

濮阳至湖北阳新高速公路
商城至豫鄂省界段一期工程
水土保持监测季度报告表

(2022 年第 2 季度)

建设单位：河南交投固商高速公路有限公司



编制单位：河南盛源水利技术咨询有限公司



2022 年 7 月

前期工作简介

2022年5月，河南交投固商高速公路有限公司委托河南盛源水利技术咨询有限公司承担了本项目的水土保持监测工作，并于2022年5月底签订了本项目的水土保持监测技术服务合同。接受委托后，我单位立即成立监测项目组，根据《水土保持监测技术规程》和《关于规范生产建设项目水土保持监测工作意见》的具体要求，全面开展监测工作。在初步监测的基础上，结合主体工程相关资料和本项目的建设特点，工程布局及建设区域的地形地貌、气候、土壤、植被、水土流失与水土保持等特点，项目组编制完成了《濮阳至湖北阳新高速公路商城至豫鄂省界段一期工程水土保持监测实施方案》。

由于监测工作委托较晚，本项目的水土保持监测工作实施主要包括两个部分，一是通过从建设单位、施工单位和监理单位收集工程设计、施工及影像资料，包括水土保持方案报告书、水土保持方案批复文件、施工单位提供的施工月报和周报等施工资料及提供的征占地文件等，分析工程在施工阶段扰动地表面积，土方开挖回填及施工过程中的弃渣情况，全面了解工程实施可能造成水土流失和主要流失环节；其次通过实地调查和现场监测，选择适当的位置布设监测点，监测水土流失强度，了解项目施工过程中造成的水土流失及水土保持措施实施情况和水土保持措施的防治效果，并与水土保持方案进行对比分析，提出存在的问题和合理化建议。

根据《实施方案》划分的8个水土保持监测分区：路基工程区、桥梁工程区、互通立交工程区、隧道工程区、辅助设施区、施工生产生活区、施工道路区、弃渣场区，监测工作组于2022年6月10日至6月11日对本项目开展了现场监测工作。项目组在实地调查量测、地面观测、遥感监测、查阅资料基础上，结合主体监理资料及向建设单位咨询，于2022年7月编写完成了本项目2022年第2季度的监测季报。

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		濮阳至湖北阳新高速公路商城至豫鄂省界段一期工程		
监测时段和防治责任范围		2022 年第 2 季度，229.5057 公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 ☒ 黄色 ☐ 红色 ☐		
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	未擅自扩大施工扰动面积，不扣分。
	表土剥离保护	5	5	根据工程施工情况，对可以进行表土剥离的区域均进行了表土剥离及防护；不扣分。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	根据工程施工情况，无新增弃渣场，无进行乱堆乱弃，不扣分。
水土流失状况		15	3	经过计算，本季度水土流失量为 1213m ³ ，扣 12 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	18	对照水土保持方案，根据工程实际情况，本季度未到布设工程措施时段，存在 1 处 3 级以下弃渣场“未拦先弃”扣 2 分。
	植物措施	15	15	对照水土保持方案，根据工程实际情况，本季度无法布设植物措施，不扣分。
	临时措施	10	5	各防治区采取了临时覆盖等措施，但有些施工裸露面未进行覆盖，部分剥离表土没进行覆盖，扣 5 分。
水土流失危害		5	5	根据现场施工情况及监理记录，本工程本季度未发生一般危害及严重危害。
合计		100	81	

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣 1 分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣 1 分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）。扣完为止
	弃土（石、渣）堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的，存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分，存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分；乱堆乱弃或者顺坡溜渣，存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分，每 100 立方米扣 1 分，不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施（拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等）落实不及时、不到位，存在 1 处扣 1 分；其中弃渣场“未拦 先弃”的，存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分，存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣 1 分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施（拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等）落实不及时、不到位，存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分；严重危害总得分为 0

备注： 1.监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和，满分为 100 分。

2.发生严重水土流失危害事件，或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目，实行“一票否决”，三色评价结论为红色，总得分为 0。

3.上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目；不超过 100 公顷的生产建设项目，各项评价指标（除“水土流失危害”）按上述扣分规则的两倍扣分。

