

成雅高速金鸡关互通及服务区项目

(雅安东互通综合提升改造)

水土保持监测季度报告表

(2020 年第 4 季度)

建设单位：雅安交建集团资产经营管理有限公司

监测单位：四川兴雅建设工程有限公司

2021 年 1 月

项目名称：成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）

建设单位：雅安交建集团资产经营管理有限公司

监测单位：四川兴雅建设工程管理有限公司

单位法人：付勇

项目负责人：侯涛（高级工程师）

审 核：马兴旺（工程师）

编写及监测人员：李 东（水土保持工程师）、陈小平（助理工程师）、施安霆（水利水电工程师）、周倩（助理工程师）

说明：

1、本项目由于建设工期调整为 2020 年 3 月~2021 年 9 月，故本项目批复的水土保持方案上确定的弃土无法运往南外环东段项目综合利用，经建设单位协调，本项目的弃土实际已运往成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雨名快速通道）已设计的关材沟弃土场集中堆放，该弃土场主要用于雨名快速通道项目堆渣，设计堆渣量 350 万 m³，能完成本项目弃渣。该弃土场水土保持监测工作已由成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雨名快速通道）开展，本次方案的监测不再对弃土场进行监测。

单位地址：雅安市雨城区八一路 83 号

单位邮编：625000

联系人：陈小平

联系电话：18227553942

电子邮箱：2792018652@qq.com

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段： 2020 年 10 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

项目名称		成雅高速金鸡关互通及服务区项目 (雅安东互通综合提升改造)				
建设单位联系人	刘太亮 185 8390 9019	监测项目负责人(签字):		建设单位(盖章):		
联系人及电话 填表人及电话	陈小平 18227553942	2021 年 1 月 20 日		雅安交建集团资产经营管理有限公司 2021 年 1 月 20 日		
主体工程进度		本项目现阶段施工期地表扰动面积为 16.48hm ² , 占工程征占地面积的 100%。项目主体工程正在建设, 该季度主要开展互通工程区桥梁建设, 完成主体工程建设约 35%。				
指 标				设计总量	本季度新增	累计
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计			16.48	0	16.48
	主体工程区	路基路面工程区	改建工程区 (hm ²)	4.44	0	4.44
			新建工程区 (hm ²)	0.49	0	0.49
		边坡防护工程区 (hm ²)		1.30	0	1.30
		互通工程区 (hm ²)		2.71	0	2.71
		景观绿化区 (hm ²)		5.76	0	5.76
		收费站及管理用房区 (hm ²)		0.50	0	0.50
	临时工程区	施工场地区 (hm ²)		0.08	0	0.08
		表土堆放场区 (hm ²)		1.20	0	1.20
取土(石、料)场数量(个)				0	0	0
弃土(石、渣)场数量(个)				0	0	0
取土(石、料) 情况(万 m ³)	合计			0	0	0
	取土(石、料)场 1			0	0	0
	取土(石、料)场 2			0	0	0
				0	0	0
	其他取土			0	0	0
弃土(石、渣) 情况(万 m ³)	合计			0	0	0
	关材沟弃土场 (监测工作由成雅高速金鸡关互通及服务区项目(雨名快速通道)完成)			18.77	0	18.77
	拦渣率			98	0	97.9

水土保持 工程进度	工程措施	路基排水边沟（m）	5110	0	0
		路基排水沟（m）	200	0	0
		急流槽（m）	135	65	135
		沉沙池（个）	10	0	0
		截水沟（m）	691	256	691
		盲沟（m）	1740	0	0
		菱形网格骨架护坡（m ² ）	6720	0	4600
		拱形骨架护坡（m ² ）	3880	2000	3200
		表土剥离（万 m ³ ）	3.01	0	3.01
		绿化覆土（万 m ³ ）	3.01	0	0
		土地整治（hm ² ）	1.20	0	0
	植物措施	栽植乔灌草（hm ² ）	5.76	0	0
		撒播草籽（hm ² ）	1.28	0	0
		喷播植草（m ² ）	680	0	0
		有机基材喷播植草（m ² ）	2100	0	0
	临时措施	防雨布苫盖（m ² ）	9447	2621	9447
		密目网苫盖（m ² ）	12000	0	12000
		临时排水沟（m）	1120	0	1120
		临时沉沙池（个）	5	0	5
		泥浆沉淀池（座）	2	2	2
		编织土袋拦挡（m）	1068	68	1068
水土流失 影响因子	降雨量(mm)		-	396	1826
	最大 24 小时降雨(mm)		-	20	-
	最大风速(m/s)		1.1	-	-
					
