

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

秭归县大岭至梅家河公路改扩建工程

水土保持监测季度报告表

(2023 第 1 季度)



建设单位：秭归县交通运输局

监测单位：湖北绿源工程设计有限公司

2023 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



项目名称：秭归县大岭至梅家河公路改扩建工程

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

秭归县大岭至梅家河公路改扩建工程

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：彭祖钰（工程师）

项目负责人：李德睿（工程师）

编 写：李德睿（工程师）

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2023年1月1日至2023年3月31日			
项目名称	秭归县大岭至梅家河公路改扩建工程		
建设单位联系人及电话	秭归县交通运输局 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	李德睿/18608646796	2023.4.14	2023.4.18
主体工程进度	<p>1、路基工程区：截止本季度，已累计完成全线道路整形，完成比例 100%；已累计完成混凝土面板铺筑 21.80km，完成比例 100%；本季度完成排水边沟 4547.90m，累计完成排水边沟 20135.9m；本季度 C20 混凝土硬路肩 17700m。本季度主要工作是排水边沟、混凝土硬路肩施工，单位工程开工率 99.00%；</p> <p>2、弃渣场区：弃渣场已堆渣完毕，现已堆渣方量约 36.39 万 m³，本季度堆渣量无变化，本季度对弃渣场进行排水沟的修建、完善弃渣场绿化措施；</p> <p>3、临时堆土场区：本季度表土回覆至弃渣场区 0.63 万 m³，取料场 0.20 万 m³，临时堆土场剩余表土 0.08 万 m³；</p> <p>4、施工生产生活区：施工场地区主要包括施工人员临时办公、砂石料加工生产等，位于桩号的 K12+438 处，本季度无变化；</p> <p>5、取料场区：本项目分别在路基桩号的 K17+500 北侧和南侧分别进行取料，截止本季度末取石量合计约 13.33 万 m³，用于碎石加工、挡墙砌筑，累计扰动地表面积 0.93hm²。本项目主体工程已基本完工，取料场完成设计的取料方量，本季度对取料场进行表土回覆并进行土地整治。</p>		
	指标	设计总量	本季度新增
扰动土地面积 (hm ²)	合计	32.74	32.05
	路基工程区	26.19	26.06
	弃渣场区	3.95	3.68
	临时堆土场区	1.28	0.96
	施工生产生活区	0.36	0.42
	取料场区	0.96	0.93
	临时堆土场数量(个)	5	5
	取料场(个)	1	1
	K17+500 取料场(万 m ³)	13.21	13.33
	弃渣场(个)	13	11
	K6+000 弃渣场(万 m ³)	3.90	1.75
	K6+717 弃渣场(万 m ³)	5.50	5.62
	K8+650 弃渣场(万 m ³)	2.50	2.62
	K9+252 弃渣场(万 m ³)	2.30	0
	K10+154 弃渣场(万 m ³)	3.55	3.65
	K10+480 弃渣场(万 m ³)	5.80	6.15

			K12+438 弃渣场 (万 m ³)	4.96		5.54	
			K14+700 弃渣场 (万 m ³)	2.75		3.1	
			K16+565 弃渣场 (万 m ³)	2.19		2.08	
			K17+300 弃渣场 (万 m ³)	0.88		0	
			K17+900 弃渣场 (万 m ³)	0.88		1.05	
			K19+520 弃渣场 (万 m ³)	3.50		4.05	
			K20+790 弃渣场 (万 m ³)	0.68		0.78	
水土保持工程 进度	路基工程区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.99		0.95	
			表土回覆 (万 m ³)	0.99		0.95	
			A 型边沟 (m)	14516.8	3044.9	15829.9	
			B 型边沟 (m)	1286		0	
			C 型边沟 (m)	1778		2803	
			D 型边沟 (m)	6271.1	1503	1503	
			顺接排水沟 (m)	782		0	
		沉沙池 (个)	21		0		
		植物措施	喷播植草 (m ²)	42706.8		0	
			植爬藤曼 (m ²)	49374.6		0	
			景观绿化 (株)	4111	6800	6800	
		临时措施	临时苫盖 (m ²)	85420		72640	
			袋装土拦挡 (m)	852		685	
		弃渣场区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.85		0.78
	表土回覆 (万 m ³)			0.85	0.63	0.78	
	排水沟 (m)			1432.9	528	528	
	挡土墙 (m ³)			3750.85		2560	
	顺接排水沟 (m)			668.91		0	
	土地整治 (hm ²)			3.95	2.58	3.07	
	截水沟 (m)			1825.91	240	240	
	沉沙池 (个)		26		0		
	植物措施		种植马尾松 (株)	1580		0	
			种植乔木 (株)		1225	1225	
			种植灌木 (株)			458	
	临时措施		临时苫盖 (m ²)	39500		34800	
	临时堆土场区		植物措施	种植马尾松 (株)	512		0
				种植乔木 (株)		315	315
		临时措施	临时苫盖 (m ²)	12800		8500	
			袋装土拦挡 (m)	875		762	
			临时沉沙池 (个)	5		5	
			临时排水沟 (m)	928		868	
	施工生产生活区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.07		0.08	
表土回覆 (万 m ³)			0.07		0		
硬化层清除 (m ³)			360		0		
土地整治 (hm ²)			0.36		0		

