

证书等级：★★★★

ISO9001:2015 质量体系认证

证书编号：水保方案(鄂)字第 0058 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

(2022 第 2 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

2022 年 7 月



生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价证书
(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：水保方案(鄂)字第0058号

有效期：自2018年10月01日至2021年09月30日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2018年09月30日



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：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

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）

王玉姣（工程师）

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022年4月1日至2022年6月30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	2022.7.20	2022.7.25
主体工程进度		<p>1、路基工程区：本项目道路长约22km，本项目累计完成K1+800~K21+962路基整形约20km，完成比例91%。本季度完成11km水稳底基层，累积完成14.50km，完成比例65.90%。本季度完成混凝土面层8km，完成比例36.36%。涵洞累计完成64道。本季度主要工作是水稳底基层和混凝土面层摊铺等，单位工程开工率88.50%；</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，本季度主要工作为K8+650、K10+154弃渣场挡土墙施工；</p> <p>3、临时堆土场区：临时堆土场已堆放表土2.01万m³，本季度无变化；</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土，本季度取料约0.58万m³，截止本季度末取石量合计约12.88万m³，用于碎石加工、挡墙砌筑，累计扰动地表面积0.93hm²。</p>		
指标		设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合计	32.74	0.05	29.40
	路基工程区	26.19		23.41
	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	0.05	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	0.58	12.88
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
			A 型边沟 (m)	14516.8	4500	5700
			B 型边沟 (m)	1286		0
			C 型边沟 (m)	1778		0
			D 型边沟 (m)	6271.1		0
			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		0
		临时 措施	临时苫盖 (m ²)	85420	6350	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
			排水沟 (m)	1432.9		0
			挡土墙 (m ³)	3750.85	1240	2560
			顺接排水沟 (m)	668.91		0
			土地整治 (hm ²)	3.95		0
			截水沟 (m)	1825.91		0
		沉沙池 (个)	26		0	
		植物 措施	种植马尾松 (株)	1580		0
		临时 措施	临时苫盖 (m ²)	39500	3600	34800
	临时堆 土场区	植物 措施	种植马尾松 (株)	512		0
		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
	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.22		0.2
		表土回覆 (万 m ³)	0.22		0
		排水沟 (m)	196		0
		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	1200	7450	
水土流失气象因子	降雨量 (mm)		353.00		
	最大 24 小时降雨 (mm)		34.00		
	最大风速 (m/s)		2.56		
	月平均气温 (°C)		21.83		
水土流失量 (t)	481.48				
水土流失灾害事件	无				
存在问题与建议	<p>1、路基工程区目前处于混凝土摊铺阶段，施工进度较快，建议减少单位及时对路基边沟进行施工，减少雨水对路基下边坡的冲刷，对路基上边坡部分及开挖裸露面进行植被恢复措施；</p> <p>2、及时对 K6+000、K6+717、K10+154、K10+480、K16+565、K19+520 和 K20+790 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；对 K8+650 和 K14+700 弃渣场进行削坡分级；K17+900 和 K20+790 弃渣场及时增加挡土墙措施；所有弃渣场排水设施滞后，应及时对弃渣场上边坡设截水沟，堆渣两侧设排水沟。</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：2022 年 12 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：2022 年 4~6 月（第 2 季度）。工程处于：路基摊铺阶段。

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：本项目道路长约 22km，本项目累计完成 K1+800~K21+962 路基整形约 20km，完成比例 91%。本季度完成 11km 水稳底基层，累积完成 14.50km，完成比例 65.90%。本季度完成混凝土面层 8km，完成比例 36.36%。涵洞累计完成 64 道。本季度主要工作是水稳底基层和混凝土面层摊铺等，单位工程开工率 88.50%；

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，本季度主要工作为 K8+650、K10+154 弃渣场挡土墙施工；

3、临时堆土场区：临时堆土场已堆放表土 2.01 万 m³，本季度无变化；

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 K17+450 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土，本季度取料约 0.58 万 m³，截止本季度末取石量合计约 12.88 万 m³，用于碎石加工、挡墙砌筑，累计扰动地表面积 0.93hm²。