土壤流失量 (t)	合计		-	299.64	993.26
	路基路面工程区定点监测区		-	72.67	251.03
	边坡防护工程区边坡测钎区		-	29.61	102.78
	互通工程区定点监测区		-	43.58	156.15
	景观绿化区定点监测区		-	123.49	378.21
	收费站及管理用房区定点监测区		-	10.05	30.82
	施工场地区沉沙池		-	1.23	4.58
	表土堆放场区沉沙池		-	19.01	69.70
水土流失危害事件			无		

水土流失三色评价结论 (绿、黄、红)	本季度无水土流失灾害事件，各项水土保持措施已按时、按量实施。 本季度水土流失三色评价定为“绿色”
监测工作开展情况 存在问题与建议	1、主体工程区内存在部分地表裸露，建议完善临时遮盖措施； 2、因场内临时排水沟、临时沉砂池有淤积物，为发挥排水系统的效果，应对淤积物进行清理；

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		成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）		
监测时段和防治责任范围		2020 年 第 4 季度，16.48 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 (√) 黄色 () 红色 ()		
评价标准		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	本项目该季度施工扰动区域均在规划占地红线内，未出现超出范围的情况
	表土剥离保护	5	5	本项目已在施工初期完成表土剥离工作，已实施了相关临时措施，各防护措施实施完善
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本项目已完成弃土土石方堆放，土石方堆放于已设计的弃渣场内，且按要求堆放
水土流失情况		15	11	经计算本季度水土流失量为 299.64t(约 223m³)。每 100m³ 扣除 1 分（不足 100m³ 不扣分，工程面积小于 100hm²，执行双倍扣分）。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本项目本季度已按水土保持方案落实了时间段内的相关拦挡、排水措施，措施落实到位
	植物措施	15	15	本项目本季度为施工建设前期，植物措施尚未到实施时间

	临时措施	10	4	本项目本季度已按水土保持方案基本落实了临时拦挡、临时排水、临时沉沙、临时苫盖等措施，但裸露区域存在 1 处苫盖措施不完善情况，沉砂池和排水沟存在淤积情况，扣 4 分。
水土流失危害		5	5	本项目本季度无水土流失灾害事件
合计		100	92	本季度水土流失三色评价定为“绿色”

附件 2

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

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。

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称	路基路面工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积（hm ² ）	/	4.93	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	陈小平	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 12 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称	边坡防护工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积（hm ² ）	/	1.30	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	陈小平	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 12 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称	互通工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积（hm ² ）	/	2.71	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	陈小平	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 12 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称	景观绿化区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积（hm ² ）	/	5.76	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	陈小平	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 12 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称	收费站及管理用房区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积（hm ² ）	/	0.50	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	陈小平	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 12 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称	施工场地区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积（hm ² ）	0.08	/	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	陈小平	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 12 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称	表土堆放场区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积（hm ² ）	1.20	/	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	陈小平	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 12 日

表 E 水力侵蚀测钎监测记录表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）				
监测分区名称	路基路面工程防治区				
监测地点	经纬度	E:30°03'58.82"		N:103°03'47.09"	
	小地名	雨城区北郊镇金鸡村			
测钎布设图					
监测点面积 (m ²)	4	坡度 (°)	5°	土壤容重 (g/cm ³)	1.34
观测次数	1	2	3	小计	
测钎顶帽到地面高度 (m)					
测钎 1	0.02	0.02	0.03	0.025	
测钎 2	0.02	0.02	0.025	0.03	
测钎 3	0.025	0.025	0.03	0.03	
测钎 4	0.025	0.02	0.03	0.025	
土壤流失量	0.133kg				
填表说明	1.本表假设测钎的刻度从顶端“0”开始向下延伸，刻度依次增加； 2.“测钎布设图”应简洁地画出测钎的相对位置和地面坡度，可以采用数据说明				
填表人	陈小平	审核人	侯涛		

