

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

(2025 第 1 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

2025 年 4 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 902 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：曹向阳（工程师）

编 写：曹向阳（工程师）

## 生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2025年1月1日至2025年3月31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	曹向阳/13581483409	2025.4.15	2025.4.20	
主体工程进度	<p>1、路基工程区：截止本季度末，路面工程沥青路面铺筑全线铺设完毕，主要进行绿化整地并实施植物措施；</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：本季度弃渣场主要措施为表土回覆、土地整治、绿化及复耕；K4+840 弃渣场进行表土回覆、土地整治及绿化；K10+140 弃渣场进行土地整治及复耕；K12+180 进行土地整治及复耕；K20+050 弃渣场进行土地整治及复耕；</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；截止本季度末，已实施硬化层清除并进行表土回覆、土地整治以及绿化恢复；</p> <p>5、临时堆土场区：截止本季度末，临时堆土场已拆除并进行表土回覆及绿化；</p> <p>6、施工便道区：施工便道正处于植被恢复期，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 <sup>2</sup> )	合计	56.17		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	0.43		0.53
	临时堆土场数量(个)	5		4
	弃渣场(合计)	284100	6700	284998
	QZ-1 弃渣场(m <sup>3</sup> )	15500	500	15467
	QZ-2 弃渣场(m <sup>3</sup> )	30300		31024
	QZ-3 弃渣场(m <sup>3</sup> )	50600		51210
	QZ-4 弃渣场(m <sup>3</sup> )	81000	4890	80982
	QZ-5 弃渣场(m <sup>3</sup> )	24700		24700
	QZ-6 弃渣场(m <sup>3</sup> )	11000		10971
	QZ-7 弃渣场(m <sup>3</sup> )	19400	400	19387

		QZ-8 弃渣场 (m <sup>3</sup> )		30400	910	30228
		QZ-9 弃渣场 (m <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )	5.21		4.46
			表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	5.25		4.46
			绿化整地 (hm <sup>2</sup> )	15.00	9.84	13.38
		植物措 施	三维土工网植草 (hm <sup>2</sup> )	0.46		0
			浆砌石骨架植草 (hm <sup>2</sup> )	13.9		0
			喷播白三叶 (hm <sup>2</sup> )	0.64		0.58
			撒播草籽	0	12.80	12.80
			种植乔木 (株)			195
		临时措 施	临时苫盖 (hm <sup>2</sup> )	17.03		14.32
	临时浆砌排水沟 (m)		3320		2944	
	临时土质排水沟 (m)		3052		2715	
	沉沙池 (座)		34		24	
			临时拦挡 (m <sup>3</sup> )	13262		10404
	桥梁工程 区	工程措 施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.12		0.10
			表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	0.08		0.08
			土地整治 (hm <sup>2</sup> )	0.19		0.15
		植物措 施	喷播白三叶 (hm <sup>2</sup> )	0.19		0.15
		临时措 施	临时苫盖 (hm <sup>2</sup> )	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		907
			挡土墙 (m <sup>3</sup> )	1175.6		937
			沉沙池 (座)	18		4
			表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	1.75		1.68
	表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )		1.75	0.39	1.70	
	土地整治 (hm <sup>2</sup> )		5.83	1.19	5.78	
	截水沟 (m)		834	759	917	
	复耕 (hm <sup>2</sup> )		0	2.02	2.02	
	植物措 施	喷播植草 (m <sup>2</sup> )	35550.73		0	
种植马尾松 (株)		5268		52		

	临时措施	撒播狗牙根 (hm <sup>2</sup> )		3.12	3.76	
		临时苫盖 (hm <sup>2</sup> )	3.17		3.01	
		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 <sup>3</sup> )	1.97		1.88
			表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	1.97	1.88	1.88
			清除硬化层 (万 m <sup>3</sup> )	0.67	0.67	0.67
			土地整治 (hm <sup>2</sup> )	5.55	5.02	5.02
		植物措施	撒播狗牙根 (hm <sup>2</sup> )	5.55	5.02	5.02
			种植紫穗槐 (株)	13875		
		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 <sup>2</sup> )	3.09	2.99	2.99
			种植紫穗槐 (株)	7725		
		临时措施	临时撒播白三叶 (hm <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> )	0.13		0.13
			表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	0.13		0.13
清除硬化层 (万 m <sup>2</sup> )			0.04		0.05	
土地整治 (hm <sup>2</sup> )			0.43		0.53	
植物措施		撒播狗牙根 (hm <sup>2</sup> )	0.43		0.53	
临时措施		临时撒播白三叶 (hm <sup>2</sup> )	0.19		0.14	
		排水沟 (m)	1308		1012	
		浆砌石挡墙 (m <sup>3</sup> )	785		702	
水土流失气象因子	降雨量 (mm)		125.20			
	最大 24 小时降雨 (mm)		38.00 (3 月 23 日~3 月 24 日)			
	最大风速 (m/s)		3.57			
	月平均气温 (℃)		9.00			
水土流失量 (t)		67.48				
水土流失灾害事件		无				
存在问题与建议		本项目已完工, 建议加强植被养护、工程措施维护, 及时清理截排水沟和缴纳水土保持补偿费, 为后续水土保持设施验收做准备。				

