

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

秭归县县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路
交叉口安全隐患整治项目

水土保持监测季度报告表

（2024 年第 2 季度）



建设单位：秭归县交通运输局

编制单位：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

项目名称：秭归县县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路
路交叉口安全隐患整治项目

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

秭归县县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口安全隐患整治项目

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： 王 翔（工程师）

编 写： 王 翔（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—2024年6月30日								
项目名称		秭归县县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口安全隐患整治项目						
建设单位 联系人及 电话		彭皓/15926996116		监测项目负责人 (签字):		建设单位(盖章)		
填表人及 电话		王翔/15902744302		2024年7月23日		2024年7月24日		
主体工程 进度		<p>本季度(2024年4月—2024年6月)主体工程主要进度为: 本项目一期(芝茅路互通工程)路基路面工程现已完工,中央互通区域景观绿化工程已施工完毕,一期植被恢复情况良好; 本季度二期(二圣路、楚天路互通工程)现已完工,道路边坡及中央互通绿化区域植被处于恢复阶段。</p> <p>道路工程区: 本季度该区未新增扰动面积。一期已稳定成型,本期无变化。二期已稳定成型,道路边坡植被处于植被恢复阶段。</p> <p>桥梁工程区: 本季度该区未新增扰动面积,芝茅路互通工程互通跨线桥桥梁主体已施工完毕。</p> <p>景观绿化区: 本季度该区未新增扰动面积,一期景观绿化工程于本季度已全部完工,本季度无变化。二期本季度无变化,植被处于恢复阶段。</p> <p>施工生产区: 本季度该区未新增扰动面积,一期1#施工生产区已于2022年4季度拆除并按主体设计进行了恢复;二期2#施工生产区已于2023年4季度拆除并按主体设计进行恢复。</p> <p>临时堆土场区: 本季度该区未新增扰动面积,一期1#临时堆土场区表土均已回覆,已于2022年3季度拆除;二期2#临时堆土场区表土均已回覆,已于2023年4季度拆除。</p>						
指标				设计总量	本季度新增	累计		
扰动土地 面积 (hm ²)		合计		8.23	0	8.23		
		道路工程区		路基		3.24	0	3.24
				边坡		3.46	0	3.46
		桥涵工程区		0.03	0	0.03		
		景观绿化区		1.50	0	1.50		
		施工生产区		(0.05)	0	(0.43)		
		临时堆土场区		(0.48)	0	(0.42)		
临时堆土场数量(个)				2	0	2		
1# 临时堆土场(hm ²)				(0.26)	0	(0.20)		
2# 临时堆土场(hm ²)				(0.22)	0	(0.22)		
水土 保持 工程 进	项目分 区	措施类 型	单位		设计总量	本季度新增	累计	
	道路工 程区	工程措 施	表土剥离	万 m ³	0.88	0	0.75	
			表土回覆	万 m ³	0.50	0	0.43	
			土地整治	hm ²	2.29	0	2.29	
			A型边沟	m	3969.70	0	3969	

度			B 型边沟	m	1243.90	0	1245
			E 型截水沟	m	2084	0	2082
			F 型平台拦水埂	m	519	0	515
			跌水沟	m	213	0	188
		植物措施	喷播植草护坡	m ²	16676.9	0	14630
			挂网植草护坡	m ²	60.4	0	2000
			菱形骨架植草防护	m ²	6109	0	0
			种植乔木	株	4994	0	115
			种植灌木	株	104151	0	48
		临时措施	洗车池	个	2	0	3
			土质排水沟	m	1244	0	1180
			临时截水沟	m	2084	0	2140
			临时沉沙池	个	6	0	5
			临时苫盖	m ²	6500	0	9350
			袋装土拦挡	m	0	0	12
	桥涵工程区	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.01	0	0.01
		临时措施	临时苫盖	m ²	200	0	180
			土质排水沟	m	30	0	46
	景观绿化区	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.21	0	0.17
			表土回覆	万 m ³	0.60	0	0.50
			土地整治	hm ²	1.50	0	1.50
		植物措施	喷混植草	m ²	12755	0	7800
			种植大花金鸡菊	m ²	1045	0	0
			种植乔木	株	401	0	288
			种植灌木	株	21488	0	377
		临时措施	种植红花酢浆草	m ²	490	0	0
			土质排水沟	m	1419	0	1250
			临时沉沙池	个	4	0	4
	施工生产区	临时措施	临时苫盖	m ²	9500	0	9990
			土质排水沟	m	90	0	72
			临时沉沙池	个	1	0	1
	临时堆土场区	临时措施	临时苫盖	m ²	150	0	210
			土质排水沟	m	450	0	432
临时沉沙池			个	2	0	2	
袋装土拦挡			m	420	0	350	
水土流失影响因子		临时苫盖	m ²	5000	0	5330	
		降雨量 (mm)	316.4				
		最大 24 小时降雨 (mm)	21.6 (6 月 21 日)				
		最大风速 (m/s)	北风 1-3 级, 5.8m/s				