		植物措施	种植马尾松 (株)	144		0
		临时措施	临时沉沙池 (个)	1		1
			临时排水沟 (m)	306		209
	取料场区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.22		0.20
			表土回覆 (万 m ³)	0.22	0.20	0.20
			土地整治 (hm ²)		0.93	0.93
			排水沟 (m)	196	204	204
			截水沟 (m)	185		0
		植物措施	喷播植草 (m ²)	9600		0
临时措施	临时苫盖 (m ²)	9600		7450		
水土流失气象因子	降雨量 (mm)		74.00			
	最大 24 小时降雨 (mm)		13.50 (3 月 23 日-3 月 24 日)			
	最大风速 (m/s)		3.50			
	月平均气温 (℃)		9.50			
水土流失量 (t)	228.05					
水土流失灾害事件	无					
存在问题与建议	<p>1、路基工程区全线已完成混凝土面层铺筑,路面已全部硬化,路肩栏杆和排水边沟的工作进行后续收尾阶段,水土流失较上季度趋于缓和,道路两侧已进行表土回覆,并种植了乔木,但项目区边坡仍然处于流失状态,建议建设单位及时对路基边坡部分、开挖裸露面进行植被恢复;</p> <p>2、弃渣场已堆渣完毕,并已成型,针对弃渣场目前现状,建议及时对 K8+650、K17+900 弃渣场进行表土回覆,并对弃渣场进行土地整治,根据水土保持方案设计恢复植被措施。根据对该区域水土流失监测数据分析,该区域水土流失较重。望建设单位督促施工单位抓紧对该区域水土保持防护措施加强布置,以减轻该区域水土流失。</p> <p>3、取料场区已开采完毕,本季度对该区域进行表土回覆,并进行了土地整治,建议及时恢复生态植被措施。</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：本项目道路全长 21.962km，路基宽 7.5m；

开工时间：2019 年 4 月开工建设；

完工时间：2023 年 6 月完工；

建设单位：秭归县交通运输局；

设计单位：宜昌华捷道路勘测设计有限责任公司；

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：金威物产集团有限公司、宜昌天宏建筑工程有限公司；

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：2023 年 1~3 月（第 1 季度）。工程处于：路基边沟和防护栏施工阶段。

本项目道路全长 21.962km，路基宽 7.5m，工程于 2019 年 4 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，已累计完成全线道路整形，完成比例 100%；已累计完成混凝土面板铺筑 21.80km，完成比例 100%；本季度完成排水边沟 4547.90m，累计完成排水边沟 20135.9m；本季度 C20 混凝土硬路肩 17700m。本季度主要工作是排水边沟、混凝土硬路肩施工，单位工程开工率 99.00%；

2、弃渣场区：弃渣场已堆渣完毕，现已堆渣方量约 36.39 万 m³，本季度堆渣量无变化，本季度对弃渣场进行排水沟的修建、完善弃渣场绿化措施；

3、临时堆土场区：本季度表土回覆至弃渣场区 0.63 万 m³，取料场 0.20 万 m³，临时堆土场剩余表土 0.08 万 m³；

4、施工生产生活区：施工场地区主要包括施工人员临时办公、砂石料加工生产等，位于桩号的 K12+438 处，本季度无变化；

5、取料场区：本项目分别在路基桩号的 K17+500 北侧和南侧分别进行取料，截止本季度末取石量合计约 13.33 万 m³，用于碎石加工、挡墙砌筑，累计扰动地表面积 0.93hm²。本项目主体工程已基本完工，取料场完成设计的取料方量，本季度对取料场进行表土回覆并进行土地整治。

本项目区内扰动范围较大，截止本季度项目道路全线已完成混凝土面板铺装，路面已基本硬化，道路两侧以及回头弯转角处已种植银杏树，水土流失较上季度减少，但项目区边坡裸露较多，建议加强边坡防护工作。本季度新增了排水边沟、表土回覆等措施，本项目弃渣场已经堆渣完毕并稳定成型，建议继续完善弃渣场排水沟设施。

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，但本季度增加了植物措施面积，水土流失强度较上季度减弱，仍需加强水土保持防护措施，增加排导和植被措施，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 7.50mm，2 月降雨量 20.00mm，3 月降雨量 46.50mm，最大 24 小时降雨量为 13.50mm（3 月 23 日-3 月 24 日）降雨主要集中在 3 月，平均气温接近常年，极端最高气温 29℃，极端最低气温 1℃。

表 2-1 本季度气象因子表（2023 年 1 月~3 月）

水土流失气象因子	降雨量（mm）	74.00
	最大 24 小时降雨（mm）	13.50
	最大风速（m/s）	3.50
	季度平均气温（℃）	9.50

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 32.74hm²，截止 2023 年 3 月底，根据现场调查及查阅施工资料，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 32.05hm²。

本项目自开工后，我单位工程技术人员多次与建设单位、施工单位和监理单

位根据现场实际情况进行复核。根据实际监测发生的扰动土地面积本季度确认数据如下：

路基工程区设计占地面积 26.19hm²，截止 2022 年 9 月 30 日扰动土地面积 26.06hm²，本项目路基已铺筑完毕，本季度扰动面积无变化，扰动地表开工率 99.50%；

弃渣场区设计占地面积 3.95hm²，截止 2020 年 6 月该区域已动扰动面积达 3.68hm²，已经堆渣完毕，本期无变化，扰动地表开工率 93.16%；

临时堆土场区设计占地面积 1.28hm²，截止 2020 年 12 月该区域已动扰动面积达 0.96hm²，临时堆土场区已堆放表土，本期无变化，扰动地表开工率 75.00%