本项目区内扰动范围较大，虽然本季度路基工程在混凝土、水稳垫层摊铺工作下，水土流失得到一定缓解，但是项目区边坡裸露较多，沿线土质边坡在风蚀和雨蚀的作用下容易造成水土流失，本项目前期已实施的水土保持措施主要为表土剥离、临时排水沟、临时拦挡、临时苫盖等临时防治措施。本季度新增措施有 A 型边沟、临时苫盖、挡土墙等，需要布置和增加施工过程中临时措施，重点对弃渣场永久性排水沟、沉沙池进行布设，对已堆渣完毕弃渣场进行植被恢复。

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，但是本季度增加了硬化面积，水土流失程度较上季度基本持平，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

根据秭归县气候资料统计，4~6 月份降雨量增加，其中 4 月降雨量 201.00mm，5 月降雨量 62.00mm，6 月降雨量 90.00mm，最大 24 小时降雨量为 34.00mm（4 月 27 日-4 月 28 日）降雨主要集中在 4 月，平均气温接近常年，极端最高气温 35℃，极端最低气温 7℃。

表 2-1 本季度气象因子表（2022 年 4 月~6 月）

水土流失气象因子	降雨量（mm）	353.00
	最大 24 小时降雨（mm）	34.00
	最大风速（m/s）	2.56
	季度平均气温（℃）	21.83

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 2022 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 29.40hm²。

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 6 月 30 日扰动土地面积 23.41hm²，本期无变化，扰动地表开工率 89.39%；

弃渣场区设计占地面积 3.95hm²，截止 2022 年 6 月 30 日扰动土地面积 3.68hm²，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 2022 年 6 月 30 日扰动土地面积 0.96hm²，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 2022 年 6 月 30 日扰动土地面积 0.42hm²，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，本季度新增占地面积 0.05hm²，截止 2022 年 6 月 30 日扰动土地面积 0.93hm²，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（2022 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	32.74	0.05	29.40
	路基工程区	26.19		23.41
	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	0.05	0.93

2.3 土石方挖填动态

经现场调查及查阅施工资料，截止本季度末本项目已累计完成工程土方开挖 55.45 万 m³，土石方回填 19.06 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	54.87	0.58	55.45
回填土石方	19.30	18.48	0.58	19.06
弃土	39.39	36.39	0	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 2022 年 6 月底，本季度末主体工程路基已整形完毕，目前处于混凝土和水稳垫层摊铺工作，弃渣场已完成堆渣。其中弃渣场累积完成挡土墙 2560m³，临时苫盖 34800m²。本季度主要对 K8+650 和 K10+154 弃渣场进行挡土墙修建。

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，7~9 月份降雨量较大，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 2022 年 12 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 2022 年 6 月底，本季度（2022 年 4 月~2022 年 6 月）新增水土保持措施为。

路基工程区

工程措施：A 型边沟 4500m；

临时措施：临时苫盖 6350m²；

弃渣场区

工程措施：挡土墙 1240m³；

临时措施：临时苫盖 3600m²；

取料场区

临时措施：临时苫盖 1200m³

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	0
	A 型边沟 (m)	14516.8	4500	5700
	B 型边沟 (m)	1286	0	0
	C 型边沟 (m)	1778	0	0
	D 型边沟 (m)	6271.1	0	0
	顺接排水沟 (m)	1450.91	0	0
	沉沙池 (个)	47	0	0
	挡土墙 (m ³)	3750.85	1240	2560
	土地整治 (hm ²)	3.95	0	0
	截水沟 (m)	1825.91	0	0
植物措施	喷播植草 (m ²)	42706.8	0	0
	植爬藤蔓 (m ²)	49374.6	0	0
	景观绿化 (株)	4111	0	0
	种植马尾松 (株)	2236	0	0
	喷播植草 (m ²)	9600	0	0
临时措施	临时苫盖 (m ²)	147320	11150	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	29.40			
	路基工程区	26.19	23.41	强烈	5800~6200	6000
	弃渣场区	3.95	3.68	极强烈	8000~8800	8400
	临时堆土场区	1.28	0.96	极强烈	8600~9000	8800
	施工生产生活区	0.36	0.42	中度	1800~2400	2200
	取料场区	0.96	0.93	极强烈	9000~10000	9500

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 29.40hm²。经推算，本季度项目区产生水土流失量为 481.48t，其中路基工程区水土流失量为 357.18t，弃渣场区水土流失量为 78.00t，临时堆土场区流失量为 21.86，施工生产生活区水土流失量 2.31t，取料场水土流失量 22.13t。