	季平均气温 (°C)	25.5
水土流失量 (t)	7.80	
水土流失灾害事件	无	
存在问题与建议	二期LK0+400~LK0+510段路堑边坡植被恢复效果欠佳, 建议针对植被恢复欠佳区域采取喷播草籽补种措施, 提高植被覆盖率。	

1 主体工程形象进度

1.1 主体工程建设规模

项目名称：秭归县县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口安全隐患整治项目

建设地点：本项目位于宜昌市秭归县茅坪镇，芝茅路互通立交中心点坐标（东经：110°97'0.271"，北纬：30°80'7.734"），二圣路互通中心点坐标（东经：110°96'9.280"，北纬 30°80'4.974"）；

地形地貌：低山丘陵；

建设性质：新建；

工程总投资/土建投资：总投资 8643.39 万元，土建投资 7411.41 万元；

建设工期：本项目于 2021 年 8 月开工，2023 年 8 月完工，根据实际施工进度，本项目完工日期调整为 2024 年 8 月完工，项目总工期 37 个月；

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；

施工单位：宜昌富强工程有限责任公司（一期芝茅路互通段）、湖北省路桥集团有限公司（二期二圣路、楚天路互通段）；

监理单位：宜昌市虹源公路工程咨询监理有限责任公司（一期芝茅路互通段）、湖北省高创公路工程咨询监理有限公司（二期二圣路、楚天路互通段）；

水土保持方案编制单位：湖北绿源工程设计有限公司；

水土保持监测单位：湖北绿源工程设计有限公司；

项目建设规模与建设内容：项目总占地 8.23hm²，均为永久占地。芝茅路互通立交匝道包含双向双车道 L 匝道 493.968m，单向单车道 A、B 匝道 384.927m，单向单车道 PA、PB 辅路 530.108m；二圣路互通匝道包含双向双车道 L 匝道 539.426m，单向单车道 A、B 匝道 322.519m，单向单车道 PA、PB 辅路 468.379m，二圣路与楚天路段采用平面交叉。

1.2 主体工程形象进度

本水土保持监测期为：2024 年 4~6 月（第二季度）。现阶段本项目处于植

被恢复期。

(1) 道路工程区：本季度未新增扰动面积，累计扰动土地面积 6.70hm²，占设计扰动地表面积 100%。一期已稳定成型，本期无变化，道路边坡植被处于恢复阶段。二期已稳定成型，本期无变化，道路边坡植被处于恢复阶段。

(2) 桥涵工程区：该区累计扰动土地面积 0.03hm²，占设计扰动地表面积 100%。芝茅路互通工程互通跨线桥桥梁主体已施工完毕。

(3) 景观绿化区：本季度未新增扰动面积，累计扰动土地面积 1.50hm²，占设计扰动地表面积 100%。一期、二期本季度无变化，中央互通绿化区域植被处于恢复阶段。

(4) 施工生产区：本季度未新增扰动面积，累计扰动面积 0.43hm²，扰动面积超设计扰动面积 0.38hm²，均位于红线范围内。一期 1#施工生产区已于 2022 年 4 季度拆除并按主体设计进行了恢复；二期于 2#施工生产区已于 2023 年 4 季度拆除并按主体设计进行恢复植被。