施工生产生活区设计占地面积 0.36hm²，截止 2020 年 3 月该区域已动扰动面积达 0.42hm²，施工生产生活区已建设完毕，本期无变化，扰动地表开工率 116.67%；

取料场区设计占地面积 0.96hm²，截止 2022 年 6 月 30 日已动扰动面积达 0.93hm²，本期无变化，扰动地表开工率 96.88%；

扰动土地变化情况（见表 2-2）

表 2-2 本季度（2023 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 ²)	合计	32.74		32.05
	路基工程区	26.19		26.06
	弃渣场区	3.95		3.68
	临时堆土场区	1.28		0.96
	施工生产生活区	0.36		0.42
	取料场区	0.96		0.93

2.3 土石方挖填动态

经现场调查及查阅施工资料，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方开挖 55.90 万 m³，土石方回填 19.51 万 m³，弃方 36.39 万 m³；弃方运至设计的弃土场集中堆放。

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	58.69	55.90		55.90
回填土石方	19.30	19.51		19.51
弃土	39.39	36.39		36.39

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 2023 年 3 月底, 本季度末主体工程路基排水边沟和路肩防护栏施工中; 弃渣场已完成堆渣并且已成型。其中弃渣场累积完成表土剥离 0.78 万 m³, 表土回覆 0.78 万 m³, 排水沟 528m, 挡土墙 2560m³, 土地整治 3.07hm², 截水沟 240m, 种植乔木 1225 株, 种植灌木 458 株, 临时苫盖 34800m²。本季度对弃渣场进行排水沟的修建、完善弃渣场绿化措施。

1#K6+000 弃渣场本季度完善涵洞接口处排水沟, 弃渣场种植了乔木, 水土流失有所减缓。

2#K6+717 弃渣场水土保持措施有挡土墙, 但是未设置排水沟, 且弃渣场一侧有涵洞, 应及时完善涵洞接口处排水沟。对弃渣场进行平整, 平整时应注意弃渣场表面向道路侧留有坡度, 遇强降雨可以及时排出弃渣场表面雨水, 汇集到路基排水沟内。弃渣场植物措施滞后, 因及时对弃渣场回覆表土, 完善植物措施。

3#K8+650 弃渣场为坡地弃渣, 渣体坡脚设有挡土墙, 能够稳定堆渣, 弃渣场边坡较陡, 且两侧未布设排水沟, 建议沿弃渣场两侧设跌水沟, 缓解因降雨导致的水土流失, 及时对弃渣场完善植物措施。

4#K10+154 为坡地弃渣, 已实施了挡土墙措施; 本季度完善了植物措施, 对弃渣场种植银杏树。

5#K10+480 为坡地弃渣, 因弃渣场沿路基铺设, 弃渣场上边坡有路基排水, 有效减缓了雨水对弃渣场的冲刷, 但弃渣场一侧有涵洞, 汇水面积较大, 本季度完善了涵洞接口处设排水沟, 完善了植物措施, 对弃渣场种植银杏树。

6#K12+438 弃渣场为坡地, 弃渣场水土保持措施有挡土墙, 边坡有零星碎石跌落, 目前弃渣场一侧施工场地暂未拆除, 暂不具备植被栽植条件, 本季度完善

了涵洞接口处设排水沟，避免涵洞出水口冲刷弃渣场，对弃渣场另一侧种植了乔木。

7#K14+700 弃渣场为坡地弃渣，渣体坡脚设有挡土墙，能够稳定堆渣，本季度完善了植物措施，对弃渣场种植银杏树。

8#K16+565 弃渣场堆渣较多且未进行压实，土质较为疏松，容易产生水土流失，建议及时对渣场进行碾压，完善表土回覆措施，及时进行植被恢复，选择根系较为发达的刺槐+狗牙根草籽进行混合种植。对排水涵洞进行截流，避免路基排水出口汇入弃渣场造成雨水冲刷。

9#K17+900 弃渣场未进行植被恢复，上季度堆放石料已清理完毕，建议及时进行植被恢复，弃渣场一侧设有涵洞，建议对涵洞出水口及时进行疏通，保证出水口不侵蚀弃渣场坡脚。

10#K19+520 弃渣场为坡地弃渣，根据现场实际情况，弃渣场已完善挡土墙措施，弃渣已堆渣完毕，边坡有零星碎石跌落，建议及时进行清理，后续完善表土回覆措施，并对弃渣场进行植被恢复。本季度完善了弃渣场涵洞出水口排水沟。

11#K20+790 弃渣场自然植被生长旺盛，且进行分级放坡，但未在坡脚设挡土墙，上边坡未设排水沟，建议及时进行完善该措施。

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。弃渣场排水沟、沉沙池、截水沟等水土保持设施不够完善，应对上边坡设截水沟，完善排水沟、沉沙池等水土保持措施。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 4-附表 13。

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 2023 年 6 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 2023 年 3 月底，本季度（2023 年 1 月~2023 年 3 月）新增水土保持措施为。