填表时间：2021 年 1 月 12 日

表 E 水力侵蚀测钎监测记录表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）				
监测分区名称	边坡防护工程防治区				
监测地点	经纬度	E:30°03'46.16"		N:103°03'57.20"	
	小地名	雨城区北郊镇金鸡村			
测钎布设图					
监测点面积 (m ²)	4	坡度 (°)	5°	土壤容重 (g/cm ³)	1.34
观测次数	1	2	3	小计	
测钎顶帽到地面高度 (m)					
测钎 1	0.04	0.045	0.045	0.05	
测钎 2	0.04	0.045	0.04	0.04	
测钎 3	0.045	0.04	0.04	0.04	
测钎 4	0.04	0.04	0.05	0.04	
土壤流失量	0.226kg				
填表说明	1.本表假设测钎的刻度从顶端“0”开始向下延伸，刻度依次增加； 2.“测钎布设图”应简洁地画出测钎的相对位置和地面坡度，可以采用数据说明				
填表人	陈小平	审核人	侯涛		

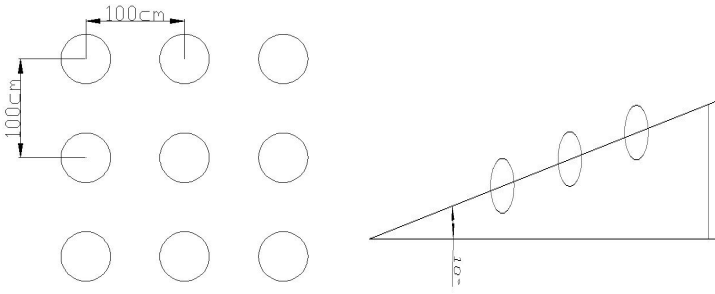
填表时间：2021 年 1 月 12 日

表 E 水力侵蚀测钎监测记录表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）				
监测分区名称	互通工程防治区				
监测地点	经纬度	E:30°03'53.16"		N:103°03'54.22"	
	小地名	雨城区北郊镇金鸡村			
测钎布设图					
监测点面积 (m ²)	4	坡度 (°)	5°	土壤容重 (g/cm ³)	1.34
观测次数	1	2	3	小计	
测钎顶帽到地面高度 (m)					
测钎 1	0.03	0.03	0.03	0.025	
测钎 2	0.03	0.03	0.03	0.035	
测钎 3	0.03	0.035	0.03	0.03	
测钎 4	0.025	0.03	0.03	0.03	
土壤流失量	0.160kg				
填表说明	1.本表假设测钎的刻度从顶端“0”开始向下延伸，刻度依次增加； 2.“测钎布设图”应简洁地画出测钎的相对位置和地面坡度，可以采用数据说明				
填表人	陈小平	审核人	侯涛		

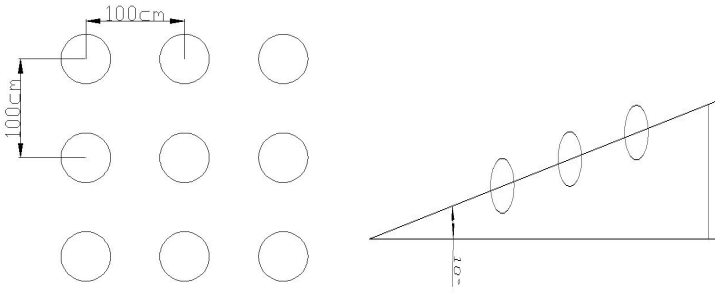
填表时间：2021 年 1 月 12 日

表 E 水力侵蚀测钎监测记录表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）				
监测分区名称	景观绿化防治区				
监测地点	经纬度	E:30°03'54.40"		N:103°03'58.41"	
	小地名	雨城区北郊镇金鸡村			
测钎布设图					
监测点面积 (m ²)	4	坡度 (°)	5°	土壤容重 (g/cm ³)	1.34
观测次数	1	2	3	小计	
测钎顶帽到地面高度 (m)					
测钎 1	0.04	0.04	0.035	0.04	
测钎 2	0.045	0.04	0.04	0.04	
测钎 3	0.035	0.045	0.04	0.04	
测钎 4	0.035	0.045	0.04	0.035	
土壤流失量	0.213kg				
填表说明	1.本表假设测钎的刻度从顶端“0”开始向下延伸，刻度依次增加； 2.“测钎布设图”应简洁地画出测钎的相对位置和地面坡度，可以采用数据说明				
填表人	陈小平	审核人	侯涛		