(5) 临时堆土场区：本季度未新增扰动面积，该区累计扰动土地面积 0.42hm²，占设计扰动地表面积 87.50%。一期 1#临时堆土场区表土均已回覆至绿化区，并于 2022 年 3 季度拆除；二期 2#临时堆土场区表土均已回覆至绿化区，并于 2023 年 4 季度拆除。

受本季度降雨影响因素增加，各防治分区土壤侵蚀强度较上季度增加，由于本项目路面均已硬化，水土流失主要来源于绿化区域，绿化区均已栽植植被，受降雨影响因素较小，项目区整体水土流失量处于合理范围内。本季度无重大水土流失事件发生，水土流失程度总体可控。

2 本期影响水土流失重要因子及状况

2.1 气象因子

根据秭归县天气资料，项目区 2024 年 4~6 月份累计降雨量为 316.4mm，最大 24 小时降雨量为 21.6mm（6 月 21 日）。参照中国天气网数据，秭归县 2024 年 4~6 月份平均气温 25.5℃，最大风速 5.8m/s。综上所述，本季度降雨量较上季度有所增加，对项目区水土流失量带来影响因素增加。

表 2-1 气象因子表

水土流失气象因子	降雨量（mm）	316.4
	最大 24 小时降雨（mm）	21.6（6 月 21 日）
	最大风速（m/s）	北风 1-3 级，5.8m/s
	季度平均气温（℃）	25.5

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 8.23hm²，截止 2004 年 6 月底，一期（芝茅路互通段）累计扰动面积 4.33hm²，二期（二圣路互通段）累计扰动面积 3.90hm²，根据现场调查及查阅施工资料，施工严格按设计文件布置定型，本季度未新增扰动土地面积，未出现超范围占地现象。

根据实际监测发生的扰动土地面积本季度确认数据如下，本期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

防治责任分区		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地 面积(hm ²)	合计	8.23	0	8.23	
	道路工程区	路基	3.24	0	3.24
		边坡	3.46	0	3.46
	桥涵工程区	0.03	0	0.03	
	景观绿化区	1.50	0	1.50	
	施工生产区	(0.05)	0	(0.43)	
	临时堆土场区	(0.48)	0	(0.42)	

2.3 土石方挖填动态

经现场调查及查阅施工资料，本季度土石方无变化。截止本季度末本项目累计完成工程土方开挖 37.38 万 m³，土方开挖主要来源于路基开挖、场地平整、表土剥离施工；土方共回填 8.45 万 m³，回填主要来源于场地平整及表土回覆；共弃方 28.93 万 m³，弃方运至秭归久源水利投资开有限责任公司指定的堆放场用于再利用。（见表 2-3）。

表 2-3 土石方变化动态监测表 单位：万 m³

施工期	开挖量	回填量	临时堆土	弃方量	备注
设计总量	37.42	8.44	1.10	28.98	弃方运至秭归久源水利投资开有限责任公司指定的堆放场用于加工再利用
前期累计量	37.38	8.45	0	28.93	
本期新增量	0	0	0	0	
施工期累计量	37.38	8.45	0	28.93	

2.4 临时堆土场防护情况

截至 2024 年 6 月底，根据施工单位报表和监理单位统计，结合施工资料和影像资料，1#临时堆土场位于 MK0+634 西侧，主要用于堆放芝茅路互通段表土，施工期累计扰动面积 0.18hm²，堆放表土 0.42 万 m³，该区堆土已全部回覆至绿化区域，并按主体设计进行拆除后建设。

2#临时堆土场区位于 MK0+220 东侧，主要用于堆放二圣路、楚天路互通段表土，施工期累计扰动面积 0.22hm²，堆放表土 0.39 万 m³，该区堆土已全部回覆至绿化区，并按主体设计进行拆除后建设。

2.5 水土保持防护措施因子

本项目于 2021 年 8 月开工建设，计划于 2024 年 8 月完工，本项目水保监测工作于 2022 年 7 月开始。根据相关资料，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）处于植被恢复阶段，未新增水土保持措施。