# 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 7 月开工建设；

完工时间：2025 年 3 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：湖北省高创公路工程咨询监理有限公司；

施工单位：宜昌天宏建筑工程有限责任公司；

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：2025 年 1~3 月（第 1 季度）。本季度施工内容主要为表土回覆、绿化恢复。

本项目主体工程全长 25.155km，工程于 2019 年 7 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，路面工程沥青路面铺筑全线铺设完毕，主要进行绿化整地并实施植物措施；

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%；

3、弃渣场区：本季度弃渣场主要措施为表土回覆、土地整治、绿化及复耕；K4+840 弃渣场进行表土回覆、土地整治及绿化；K10+140 弃渣场进行土地整治及复耕；K12+180 进行土地整治及复耕；K20+050 弃渣场进行土地整治及复耕；

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；截止本季度末，已实施硬化层清除并进行表土回覆、土地整治以及绿化恢复；

5、临时堆土场区：截止本季度末，临时堆土场已拆除并进行表土回覆及绿化；

6、施工便道区：施工便道正处于植被恢复期，本季度无变化。

根据现场实际施工情况，本季度主要施工是表土回覆、土地整治、绿化恢复以及复耕等工作。截止本季度末，路面工程沥青路面铺筑全线铺设完毕，主要进行绿化整地并实施植物措施；K4+840 弃渣场进行表土回覆、土地整治及绿化；K10+140 弃渣场进行土地整治及复耕；K12+180 进行土地整治及复耕；K20+050 弃渣场进行土地整治及复耕；所有施工场地已实施硬化层清除并进行表土回覆、土地整治以及绿化恢复；临时堆土场已拆除并进行表土回覆及绿化；有效缓解了水土流失，建议施工单位加快绿化进度，减少地表裸露时间。

开工至目前，本项目已实施的水土保持措施主要为：

#### **路基工程区**

工程措施：矩形排水沟、矩形边沟、矩形截水沟、顺接矩形排水沟、沉沙池、表土剥离、表土回覆、绿化整地；

植物措施：喷播白三叶、撒播草籽；

临时措施：临时苫盖、矩形浆砌排水沟、临时排水沟、沉沙池、临时拦挡。

#### **桥梁工程区**

工程措施：表土剥离、表土回覆、土地整治；

植物措施：喷播白三叶；

临时措施：临时苫盖、临时排水沟、沉沙池、临时拦挡、泥浆池。

#### **弃渣场区**

工程措施：排水沟、挡土墙、沉沙池、表土剥离、表土回覆、土地整治、截水沟、复耕；

植物措施：种植马尾松、撒播狗牙根；

临时措施：临时排水沟、沉沙池、临时拦挡。

#### **临时堆土场区：**

临时措施：临时撒播白三叶、矩形浆砌排水沟、临时拦挡、临时沉沙池。

### 施工便道区

工程措施：表土剥离、表土回覆、土地整治；

植物措施：撒播狗牙根；

临时措施：临时撒播白三叶、排水沟、浆砌石挡墙。

本项目需要重点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减少，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，加快弃渣场植被措施，最大限度地减少项目区水土流失。



## 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，1~3 月份降雨量较上季度减少，其中 1 月降雨量 37.70mm，2 月降雨量 29.50mm，3 月降雨量 58.00mm，最大 24 小时降雨量为 38.00（3 月 23 日-3 月 24 日）降雨主要集中在 1 月，平均气温接近常年，极端最高气温 30℃，极端最低气温-2℃。

