃土场			编号		QZ-8		
位置	所在乡镇	秭归县两河口		表土剥离情况		是√	否	1920m ³	
	桩号/里程	K21+580	相对主体工程位置		左侧		距离项目区距离		6m
弃渣特点		坡地型弃渣场	坡面弃渣场		平地弃渣场√	填注(塘)弃渣场		其他	
规格尺寸		长度(m)	107	宽度(m)	60	形状	不规则椭圆形		
水土保持措施		有	无√	类型		/			
监测日期		占地面积(hm ²)	方量(万 m ³)	类型(土、石、土石混合等)	问题及水土流失隐患	范围外推挤物体积	示意图	水土流失情况	填表人
2024年4月10日		0.64	2.93	土石混合	及时进行植被恢复,完善排水、沉沙设施	需加强施工过程中的水土保持管理		水土流失面积 0.64hm ² , 水土流失量 1.35t	罗业纬
2024年5月22日		0.64	2.93					水土流失面积 0.64hm ² , 水土流失量 1.38t	罗业纬
2024年6月24日		0.64	2.93					水土流失面积 0.64hm ² , 水土流失量 1.36t	罗业纬
<p>填表说明: 1、表土剥离填写剥离方量;</p> <p>2、弃渣特点直接打√,其他要说明现状;</p> <p>3、措施填写存在情况,并在水土保持措施表中详细记录;</p> <p>4、范围外值弃渣场征地范围以外;</p> <p>5、水土流失情况根据《生产建设项目水土流失保持监测规程》第9章节内容填写,若存在土壤流失和潜在土壤流失现象,现场测量。</p>									

附表 11 弃土场监测记录表

名称		K21+920 左侧弃土场			编号		QZ-9		
位置	所在乡镇	秭归县两河口		表土剥离情况	是√		否	1680m ³	
	桩号/里程	K21+920	相对主体工程位置	左侧		距离项目区距离		6m	
弃渣特点	平地型弃渣场	坡面弃渣场√		平地弃渣场	填注(塘)弃渣场		其他		
规格尺寸	长度(m)	95	宽度(m)	59	形状	不规则椭圆形			
水土保持措施	有√	无	类型	挡土墙					
监测日期	占地面积(hm ²)	方量(万m ³)	类型(土、石、土石混合等)	问题及水土流失隐患	范围外推挤物体积	示意图	水土流失情况		填表人
2024年4月10日	0.56	2.10	土石混合	及时进行植被恢复,完善排水、沉沙设施	需加强施工过程中的水土保持管理		水土流失面积 0.56hm ² , 水土流失量 1.18t		罗业纬
2024年5月22日	0.56	2.10					水土流失面积 0.56hm ² , 水土流失量 1.20t		罗业纬
2024年6月24日	0.56	2.10					水土流失面积 0.56hm ² , 水土流失量 1.21t		罗业纬
填表说明: 1、表土剥离填写剥离方量; 2、弃渣特点直接打√,其他要说明现状; 3、措施填写存在情况,并在水土保持措施表中详细记录; 4、范围外值弃渣场征地范围以外; 5、水土流失情况根据《生产建设项目水土流失保持监测规程》第9章节内容填写,若存在土壤流失和潜在土壤流失现象,现场测量。									

附表 12 植物措施监测记录表

监测日期	监测分区	措施类型	开工日期	完成日期	数量	运行状况	防治效果
2024年6月24日	路基工程区	喷播白三叶草籽	2024.4.8	2024.4.10	0.58hm ²	良好	美化环境，防止土壤流失