表 2-4 水土保持防护措施情况表

项目分区	措施类型		单位	设计总量	本季度新增	累计
道路工程区	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.88	0	0.75
		表土回覆	万 m ³	0.50	0	0.43
		土地整治	hm ²	2.29	0	2.29
		A 型边沟	m	3969.70	0	3969
		B 型边沟	m	1243.90	0	1245
		E 型截水沟	m	2084	0	2082
		F 型平台拦水埂	m	519	0	515
	植物措施	跌水沟	m	213	0	188
		喷播植草护坡	m ²	16676.9	0	14630
		挂网植草护坡	m ²	60.4	0	2000
		菱形骨架植草防护	m ³	6109	0	0
		种植乔木	株	4994	0	115
	临时措施	种植灌木	株	104151	0	48
		洗车池	个	2	0	3
		土质排水沟	m	1244	0	1180
		临时截水沟	m	2084	0	2140
		临时沉沙池	个	6	0	5
		临时苫盖	m ²	6500	0	9350
桥涵工程区	袋装土拦挡	m	0	0	12	
	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.01	0	0.01
	临时措施	临时苫盖	m ²	200	0	180
土质排水沟		m	30	0	46	
景观绿化区	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.21	0	0.17
		表土回覆	万 m ³	0.60	0	0.50
		土地整治	hm ²	1.50	0	1.50
	植物措施	喷混植草	m ²	12755	0	7800
		种植大花金鸡菊	m ²	1045	0	0
		种植乔木	株	401	0	288
		种植灌木	株	21488	0	377
	临时措施	种植红花酢浆草	m ²	490	0	0
		土质排水沟	m	1419	0	1250
		临时沉沙池	个	4	0	4
施工生产区	临时措施	临时苫盖	m ²	9500	0	9990
		土质排水沟	m	90	0	72
		临时沉沙池	个	1	0	1
		临时苫盖	m ²	150	0	210

项目分区	措施类型		单位	设计总量	本季度新增	累计
临时堆土场区	临时措施	土质排水沟	m	450	0	432
		临时沉沙池	个	2	0	2
		袋装土拦挡	m	420	0	350
		临时苫盖	m ²	5000	0	5330

上述水土保持防护设施和措施布置，基本与工程施工阶段和进度同步布置。防护措施布置有效地减缓了本季度水土流失量。





道路工程区路侧绿化



道路工程区路侧绿化



互通中央绿化区域



互通中央绿化区域



互通中央绿化区域



互通中央绿化区域

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，结合监测点位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)	水土流失面积 (hm ²)	土壤侵蚀级别	土壤侵蚀监测模数 t/(km ² ·a)	土壤侵蚀修订值模数 t/(km ² ·a)
土壤侵蚀强度及模数	道路工程区	3.24				
	路基边坡	3.46	3.46	轻度	500~800	670
	桥涵工程区	0.03		/	/	
	景观绿化区	1.50	1.50	轻度	500~700	610
	施工生产区	(0.05)				
	临时堆土场区	(0.48)				
	合计	8.23	4.96			

注：水土流失面积中已扣除硬化路面面积。

3.2 水土流失量推算

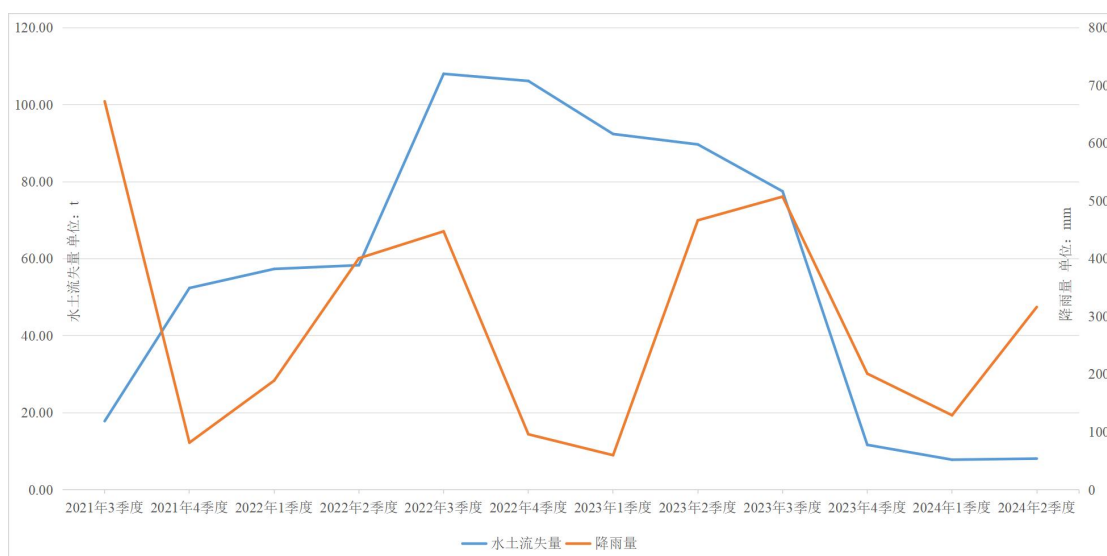
本季度项目区水土流失量依据本期土壤侵蚀强度、侵蚀时间及施工扰动面积进行推算。土壤侵蚀强度为监测样区的水土流失取值结合地形地貌等因素进行加权修正，修正后模数为季度平均侵蚀模数值。

