

日月山至西宁北 750 千伏线路工程

水土保持监测季度报告

(2022 年第二季度, 总第三期)

监测时段: 2022 年 4 月 1 日~6 月 30 日

建设单位: 国网青海省电力公司建设公司

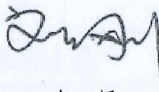
监测单位: 中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

2022 年 7 月



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日至2022年6月30日

项目名称		日月山至西宁北750千伏线路工程					
建设单位联系人及电话		李文斐 15872437626		总监测工程师（签字）： 		生产建设单位（盖章） 	
填表人及电话		颜哲豪 18419163904		2022年7月26日		2022年7月26日	
主体工程进度		日月山变电站和西宁北变电站间隔扩建工程土建施工已完成100%， 电气设备安装完成100%。 输电线路工程基础开挖完成185基，基础浇筑完成180基，铁塔组立完成63基，线路架设等作业暂未进行。					
指标				方案设计	本季度	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	变电站工程	日月山变电站间隔扩建区		0.70		0.70	
		西宁北变电站间隔扩建区		0.90		0.90	
		小计		1.60		1.60	
	输电线路工程	塔基区		29.93	8.35	26.62	
		牵张场地区		2.52			
		跨越施工场地区		1.24			
		施工道路区		18.73	5.22	16.66	
		小计		52.42	13.57	43.28	
	合计		54.02	13.57	44.88		
	取土（石）场数量（个）				/	/	/
弃土（渣）场数量（个）				/	/	/	
取土（石、料）情况（万m ³ ）				/	/	/	
弃土（石、料）情况（万m ³ ）				/	/	/	
拦渣率（%）				92%	95%	95%	
水土保持工程 进度	日月山变电站间隔 扩建区	工程措施	碎石地坪	面积（m ² ）	1550		1600
		临时措施	临时堆土	密目网苫盖（m ² ）	520		550
				编织袋压覆（m ³ ）	29.2		30.0
				编织袋拆除（m ³ ）	29.2		30.0
		洒水降尘（m ³ ）		280		290	
	西宁北变电站间隔 扩建区	临时措施	临时堆土	密目网苫盖（m ² ）	780		800
				编织袋压覆（m ³ ）	43.8		40.0
				编织袋拆除（m ³ ）	43.8		40.0
			洒水降尘（m ³ ）		315		320

	塔基区	工程措施	挡土墙*（m³）		560	156	213
			截（排）水沟*（m³）		160	45	61
			护坡*（m³）		80	30	38
			表土剥离	面积（hm²）	6.39	1.78	5.69
				数量（万 m³）	1.3	0.36	1.15
			表土回覆（m³）		1.3	0.14	0.69
			土地整治（m²）		29.63	3.13	15.67
		植物措施	撒播种草（hm²）		12.13	1.28	1.28
			栽植灌木（株）		1905		
		临时措施	临时堆土	密目网苫盖（m²）	62700	17484	55767
				编织袋拦挡（m³）	8734	2435	7768
				编织袋拆除（m³）	8734	1350	5045
	彩条布铺垫（m²）			167200	46623	148712	
	彩条旗围护（m）		37320	10407	33194		
	泥浆沉淀池*（座）		2	1	2		
	施工道路区	工程措施	表土剥离	面积（hm²）	1.68	0.47	1.50
				数量（m³）	0.34	0.09	0.29
			回覆表土（m³）		0.34	0.04	0.18
			土地整治（hm²）		18.73	1.98	9.90
		植物措施	撒播种草（hm²）		3.94	0.42	0.42
			栽植灌木（株）		2334		
		临时措施	临时堆土	密目网苫盖（m²）	6550	1826	5825
				编织袋压覆（m³）	1065	297	948
编织袋拆除（m³）				1065	180	630	
彩条旗围护（m）			115400	32179	102640		
钢板铺垫（m²）				300	300		
临时排水沟（m³）		2524					
水土流失影响因子		降雨量(mm)			/	131.7	
		最大24小时降雨(mm)			/	4.4	
		最大风速(m/s)			/	5.0	
新增水土流失量		合计（t）			6710.00	415.0	1033.7
水土流失灾害事件		无					
监测工作开展情况		采用资料收集法调查日月山至西宁北750千伏线路工程的施工扰动面积、土石方挖填数量、水土保持措施落实情况。					
存在问题与建议		详见正文4.2节					
三色评价结论		76分，三色评价结论为黄色，评分表见附件1					

附件 1： 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		日月山至西宁北 750 千伏线路工程		
监测时段和防治责任范围		2022 年第二季度，44.88 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 ☐ 黄色 ☒ 红色 ☐		
主体工程进度		日月山变电站和西宁北变电站间隔扩建工程土建施工已完成100%，电气设备安装完成100%。 输电线路工程基础开挖完成185基，基础浇筑完成180基，铁塔组立完成63基，线路架设等作业暂未进行。		
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	依据施工设计图纸进行施工建设，工程现场未发现擅自扩大施工扰动范围的情况。
	表土剥离保护	5	5	依据施工图纸进行清表作业，无随意破坏表土的场地。
	弃土（石、渣）堆放	15	5	塔基 G1006、G1007、G2008、G1009、G2026 塔基区遗留溜渣坡问题需进行治疗。
水土流失状况		15	9	根据土壤流失总量，按土壤容重 1.4t/m^3 计算，土壤流失量约为 296.4 立方米，扣 6 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	16	塔基 G3001、G2067 塔基区土地整治不及时。
	植物措施	15	15	主体工程正在按计划落实植物措施。
	临时措施	10	6	塔基 G3003、G2027 施工便道存在部分裸露地表和边坡，缺乏临时苫盖和拦挡措施。
水土流失危害		5	5	一般危害扣 5 分，严重危害总得分为 0
合计		100	76	