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	23.41	2.78	6000	868	0.25	351.15	6.03	357.18
弃渣场区	3.68	0.27	8400	1061	0.25	77.28	0.72	78.00
临时堆土场区	0.96	0.32	8800	921	0.25	21.12	0.74	21.86
施工生产生活区	0.42		2200	1083	0.25	2.31	0.00	2.31
取料场区	0.93	0.03	9500	600	0.25	22.09	0.04	22.13
合计	29.40	3.34				473.95	7.53	481.48

3.3 本期水土流失分析

本项目自 2019 年 4 月份开工，截止 2022 年 6 月底，主体已完成路基整形，

目前进行水稳垫层和混凝土摊铺工作，项目工程建设处于建设中后期阶段，施工强度较前期趋缓，本季度雨水有所增加，但路基工程硬化面积有所增加，土壤侵蚀级别有所下降，强度有所减少，水土流失量与前期基本持平。

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

路基工程区已完成路基整形，本季度主要工作是路基水稳垫层和混凝土摊铺，并且沿路基两侧设有排水边沟，水土流失量较上季度减少，但项目区内开挖边坡未进行恢复，本季度降雨量较上季度增加，现场仍有一定的水土流失，故土壤侵蚀级别为强烈。综合整个路基工程区土壤侵蚀模数为 $5800-6200t/(km^2 \cdot a)$ ，平均侵蚀模数为 $6000t/(km^2 \cdot a)$ 。

弃渣场区堆渣已稳定成型，本季度主要对 K8+650、K10+154 弃渣场的挡土墙进行施工，有效缓解了弃渣场因雨水冲刷产生的水土流量，但是 K17+900 和 K20+790 弃渣场仍未设挡土墙。除 K17+900 和 K12+438 弃渣场有临时堆料无法进行植被恢复外，其他弃渣场均可进行土地整治，现场植被恢复进度滞后，未进行表土回覆，部分区域已生长出杂草，加之夏季植被生长迅速，部分渣场虽未采取植被绿化，但野生植物生长茂盛，在一定程度上减少了水土流失；弃渣场的排水措施未按设计要求进行布设，故土壤侵蚀级别为极强烈，综合整个弃渣场区土壤侵蚀模数为 $8000-8800t/(km^2 \cdot a)$ ，平均侵蚀模数为 $8400t/(km^2 \cdot a)$ 。

临时堆土场区沿路边进行堆放，根据现场踏勘，临时堆土场排水和拦挡措施完善，但临时播撒草籽不完善，导致下雨以及大风造成水土流失，故处于强烈流失状态。综合整个临时堆土场区土壤侵蚀模数为 $8600-9000t/(km^2 \cdot a)$ ，平均侵蚀模数为 $8800t/(km^2 \cdot a)$ 。

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。综合整个施工生产生活区土壤侵蚀模数为 $1800-2400t/(km^2 \cdot a)$ ，平均侵蚀模数为 $2200t/(km^2 \cdot a)$ 。

取料场区位于 K17+500，因石料开采，造成大面积裸露，水土流失处于极强烈流失状态，综合整个施工生产生活区土壤侵蚀模数为 $9000-10000t/(km^2 \cdot a)$ ，

平均侵蚀模数为 9500t/ (km² · a)。

4 问题及建议

针对弃渣场区和路基工程区土壤侵蚀级别仍处于较高位问题，提出如下建议：

1、路基工程区目前处于混凝土摊铺阶段，施工进度较快，建议减少单位及时对路基边沟进行施工，减少雨水对路基下边坡的冲刷，对路基上边坡部分及开挖裸露面进行植被恢复措施。

2、弃渣场已堆渣完毕，并已成型，针对弃渣场目前现状，建议建设单位应及时对 K6+000、K6+717、K10+154、K10+480、K16+565、K19+520 和 K20+790 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；对 K8+650 和 K14+700 弃渣场进行削坡分级；K17+900 和 K20+790 弃渣场及时增加挡土墙措施；所有弃渣场排水设施滞后，应及时对弃渣场上边坡设截水沟，堆渣两侧设排水沟。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、取料场应开采石料导致水土流失严重，建议建设单位加强水土保持日常监管，对 K17+500 取料完毕区域及时进行复绿，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 2022 年 4 月 6 日、4 月 19 日至 20 日组织监测人员对项目扰动地表情况进行监测；于 2022 年 5 月 18~19 日，组织监测人员对项目植被恢复情况进行监测；于 2022 年 6 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。