本季度侵蚀时间为 0.25a，水土流失面积 4.96hm²。经推算，本季度项目区产生水土流失总量为 8.08t，施工期累计水土流失 687.23t（详见表 3-2）。

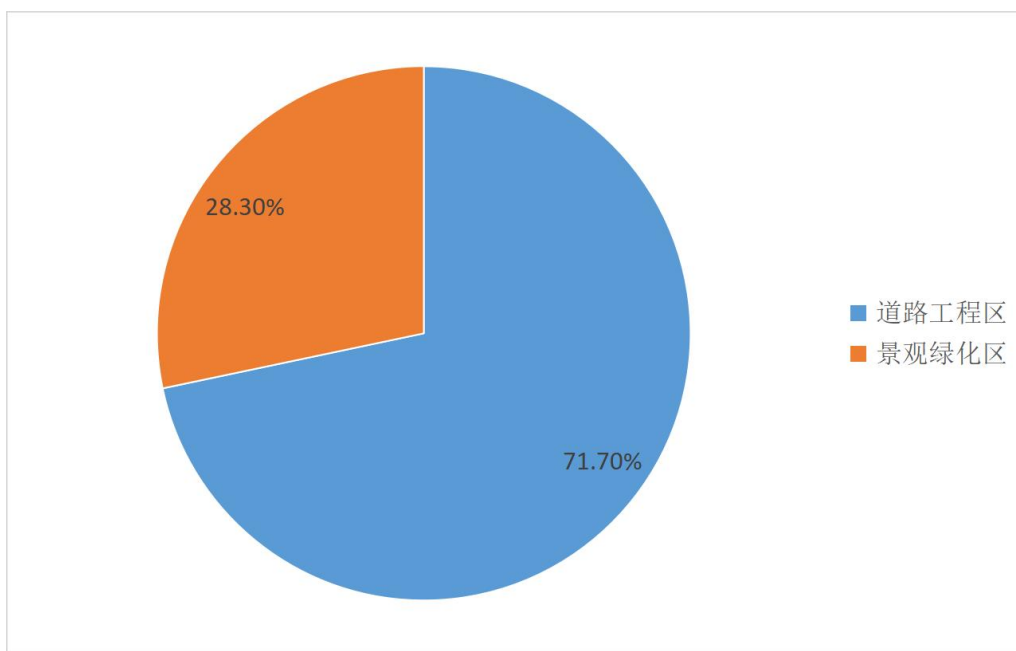
根据图 3-2 可知，本季度项目区水土流失重点区域主要为道路工程区和景观绿化区，其中道路工程区水土流失占比最大，占水土流失量总量的 71.70%。

表 3-2 本季度项目水土流失量表

项目分区		水土流失面积 (hm ²)	土壤侵蚀模数 t/(km ² ·a)	流失时间(a)	水土流失量 (t)	累计施工期水土流失量 (t)
道路工程区	路基					139.11
	边坡	3.46	670	0.25	5.80	397.02
桥涵工程区						0.86
景观绿化区		1.50	610	0.25	2.29	114.47
施工生产区						11.92
临时堆土场区						23.85
合计		4.96			8.08	687.23