路基工程区

工程措施：A 型边沟 3044.9m、D 型边沟 1503m；

植物措施：景观绿化（株）6800 株；

弃渣场区

工程措施：表土回覆 0.63 万 m³，排水沟 528m，土地整治 2.58hm²，截水沟 240m；

植物措施：景观绿化（株）1225 株；

临时堆土场区

植物措施：种植乔木（株）315 株；

取料场区

工程措施：表土回覆 0.20 万 m³，土地整治 0.93hm²，排水沟 204m；

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量。

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	累积完成
工程措施	表土剥离（万 m ³ ）	2.13	0	2.01
	表土回覆（万 m ³ ）	2.13	0.83	1.93
	A 型边沟（m）	14516.8	3044.9	15829.9
	B 型边沟（m）	1286	0	0
	C 型边沟（m）	1778	0	2803
	D 型边沟（m）	6271.1	1503	1503
	顺接排水沟（m）	1450.91	0	0
	沉沙池（个）	47	0	0
	挡土墙（m ³ ）	3750.85	0	2560
	土地整治（hm ² ）	3.95	3.51	4
截水沟（m）	1825.91	240	240	
植物措施	喷播植草（m ² ）	42706.8	0	0
	植爬藤曼（m ² ）	49374.6	0	0
	景观绿化（株）	4111	6800	6800
	种植马尾松（株）	2236	0	0
	种植乔木（株）		1540	1540
	喷播植草（m ² ）	9600	0	0
	种植灌木（株）	0	0	458
临时措施	临时苫盖（m ² ）	147320	0	123390
	袋装土拦挡（m）	1727	0	1447
	临时沉沙池（个）	6	0	6
	临时排水沟（m）	1234	0	1077

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	32.74	32.05			
	路基工程区	26.19	26.06	中度	1500~4500	2500
	弃渣场区	3.95	3.68	中度~强烈	3800~6000	4800
	临时堆土场区	1.28	0.96	中度	2500~3500	3000
	施工生产生活区	0.36	0.42	轻度	1200~1800	1500
	取料场区	0.96	0.93	中度~强烈	3500~5500	4500

3.2 水土流失量推算

本季度侵蚀时间为 3 个月，侵蚀面积为项目区扰动面积 32.05hm²。经推算，本季度项目区产生水土流失量为 228.05t，其中路基工程区水土流失量为 163.16t，弃渣场区水土流失量为 44.88t，临时堆土场区流失量为 7.94t，施工生产生活区水土流失量 1.58t，取料场水土流失量 10.51t。

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	26.06	0.13	2500	868	0.25	162.88	0.28	163.16
弃渣场区	3.68	0.27	4800	1061	0.25	44.16	0.72	44.88
临时堆土场区	0.96	0.32	3000	921	0.25	7.20	0.74	7.94
施工生产生活区	0.42		1500	1083	0.25	1.58	0.00	1.58
取料场区	0.93	0.03	4500	600	0.25	10.46	0.04	10.51
合计	32.05	0.69				226.27	1.78	228.05

3.3 本期水土流失分析

本项目自 2019 年 4 月份开工，截止 2023 年 3 月底，主体已累计完成全线道路整形，完成比例 100%；已累计完成混凝土面板铺筑 21.80km，完成比例 100%；本季度完成排水边沟 4547.90m，累计完成排水边沟 20135.9m；本季度 C20 混凝土硬路肩 17700m。本季度无新增占地，且路基已全部硬化。项目工程建设处于建设收尾期，施工强度较前期趋缓，本季度雨水较上季度减少，植物措施有所增加，土壤侵蚀级别有所下降，强度有所降低，水土流失量与前期降低。

本期无重大水土流失事件发生，但路基工程区边坡、弃渣场区和取料场区土壤侵蚀级别仍处于流失状态。

路基工程区本季度新增了 A 型边沟 3044.9m，D 型边沟 1503m，排水边沟有效减缓了雨水冲刷，但项目区开挖边坡仍处于流失状态，本季度降雨量较上季度减少，水土流失量较上季度减少，故土壤侵蚀级别为中度。综合整个路基工程区土壤侵蚀模数为 1500-4500t/(km²·a)，平均侵蚀模数为 2500t/(km²·a)。

弃渣场区堆渣已稳定成型，本季度完善了弃渣场排水沟，将涵洞汇水引入弃渣场下游坡脚，避免对弃渣场进行冲刷。对弃渣场进行了回覆表土并进行了土地整治，对弃渣场种植了乔木 1225 株，在一定程度上减少了水土流失。故土壤侵

蚀级别为中度~强烈，综合整个弃渣场区土壤侵蚀模数为 3800-6000t/(km²·a)，平均侵蚀模数为 4800t/(km²·a)。

临时堆土场区沿路边进行堆放，本季度对弃渣场进行表土回覆 0.63 万 m³，取料场表土回覆 0.20 万 m³，截止本季度末临时堆土场剩余表土约 0.08 万 m³，截止本季度临时堆土场表土减少，该区域处于中度流失状态。综合整个临时堆土场区土壤侵蚀模数为 2500-3500t/(km²·a)，平均侵蚀模数为 3000t/(km²·a)。

施工生产生活区：施工生产生活区主要位于桩号的 K12+400 拌合场，场地未硬化，水土流失处于中度流失状态。本季度降雨量较上季度减少，综合整个施工生产生活区土壤侵蚀模数为 1200-1800t/(km²·a)，平均侵蚀模数为 1500t/(km²·a)。

取料场区位于 K17+500，因石料开采，造成大面积裸露，本季度完成了石料开采，对取料场进行表土回覆并进行土地整治，水土流失处于中度流失状态，本季度降雨量较上季度减少，土壤侵蚀模数较上季度有所减少，综合整个取料场区土壤侵蚀模数为 3500-5500t/(km²·a)，平均侵蚀模数为 4500t/(km²·a)。