填表时间：2021 年 1 月 12 日

表 E 水力侵蚀测钎监测记录表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）				
监测分区名称	收费站及管理用房防治区				
监测地点	经纬度	E:30°03'48.73"		N:103°03'49.76"	
	小地名	雨城区北郊镇金鸡村			
测钎布设图					
监测点面积 (m ²)	4	坡度 (°)	5°	土壤容重 (g/cm ³)	1.34
观测次数	1	2	3	小计	
测钎顶帽到地面高度 (m)					
测钎 1	0.04	0.04	0.035	0.035	
测钎 2	0.04	0.04	0.04	0.035	
测钎 3	0.035	0.035	0.04	0.035	
测钎 4	0.035	0.035	0.04	0.035	
土壤流失量	0.198kg				
填表说明	1.本表假设测钎的刻度从顶端“0”开始向下延伸，刻度依次增加； 2.“测钎布设图”应简洁地画出测钎的相对位置和地面坡度，可以采用数据说明				
填表人	陈小平	审核人	侯涛		

填表时间：2021 年 1 月 12 日

表 M 措施监测记录表

项目名称		成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称		路基路面工程防治区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措施编号	措施类型	单位	工程量	累计
	1	路基排水边沟	m	0	0
	2	路基排水沟	m	0	0
	3	沉沙池	m	0	0
	4	截水沟	m	156	295
	5	盲沟	m	0	0
	6	表土剥离	万 m ³	0	0.66 ³
临时措施 状况	1	防雨布苫盖	m ²	2621	6321
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	是（ ） 否（√）		
		流失强度等级： <u>中度</u>			
填表说明		1.“运行状况”可填“完好”或“损毁”；			
		2.“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		陈小平	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 13 日

表 M 措施监测记录表

项目名称		成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称		边坡防护工程防治区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措施编号	措施类型	单位	工程量	累计
	1	菱形网格骨架护坡	m ²	0	4600m ²
	2	拱形骨架护坡	m ²	2000	3200
	3	表土剥离	万 m ³	0	0.29
	4	绿化覆土	万 m ³	0	0
植物措施 状况	1	喷播植草	m ²	0	0
	2	有机基材喷播植草	m ²	0	0
临时措施 状况	1	防雨布苫盖	m ²	0	826
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	是（ ） 否（√）		
		流失强度等级：中度			
填表说明		1.“运行状况”可填“完好”或“损毁”；			
		2.“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		陈小平	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 13 日

表 M 措施监测记录表

项目名称		成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称		互通工程防治区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措施编号	措施类型	单位	工程量	累计
	1	路基排水边沟	m	0	0
	2	路基排水沟	m	0	0
	3	急流槽	m	65	135
	4	沉沙池	个	0	0
	5	截水沟	m	81	396
	6	表土剥离	万 m ³	0	0.36
临时措施 状况	1	防雨布苫盖	m ²	0	800
	2	泥浆沉淀池	座	2	2
	3	编织土袋拦挡	m	68	68
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	是 () 否 (√)		
		流失强度等级：中度			
填表说明		1.“运行状况”可填“完好”或“损毁”；			
		2.“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		陈小平	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 13 日

表 M 措施监测记录表

项目名称		成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称		景观绿化防治区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		讫：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措施编号	措施类型	单位	工程量	累计
	1	表土剥离	万 m ³	0	1.61
	2	绿化覆土	万 m ³	0	0
植物措施 状况	1	栽植乔灌木	hm ²	0	0
临时措施 状况	1	防雨布苫盖	m ²	0	1000
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	是（ ） 否（√）		
		流失强度等级： <u>中度</u>			
填表说明		1.“运行状况”可填“完好”或“损毁”；			
		2.“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		陈小平	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 13 日

表 M 措施监测记录表

项目名称		成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称		收费站及管理用房防治区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措施编号	措施类型	单位	工程量	累计
	1	表土剥离	万 m ³	0	0.07
临时措施 状况	1	防雨布苫盖	m ²	0	300
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		是（ ） 否（√）	
		流失强度等级： <u>中度</u>			
填表说明		1.“运行状况”可填“完好”或“损毁”；			
		2. “水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		陈小平	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 13 日