表 2-1 本季度气象因子表（2025 年 1 月~3 月）

水土流失气象因子	降雨量（mm）	125.20
	最大 24 小时降雨（mm）	38.00（3 月 23 日~3 月 24 日）
	最大风速（m/s）	3.57
	季度平均气温（℃）	9.00

### 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 56.17hm<sup>2</sup>，截止 2025 年 3 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 53.04hm<sup>2</sup>。

路基工程区设计占地面积 39.49hm<sup>2</sup>，截止 2025 年 3 月该区域已扰动面积达 38.27hm<sup>2</sup>，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 0.49hm<sup>2</sup>，截止 2025 年 3 月该区域已扰动面积达 0.45hm<sup>2</sup>，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 5.83hm<sup>2</sup>，截止 2025 年 3 月该区域已扰动面积达 5.78hm<sup>2</sup>，已经堆渣完毕并进行复耕，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 5.55hm<sup>2</sup>，截止 2025 年 3 月该区域已扰动面积达 5.02hm<sup>2</sup>，施工场地区已拆除并进行绿化恢复，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 3.09hm<sup>2</sup>，截止 2025 年 3 月该区域已扰动面积达 2.99hm<sup>2</sup>，截止本季度末，临时堆土场已拆除并进行表土回覆及绿化，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 1.30hm<sup>2</sup>，截止 2025 年 3 月该区域未扰动；

施工便道区设计占地面积 0.54hm<sup>2</sup>，截止 2025 年 3 月该区域已扰动面积达

0.53hm<sup>2</sup>，截止本季度末，施工便道正处于植被恢复期。

扰动土地变化情况（见表 2-2）

表 2-2 本季度（2025 年 1 月~3 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	56.17		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	0.43		0.53

### 2.3 土石方挖填动态

经现场调查及查阅施工资料，本季度主体施工为表土回覆、绿化恢复。截止本季度末本项目已累计完成工程土石方开挖 84.91 万 m<sup>3</sup>，土石方回填 56.41 万 m<sup>3</sup>，弃方 28.50 万 m<sup>3</sup>；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。

表 2-3 挖填土石方记录表 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	78.57	84.24	0.67	84.91
回填土石方	50.16	56.41	0	56.41
弃土	28.41	27.83	0.67	28.50

### 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 2025 年 3 月底，本季度主要建设内容为表土回覆、绿化恢复工作，目前主体工程已全部完工，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 937m<sup>3</sup>，沉沙池 4 座，表土剥离 1.68 万 m<sup>3</sup>，表土回覆 1.70 万 m<sup>3</sup>，土地整治 5.83hm<sup>2</sup>，截水沟 917m，复耕 2.02hm<sup>2</sup>，种植马尾松 52 株，播撒狗牙根 3.76hm<sup>2</sup>。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

籽覆盖率较上季度得到提升,但依旧存在裸露,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,该区域已移交给当地村民,已经完成迹地清理,正在进行植被恢复。

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。

4#K12+180 弃渣场为坡地,根据现场实际情况,渣场已由当地村民复耕。

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 2025 年 3 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,截止 2025 年 3 月弃渣场已完成复耕进行农业生产。

