

成雅高速金鸡关互通及服务区项目

(雨名快速通道)

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：四川兴雅建设工程管理有限公司

2021 年 1 月

项目名称：成雅高速金鸡关互通及服务区项目（雨名快速通道）

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）

单位地址：雅安市雨城区八一路 83 号

单位邮编：625000

联系人：周倩

联系电话：13007163638

电子邮箱：303800078@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 (雨名快速通道)			
建设单位联系人	向东 18981614470	监测项目负责人 (签字): 2021 年 1 月 20 日	建设单位(盖章): 雅安交建集团资产经营管理有限公司 2021 年 1 月 20 日		
联系人及电话 填表人及电话	周倩 13007163638				
主体工程进度		本项目现阶段施工期地表扰动面积为 93.77hm ² , 占工程征占地面积的 99%。项目主体工程正在建设, 完成主体工程建设约 80%。			
指 标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合 计	94.65	0	94.65	
	路基工程区 (hm ²)	47.56	0	47.56	
	桥涵工程区 (hm ²)	3.23	0	3.23	
	弃渣场区 (hm ²)	43.86	0	43.86	
取土(石、料)场数量(个)		0	0	0	
弃土(石、渣)场数量(个)		2	0	2	
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	410	35	401	
	磨房沟渣场	60	5	55	
	关沟渣场	350	30	346	
	拦渣率(%)	97	96.64	96.64	
水土保持 工程进度	工程措施	合计(m ³)			
		边沟(m)	5136	375	3302
		急流槽(m)	1405	143	1068
		排水沟(m)	660	0	660
		截水沟(m)	1947	210	1183
		纵向排水涵(m)	84	6	84
		片石盲沟(m)	2821	301	2190

		中央分隔带排水（m）	3674	475	3167
		沉砂池 22（座）	22	1	19
		排洪沟（m）	4601	432	3291
		涵洞（m）	920	0	920
		消力池（座）	4	0	3
		桩间板（块）	93	0	0
		抗滑桩（根）	31	0	31
		挡土墙（m）	100	0	100
		护脚墙（m）	85	0	85
		菱形骨架护坡（m³）	1530	0	0
		复耕（hm²）	33.1	0	0
		复土（万 hm²）	5.09	0	0
		表土剥离(万 hm²)	17.08	0	17.08
	植物措施	合计（处，hm²）	23.62	0	0
		分隔带绿化）	1.38	0	0
		植草护坡）	15.59	0	0
		撒播草籽	6.65	0.6	3.1
	临时措施	临时拦挡（m）	600	0	600
		临时排水沟(m)	9123	0	9123
		临时沉沙池（个）	24	0	24
		防雨布遮盖（m²）	74800	0	74800
		泥浆沉淀池（个）	6	0	6
		土袋挡墙(m)	2200	0	2200
水土流失影响因子	降雨量(mm)		-	396	1826
	最大 24 小时降雨(mm)		-	20	225
	最大风速(m/s)		1.1	-	-
					
土壤流失量（t）	厂区开挖边坡测钎区		-	1.1	6.03
	路基工程区沉砂池		-	1.4	8.01
	桥涵工程区沉砂池		-	0.72	5.21
水土流失危害事件			无		
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		1、主体工程区内存在部分地表裸露，建议完善临时遮			

存在问题与建议	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（雨名快速通道）		
监测时段和防治责任范围		2020 年 第 4 季度，94.65 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	7	经计算本季度水土流失量为 1451t（约 853m ³ ），每 100m ³ 扣除 1 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	7	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、临时沉沙等措施，沉砂池和排水沟存在淤积情况，扣 3 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	89	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			
监测分区名称	桥涵工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	3.23	/	/
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	周倩	审核人	侯涛	

填表时间：2020 年 11 月 2 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			
监测分区名称	路基工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	47.56	/	/
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	周倩	审核人	侯涛	

填表时间：2020 年 11 月 2 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			
监测分区名称	弃渣场区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	43.86	/	/
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	周倩	审核人	侯涛	

填表时间：2020 年 11 月 2 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			
监测分区名称	路基工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	47.56	/	/
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	周倩	审核人	侯涛	

填表时间：2020 年 12 月 2 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			
监测分区名称	弃渣场区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	43.86	/	/
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	周倩	审核人	侯涛	

填表时间：2020 年 12 月 2 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			
监测分区名称	桥涵工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	3.23	/	/
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	周倩	审核人	侯涛	

填表时间：2020 年 12 月 2 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			
监测分区名称	路基工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	47.56	/	/
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	周倩	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 2 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			
监测分区名称	桥涵工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	3.23	/	/
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	周倩	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 2 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			
监测分区名称	弃渣场区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积 (hm ²)	/	43.86	/	/
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	周倩	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 2 日