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		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		2022 年第 2 季度, 32.74 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	13	未在水保方案确定的弃渣场以外弃渣, 弃渣场存在 1 处顺坡溜渣, 扣 2 分
水土流失状况		15	12	经估算, 本期水土流失量为 481.48t, 约 288.89m ³ , 扣 3 分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	14	目前主体路基处于混凝土、水稳垫层摊铺阶段, 部分永久排水措施和护坡工程仍不能就位。本项目弃渣场排水和挡土墙不完善合计 3 处, 扣 6 分
	植物措施	15	0	项目处于施工过程中, 无植物措施, 扣 15 分
	临时措施	10	8	路基工程区及弃渣场区临时苫盖不完善(扣 2 分)
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	72	

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：4

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

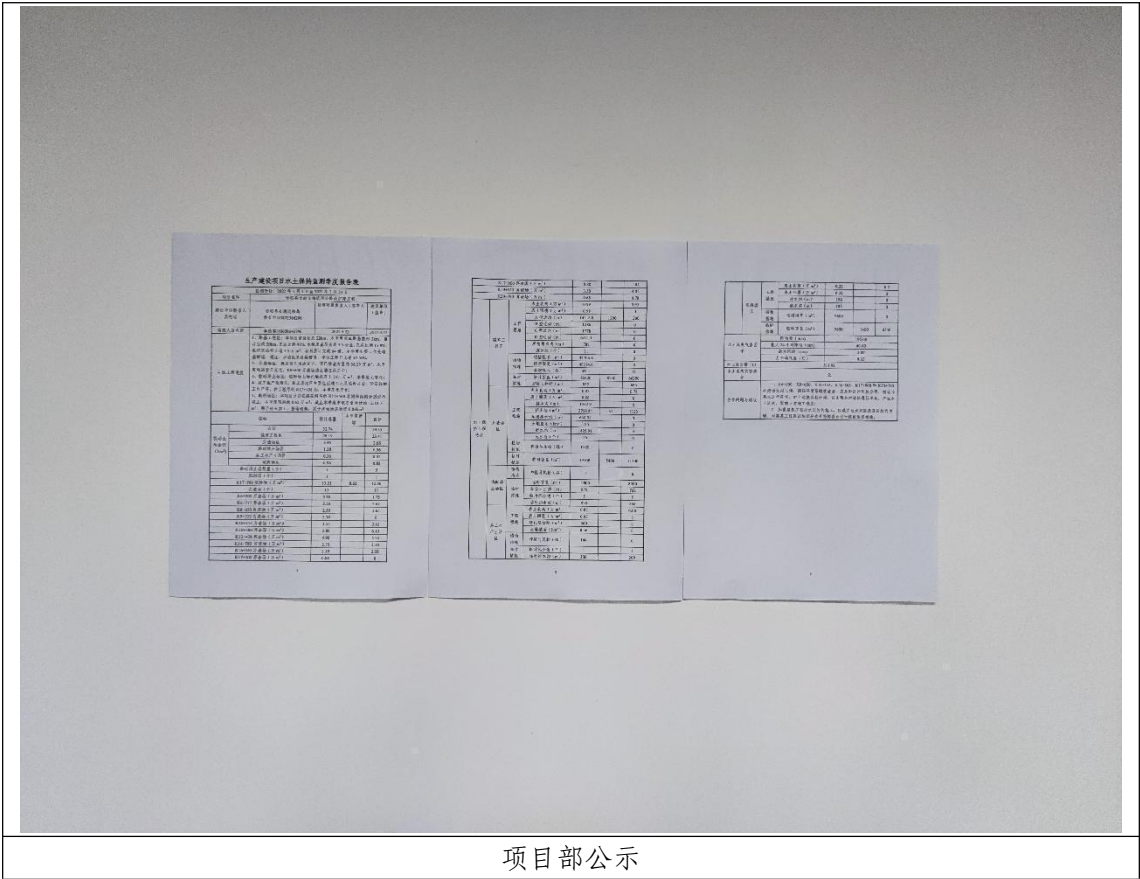
附件：[秭归县大岭至梅家河公路改扩建工程监测实施方案.pdf](#)
[秭归县大岭至梅家河公路改扩建工程水土保持监测报告（2019~2021年）.pdf](#)
[大梅路季报2022年第1季度.pdf](#)