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-2022 年 6 月 30 日

项目名称		濮阳至湖北阳新高速公路商城至豫鄂省界段二期工程			
建设单位联系人及电话	张炳辰 15238610218	监测项目负责人(签字):	生产建设单位(盖章):		
填表人及电话	崔晨光 15136059299	崔晨光 2022 年 7 月 13 日	 年 月 日		
主体工程进度	本项目于 2022 年 1 月开工建设, 截止 2022 年 6 月底, 路基工程区部分路段已进行表土剥离, 正在进行路基清挖、填筑路基, 互通立交工程区部分正在平整场地和表土剥离, 桥梁工程区部分桥梁正在进行桩基施工。辅助设施区还未进行场地平整, 施工生产生活区已经建设完成, 隧道工程区正在进行隧道开挖, 2 号弃渣场已进行使用。				
指标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	路基工程区	118.8422	55.6785	103.2043	
	桥梁工程区	12.9684	3.6635	8.6304	
	互通立交工程区	125.20	25.3164	73.268	
	隧道工程区	8.8686	1.1728	4.9569	
	辅助设施区	42.306	8.2061	23.4461	
	弃渣场区	23.30	0	6.7	
	施工生产生活区	8.00	1.4	8.0	
	施工道路区	2.20	0.32	1.1	
	合计	341.6852	95.7573	229.5057	
取土(石、料)场数量(个)		0	0	0	
弃土(石、渣)场数量(个)		4	0	1	
取土(石、料)量(万 m ³)		0	0	0	
弃土(石、渣)量(万 m ³)		169.50	4.2458	4.3385	
水土保持工程进度	工程措施	一、路基工程区			
		1.表土剥离(hm ²)	107.3496	34.6241	77.5639
		2.土地整治(hm ²)	46.42	0	0
		3.表土回覆(万 m ³)	17.20	0	0
		4.边沟(m)			
		(1)浆砌石排水沟			
		长度(m)	31502	0	0
		M7.5浆砌片石(m ³)	30241.9	0	0
		挖土石方(m ³)	30241.9	0	0
		(2)预制盖板排水沟、浆砌石排水沟			
		长度(m)	17976.7	0	0

	M7.5 浆砌片石 (m³)	28477.4	0	0
	现浇 C25 砼 (m³)	6397	0	0
	预制 C25 砼盖板 (m³)	2481	0	0
	挖土石方 (m³)	65117	0	0
	砂砾垫层 (m³)	11284.7	0	0
	5.截水沟			
	(1) 堑顶截水沟			
	长度 (m)	3724	0	0
	M7.5 浆砌片石 (m³)	1935.9	0	0
	挖土石方 (m³)	3803.9	0	0
	砂砾垫层 (m³)	479.5	0	0
	(2) 平台截水沟			
	长度 (m)	14560	0	0
	M7.5 浆砌片石 (m³)	7862.4	0	0
	挖土石方 (m³)	9318.4	0	0
	砂砾垫层 (m³)	1456.0	0	0
	6.急流槽			
	急流槽道数 (道)	581	0	0
	急流槽长度 (m)	8027.3	0	0
	M7.5 浆砌片石 (m³)	4856.8	0	0
	挖土方 (m³)	9529.8	0	0
	7.浆砌片石护坡			
	护坡长度 (m)	1120	0	0
	M7.5 浆砌片石 (m³)	3633	0	0
	砂砾垫层 (m³)	817.4	0	0
	挖土方 (m³)	4629.6	0	0
	8.拱形骨架护坡			
	护坡长度 (m)	29071	0	0
	M7.5 浆砌片石 (m³)	35971	0	0
	预制 C25 砼制块 (m³)	2870	0	0
	M7.5 水泥砂浆 (m³)	6357	0	0
	挖土方 (m³)	44146	0	0
	9.锚杆框格防护			
	护坡长度 (m)	7048	0	0
	C30 现浇砼 (m³)	6262	0	0
	挖石方 (m³)	6264	0	0
	二、桥梁工程区			