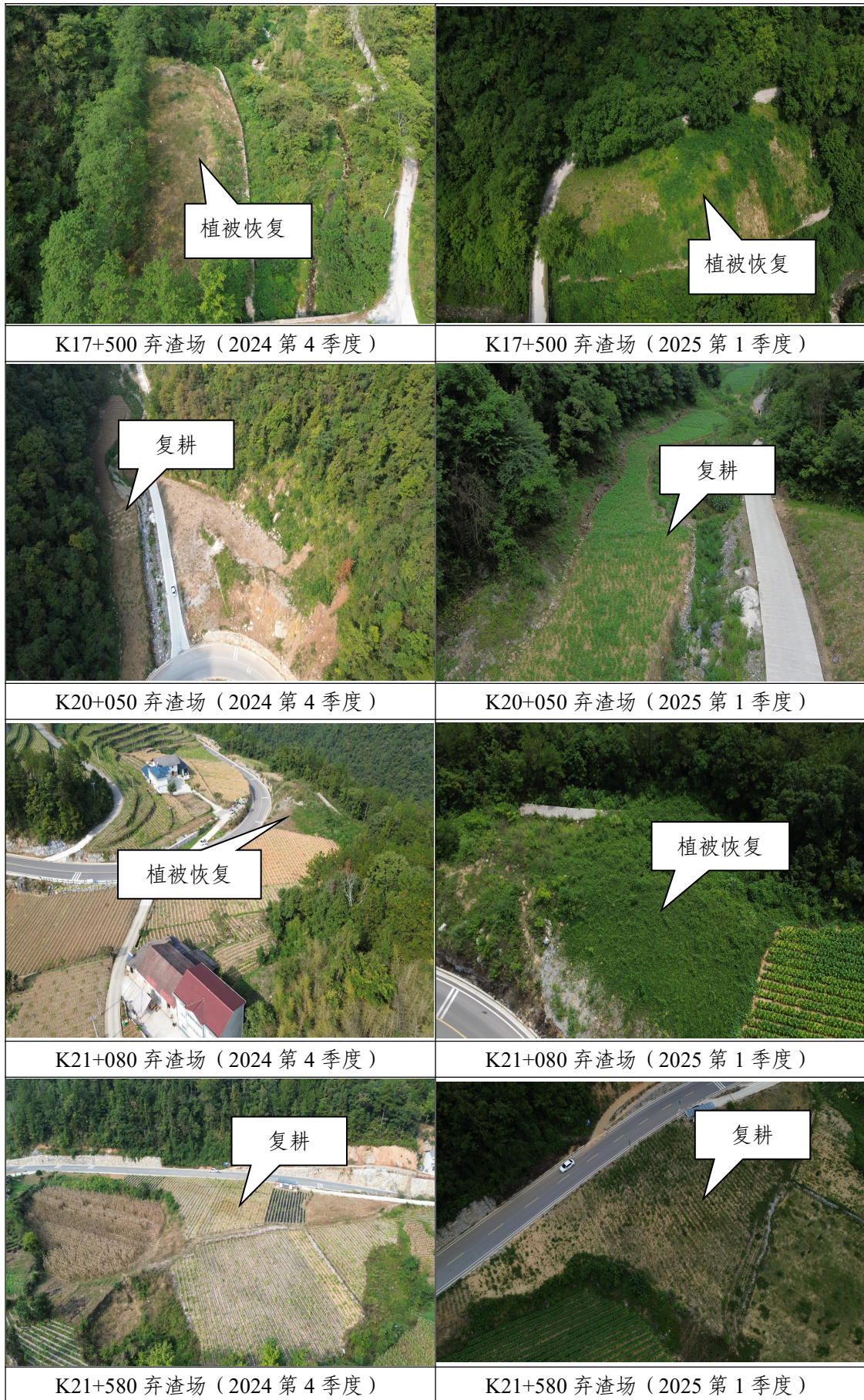
8#K21+580 弃渣场为平地弃渣并已堆渣完毕,部分区域已进行农作物种植,2022 年 9 月对该弃渣场新增种植桂花树(因长势欠佳,目前已进行移栽),根据现场调查,弃渣场已进行复耕,截止 2024 年 9 月弃渣场恢复情况较好,无明显水土流失现象。

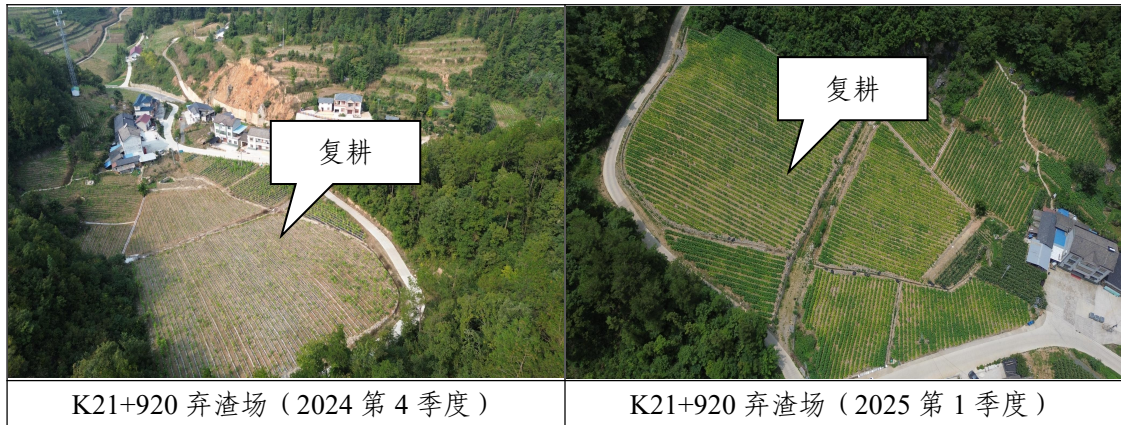
9#K21+920 弃渣场为坡地,根据现场调查,弃渣场排水措施、挡土墙完善,弃渣场已进行表土回覆,根据现场调查,弃渣场已进行复耕,截止 2024 年 9 月弃渣场恢复情况较好,无明显水土流失现象。