附图 3-1 施工期各季度降雨量及水土流失量折线图



附图 3-2 本季度各防治分区水土流失量占比图

3.3 本期水土流失分析

本项目于2021年8月开工，截止2024年6月底，本项目一期（芝茅路互通工程）路基路面工程现已完工，中央互通区域景观绿化工程已施工完毕，一期植被恢复情况良好；二期（二圣路、楚天路互通工程）路基路面现已完工，中央互通区域景观绿化已完成表土回覆及土地整治，现场采取了撒播草籽和临时苫盖措施。

道路工程区：一期（芝茅路互通段）路基、路面、边坡防护、排水设施等工程均已完工，中央互通绿化施工完毕，原扰动地表均得到有效整治，受降雨冲刷影响因素较小；二期（二圣路、楚天路互通工程）路基路面、排水设施均已完工，水土流失主要来源于道路边坡，道路边坡区域均已采取喷混植草措施，目前正处于植被恢复阶段，以上区域水土流失受降雨侵蚀影响因素较大。

本季度道路工程区路基区域均已完成地表硬化，故该区无水土流失；边坡区域平均土壤侵蚀模数为 $670t/(km^2 \cdot a)$ ，土壤侵蚀级别为轻度。

桥涵工程区：互通跨线桥桥梁主体已施工完毕，沥青路面已摊铺完成，该区已完成硬化，故本季度无水土流失。

景观绿化区：一期（芝茅路互通段）中央绿化区域已完成景观植被栽植，现场植被恢复情况良好，裸露地表得到有效整治；二期（二圣路、楚天路互通工程）表土均已回覆并进行了土地整治，现场均采取了临时苫盖及撒播草籽措施，受本季度降雨量影响因素增加，该区平均土壤平均侵蚀模数 $610t/(km^2 \cdot a)$ ，土壤侵蚀级别为轻度。

施工生产区：施工生产区均已拆除并按主体设计进行建设，相应水土流失量计入道路工程区和景观绿化区。

临时堆土场区：临时堆土场区均已拆除并按主体设计进行建设，相应水土流失量计入道路工程区和景观绿化区。

4 问题及建议

一、问题:

二期互通 LK0+400~LK0+510 段路堑边坡植被恢复效果欠佳，在雨水冲刷下易形成雨水径流造成水土流失。

二、建议:

建议针对效果恢复欠佳区域采取喷薄草籽补种措施，对已栽植的植被加强养护，提高其存活率。

综上所述，我单位已与建设单位就以上各分区水保措施布设进行沟通，上述建议，请建设单位给予重视。

5 本期水土保持工作情况

本期监测时间为 2024 年 4 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日，本季度于 4 月 25 日、5 月 22 日、6 月 17 日对现场进行了踏勘，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，并与收集的资料进行对比核实，计算工程占用土地面积和扰动地表面积。

(3) 采用标准样地法对明珠大道 MK0+650 西侧景观绿化区植被郁闭度进行定点监测。

(4) 与建设单位对接现场存在的问题及后期水土保持设施验收事宜。



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		秭归县县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口安全隐患整治项目		
监测时段和防治责任范围		2024年第2季度，防治责任范围8.23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	未超出防治责任范围
	表土剥离保护	5	5	表土已剥离，施工期间集中堆放保护，后期已回覆至绿化区域
	弃土（石、渣）堆放	15	15	弃土按弃土协议要求运至秭归久源水利投资开有限责任公司指定的堆放场用于再利用
水土流失状况		15	15	项目本期土壤流失总量增加。土壤流失总量为8.08t，换算为5.66m ³ ，不扣分
水土流失防治成效	工程措施	20	14	一期PAK1+000~PAK1+100段排水沟出现3处堵塞，未及时清理，扣6分
	植物措施	15	5	二期LK0+410~LK0+520段路堑边坡5处植被恢复效果欠佳，扣10分
	临时措施	10	8	部分苫盖措施出现破损，扣2分
水土流失危害		5	5	未发现明显水土流失危害
合计		100	82	

