

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 年第一季度, 总第二期)

监测时段: 2022 年 1 月 1 日~3 月 31 日

建设单位: 国 网 青 海 省 电 力 公 司 建 设 公 司

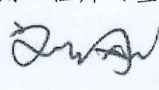
监测单位: 中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

2022 年 4 月



生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 3 月 31 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4月10日		2022年4月10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127基，基础浇筑完成110基，铁塔组立、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	3.02	18.28		
		牵张场地区	2.52				
		跨越施工场地区	1.24				
		施工道路区	18.73	1.88	11.43		
		小计	52.42	4.90	29.71		
	合计		54.02	4.90	31.31		
	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	
	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

	塔基区	工程措施	挡土墙*（m ³ ）		560	57	57
			截（排）水沟*（m ³ ）		160	16	16
			护坡*（m ³ ）		80	8	8
			表土剥离	面积（hm ² ）	6.39	0.65	3.91
				数量（万 m ³ ）	1.3	0.13	0.79
			表土回覆（m ³ ）		1.3	0.55	0.55
		土地整治（m ² ）		29.63	12.54	12.54	
		植物措施	撒播种草（hm ² ）		12.13		
			栽植灌木（株）		1905		
		临时措施	临时堆土	密目网苫盖（m ² ）	62700	6330	38283
				编织袋拦挡（m ³ ）	8734	882	5333
				编织袋拆除（m ³ ）	8734	3695	3695
	彩条布铺垫（m ² ）			167200	16881	102089	
	彩条旗围护（m）		37320	3768	22787		
	泥浆沉淀池*（座）		2		1		
	施工道路区	工程措施	表土剥离	面积（hm ² ）	1.68	0.17	1.03
				数量（m ³ ）	0.34	0.03	0.20
			回覆表土（m ³ ）		0.34	0.14	0.14
			土地整治（hm ² ）		18.73	7.92	7.92
		植物措施	撒播种草（hm ² ）		3.94		
			栽植灌木（株）		2334		
临时措施		临时堆土	密目网苫盖（m ² ）	6550	661	3999	
			编织袋压覆（m ³ ）	1065	108	651	
			编织袋拆除（m ³ ）	1065	450	450	
		彩条旗围护（m）		115400	11651	70461	
		临时排水沟（m ³ ）		2524			
水土流失影响因子		降雨量(mm)			/	12.9	
	最大24小时降雨(mm)			/	1.1		
	最大风速(m/s)			/	5.0		
新增水土流失量	合计（t）			6710.00	345.2	618.7	
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	86分，三色评价结论为绿色，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，31.31 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 127 基，基础浇筑完成 110 基，铁塔组立、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	15	
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 246.6 立方米，扣 6 分
水土流失防治成效	工程措施	20	20	工程现场依设计要求落实有表土剥离、排水沟、护坡，其余工程措施随着工程进展可逐步落实，不存在工程措施落实不及时、不到位的情况。
	植物措施	15	15	植物措施随工程进展，具备条件的位置植物措施可逐步落实。
	临时措施	10	2	塔基区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	86	