

都江堰至四姑娘山山地轨道交通扶贫项目
水土保持监测季度报告
(2022 年第 3 季度)

建设单位: 四川都金山地轨道交通有限责任公司

监测单位: 四川西晨生态环保有限公司

2022 年 9 月



水土保持监测季度报告表

监测时段: 2022年7月至2022年9月

项目名称		都江堰至四姑娘山山地轨道交通扶贫项目			
建设单位 联系人及 电话	马潇 17340144975	总监测工程师(签字):	彭伟	生产建设单位(盖章)	
填表人及 电话	李浪 15756875095	2022年9月30日		四川西农生态环保有限公司	
主体工程进度		目前,项目一标段主要进行永丰站、蒲阳站施工;二标段主要进行施家山隧道、观音坪隧道和桥梁施工;三标段进行桃子坪隧道、映秀1#隧道、映秀2#隧道施工;四标段对紫荆隧道施工;五标段主要在对耿达车站、耿达特大桥、老房子大桥、老鸦山隧道、新房子隧道、龙潭特大桥、存梁场以及箭竹隧道进口等施工;六标段正对箭竹隧道出口及横洞、箭竹特大桥、三家寨隧道、熊猫苑特大桥、梅子坪隧道、王家沟隧道及横洞、卧龙特大桥及卧龙车站等施工建设;综合标正在进行施工招标。			
指标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地 面积(hm ²)	合计		304.55	23.73	72.28
	主体工程区	路基工程区	4.43	0	0.73
		桥涵工程区	34.01	3.69	12.76
		隧道工程区	13.87	5.19	9.16
		站场工程区	35.87	12.10	20.67
		外电工程区	7.44	0	0
		配套设施区	84.27	0	0
	弃渣场区		71.81	0	3.99
	施工场地区		44.72	2.33	19.07
施工道路区		8.13	3.84	5.90	
弃土(石、 渣)量	弃渣场总数		17处/922.24万m ³	0	1处/28.10万m ³
	都江堰市	中兴镇永安社区渣场	22.08	0	0
		青城山镇永兴村(翠月湖公园北侧三绕料场)渣场	21.38	0	0
		青城山镇清江村(香颂湖对面兴市集团用地)渣场	85.3	0	0
		安龙镇奔景社区(成青路三绕料场)渣场	23.5	0	0
		安龙镇泊江社区(烂尾楼旁)渣场	43.83	0	0
		蒲阳镇蟠龙社区(蒲虹公路)渣场	31.5	0	0
		经开区原北京市政料场渣场	28.35	0	0
		天马镇禹王社区(原砖瓦厂)渣场	36.5	0	0
	汶川县	银杏乡正兴沙场渣场	209.54	10.80	28.1
	小金县	维乡滴水村偏岩窝渣场	31	0	0
		达维乡滴水村白杨湾渣场	11	0	0
		达维乡滴水村核桃坪渣场	27.5	0	0
		达维乡滴水村门达河坝渣场	53.5	0	0
		达维乡石鼓村广金坝渣场	13	0	0
日尔乡梨尔东渣场		23	0	0	
日尔乡铁渣河坝采沙场渣场		235.06	0	0	
尔乡上园艺村吉峰沙场(驾校场地旁)渣场		26	0	0	
拦渣率(%)		92	/	95.92	
损坏水土保持设施数量		1	0	0	