7 水土保持监测季度报告公示

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

项目名称：
秭归县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口安全岛整治项目

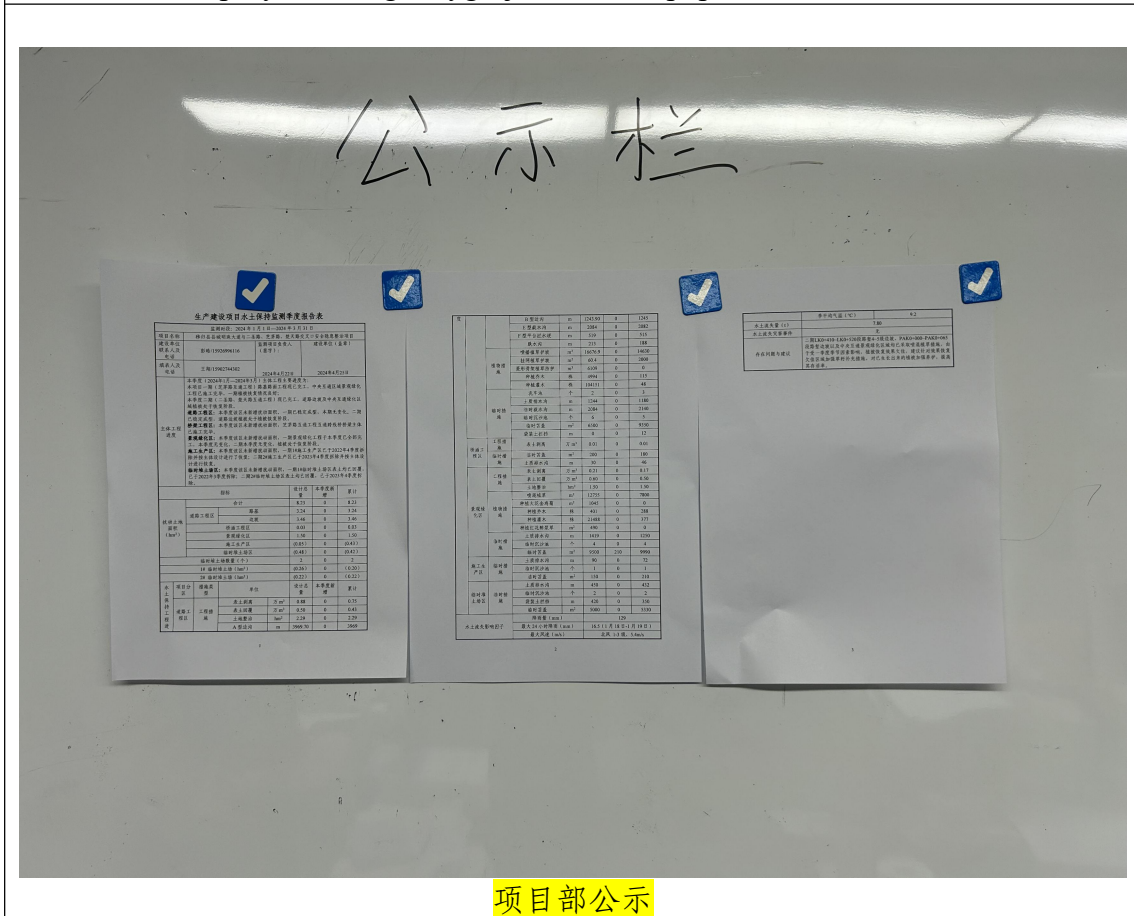
建设地点：本项目位于宜昌市秭归县茅坪镇，芝茅路互通立交中心点坐标（东经：110° 97' 0.211"，北纬：30° 80' 7.734"），二圣路互通立交中心点坐标（东经：110° 96' 9.280"，北纬30° 80' 4.974"）。

地形地貌：低山丘陵
建设性质：新建
工程总投资/土建投资：总投资8043.39万元，土建投资7411.41万元
建设工期：本项目一期于2021年8月开工，2022年10月完工，二期计划于2022年4月开工，2023年5月完工，项目总工期22个月。
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；施工单位：宜昌富强工程有限责任公司（一期）、湖北省路桥集团有限公司（二期）；监理单位：宜昌市虹源公路工程咨询有限公司（一期）、湖北省高创公路工程咨询有限公司（二期）；水土保持方案编制单位：湖北绿源工程设计有限公司。