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。建议及时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。







## 2.5 水土保持防护措施因子

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 2025 年 3 月底，本季度（2025 年 1 月~2025 年 3 月）新增水土保持措施有：路基工程区绿化整地 9.84hm<sup>2</sup>，撒播草籽 12.80hm<sup>2</sup>；弃渣场区表土回覆 0.39 万 m<sup>3</sup>，土地整治 1.19hm<sup>2</sup>，截水沟 759m，复耕 2.02hm<sup>2</sup>，撒播狗牙根 3.12hm<sup>2</sup>；施工场地区表土回覆 1.88 万 m<sup>3</sup>，清除硬化层 0.67 万 m<sup>3</sup>，土地整治 5.02hm<sup>2</sup>，撒播狗牙根 5.02hm<sup>2</sup>；临时堆土场区撒播狗牙根 2.99hm<sup>2</sup>。

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

项目分区	措施类型	设计总量	本季度新增	累计	
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 <sup>3</sup> )	5.21		4.46
		表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	5.25		4.46
	绿化整地 (hm <sup>2</sup> )	15	9.84	13.38	
	植物措施	三维土工网植草 (hm <sup>2</sup> )	0.46		0
		浆砌石骨架植草 (hm <sup>2</sup> )	13.9		
		喷播白三叶 (hm <sup>2</sup> )	0.64		0.58
		撒播草籽	0	12.80	12.80
	临时措施	种植乔木 (株)			195
		临时苫盖 (hm <sup>2</sup> )	17.03		14.32
	矩形浆砌排水沟 (m)	3320		2944	

项目分区	措施类型		设计总量	本季度新增	累计
		临时排水沟 (m)	3052		2715
		沉沙池 (座)	34		24
		临时拦挡 (m <sup>3</sup> )	13262		10404
桥梁工程区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.12		0.10
		表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	0.08		0.08
		土地整治 (hm <sup>2</sup> )	0.19		0.15
	植物措施	喷播白三叶 (hm <sup>2</sup> )	0.19		0.15
	临时措施	临时苫盖 (hm <sup>2</sup> )	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		907
		挡土墙 (m <sup>3</sup> )	1175.6		937
		沉沙池 (座)	18		4
		表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	1.75		1.68
		表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	1.75	0.39	1.70
		土地整治 (hm <sup>2</sup> )	5.83	1.19	5.78
		截水沟 (m)	834	759	917
		复耕 (hm <sup>2</sup> )	0	2.02	2.02
	植物措施	喷播植草 (m <sup>2</sup> )	35550.73		0
		种植马尾松 (株)	5268		52
		种植乔木 (株)			
		撒播狗牙根 (hm <sup>2</sup> )		3.12	3.76
	临时措施	临时苫盖 (hm <sup>2</sup> )	3.17		3.01
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 <sup>3</sup> )	1.97		1.88
		表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	1.97	1.88	1.88
		清除硬化层 (万 m <sup>3</sup> )	0.67	0.67	0.67
		土地整治 (hm <sup>2</sup> )	5.55	5.02	5.02
	植物措施	撒播狗牙根 (hm <sup>2</sup> )	5.55	5.02	5.02
		种植紫穗槐 (株)	13875		
	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 <sup>2</sup> )	3.09	2.99	2.99
		种植紫穗槐 (株)	7725		

项目分区	措施类型		设计总量	本季度新增	累计
	临时措施	临时撒播白三叶 (hm <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> )	0.13		0.13
		表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	0.13		0.13
		清除硬化层 (万 m <sup>2</sup> )	0.04		0
		土地整治 (hm <sup>2</sup> )	0.43		0.53
	植物措施	撒播狗牙根 (hm <sup>2</sup> )	0.43		0.53
	临时措施	临时撒播白三叶 (hm <sup>2</sup> )	0.19		0.14
		排水沟 (m)	1308		1012
		浆砌石挡墙 (m <sup>3</sup> )	785		702