4 问题及建议

针对弃渣场区、路基工程区和取料场区土壤侵蚀级别仍处于较高位问题，提出如下建议：

1、路基工程区全线已完成混凝土面层铺筑，路面已全部硬化，路肩栏杆和排水边沟的工作进行后续收尾阶段，水土流失较上季度趋于缓和，道路两侧已进行表土回覆，并种植了乔木，但项目区边坡仍然处于流失状态，建议建设单位及时对路基边坡部分、开挖裸露面进行植被恢复。

2、弃渣场已堆渣完毕，并已成型，针对弃渣场目前现状，建议及时对 K8+650、K17+900 弃渣场进行表土回覆，并对弃渣场进行土地整治，根据水土保持方案设计方案恢复植被措施。根据对该区域水土流失监测数据分析，该区域水土流失较重。望建设单位督促施工单位抓紧对该区域水土保持防护措施加强布置，以减轻该区域水土流失。

3、取料场区已开采完毕，本季度对该区域进行表土回覆，并进行了土地整治，建议及时恢复生态植被措施。

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2023年1月5日组织监测人员对项目扰动地表情况进行监测；于2023年2月22~23日组织监测人员对项目植被恢复情况进行监测；于2023年3月27~28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) 利用无人机和GIS技术，测量项目区扰动土地范围，并与收集得资料进行对比核实，计算工程占用土地面积和扰动地表面积。

(3) 根据收集整理的水土保持相关资料与建设单位、监理单位、施工单位进行对接，针对现场问题进行协商处理。

(4) 复核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。

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		秭归县大岭至梅家河公路改扩建工程		
监测时段和防治责任范围		2023 年第 1 季度, 32.74 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	15	未在水保方案确定的弃渣场以外弃渣
水土流失状况		15	13	经估算, 本期水土流失量为 228.05t, 约 136.83m ³ , 扣 2 分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	16	目前主体路基已完成混凝土、摊铺, 路基已基本施工完毕。本项目弃渣场排水不完善合计 2 处, 扣 4 分
	植物措施	15	9	现阶段为施工后期, 取料场区和施工场地区植物措施未落实, 扣 6 分
	临时措施	10	10	临时措施已拆除
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	88	

7 水土保持监测季度报告表公示



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

远昇

首页 关于绿源 公示通知 新闻动态 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

秭归县大岭至梅家河公路改扩建工程水土保持监测报告公示

发布时间：2022-04-24 点击数：487

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，现将秭归县大岭至梅家河公路改扩建工程水土保持监测报告公示如下：

一、建设项目基本情况

项目名称：秭归县大岭至梅家河公路改扩建工程
建设单位：秭归县交通运输局
项目建设地点：宜昌市秭归县大岭至梅家河

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《水土保持监测实施方案》《水土保持监测报告（2019~2021）》《水土保持监测季度报告表》进行了公示。为广泛听取社会各界对本项目水土保持工作的意见和建议，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。为使您的宝贵意见能得到及时的处理和回应，请在发表意见的同时尽量提供详尽的联系方式。

联系人：尤主任
联系电话：15272196841

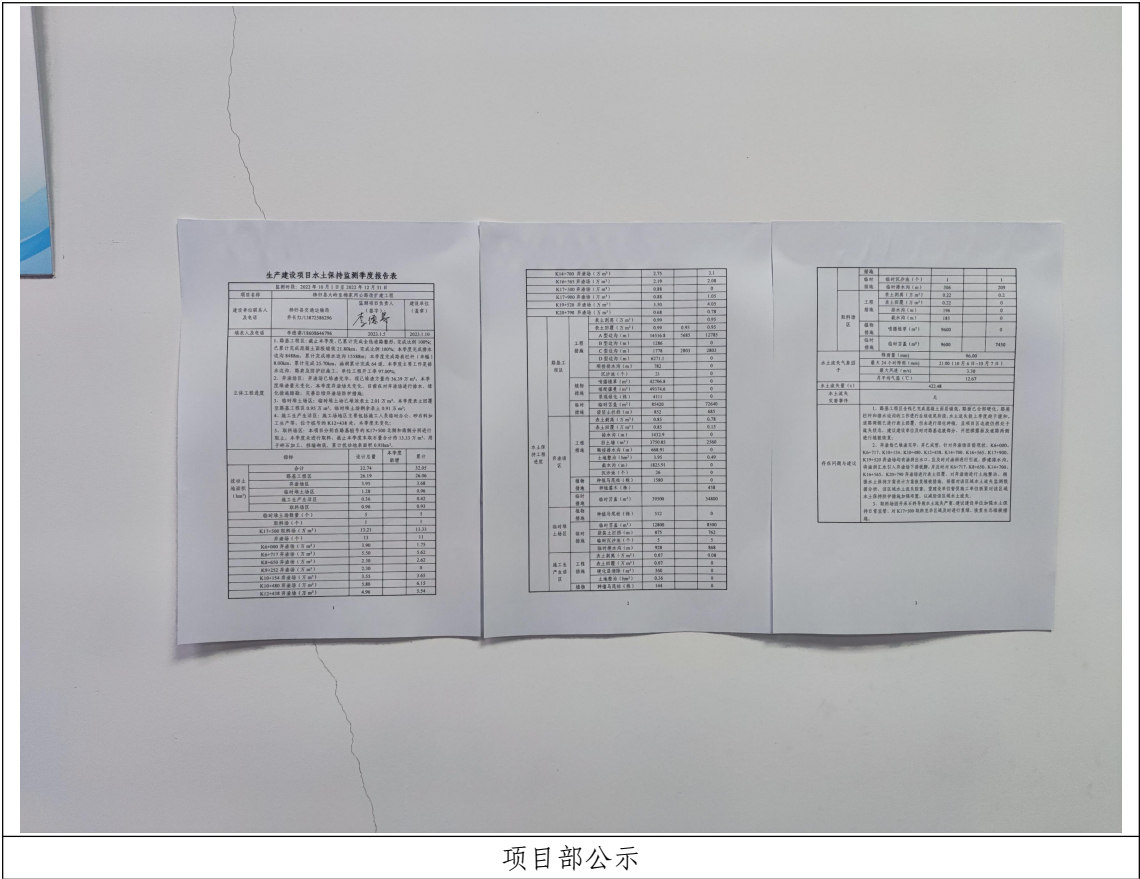
附件：秭归县大岭至梅家河公路改扩建工程监测实施方案.pdf
附件：秭归县大岭至梅家河公路改扩建工程水土保持监测报告（2019~2021年）.pdf
附件：大梅路季报2022年第1季度.pdf
附件：大梅路季报2022年第2季度.pdf
附件：大梅路季报2022年第3季度.pdf
附件：大梅路季报2022年第4季度.pdf