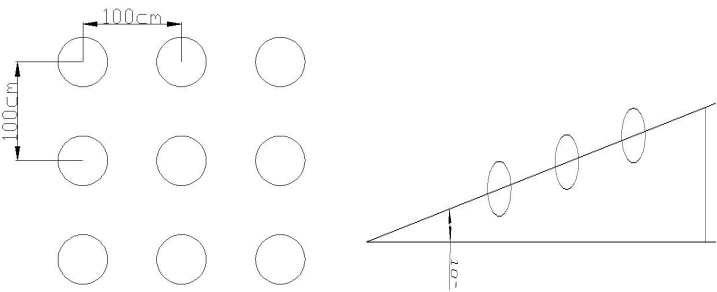
表 N 水土保持措施实施情况统计表

项目名称	成雅高速金鸡关互通及服务区项目					
施工单位	四川瑞通工程建设集团 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	主要土石方工程完成，桩板墙及边坡支护施工完成。					
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
路基工程区	工程措施	表土剥离	万 m ³	7.24	0	7.24
		边沟	m	5316	375	3302
		急流槽	m	1345	143	1008
		排水沟	m	660	0	660
		截水沟	m	1947	210	1183
		纵向排水涵	m	84	6	84
		片石盲沟	m	440	0	440
		中央分隔带排水	m	3674	475	3167
		沉砂池	座	22	1	19
	植物措施	分隔带绿化	hm ²	1.38	0	0
		植草护坡	hm ²	15.59	0	0
	临时措施	临时拦挡	m	600	0	600
		临时排水沟	m	9123	0	9123
		临时沉沙池	座	24	0	24
		防雨布遮盖	m ²	13000	0	12900
桥涵工程区	工程措施	表土剥离	万 m ³	9.84	0	9.84
		泥浆沉淀池	座	6	0	6
	植物措施					
	临时措施	防雨布遮盖	m ²	3800	0	3800

弃渣场区	工程措施	急流槽	m	60	0	60
		片石盲沟	m	2381	301	1750
		排洪沟	m	4601	432	3291
		涵洞	m	920	0	920
		消力池	座	4	0	3
		桩间板	块	93	0	93
		抗滑桩	根	31	0	31
		挡土墙	m	100	0	100
		护脚墙	m	85	0	85
	植物措施	撒播草籽	hm ²	6.65	0.6	3.1
	临时措施	防雨布遮盖	m ²	58000	0	58000
		土袋挡墙	m ²	2200	0	2200
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	周倩	审核人			侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 4 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				
监测分区名称	弃渣场区				
监测地点	经纬度	E:30° 01' 25.79"		N:103° 07' 38.75"	
	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 (°)	10°	土壤容重 (g/cm ³)	1.33
观测次数	1	2	3	小计	
测钎顶帽到地面高度					
测钎 1	0.13	0.12	0.11	0.12	
测钎 2	0.11	0.13	0.12	0.12	
测钎 3	0.12	0.13	0.13	0.125	
土壤流失量	0.665t				
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	周倩	审核人	侯涛		

填表时间：2021 年 1 月 4 日

表 M 工程措施监测记录表

项目名称		成雅高速金鸡关互通及服务区项目			
监测分区名称		路基工程区			
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	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	累计
	1	表土剥离		0	7.24 万 m ³
	2	边沟	375		3302m
	3	急流槽	143		1008m
	4	排水沟	0		660m
	5	截水沟	210		1183m
	6	纵向排水 涵	6		84m
	7	片石盲沟	0		440m
	8	中央分隔 带排水	475		3167m
	9	沉砂池		1 座	19 座
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		周倩	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 4 日

表 M 工程措施监测记录表

项目名称		成雅高速金鸡关互通及服务区项目			
监测分区名称		弃渣场区			
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	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	累计
	1	急流槽	0		60m
	2	片石盲沟	301		1750m
	3	排洪沟	432		3291m
	4	涵洞	0		920m
	5	消力池		0	3 座
	6	桩间板		0	93 块
	7	抗滑桩		0	31 根
	8	挡土墙	0		100m
	9	护脚墙	0		85m
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		周倩	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 4 日

表 M 工程措施监测记录表

项目名称		成雅高速金鸡关互通及服务区项目			
监测分区名称		桥涵工程区			
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	面积/长度（m ² /m）	工程量（m ³ ）	累计
	1	表土剥离		0	9.84 万 m ³
	2	泥浆沉淀池		0 座	6 座
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		周倩	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 4 日