		1.表土剥离 (hm ²)	1.08	0.21	0.53
		2.表土回覆 (万 m ³)	0.16	0	0
		3.土地整治 (hm ²)	1.08	0	0
		4.浆砌片石排水沟			
		长度 (m)	2420	0	0
		M7.5 浆砌片石 (m ³)	2613.6	0	0
		挖土方 (m ³)	5033.6	0	0
		三、互通立交区			
		1.表土剥离 (hm ²)	121.44	22.14	68.65
		2.表土回覆 (万 m ³)	44.20	0	0
		3.土地整治 (hm ²)	18.22	0	0
		4.边沟			
		(1) 浆砌石排水沟			
		长度 (m)	10481.8	0	0
		M7.5 浆砌片石 (m ³)	12896.1	0	0
		挖土方 (m ³)	11432.1	0	0
		(2) 预制盖板排水沟			
		长度 (m)	2878.2	0	0
		M7.5 浆砌片石 (m ³)	2820.2	0	0
		现浇 C25 砼 (m ³)	1437.6	0	0
		预制 C25 砼盖板 (m ³)	734.8	0	0
		挖土石方 (m ³)	2124.8	0	0
		砂砾垫层 (m ³)	149.1	0	0
		5.截水沟			
		长度 (m)	3078	0	0
		M7.5 浆砌片石 (m ³)	3384.6	0	0
		挖土石方 (m ³)	3502.5	0	0
		砂砾垫层 (m ³)	124.5	0	0
		6.急流槽			
		急流槽道数 (道)	489	0	0
		急流槽长度 (m)	1080.7	0	0
		M7.5 浆砌片石 (m ³)	2018.1	0	0
		挖土方 (m ³)	5648.1	0	0
		7.浆砌片石护坡			
		护坡长度 (m)	3156	0	0
		M7.5 浆砌片石 (m ³)	3987	0	0
		砂砾垫层 (m ³)	891	0	0

		挖土方 (m³)	5076	0	0
		8.拱形骨架护坡			
		护坡长度 (m)	5480	0	0
		M7.5 浆砌片石 (m³)	85006	0	0
		预制 C25 砼预制块 (m³)	2018.4	0	0
		M7.5 水泥砂浆 (m³)	4505.4	0	0
		挖土方 (m³)	27855	0	0
		四、辅助设施区			
		1.表土剥离 (hm²)	42.306	7.33	20.69
		2.表土回覆 (万 m³)	6.34	0	0
		3.土地整治 (hm²)	7.65	0	0
		4.边沟			
		(1) 浆砌石排水沟			
		长度 (m)	1600	0	0
		M7.5 浆砌片石 (m³)	1536	0	0
		挖土方 (m³)	1536	0	0
		(2) 盖板排水沟			
		长度 (m)	3200	0	0
		C25 预制盖板 (m³)	1231	0	0
		C20 现浇 (m³)	368	0	0
		砂砾垫层 (m³)	368	0	0
		五、施工生产生活区			
		1.表土剥离 (hm²)	8.00	1.2	8.00
		2.土地整治 (hm²)	8.00	0	0
		3.表土回覆 (万 m³)	0.24	0	0
		六、施工道路区			
		1.表土剥离 (hm²)	2.20	0.32	1.10
		2.土地整治 (hm²)	2.20	0	0
		3.表土回覆 (万 m³)	0.44	0	0
		七、隧道工程区			
		1.表土剥离 (hm²)	2.00	0.24	0.81
		2.土地整治 (hm²)	6.64	0	0
		3.表土回覆 (万 m³)	0.30	0	0
		4.洞口坡面排水			
		(1) 浆砌石截水沟 (m³)	443	50	90
		(2) 混凝土截水沟 (m³)	777	80	150
		5.洞内排水			