表 M 措施监测记录表

项目名称		成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称		施工场地防治区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措施编号	措施类型	单位	工程量	累计
	1	表土剥离	万 m³	0	0.02
	2	绿化覆土	万 m³	0	0
植物措施 状况	1	撒播草籽	hm²	0	0
临时措施 状况	1	防雨布苫盖	m²	0	200
	2	临时排水沟	m	0	120
	3	临时沉沙池	座	0	1
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	是（ ） 否（√）		
		流失强度等级： <u>中度</u>			
填表说明		1.“运行状况”可填“完好”或“损毁”；			
		2.“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		陈小平	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 13 日

表 M 措施监测记录表

项目名称		成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）			
监测分区名称		表土堆放场防治区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施	措施编号	措施类型	单位	工程量	累计
状况	1	土地整治	hm ²	0	0
植物措施	1	撒播草籽	hm ²	0	0
临时措施	1	密目网苫盖	m ²	0	12000
	2	临时排水沟	m	0	1000
	3	临时沉沙池	座	0	4
	4	编织土袋拦挡	m	0	1000
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失	是（ ） 否（√）		
		流失强度等级： <u>中度</u>			
填表说明		1.“运行状况”可填“完好”或“损毁”；			
		2.“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		陈小平	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 13 日

表 N 水土保持措施实施情况统计表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雅安东互通综合提升改造）					
施工单位	道隧集团工程有限公司	监理单位			四川省公路院工程监理有限公司	
主体工程 进度	各单元工程已完成土石方开挖施工，场坪施工，进一步实施边坡防护、排水等措施建设，已完成工程相关临时措施，各项目主体设计水土保持措施按施工进度有序进行；该季度主要开展互通工程区桥梁建设。					
监测分区	措施类型	措施名称	单位	设计总量	当季完成量	累计完成量
路基路面 工程区	工程措施	表土剥离	万 m³	0.66	0	0.66
		路基排水边沟	m	2390	0	0
		路基排水沟	m	40	0	0
		沉沙池	m	1	0	0
		截水沟	m	295	156	295
		盲沟	m	1740	0	0
	临时措施	防雨布苫盖	m²	6321	2621	6321
边坡防护 工程区	工程措施	表土剥离	万 m³	0.29	0	0.29
		绿化覆土	万 m³	0.29	0	0
		菱形网格骨架护坡	m²	6720	0	4600
		拱形骨架护坡	m²	3880	2000	3200
	植物措施	喷播植草	m²	680	0	0
		有机基材喷播植草	m²	2100	0	0
	临时措施	防雨布遮盖	m²	826	0	826
互通工程 区	工程措施	表土剥离	万 m³	0.36	0	0.36
		路基排水边沟	m	2720	0	0
		路基排水沟	m	160	0	0
		急流槽	m	135	65	135
		沉沙池	座	9	0	0
		截水沟	m	396	81	396
	临时措施	防雨布苫盖	m²	800	0	800
		泥浆沉淀池	座	2	2	2
		编织土袋拦挡	m	68	68	68
景观绿化 区	工程措施	表土剥离	万 m³	1.61	0	1.61
		绿化覆土	万 m³	2.70	0	0
	植物措施	栽植乔灌草	hm²	5.76	0	0
	临时措施	防雨布苫盖	m²	1000	0	1000
收费站及 管理用房 工程区	工程措施	表土剥离	万 m³	0.07	0	0.07
	临时措施	防雨布苫盖	m²	300	0	300

施工场地 区	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.02	0	0.02
		绿化覆土	万 m ³	0.02	0	0
	植物措施	撒播草籽	hm ²	0.08	0	0
	临时措施	防雨布苫盖	m ²	200	0	200
		临时排水沟	m	120	0	120
		临时沉沙池	座	1	0	1
表土堆放 场区	工程措施	土地整治	hm ²	1.20	0	0
	植物措施	撒播草籽	hm ²	1.20	0	0
	临时措施	密目网苫盖	m ²	12000	0	12000
		临时排水沟	m	1000	0	1000
		临时沉沙池	座	4	0	4
		编织土袋拦挡	m	1000	0	1000
填表说明	“措施类型”单位可根据实际措施类型填写长度、面积、方量等					
填表人	陈小平	审核人			侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 13 日