

# 成都罗家店至尖山改接大林 220 千伏线路工程 水土保持监测季度报告表

(2025 年第 2 季度)

四川电力设计咨询有限责任公司

2025 年 4 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日

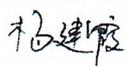


## 目录

<b>1 项目及水土保持工作概况</b> .....	<b>1</b>
1.1 项目概况 .....	1
1.2 本季度水土保持监测工作概述 .....	2
<b>2 主体工程进展情况</b> .....	<b>3</b>
<b>3 水土保持监测</b> .....	<b>4</b>
3.1 监测分区 .....	4
3.2 监测内容和方法 .....	4
<b>4 结论及建议</b> .....	<b>14</b>
4.1 结论 .....	14
4.2 存在问题及完善建议 .....	15
4.3 本项目后期监测工作安排 .....	16

生产建设项目水土保持季度报告表

监测时段：2025 年 4 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日

项目名称		成都罗家店至尖山改接大林 220 千伏线路工程					
建设单位联系人及电话	宋思语	监测项目负责人(签字): 	2025 年 6 月 30 日	 生产建设单位(盖章) 2025 年 6 月 30 日			
	15823366480						
填表人及电话	杨建霞						
	13980553365						
主体工程进度		截止 2025 年 6 月末, 秦皇寺(罗家店) 220 千伏变电站 220 千伏间隔完善工程、大林 500 千伏变电站 220 千伏间隔扩建工程已完工, 秦皇寺(罗家店)一尖山改接大林 220 千伏线路工程架空线路 45 基已全部完成放线, 配套设置汽运道路 6416m(新设 5394m, 拓宽 1022m), 设置牵张场 4 处, 跨越场 2 处; 电缆线路, 利用已建电力通道段已完成放线, 电缆安装施工配套设置汽运道路 1605m(新设, 宽度 4.0m), 电缆新建通道段 130m 已开工, 正在施工中, 计划 7 月底完工。					
指标			设计总量	本季度	累计		
扰动地表面积 (hm <sup>2</sup> )	合计		7.24	1.81	7.17		
	变电站间隔扩建工程区		0.04	0.04	0.04		
	塔基及其施工临时占地区		3.78	0.29	3.46		
	电缆工程区		0.13	0.13	0.13		
	施工道路区		2.85	1.11	3.30		
	其他施工临时占地区		0.44	0.24	0.24		
弃土(石、渣)量(万 m <sup>3</sup> )	合计		0.33	0.03	0.31		
	渣土防护率(%)		92	95	95		
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> )			7.24	1.81	7.17		
防治分区	措施类型	措施名称	单位	工程量			
				设计值	本季度实施工程量	累计工程量	
变电站间隔扩建工程区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	40	40	40	
		表土回覆	m <sup>3</sup>	40	40	40	
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.04	0.04	0.04	
	植物措施	植草地坪	m <sup>2</sup>	350	350	350	
	临时措施	防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	200	220	220	
塔基及其施工临时占地区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	2800	236	2766	
		表土回覆	m <sup>3</sup>	2800	1687	2737	
		土地整治	hm <sup>2</sup>	3.76	3.02	3.02	
	植物措施	撒播	撒草面积	hm <sup>2</sup>	1.45	1.02	1.02
		灌草	撒播灌木面积	hm <sup>2</sup>	0.49	0.43	0.43
	临时措施	铺设钢板		m <sup>2</sup>	2300	954	2264
		泥浆沉淀池		座	6		0

		防雨布隔离遮盖	m <sup>2</sup>	15000	3830	14815	
		土袋挡墙	m <sup>3</sup>	230		0	
施工道路区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	4400	1200	3240	
		表土回覆	m <sup>3</sup>	4400	3240	3240	
		土地整治	hm <sup>2</sup>	2.85	3.08	3.08	
	植物措施	撒播灌草	撒草面积	hm <sup>2</sup>	0.20	0.22	0.22
			撒播灌木面积	hm <sup>2</sup>	0.20	0.22	0.22
	临时措施	铺设钢板		m <sup>3</sup>	13335	9855	21654
		防雨布隔离遮盖		m <sup>2</sup>	14223	1200	12053
土袋挡墙		m <sup>3</sup>	1455		0		
土质排水沟		m	3581	230	1630		
沉沙池		座	28		3		
电缆工程区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	100	100	100	
		表土回覆	m <sup>3</sup>	100		0	
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.13		0	
	临时措施	防雨布隔离遮盖	m <sup>2</sup>	1430	1380	1380	
其它施工临时占地区	工程措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.44	0.20	0.20	
	临时措施	铺设钢板		m <sup>2</sup>	2000	1600	1600
		防雨布隔离遮盖		m <sup>2</sup>	2700	800	800
水土流失影响因子	降雨量 (mm)			361.4mm			
	最大 24 小时降雨量 (mm)			149.61mm			
	最大风速 (m/s)			2.6m/s			
土壤流失量 (t)				211	34.2	81.3	
水土流失灾害事件		无					
监测工作开展情况		本季度进行了水土保持巡查监测, 重点对塔基及其施工临时占地区、施工道路区的扰动面积、土石方量、水土保持措施实施情况进行了监测。					
存在问题与建议		经现场监测, 部分塔基和施工便道存在未及时迹地恢复问题。建议对塔基基面、施工便道扰动范围及时复耕、绿化, 防治水土流失。					