		(1) 排水管 (m)	51555	0	0
		6.洞口坡面挡墙			
		(1) 混凝土挡土墙 (m³)	282	20	50
		八、弃渣场区			
		1.表土剥离 (hm²)	23.30	0	6.7
		2.土地整治 (hm²)	23.30	0	0
		3.表土回覆 (万 m³)	3.50	0	0
		4.截排水沟			
		(1) 长度 (m)	4796	0	0
		(2) 浆砌片石方量 (m³)	6297.1	0	0
		(3) 基础土方开挖 (m³)	9975.7	0	0
		5.排水盲沟			
		(1) 长度 (m)	2580	0	0
		(2) 片、块石 (m³)	4592.4	0	0
		6.挡渣墙			
		(1) 长度 (m)	215	0	0
		(2) C20 片石砼 (m³)	2483.8	0	0
	植物措施	一、路基工程区			
		1.植草灌护坡			
		(1) 喷薄植草 (m²)	71184	0	0
		(2) 灌木 (株)	427104	0	0
		2.拱形骨架内植草管护坡			
		(1) 喷薄植草 (m²)	199656	0	0
		(2) 灌木 (株)	1534086	0	0
		3.三维植被网 (m²)	25896	0	0
		4.锚杆框格防护内植生袋护坡 (m²)	66095	0	0
		5.SNS+爬壁藤护坡			
		(1) SNS 主动防护网 (m²)	3703	0	0
		(2) 爬壁藤 (株)	656	0	0
		6.路侧绿化			
		(1) 狗牙根 (m²)	42295	0	0
		(2) 乔木 (株)	5852	0	0
		(3) 灌木 (株)	15436	0	0
		7.中央分隔带绿化			
		(1) 狗牙根 (m²)	55443	0	0
		(2) 灌木 (株)	2759	0	0
		(3) 乔木 (株)	21982	0	0

		8.排水沟外至征地界			
		(1) 混合草籽 (hm ²)	2.80	0	0
		(2) 草籽量 (kg)	168	0	0
		二、桥梁工程区			
		1.桥下空余地植草绿化			
		(1) 面积 (hm ²)	1.08	0	0
		(2) 狗牙根草籽 (kg)	64.8	0	0
		三、互通立交区			
		1.植草灌护坡			
		(1) 喷薄植草 (m ²)	22495	0	0
		(2) 灌木 (株)	134970	0	0
		2.拱形骨架内植草灌护坡			
		(1) 喷薄植草 (m ²)	60729	0	0
		(2) 灌木 (株)	367002	0	0
		3.三维植被网 (m ²)	16493	0	0
		4.空地景观绿化			
		(1) 撒播混合草籽 (m ²)	339816	0	0
		(2) 乔木 (株)	1578	0	0
		(3) 灌木 (株)	412	0	0
		四、辅助设施区			
		1.空地景观绿化			
		(1) 撒播混合草籽 (m ²)	75318	0	0
		(2) 栽植绿篱 (m ²)	1224	0	0
		(3) 乔木 (株)	5357	0	0
		(4) 灌木 (株)	1905	0	0
		五、施工生产生活区			
		六、施工道路区			
		1.植草绿化			
		(1) 面积 (hm ²)	2.00	0	0
		(2) 撒播草籽 (kg)	120	0	0
		七、隧道工程区			
		1.隧道口绿化			
		(1) 撒播混合草籽 (m ²)	66184	0	0
		(2) 乔木 (株)	621	0	0
		(3) 灌木 (株)	730	0	0
		(4) 锚杆框架植草防护 (m ²)	184	0	0
		八、弃渣场区			

		1.植草灌护坡			
		(1) 喷播植草 (m ²)	233000	0	0
		(2) 灌木 (株)	93200	0	0
	临时措施	一、路基工程区			
		1.临时边坡急流槽			
		(1) 数量 (道)	650	0	0
		(2) 挖槽土方 (m ³)	693	0	0
		2.临时排水沟及沉沙池			
		(1) 排水沟长 (m)	52166	0	0
		(2) 挖沟土方 (m ³)	37560	0	0
		(3) 沉沙池 (个)	522	0	0
		(4) 挖池土方 (m ³)	2261	0	0
		3.临时苫盖			
		(1) 土工布	678158	19500	41000
		4.堆土临时防护			
		(1) 土工布覆盖 (m ²)	224357	35700	44900
		(2) 装土草袋拦挡 (m ³)	13120	2100	4700
		(3) 草袋拆除 (m ³)	13120	0	0
		二、桥梁工程区			
		1.沉淀池			
		(1) 数量 (个)	70	10	10
		(2) 土方 (m ³)	4060	580	580
		2.临时排水沟			
		(1) 长度 (m)	1400	0	0
		(2) 土方 (m ³)	770	0	0
		3.表土防护			
		1.草袋拦挡 (m ³)	44.8	8.71	23.11
		2.草袋拆除 (m ³)	44.8	0	0
		3.土工布 (m ²)	1300	250	670
		三、互通立交区			
		1.裸露开挖面临时覆盖 (m ²)	605000	37800	119300
		2.沉淀池			
		(1) 数量 (个)	20	0	0
		(2) 土方 (m ³)	1160	0	0
		2.临时排水沟			
		(1) 长度 (m)	400	0	0
		(2) 土方 (m ³)	220	0	0