### 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	累计扰动面积	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)
土壤侵蚀强度及模数	合计	56.17	53.04			
	路基工程区	39.48	38.27	微度	350 ~ 450	435
	桥梁工程区	0.49	0.45	微度	350 ~ 450	435
	弃渣场区	5.83	5.78	微度	400 ~ 500	480
	施工场地区	5.55	5.02	微度	350 ~ 450	430
	临时堆土场区	3.09	2.99	微度	400 ~ 500	455
	淤泥晾晒区	1.30	0	微度	400 ~ 500	
	施工便道区	0.43	0.53	微度	400 ~ 500	465

#### 3.2 水土流失量推算

截止本季度末，本季度主要建设内容为滑坡段整治工作，目前主体工程已全部完工，弃渣场已完成堆渣并已成型，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 67.48t。

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	未扰动区域面积	扰动后土壤侵蚀模数	土壤侵蚀背景模数	流失时间	扰动区域水土流失量	未扰动区域水土流失量	合计水土流失量
	(hm <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )	t/(km <sup>2</sup> ·a)	t/(km <sup>2</sup> ·a)	(a)	(t)	(t)	(t)
路基工程区	38.27	1.21	435	1131	0.25	41.62	3.42	45.04
桥梁工程区	0.45	0.04	435	1053	0.25	0.49	0.11	0.60
弃渣场区	5.78	0.05	480	1153	0.25	6.94	0.14	7.08
施工场地区	5.02	0.53	430	1337	0.25	5.40	1.77	7.17
临时堆土场区	2.99	0.1	455	1260	0.25	3.40	0.32	3.72
淤泥晾晒区	0	1.3		1000	0.25		3.25	3.25
施工便道区	0.53		465	1140	0.25	0.62		0.62
合计	53.04	3.24				58.47	9.01	67.48

### 3.3 本期水土流失分析

本项目自 2019 年 7 月份开工，截止 2025 年 3 月底，本季度主要建设内容为表土回覆、绿化恢复工作，目前主体工程已全部完工，弃渣场已完成堆渣并已绿化整地，本季度雨水较上季度减少，植被覆盖率较上季度明显提高，非绿化区域均已完成硬化，土壤侵蚀级别有所下降，水土流失量减小。

本季度路基工程区沿线路面已全部硬化，植物措施布设完善，部分边坡需加强防护，水土流失较上季度有所减少，处于微度流失状态。综合整个路基工程区土壤侵蚀模数为 350~450t/(km<sup>2</sup>·a)，平均侵蚀模数为 435/(km<sup>2</sup>·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，桥梁工程区处于微度流失状态。综合整个桥梁工程区土壤侵蚀模数为 350~450t/(km<sup>2</sup>·a)，平均侵蚀模数为 435t/(km<sup>2</sup>·a)。

本季度弃渣场前期已实施植物措施长势较好，复耕农作物现阶段生长情况较好，有效的减缓了水土流失。故土壤侵蚀级别为微度。综合整个弃渣场区土壤侵

蚀模数为 400~500t/(km<sup>2</sup>·a)，平均侵蚀模数为 480t/(km<sup>2</sup>·a)。

本季度施工场地区已进行硬化拆除，截止 2025 年 3 月底，本区水土流失主要来源于硬化拆除及绿化，且流失较小，故土壤侵蚀级别为微度。综合整个施工场地区土壤侵蚀模数为 350~450t/(km<sup>2</sup>·a)，平均侵蚀模数为 430t/(km<sup>2</sup>·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<sup>3</sup> 已全部回覆并进行绿化恢复，水土流失较小，土壤侵蚀级别为微度，综合整个临时堆土场区土壤侵蚀模数为 400~500t/(km<sup>2</sup>·a)，平均侵蚀模数为 455t/(km<sup>2</sup>·a)。

施工便道区主要用于弃渣场堆渣进出道路，施工便道正处于植被恢复期，故处于微度流失状态。综合整个施工便道区土壤侵蚀模数为 400~500t/(km<sup>2</sup>·a)，平均侵蚀模数为 465t/(km<sup>2</sup>·a)。

## 4 问题及建议

针对弃渣场区和施工场地区植被恢复与表土回覆问题，提出如下建议：

本项目已完工，建议加强植被养护、工程措施维护，及时清理截排水沟和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2025年1月15日组织监测人员对项目扰动地表情况进行监测；于2025年2月24日组织监测人员对项目植被恢复情况进行监测；于2025年3月25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