项目建设规模与建设内容：项目总占地8.23ha²，均为永久占地。芝茅路互通立交匝道包含双向单车道E匝道493.968m，单向单车道A、B匝道384.927m，单向单车道FA、FB辅路530.108m；二圣路互通匝道包含双向单车道E匝道509.426m，单向单车道A、B匝道322.519m，单向单车道FA、FB辅路468.379m，二圣路与楚天路采用平面交叉。

附件：秭归县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口整治项目监测实施方案.pdf
附件：秭归县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口整治项目2021年报 .pdf
附件：秭归县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口整治项目2022年1季度季报.pdf
附件：秭归县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口整治项目2022年2季度季报 .pdf
附件：秭归县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口整治项目2022年3季度季报.pdf
附件：秭归县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口整治项目2022年4季度季报.pdf
附件：秭归县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口整治项目2023年1季度季报.pdf
附件：秭归县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口整治项目2023年2季度季报.pdf
附件：秭归县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口整治项目2023年3季度季报.pdf
附件：秭归县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口整治项目2023年4季度季报.pdf
附件：秭归县城明珠大道与二圣路、芝茅路、楚天路交叉口整治项目2024年1季度季报.pdf

网站公示<http://yuansheng.hblygcsj.com/index.php?v=article&c=read&did=987>



项目部公示

8 本期监测影像及监测记录附表

8.1 监测影像



工程形象进度（2023年1季度）



工程形象进度（2023年2季度）



工程形象进度（2023年3季度）



工程形象进度（2023年4季度）



工程形象进度（2024年1季度）



二期植被恢复（2024年2季度）

8.2 监测记录表

附表 1 开发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
道路工程区	路基	3.24	芝茅路互通段：宜昌富强工程有限责任公司 二圣路、楚天路互通段：湖北省路桥集团有限公司
	边坡	3.46	
桥涵工程区		0.03	
景观绿化区		1.50	
施工生产区		(0.05)	
临时堆土场区		(0.48)	
合计		8.23	
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	扰动情况					整治情况				现场情况	填表人
			扰动形式	扰动宽度	扰动面积	扰动前土地利用类型	示意图及尺寸标注	整治方式	整治面积	整治后土地利用类型	示意图及尺寸标注		
1	2024年6月30日	道路工程区	挖填		6.70	其他草地、有林地、旱地、城镇村道路用地、农村宅基地		硬化、植物措施	6.70	交通运输用地		芝茅路与明珠大道互通道路路面已全部硬化, 边坡采取喷播植草护坡, 植被恢复效果良好; 二圣路互通道路基路面已完成硬化, 道路边坡恢复效果欠佳	王翔
2	2024年6月30日	桥涵工程区	挖填		0.03	旱地		硬化	0.03	交通运输用地		桥梁工程区已全部完成硬化	王翔
3	2024年6月30日	景观绿化区	挖填		1.50	其他草地、有林地、旱地、城镇村道路用地		植物措施	1.50	绿化用地		芝茅路互通段景观绿化已完工, 二圣路互通道景观绿化植被恢复效果欠佳	王翔
4	2024年6月30日	施工生产区	占压		(0.43)	其他草地						1#、2#施工生产区已按主体设计恢复	王翔
5	2024年6月30日	临时堆土场区	占压		(0.40)	有林地、旱地						1#、2#临时堆土场区已按主体设计恢复	王翔
合计					8.23				8.23				

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
道路工程区	路基	3.24	0	3.24	0	3.24	
	边坡	3.46	0	3.46	0	3.46	3.46
桥涵工程区		0.03	0	0.03	0	0.03	
景观绿化区		1.50	0	1.50	0	1.50	1.50
施工生产区		(0.05)	0	(0.08)	0	0	
临时堆土场区		(0.48)	0	(0.22)	0	0	
合计		8.23	0	8.23	0	8.23	4.96

注：水土流失面积已扣除已硬化的道路及桥梁面积。

附表 4

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	37.42	37.38	0	37.38
回填土石方	8.44	8.33	0	8.45
临时堆土	1.10	0.12	0	0
弃土	28.98	28.93	0	28.93

注：本工程弃方运至秭归久源水利投资开有限责任公司指定的堆放场用于再利用。