首页 关于绿源 公示通知 新闻动态 业务范围 公司业绩 人才招聘 联系我们

版权所有：湖北绿源工程设计有限公司 公司地址：宜昌市高新区发展大道57-6号云计算大厦9001室
网址：<http://www.hblygcsj.com> 鄂ICP备16014016号-1
技术支持：湖北高点互动



网页公示



项目部公示

8 本期监测影响及监测记录





K19+520 弃渣场排水沟



K12+438 弃渣场排水沟

K6+000 弃渣场排水沟



道路两侧种植乔木



K14+700 弃渣场种植乔木

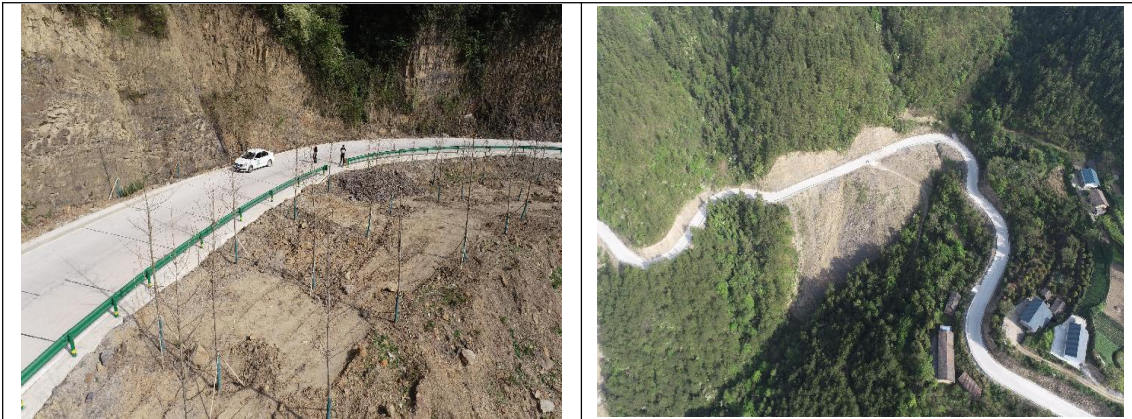


K12+438 弃渣场种植乔木



K10+480 弃渣场种植乔木

	
<p>K10+154 弃渣场种植乔木</p>	
	
<p>K6+000 弃渣场</p>	<p>K6+717 弃渣场</p>
	
<p>K8+650 弃渣场（及时进行整治，并进行植被恢复，沿弃渣场两侧设跌水沟）</p>	<p>K10+154 弃渣场</p>



K10+480 弃渣场







K12+438 弃渣场

K14+700 弃渣场



K16+565 (对排水涵洞进行截流, 避免路基排水出口汇入弃渣场造成雨水冲刷)

K17+500 取料场

	
<p>K17+900</p>	<p>K19+520 (清理边坡碎石, 完善表土回覆措施)</p>
	
<p>K20+790 弃渣场植被恢复情况</p>	

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		
秭归县大岭至梅家河公路改扩建工程	路基工程区	26.19	秭归县交通运输局
	弃渣场区	3.95	
	临时堆土场区	1.28	
	施工生产生活区	0.36	
	取料场区	0.96	
合计		32.74	
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

单位:hm²

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 (hm ²)	扰动前土地利用类型	整治方式	整治面积 (hm ²)	累积整治面积	整治后土地利用类型		
1	2023年3月28日	路基工程区	挖填	26.06	耕地、林地、交通运输用地、和其他土地	硬化、工程措施、植物措施、临时措施	3.25	22.93	交通运输用地	混凝土摊铺、水稳层铺垫	李德睿
2	2023年3月28日	弃渣场区	占压	3.68	林地	植物措施、工程措施	2.58	3.07	林地	弃渣堆放完，待植被恢复	李德睿
3	2023年3月28日	临时堆土场区	占压	0.96	林地和其他土地	工程措施、植物措施、临时措施	0.85	0.85	草地、林地、耕地	临时排水及沉沙池、临时拦挡	李德睿
4	2023年3月28日	施工生产生活区	占压	0.42	林地	临时措施、植物措施		0	草地、林地	施工场地未硬化	李德睿
5	2023年3月28日	取料场区	占压	0.93	林地	工程措施、临时措施、植物措施	0.93	0.93	草地、林地	石料开采，临时苫盖	李德睿
合计				32.05			7.61	27.78			