# 1 项目及水土保持工作概况

## 1.1 项目概况

项目名称：成都罗家店至尖山改接大林 220 千伏线路工程

建设单位：国网四川省电力公司天府新区供电公司

建设地点：四川省成都市四川天府新区直管区；

建设性质：新建；

建设内容：本工程建设内容主要包括秦皇寺（罗家店）220 千伏变电站 220 千伏间隔完善工程、秦皇寺（罗家店）—尖山改接大林 220 千伏线路工程、大林 500 千伏变电站 220 千伏间隔扩建工程 3 部分，共扩建变电站间隔 2 个、新建铁塔 45 基、新建电缆通道 130m。

项目区附近主要公路有成自泸高速、二绕高速、东山快速路、彭三快速路、变电站进站道路及乡村道路，交通运输条件较好。

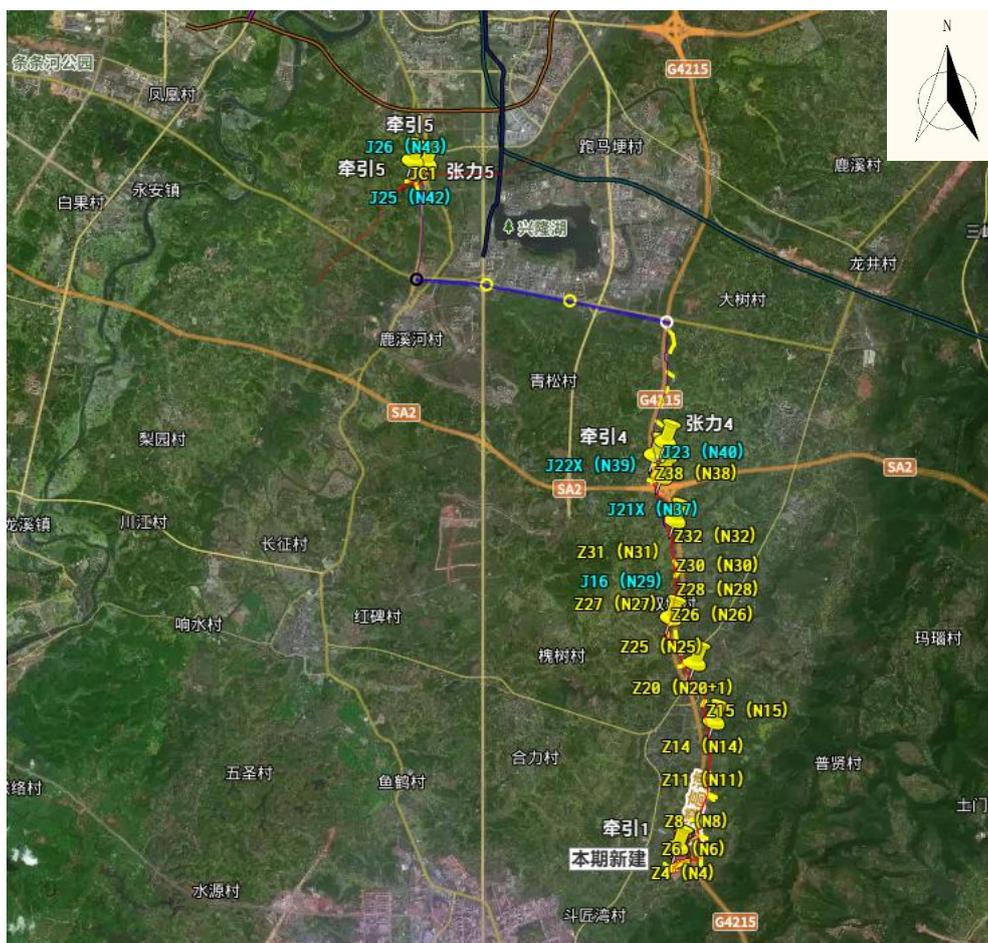


图 1.1-1 本工程地理位置及路径图

本工程开工时间为 2024 年 11 月 1 日，计划竣工时间 2025 年 7 月。2024 年 11 月，四川电力设计咨询有限责任公司（以下简称“我公司”）负责本工程水土保持监测工作，工程主要特性详见表 1-1。