水土保持 工程进度	工程措施	路基工程区	钢筋混凝土(万 m ³)	8.52	0	0
			片石混凝土(万 m ³)	0.96	0	0
			浆砌片石截排水沟 (万 m ³)	0.74	0	0
			表土剥离(万 m ³)	0.99	0	0.04
			表土回铺(万 m ³)	0.24	0	0
		桥涵工程区	表土剥离(万 m ³)	0.92	0.02	0.21
			国道边坡综合护坡 (hm ²)	0	0.31	0.31
		隧道工程区	换填种植土(万 m ³)	0.38	0.05	0.30
			浆砌片石(万 m ³)	0.69	0.42	0.52
			C25 混凝土(m ³)	0	0	1647
		站场工程区	表土剥离(万 m ³)	7.18	0	0.29
			表土回铺(万 m ³)	0.5	0	0
		外电工程区	主变所排水沟浆砌 片石 (m ³)	700	0	0
			输电线路表土剥离 (万 m ³)	0.24	0	0
			表土回铺(万 m ³)	0.32	0	0
			复耕面积 (hm ²)	2.03	0	0
		配套设施区	表土剥离(万 m ³)	8.08	0	0
			排水沟 M7.5 浆砌 片石 (m ³)	3756	0	0
			表土回铺(万 m ³)	5.95	0	0
		弃渣场区	挡渣墙/拦渣堤(m)	10235	35	108
			坡面排水沟 (m)	2855	110	110
			马道排水沟 (m)	5258	60	60
			截水沟 (m)	3658	809	910
			表土剥离(万 m ³)	6.49	0	0
			表土回铺(万 m ³)	23.29	0	0
			复耕 (hm ²)	28.4	0	0
		施工场地区	表土剥离(万 m ³)	4.37	0.29	1.12
			表土回铺(万 m ³)	7.44	0.29	0.48
			土地整治 (hm ²)	44.4	0.58	1.52
			复耕 (hm ²)	7.5	0	0.27
		施工道路区	表土剥离(万 m ³)	0.79	0	0.21
			表土回铺(万 m ³)	0.59	0	0.09
			复耕 (hm ²)	0.02	0	0
	植物措施	路基工程区	播草籽 (hm ²)	1.42	0	0
			路基路侧绿化 (hm ²)	2.03	0	0
		桥涵工程区	撒播草籽 (hm ²)	5.47	4.21	4.21
		隧道工程区	撒播草籽 (hm ²)	1.26	0.50	0.91
		站场工程区	草籽护坡 (hm ²)	1.66	0.18	0.30
		外电工程区	输电线路绿化 (hm ²)	5.27	0	0
		弃渣场区	绿化面积 (hm ²)	32.64	0.11	0.11
		施工场地区	绿化面积 (hm ²)	36.9	0.50	1.79
		施工道路区	绿化面积 (hm ²)	5.52	2.48	2.93
	临时措施	路基工程区	彩钢板 (m ²)	3180	0	0

			竹挡板 (m ²)	735	0	0
			临时排水沟 (m)	2610	0	0
			无纺土工布 (m ²)	14242	0	0
			密目网 (m ²)	0	0	550
		站场工程区	拦挡 (m)	150	840	2200
			临时排水沟 (m)	0	0	1800
			临时苫盖 (m ²)	0	7050	45800
			临时绿化 (hm ²)	2.6	0	3.72
		隧道工程区	临时苫盖 (m ²)	0	1200	4520
		桥涵工程区	泥浆沉淀池 (座)	0	11	18
			临时苫盖 (m ²)	0	34000	34760
		外电工程区	彩钢板围栏 (hm ²)	2.2	0	0
			临时苫盖 (hm ²)	5.21	0	0
			土袋拦挡 (m ³)	600	0	0
			草垫铺垫 (hm ²)	0.77	0	0
		配套设施区	土袋拦挡 (m ³)	363	0	0
			临时苫盖 (hm ²)	5.4	0	0
		弃渣场区	土袋拦挡 (m ³)	506.23	80	110
			临时苫盖 (hm ²)	10.9	400	400
		施工场地区	土袋拦挡 (m ³)	5170	880	2930
			临时绿化 (hm ²)	5.75	0.58	1.43
			临时排水沟 (m)	5217	920	4490
			临时苫盖 (m ²)	0	4700	14150
施工道路区	临时拦挡 (m ²)	7298	0	0		
	临时排水沟 (m)	7393	0	2990		
	临时苫盖 (m ²)	0	20600	22200		
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		-	525		
	最大 24h 降雨量 (mm)		-	103		
	最大风速 (m/s)		-	4.9		
土壤流失量 (t)		493.88	路基工程区		1.64	
			桥涵工程区		172.26	
			隧道工程区		25.19	
			站场工程区		160.19	
			外电工程区		0	
			配套设施区		0	
			弃渣场区		61.85	
			施工场地区		47.68	
			施工道路区		25.08	
水土流失灾害事件		无				
存在问题与建议		<p>1、施工单位在具体施工过程中发现问题,要及时联系,反馈信息,尽早确定有效防治方案,确保水土保持工作顺利开展达到预期的治理目标。</p> <p>2、后期施工中应重点加强对截排水沟的巡查和管护,确保排水通畅。对施工场地已实施的植物措施进行管护,确保成活率。</p> <p>3、对施工现场临时堆放的土石方需及时进行利用、清运,避免雨季对裸露地表冲刷造成水土流失。</p>				