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 水土流失面积记录表

项目分区	面积 (hm ²)					
	分区面积	本季度扰动面积	累计扰动面积	本季度治理面积	累计整治面积	水土流失面积
路基工程区	26.19		26.06	3.25	22.93	3.13
弃渣场区	3.95		3.68	2.58	3.07	0.61
临时堆土场区	1.28		0.96	0.85	0.85	0.11
施工生产生活区	0.36		0.42		0	0.42
取料场区	0.96		0.93	0.93	0.93	0
合计	32.74		32.05	7.61	27.78	4.27

附表 4 弃渣场监测记录表

名称		K6+000 左侧弃渣场			编号		QZ-1		
位置	所在乡镇	秭归县沙镇溪		表土剥离情况	是√	否	0.03 万 m ³		
	经纬度	经度	110° 34'47.2"	纬度	30° 57'16.05"		高程	631m	
	桩号/里程	K6+000	相对主体工程位置	左侧	距离项目区距离		2m		
弃渣特点		沟道弃渣场	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）	50	宽度（m）	22	形状	不规则矩形		
水土保持措施		有	无√	类型	排水沟、种植乔木				
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
2023年3月28日	0.13	1.75	土石混合				流失面积：0.13hm ² 水土流失量：1.56t		李德睿
<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、范围外指弃渣场征地范围以外；</p> <p>5、水土流失情况根据第 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 5 弃渣场监测记录表

名称		K6+717 左侧弃渣场			编号		QZ-2		
位置	所在乡镇	秭归县沙镇溪		表土剥离情况	是√	否	0.07 万 m ³		
	经纬度	经度	110° 34'27.45"	纬度	30° 57'9.12"		高程	648m	
	桩号/里程	K6+717	相对主体工程位置	左侧		距离项目区距离		2m	
弃渣特点		沟道弃渣场	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）	77	宽度（m）	41	形状	不规则矩形		
水土保持措施		有√	无	类型	挡土墙、种植灌木				
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
2023年3月28日	0.38	5.62	土石混合				流失面积：0.38hm ² 水土流失量：4.56t		李德睿
<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、范围外指弃渣场征地范围以外；</p> <p>5、水土流失情况根据第 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 弃渣场监测记录表

名称		K8+650 右侧弃渣场			编号		QZ-3		
位置	所在乡镇	秭归县倒座铺村		表土剥离情况	是√	否	0.05 万 m ³		
	经纬度	经度	110° 34'8.18"	纬度	30° 57'18.69"		高程	762m	
	桩号/里程	K8+650	相对主体工程位置	右侧		距离项目区距离		5m	
弃渣特点		沟道弃渣场	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）	77	宽度（m）	41	形状	不规则矩形		
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
2023年3月28日	0.24	2.62	土石混合				流失面积：0.24hm ² 水土流失量：2.88t		李德睿
<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、范围外指弃渣场征地范围以外；</p> <p>5、水土流失情况根据第 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 弃渣场监测记录表

名称		K10+154 右侧弃渣场			编号	QZ-4		
位置	所在乡镇	秭归县郭家沟村		表土剥离情况	是√	否	0.08 万 m ³	
	经纬度	经度	110° 33'20.75"	纬度	30° 57'9.26"		高程	808m
	桩号/里程	K10+154	相对主体工程位置	右侧	距离项目区距离		3m	
弃渣特点		沟道弃渣场	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)	80	宽度(m)	45	形状	不规则矩形	
水土保持措施		有	无√	类型	挡土墙、种植乔木			
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
22023年3月28日	0.36	3.65	土石混合				流失面积: 0.36hm ² 水土流失量: 4.32t	李德睿
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、范围外指弃渣场征地范围以外; 5、水土流失情况根据第 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 弃渣场监测记录表

名称		K10+480 右侧弃渣场			编号		QZ-5		
位置	所在乡镇	秭归县郭家沟村		表土剥离情况	是√	否	0.07 万 m ³		
	经纬度	经度	110° 33'18.32"	纬度	30° 57'9.54"		高程	837m	
	桩号/里程	K10+480	相对主体工程位置	右侧		距离项目区距离		3m	
弃渣特点		沟道弃渣场	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）	80	宽度（m）	45	形状	不规则矩形		
水土保持措施		有√	无	类型	挡土墙、种植乔木、排水沟				
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
2023年3月28日	0.40	6.15	土石混合				流失面积：0.40hm ² 水土流失量：4.80t		李德睿
<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、范围外指弃渣场征地范围以外；</p> <p>5、水土流失情况根据第 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 弃渣场监测记录表

名称		K12+438 右侧弃渣场			编号		QZ-6		
位置	所在乡镇	秭归县麻衣荒村		表土剥离情况	是√	否	0.19 万 m ³		
	经纬度	经度	110° 33'18.32"	纬度	30° 57'9.54"		高程	811m	
	桩号/里程	K12+438	相对主体工程位置	右侧	距离项目区距离		2m		
弃渣特点		沟道弃渣场	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）	150	宽度（m）	65	形状	不规则矩形		
水土保持措施		有√	无	类型	挡土墙、种植乔木、排水沟				
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
2023年3月28日	1.02	5.54	土石混合				流失面积：1.02hm ² 水土流失量：12.24t		李德睿
<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、范围外指弃渣场征地范围以外；</p> <p>5、水土流失情况根据第 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 弃渣场监测记录表