表 1.1-1 成都罗家店至尖山改接大林 220 千伏线路工程主要特性表

项目名称	成都罗家店至尖山改接大林 220 千伏线路工程			
建设单位	国网四川省电力公司天府新区供电公司			
建设地点	成都市四川天府新区直管区			
建设性质	新建工程			
工程投资	静态总投资 41965 万元，其中土建投资 4239 万元			
建设工期	2024 年 11 月 1 日开工，计划完工时间 2025 年 7 月，总工期 9 个月			
建设规模	大林 500 千伏变电站 220 千伏间隔扩建工程		完善间隔 2 个，装设 2 组并联电抗器，新建设备支架及基础，占地面积 0.04hm <sup>2</sup> 。	
	秦皇寺（罗家店）220 千伏变电站 220 千伏间隔完善工程		站内完善设备，不涉及土建	
	秦皇寺（罗家店）—尖山改接大林 220 千伏线路工程	新建线路长度（km）		新建线路总长 2×24.36km（新建架空 2×11.66km+新建电缆 2×12.7km）；改建架空线路 2×0.17km+2×0.27km
		塔基数量		新建塔基 45 基（方案中塔位 N39+1 取消）
	回路数		双回路	

## 1.2 本季度水土保持监测工作概述

2025 年 4 月~6 月，收集了施工、监理、业主的水土保持措施进展和水土保持数据表，重点关注了线路工程塔基及其施工临时占地区、施工道路区占地扰动情况；

我公司水土保持技术人员对已开工区域进行了水土保持现场巡查。根据现场巡查照片对各单位的上报的水土保持措施数量及进度进行了核算。

## 2 主体工程进展情况

建设管理单位：国网四川省电力公司天府新区供电公司

设计单位：成都城电电力工程设计有限公司

施工监理：四川东祥工程项目管理有限责任公司

施工单位：国网四川电力送变电建设有限公司

本工程建设内容主要包括：秦皇寺（罗家店）220 千伏变电站 220 千伏间隔完善工程、秦皇寺（罗家店）—尖山改接大林 220 千伏线路工程、大林 500 千伏变电站 220 千伏间隔扩建工程 3 部分，共扩建变电站间隔 2 个、新建铁塔 45 基。

本工程于 2024 年 11 月 1 日开工，截止 2025 年 6 月底，秦皇寺（罗家店）220 千伏变电站 220 千伏间隔完善工程、大林 500 千伏变电站 220 千伏间隔扩建工程已完工。秦皇寺（罗家店）—尖山改接大林 220 千伏线路工程架空线路已完成铁塔组立和放线 45 基，配套设置汽运道路 6416m(新设 5394m，拓宽 1022m)，设置牵张场 4 处，跨越场 2 处；电缆线路，利用已建电力通道段已完成放线，电缆安装施工配套设置汽运道路 1605m(新设，宽度 4.0m)，电缆新建通道段 130m 已开工，正在施工中，计划 7 月底完工。

## 3 水土保持监测

### 3.1 监测分区

根据工程进展情况，秦皇寺（罗家店）—尖山改接大林 220 千伏线路工程架空线路已完成铁塔组立、放线 45 基，配套设置汽运道路 6416m(新设 5394m，拓宽 1022m)，设置牵张场 4 处，跨越场 2 处；电缆线路，利用已建电力通道段已完成放线，电缆安装施工配套设置汽运道路 1605m(新设，宽度 4.0m)，电缆新建通道段 130m 已开工，正在施工中；大林 500 千伏变电站 220 千伏间隔扩建工程已建成。因此，本季度将监测分区分为变电站间隔扩建工程区、塔基及其施工临时占地区、电缆工程区、施工道路区、其它施工临时占地区。按照监测实施方案要求，由于塔基及其施工临时占地区、施工道路区施工扰动面积较大，流失风险较大，因此本季度监测重点区为塔基及其施工临时占地区、施工道路区。