		3.堆土临时防护			
		1.土工布覆盖 (m ²)	46275	5700	11900
		2.装土草袋拦挡 (m ³)	361	44	89
		3.草袋拆除 (m ³)	361	0	0
		四、辅助设施区			
		1.临时堆土防护			
		(1) 土工布覆盖 (m ²)	33020	3400	12100
		(2) 装土草袋拦挡 (m ³)	328	33	119
		(3) 草袋拆除 (m ³)	328	0	0
		五、施工生产生活区			
		1.场区临时排水沟			
		(1) 长度 (m)	2400	600	1800
		(2) 挖沟土方 (m ³)	1200	300	900
		2.沉沙池			
		(1) 数量 (个)	4	1	4
		(2) 挖池土方 (m ³)	17.32	4.32	17.32
		3.表土防护			
		(1) 草袋拦挡 (m ³)	26	8	26
		(2) 草袋拆除 (m ³)	26	0	0
		(3) 土工布覆盖 (m ²)	520	160	520
		六、施工道路区			
		1.裸露开挖面临时覆盖 (m ²)	9600	1400	4800
		2.临时排水沟			
		(1) 排水沟长 (m)	3400	495	1695
		(2) 挖沟土方 (m ³)	1700	247	847
		3.沉沙池			
		(1) 数量 (个)	17	2	8
		(2) 挖池土方 (m ³)	73.61	8.66	34.42
		七、隧道工程区			
		八、弃渣场区			
		1.表土防护			
		(1) 草袋拦挡 (m ³)	258	0	65
		(2) 草袋拆除 (m ³)	258	0	0
		(3) 土工布 (m ²)	36360	0	9100
水土流失影响因子	降水量 (mm)	4 月	固始县 45；商城县 40		
		5 月	固始县 5；商城县 10		
		6 月	固始县 49；商城县 44		

	最大 24h 降雨（mm）	4 月 24 日，固始县 24		
		6 月 23 日，商城县 26		
	最大风速（m/s）	4 月 12 日，固始县 8.5		
		6 月 23 日，商城县 8.2		
土壤流失量（m³）		1213	2088	
水土流失灾害事件		无		
存在问题与 建议	问题： 1、已开工路段有部分裸露地表，需及时覆盖； 2、弃渣场应“先拦后弃”。 建议： 1、对裸露地表进行临时苫盖； 2、请根据水土保持方案完善弃渣场相应措施； 3、施工期间请严格按照水土保持方案对水土保持措施进行落实。			

濮阳至湖北阳新高速公路商城至豫鄂省界段一期工程水土保持监测季度报告表

建设单位：河南交投固商高速公路有限公司

编制单位：河南盛源水利技术咨询有限公司

监测时段：2022 年 4 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

编号	水土流失防治区名称	地理位置		水土保持工程进度	存在问题与建议	现场照片	备注
		经纬度	地点				
一、路基工程区							
1	路基工程区	E: 115° 57' 29.87" N: 31° 90' 68.48"	K5+350	主线路基已经进行表土剥离。	裸露面没有进行临时苫盖，请及时做好裸露面苫盖。		
2	路基工程区	E: 115° 48' 00.70" N: 31° 77' 88.10"	K22+650	主线路基已经进行表土剥离。	裸露面没有进行临时苫盖，请及时做好裸露面苫盖。		

编号	水土流失防治区名称	地理位置		水土保持工程进度	存在问题与建议	现场照片	备注
		经纬度	地点				
二、桥梁工程工程区							
3	叶下湾大桥	E: 115° 54' 76.88" N: 31° 88' 36.36"	K8+865	施工前进行场地清理、剥离表土、设置泥浆沉淀池。	裸露面没有进行临时苦盖，请及时做好裸露面苦盖。		
4	赵家冲大桥	E: 115° 54' 97.96" N: 31° 87' 87.92"	K9+513	施工前进行场地清理、剥离表土、设置泥浆沉淀池。	裸露面没有进行临时苦盖，请及时做好裸露面苦盖。		