名称		K14+700 右侧弃渣场			编号	QZ-7		
位置	所在乡镇	秭归县龙洞湾村		表土剥离情况	是√	否	0.06 万 m ³	
	经纬度	经度	110° 32'8.75"	纬度	30° 56'25.38"		高程	839m
	桩号/里程	K14+700	相对主体工程位置	右侧	距离项目区距离		2m	
弃渣特点		沟道弃渣场	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）	80	宽度（m）	43	形状	不规则矩形	
水土保持措施		有√	无	类型	挡土墙、种植乔木			
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
2023年3月28日	0.35	3.10	土石混合				流失面积：0.35hm ² 水土流失量：4.20t	李德睿
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、范围外指弃渣场征地范围以外； 5、水土流失情况根据第 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 弃渣场监测记录表

名称		K16+565 右侧弃渣场			编号	QZ-8		
位置	所在乡镇	秭归县龙洞湾村		表土剥离情况	是√	否	0.06 万 m ³	
	经纬度	经度	110° 31'58.54"	纬度	30° 55'23.06"		高程	860m
	桩号/里程	K16+565	相对主体工程位置	右侧	距离项目区距离		2m	
弃渣特点		沟道弃渣场	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）	40	宽度（m）	75	形状	不规则矩形	
水土保持措施		有	无√	类型	挡土墙、排水沟			
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
2023年3月28日	0.30	2.08	土石混合				流失面积：0.30hm ² 水土流失量：3.60t	李德睿
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、范围外指弃渣场征地范围以外； 5、水土流失情况根据第 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 弃渣场监测记录表

名称		K17+900 右侧弃渣场			编号	QZ-9		
位置	所在乡镇	秭归县乌龙洞		表土剥离情况	是√	否	0.06 万 m ³	
	经纬度	经度	110° 31'31.95"	纬度	30° 55'5.17"		高程	840m
	桩号/里程	K17+900	相对主体工程位置	右侧	距离项目区距离		2m	
弃渣特点		沟道弃渣场	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）	100	宽度（m）	35	形状	不规则矩形	
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
2023年3月28日	0.09	1.05	土石混合				流失面积：0.09hm ² 水土流失量：1.08t	李德睿
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、范围外指弃渣场征地范围以外； 5、水土流失情况根据第 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 弃渣场监测记录表

名称		K19+520 右侧弃渣场			编号	QZ-10		
位置	所在乡镇	秭归县乌龙洞		表土剥离情况	是√	否	0.06 万 m ³	
	经纬度	经度	110° 31'31.95"	纬度	30° 55'5.17"		高程	815m
	桩号/里程	K19+520	相对主体工程位置	右侧	距离项目区距离		2m	
弃渣特点		沟道弃渣场	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）	100	宽度（m）	35	形状	不规则矩形	
水土保持措施		有√	无	类型	挡土墙、排水沟			
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
2023年3月28日	0.20	4.05	土石混合				流失面积：0.20hm ² 水土流失量：2.40t	李德睿
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、范围外指弃渣场征地范围以外； 5、水土流失情况根据第 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 13 弃渣场监测记录表

名称		K20+790 右侧弃渣场			编号		QZ-11		
位置	所在乡镇	秭归县乌龙洞		表土剥离情况	是√	否	0.05 万 m ³		
	经纬度	经度	110° 31'5.72"	纬度	30° 55'33.37"		高程	876m	
	桩号/里程	K20+790	相对主体工程位置	右侧	距离项目区距离		2m		
弃渣特点		沟道弃渣场	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)	60	宽度(m)	35	形状	不规则矩形		
水土保持措施		有	无√	类型	种植灌木				
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
2023年3月28日	0.21	0.78	土石混合				流失面积: 0.21hm ² 水土流失量: 2.52t		李德睿
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、范围外指弃渣场征地范围以外; 5、水土流失情况根据第 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 14 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	规格尺寸	数量	运行状况	防治效果
2023年3月28日	路基工程区	A型边沟	2023年1月1日	2023年3月23日	40cm×40cm	3044.9m	良好	收集项目区内雨水
		D型边沟	2023年1月1日	2023年3月23日	40cm×40cm	1503m		收集项目区内雨水
	弃渣场区	表土回覆	2023年1月10日	2023年3月05日	表土回覆	0.63万m ³		便于种植植被，防止土壤流失
		排水沟	2023年2月15日	2023年2月20日	40cm×40cm	528m		收集项目区内雨水
		土地整治	2023年1月10日	2023年3月05日	土地整治	2.58hm ²		便于种植植被，防止土壤流失
		截水沟	2023年2月15日	2023年2月20日	40cm×40cm	240m		收集项目区内雨水
	取料场	表土回覆	2023年2月15日	2023年3月05日	表土回覆	0.20万m ³		便于种植植被，防止土壤流失
		土地整治	2023年3月05日	2023年3月08日	土地整治	0.93hm ²		便于种植植被，防止土壤流失
		排水沟	2023年2月15日	2023年2月20日	40cm×40cm	204m		收集项目区内雨水

附表 15 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
2023年3月28日	路基工程区	景观绿化(株)	2023年1月10日	2023年3月05日	6800株	良好	美化环境，防止土壤流失
	弃渣场区	种植乔木(株)	2023年1月10日	2023年3月05日	1225株		
	临时堆土场区	种植乔木(株)	2023年3月05日	2023年3月08日	315株		