## 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绿色。

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		2025 年第 1 季度， 56.17 公顷		
三色评价结论(勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input 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	13	未在水保方案确定的弃渣场以外弃渣
水土流失状况		15	15	经估算，本期水土流失量为 67.48t，约 40.49m <sup>3</sup> ，不扣分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	工程措施完善
	植物措施	15	11	现阶段为施工后期，弃渣场植物措施长势欠佳 2 处，扣 4 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	96	

## 7 本期监测影响及监测记录



表土回覆



复耕



土地恢复

**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 <sup>2</sup> )	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	0.43	
合计		56.17	
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	2025年3月25日	路基工程区	挖填	38.27	耕地、林地、交通运输用地	硬化、土地整治、植物措施		38.24	交通运输用地	沥青摊铺	曹向阳
2	2025年3月25日	桥梁工程区	占压	0.45	耕地、林地	硬化、植物措施		0.45	交通运输用地	大桥已施工完毕，桥梁已通车	曹向阳
3	2025年3月25日	弃渣场区	占压	5.78	草地、林地	土地整治、植物措施		5.78	草地、林地、耕地	复耕	曹向阳
4	2025年3月25日	施工场地区	占压	5.02	草地、林地	土地整治、植物措施		5.02	草地、林地	绿化恢复	曹向阳
5	2025年3月25日	临时堆土场区	占压	2.99	草地、林地	土地整治、植物措施		2.99	草地、林地	绿化恢复	曹向阳
6	2025年3月25日	施工便道区	挖填	0.53	草地、林地	土地整治、植物措施		0	草地、林地	已恢复治理	曹向阳
合计				53.04				53.01			

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 弃渣场监测记录表

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 <sup>3</sup>	
	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 <sup>2</sup> )	方量(万m <sup>3</sup> )	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
2025年1月15日	0.24	1.55	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 <sup>2</sup> , 水土流失量 3.15t		曹向阳
2025年2月26日	0.24	1.55					水土流失面积 0.24hm <sup>2</sup> , 水土流失量 3.15t		曹向阳
2025年3月20日	0.24	1.55					水土流失面积 0.24hm <sup>2</sup> , 水土流失量 3.15t		曹向阳
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 <sup>3</sup>	
	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 <sup>2</sup> ）	方量（万 m <sup>3</sup> ）	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
2025年1月15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 <sup>2</sup> ，水土流失量 7.47t		曹向阳
2025年2月26日	0.64	3.10					水土流失面积 0.64hm <sup>2</sup> ，水土流失量 7.47t		曹向阳
2025年3月20日	0.64	3.10					水土流失面积 0.64hm <sup>2</sup> ，水土流失量 7.47t		曹向阳
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 <sup>3</sup>		
	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 <sup>2</sup> ）	方量（万 m <sup>3</sup> ）	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
2025年1月15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 <sup>2</sup> ，水土流失量 11.21t	曹向阳
2025年2月26日		0.96	5.12					水土流失面积 0.96hm <sup>2</sup> ，水土流失量 11.21t	曹向阳
2025年3月20日		0.96	5.12					水土流失面积 0.96hm <sup>2</sup> ，水土流失量 11.21t	曹向阳
<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 <sup>3</sup>		
	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 <sup>2</sup> ）	方量（万 m <sup>3</sup> ）	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
2025年1月15日		0.84	8.10	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 <sup>2</sup> ，水土流失量 9.81t	曹向阳
2025年2月26日		0.84	8.10					水土流失面积 0.84hm <sup>2</sup> ，水土流失量 9.81t	曹向阳
2025年3月20日		0.84	8.10					水土流失面积 0.84hm <sup>2</sup> ，水土流失量 9.81t	曹向阳
<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 <sup>3</sup>		
	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 <sup>2</sup> ）	方量（万 m <sup>3</sup> ）	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
2025 年 1 月 15 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 <sup>2</sup> ，水土流失量 12.49t	曹向阳
2025 年 2 月 26 日		1.07	2.47					水土流失面积 1.07hm <sup>2</sup> ，水土流失量 12.49t	曹向阳
2025 年 3 月 20 日		1.07	2.47					水土流失面积 1.07hm <sup>2</sup> ，水土流失量 12.49t	曹向阳
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 <sup>3</sup>		
	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 <sup>2</sup> ）	方量（万 m <sup>3</sup> ）	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
2025 年 1 月 15 日		0.28	1.10	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 <sup>2</sup> ， 水土流失量 3.27t	曹向阳
2025 年 2 月 26 日		0.28	1.10					水土流失面积 0.28hm <sup>2</sup> ， 水土流失量 3.27t	曹向阳
2025 年 3 月 20 日		0.28	1.10					水土流失面积 0.28hm <sup>2</sup> ， 水土流失量 3.27t	曹向阳
<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 <sup>3</sup>		
	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 <sup>2</sup> )	方量(万m <sup>3</sup> )	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
2025年1月15日		0.60	1.94	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 <sup>2</sup> , 水土流失量 7.00t	曹向阳
2025年2月26日		0.60	1.94					水土流失面积 0.60hm <sup>2</sup> , 水土流失量 7.00t	曹向阳
2025年3月20日		0.60	1.94					水土流失面积 0.60hm <sup>2</sup> , 水土流失量 7.00t	曹向阳
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 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 <sup>3</sup>		
	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 <sup>2</sup> )	方量(万m <sup>3</sup> )	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
2025年1月15日		0.64	3.02	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 <sup>2</sup> , 水土流失量 7.47t	曹向阳
2025年2月26日		0.64	3.02					水土流失面积 0.64hm <sup>2</sup> , 水土流失量 7.47t	曹向阳
2025年3月20日		0.64	3.02					水土流失面积 0.64hm <sup>2</sup> , 水土流失量 7.47t	曹向阳
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 <sup>3</sup>		
	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 <sup>2</sup> )	方量(万m <sup>3</sup> )	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
2025年1月15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 <sup>2</sup> , 水土流失量 6.54t	曹向阳
2025年2月26日		0.56	2.10					水土流失面积 0.56hm <sup>2</sup> , 水土流失量 6.54t	曹向阳
2025年3月20日		0.56	2.10					水土流失面积 0.56hm <sup>2</sup> , 水土流失量 6.54t	曹向阳
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 工程措施监测记录表