编号	水土流失防治区名称	地理位置		水土保持工程进度	存在问题与建议	现场照片	备注
		经纬度	地点				
5	陶家河大桥	E: 115° 47' 89.73" N: 31° 76' 76.16"	K23+858	施工前进行场地清理、剥离表土、设置泥浆沉淀池。	裸露面没有进行临时苫盖，请及时做好裸露面苫盖。		
三、隧道工程区							
6	赵家冲隧道入口	E: 115° 54' 35.52" N: 31° 87' 62.55"	K9+775	隧道正在进行开挖，隧道洞口设置截排水沟。	无		

编号	水土流失防治区名称	地理位置		水土保持工程进度	存在问题与建议	现场照片	备注
		经纬度	地点				
7	赵家冲隧道出口	E: 115° 53' 65.36" N: 31° 87' 01.39"	K10+685	已清除洞口处表土、灌木、山坡危石, 准备进行爆破施工。	请及时做好防护措施, 防止渣土滑坡。		
8	薛家洼隧道入口	E: 115° 47' 96.24" N: 31° 77' 72.73"	K22+715	未开始施工。	无		

编号	水土流失防治区名称	地理位置		水土保持工程进度	存在问题与建议	现场照片	备注
		经纬度	地点				
9	薛家洼隧道出口	E: 115° 47' 91.85" N: 31° 77' 07.88"	K23+420	隧道正在进行开挖，隧道洞口设置截排水沟。	无		
10	燕子岩隧道入口	E: 115° 40' 70.38" N: 31° 69' 34.02"	K34+930	隧道正在进行开挖，隧道洞口设置截排水沟。	无		

编号	水土流失防治区名称	地理位置		水土保持工程进度	存在问题与建议	现场照片	备注
		经纬度	地点				
11	燕子岩隧道出口	E: 115° 40' 11.75" N: 31° 68' 10.64"	K36+390	未开始施工。	无		
四、互通立交工程区							
12	汪岗互通	E: 115° 42' 11.04" N: 31° 71' 33.25"	K32+160	已经剥离表土，正在进行施工。	裸露面没有进行临时苦盖，请及时做好裸露面苦盖。		

编号	水土流失防治区名称	地理位置		水土保持工程进度	存在问题与建议	现场照片	备注
		经纬度	地点				
13	小货窑互通(项目起点)	E: 115° 61' 18.79" N: 31° 93' 95.49"	K0+000	已经平整场地、准备剥离表土。	裸露面没有进行临时苫盖, 请及时做好裸露面苫盖。		
14	廖家湾互通(项目终点)	E: 115° 39' 8561" N: 31° 67' 26.42"	K37+360	开始平整场地、准备剥离表土。	无		

编号	水土流 失防治 区名称	地理位置		水土保持工程 进度	存在问题与 建议	现场照片	备注
		经纬度	地点				
五、辅助设施区							
15	金刚台 服务区	E: 115° 47' 92.41" N: 31° 76' 32.40"	K24+200	服务区还未进 行场地平整。	无		
六、施工生产生活区							
16	施工生 产生活 区	E: 115° 48' 04.32" N: 31° 78' 40.83"	K22+000	施工前已表土 剥离，施工过程 中对裸露地面 进行防尘网苫 盖，设置排水 沟。	无		

编号	水土流失防治区名称	地理位置		水土保持工程进度	存在问题与建议	现场照片	备注
		经纬度	地点				
17	施工生产生活区	E: 115° 40' 78.30" N: 31° 69' 40.08"	K34+887	施工前已表土剥离, 施工过程中对裸露地面进行防尘网苫盖, 设置排水沟。	无		
七、弃渣场区							
18	2号弃渣场	E: 115° 40' 72.93" N: 31° 69' 28.44"	K35+100	已经表土剥离, 正在堆放弃渣中。	临时堆土防护不完善, 请做好临时堆土防护。		