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：湖北红点互动



网页公示



项目部公示

8 本期监测影响及监测记录





K10+154 (及时进行整治, 并进行植被恢复)



K10+480 (及时进行整治, 并进行植被恢复)



K12+438 (对弃渣坡面及时进行植被恢复)



K14+700 (及时对弃渣场进行植被恢复)



K16+656 (需及时进行挡土墙及排水沟修建)



K17+900 (下边坡及时修建挡土墙)



K19.520 (分级放坡、及时进行整治, 并进行植被恢复)



K20+790 (下边坡及时修建挡土墙)



监测现场踏勘



排水边沟支模



路基混凝土摊铺



路基混凝土摊铺



路基备料



K10+154 弃渣场挡土墙



K2+300~K+800 路基混凝土摊铺

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	2022年6月28日	路基工程区	挖填	23.41	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	7.58	10.20	交通运输用地	混凝土摊铺、水稳层铺垫	李德睿
2	2022年6月28日	弃渣场区	占压	3.68	林地	植物措施、工程措施			交通运输用地	弃渣堆放完，待平整	李德睿
3	2022年6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			草地、林地、耕地	临时排水及沉沙池、临时拦挡	李德睿
4	2022年6月28日	施工生产生活区	占压	0.42	林地	临时措施、植物措施			草地、林地	施工场地未硬化	李德睿
5	2022年6月28日	取料场区	占压	0.96	林地	工程措施、临时措施、植物措施			草地、林地	石料开采，临时苫盖	李德睿

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		23.41	7.58	10.20	13.21
弃渣场区	3.95		3.68			3.68
临时堆土场区	1.28		0.96			0.96
施工生产生活区	0.36		0.42			0.42
取料场区	0.96	0.05	0.96			0.96
合计	32.74	0.05	29.43	7.58	10.20	19.23

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	无措施				
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
2022年6月28日	0.13	1.75	土石混合				流失面积: 0.13hm ² 水土流失量: 2.73t		李德睿
<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。</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				
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
2022年6月28日	0.38	5.62	土石混合				流失面积：0.38hm ² 水土流失量：7.98t		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 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
2022年6月28日	0.24	2.62	土石混合				流失面积：0.24hm ² 水土流失量：5.04t		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				
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
2022年6月28日	0.36	3.65	土石混合				流失面积: 0.36hm ² 水土流失量: 7.65t		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				
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
2022年6月28日	0.40	6.15	土石混合				流失面积：0.40hm ² 水土流失量：8.40t		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				
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
2022年6月28日	1.02	5.54	土石混合				流失面积：1.02hm ² 水土流失量：21.42t		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			
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
2022年6月28日	0.35	3.10	土石混合				流失面积：0.35hm ² 水土流失量：7.35t	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	无措施				
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
2022年6月28日	0.30	2.08	土石混合				流失面积：0.30hm ² 水土流失量：6.30t		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 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	无措施				
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
2022年6月28日	0.09	1.05	土石混合				流失面积：0.09hm ² 水土流失量：1.89t		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			
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
2022年6月28日	0.20	4.05	土石混合				流失面积: 0.20hm 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 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	无措施			
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
2022年6月28日	0.21	0.78	土石混合				流失面积：0.21hm ² 水土流失量：4.41t	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
2022年6月28日	路基工程区	A型边沟	2022年4月2日	2022年6月25日	40cm×40cm	4500m	良好	收集项目区内雨水
	弃渣场区	挡土墙	2022年4月22日	2020年6月10日	浆砌石挡土墙	1240m ³		保护弃渣场稳定性，防止水土流失

附表 15 临时措施监测记录表

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
2022年6月28日	路基工程区	临时苫盖 (m ²)	2022年4月2日	2022年6月25日	6350m ²	良好	对裸露部分加强苫盖，减少水土流失
	弃渣场区	临时苫盖 (m ²)	2022年4月2日	2022年6月25日	3600m ²		对裸露部分加强苫盖，减少水土流失
	取料场区	临时苫盖 (m ²)	2022年4月2日	2022年6月25日	1200m ²		对裸露部分加强苫盖，减少水土流失