监测日期	监测分区	措施类型	开工日期	完成日期	数量	运行情况	防治效果
2025年3月25日	路基工程区	绿化整地	2025年1月5日	2025年3月20日	9.84hm <sup>2</sup>	良好	改善地表水透水性和水质情况，提高土壤保持力
2025年3月25日	弃渣场区	表土回覆	2025年1月10日	2025年3月25日	0.39万m <sup>3</sup>	良好	促进根系生长，增强土壤保水和保肥能力
2025年3月25日	弃渣场区	土地整治	2025年1月5日	2025年3月20日	1.19hm <sup>2</sup>	良好	提高土地资源利用率
2025年3月25日	弃渣场区	截水沟	2025年1月5日	2025年3月20日	759m	良好	防止上游坡面或沟道来水冲刷，损毁弃渣场渣面，渣坡，保证弃渣场稳定
2025年3月25日	弃渣场区	复耕	2025年1月5日	2025年3月20日	2.02hm <sup>2</sup>	良好	改善土壤的物理结构和质量，增加土壤的渗透性和保水性
2025年3月25日	施工场地区	表土回覆	2025年1月10日	2025年3月25日	1.88万m <sup>3</sup>	良好	促进根系生长，增强土壤保水和保肥能力
2025年3月25日	施工场地区	清除硬化层	2025年1月5日	2025年3月20日	0.67万m <sup>3</sup>	良好	
2025年3月25日	施工场地区	土地整治	2025年1月5日	2025年3月20日	5.02hm <sup>2</sup>	良好	提高土地资源利用率

附表13 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	运行情况	防治效果
2025年3月25日	路基工程区	撒播草籽	2025年1月5日	2025年3月25日	12.80hm <sup>2</sup>	良好	减小裸露面，有效减少水土流失
2025年3月25日	弃渣场区	撒播狗牙根	2025年1月5日	2025年3月25日	3.12hm <sup>2</sup>	良好	减小裸露面，有效减少水土流失
2025年3月25日	施工场地区	撒播狗牙根	2025年1月5日	2025年3月20日	5.02hm <sup>2</sup>	良好	减小裸露面，有效减少水土流失
2025年3月25日	临时堆土场区	撒播狗牙根	2025年1月5日	2025年3月20日	2.99hm <sup>2</sup>	良好	减小裸露面，有效减少水土流失