编号	水土流 失防治 区名称	地理位置		水土保持工程 进度	存在问题与 建议	现场照片	备注
		经纬度	地点				
八、施工道路区							
19	施工道 路区	E: 115° 42' 42.10" N: 31° 71' 64.10"	K31+850	施工过程中对 边坡裸露地面 进行防尘网覆 盖。	裸露面苫盖 不全面，请 及时做好裸 露面苫盖。		

表 1

扰动土地情况监测记录表

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	2022.06.11	路基工程区	挖、填 占压		103.2043 hm ²	耕地、林地、草地		表土剥离 防冲网		交通运输 用地		大部分路基已进行表土剥离	崔晨光
2	2022.06.11	桥梁工程区	挖、填 占压		2.6204 hm ²	水域及水利设施用地		表土剥离 沉淤池		交通运输 用地		桥梁基础正在施工	崔晨光
3	2022.06.11	隧道工程区	挖填 占压		4.9569 hm ²	林地		表土剥离 修建排水沟 挡土墙		交通运输 用地		正在进行洞口开挖	崔晨光
4	2022.06.11	立交工程区	挖、填、 占压		13.268 hm ²	林地 耕地		表土剥离 防冲网		交通运输 用地		正在进 场地平整	崔晨光
5	2022.06.11	弃渣场区	占压		6.7 hm ²	林地		表土剥离 防冲网				已堆存 四万方渣土	崔晨光
6	2022.06.11	施工拌合区	占压		8.0 hm ²	耕地						已完成建设	崔晨光

填表说明：1、扰动形式主要有填挖、占压；2、土地利用类型按 GB/T21010-2007 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、线性扰动填写扰动宽度及抽样段扰动面积；4、整治方式主要有硬化、土地整治、植物措施等。

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		
7	2022.06.11	辅助设施	挖填 占压		23.4461hm ²	林地 耕地 草地							崔晨光
8	2022.06.11	施工道路	占压		1.1hm ²	林地 耕地							崔晨光

填表说明：1、扰动形式主要有填挖、占压；2、土地利用类型按 GB/T21010-2007 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、线性扰动填写扰动宽度及抽样段扰动面积；4、整治方式主要有硬化、土地整治、植物措施等。

表 2

弃土(石、渣)场监测记录表

名称		弃渣场				编号		2	
位置	所在乡镇				表土剥离情况		是	否	万 m ³
	经纬度	经度	E:115°40'12.98"		纬度	N:31°69'28.44"		高程	
	桩号/里程	K35+100		相对主体工程位置	左侧/右侧		距项目区距离		150 m
弃渣特点		沟道 ✓	坡面	平地	填洼(塘)	其他			
规格尺寸		长度 (m)		宽度(m)		形状			
水土保持措施		有	无	类型					
监测日期		占地面积 (m ²)	方量 (万 m ³)	类型(土、石、土石混合等)	问题及水土流失隐患	范围外堆积物体积	示意图	水土流失情况	填表人
2022.06.11		67000	4.3385	土石混合					崔晨艺

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, 并在水土保持措施监测表中详细记录; 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章内容填写, 若存在土壤流失或潜在土壤流失现象, 现场测量。

表 3

临时堆放场监测记录表

监测日期	2022.06.11		堆积时间		监测分区		
位置	经度		地貌类型		监测方法		
	纬度						
堆积物体积	长度 (m)			宽度 (m)		体积 (m ³)	
	高度 (m)			坡度 (度)		坡长 (m)	
堆积物类型	土、石、土石混合等			防治情况	临时苫盖、临时挡护等		
示意图							
备注	暂无						

表 4

水土流失危害监测记录表

位置		经度		纬度		相对项目位置描述		发生时间	
危害形式描述	无								
监测日期	面积 (m ²)	体积	损坏程度	防护进展情况	其他说明	填表人			
2022.06.11						崔晨光			

危害形式描述主要包括 1、掩埋或冲毁农田、道路、居民点等的数量、面积、损坏程度。2、高级公路、铁路、输变电、输油气管线等重大工程损坏的数量、面积及损害程度。3、崩塌、滑坡、泥石流等灾害的位置、面积、体积及危害程度。4、直接弃入江河湖泊的弃渣位置、方量、堵塞河道面积等情况。

表 5

工程措施监测记录表

[illegible]

表 7

临时措施监测记录表

[illegible]