### 3.2 监测内容和方法

#### 3.2.1 监测内容

本工程水土保持监测内容包括扰动土地情况监测、弃土（石、渣）情况监测、水土流失情况监测、水土保持措施监测、水土流失灾害事件。

#### 3.2.2 监测方法

##### 3.2.2.1 扰动土地情况监测

###### 1) 塔基及塔基施工场地

2024 年 11 月初，线路工程开工，截止 2025 年 6 月底，秦皇寺（罗家店）—尖山改接大林 220 千伏线路工程 45 基铁塔已完成铁塔组立、放线 45 基，架空线路配套设置汽运道路 6416m(新设 6394m，宽度 4.0m；拓宽 1022m，宽度 1.0m)，设置牵张场 4 处，跨越场 2 处；我公司水土保持技术人员利用无人机进行航飞和现场实地量测相结合的方式监测塔基施工区扰动范围。相关结果分析见表 3.2-1。

表 3.2-1 秦皇寺（罗家店）—尖山改接大林 220 千伏线路工程塔基扰动面积现场监测表

序号	塔位号	开挖方式	初设阶段			监测阶段（2024 年第 4 季度）			监测阶段（2025 年第 1 季度）			监测阶段（2025 年第 2 季度）		
			塔基及其 施工临时 占地 (m <sup>2</sup> )	配套施工 道路占地 (m <sup>2</sup> )	防治责任 范围 (m <sup>2</sup> )	塔基及其 施工临时 占地 (m <sup>2</sup> )	配套施工 道路占地 (m <sup>2</sup> )	扰动面积 (m <sup>2</sup> )	塔基及其 施工临时 占地 (m <sup>2</sup> )	配套施工 道路占地 (m <sup>2</sup> )	扰动面积 (m <sup>2</sup> )	塔基及其 施工临时 占地 (m <sup>2</sup> )	配套施工 道路占地 (m <sup>2</sup> )	扰动面积 (m <sup>2</sup> )
1	NA1	机械	727	560	1287	807	983	1790						
2	NB2	机械	905	630	1535	914	352	1266						
3	N3	机械	979	630	1609	891	608	1499						
4	N4	机械	765	856	1621	688	933	1621						
5	N5	机械	1038	770	1808		0	0	934	998	1931			
6	N6	机械	732	665	1397		0	0	659	775	1434			
7	N7	机械	831	700	1531		0	0	748	816	1564			
8	N8	机械	732	210	942	747	228	975						
9	N9	机械	951	770	1721	904	924	1828						
10	N10	机械	701	210	911	645	216	861						
11	N11	机械	732	436	1168	688	369	1057						
12	N12	机械	640	225	865		0	0	576	196	772			
13	N13	机械	840	490	1330		0	0	756	485	1241			
14	N14	机械	670	760	1430		0	0	603	745	1348			
15	N15	机械	701	215	916		0	0	631	196	827			
16	N16	机械	905	405	1310		0	0				905	120	1025
17	N17	机械	778	700	1478		0	0	700	688	1388			
18	N18	机械	979	200	1179		0	0				979	184	1163
19	N19	机械	670	420	1090		0	0	603	392	995			

20	N20	机械	964	360	1324		0	0	867	314	1181			
21	N21	机械	665	625	1290	678	705	1383						
22	N22	机械	840	490	1330		0	0	756	549	1305			
23	N23	机械	640	1180	1820	589	1110	1699						
24	N24	机械	873	595	1468	821	624	1445						
25	N25	机械	649	350	999	662	340	1002						
26	N26	机械	610	350	960	579	368	947						
27	N27	机械	701	625	1326		0	0	631	670	1301			
28	N28	机械	761	105	866	715	120	835						
29	N29	机械	764	315	1079		0	0	688	342	1030			
30	N30	机械	951	175	1126		0	0	856	190	1046			
31	N31	机械	901	700	1601	829	752	1581						
32	N32	机械	900	800	1700	846	822	1668						
33	N33	机械	951	405	1356	970	408	1378						
34	N34	机械	782	420	1202				703	509	1212			
35	N35	机械	703	245	948				632	297	929			
36	N36	机械	730	225	955				657	212	869			
37	N37	机械	892	294	1186				803	297	1100			
38	N38	机械	964	245	1209				867	297	1164			
39	N39	机械	831	722	1553				748	728	1476			
40	N40	机械	977	640	1617				879	678	1557			
41	N41	机械	979	172	1151				881	170	1051			
42	N42	机械	979	400	1379							979	368	1347
43	N43	机械	892	420	1312				803	380	1183			
44	N44	机械	979	800	1779				881	760	1641			

45	NC1	机械	979	400	1379				881	380	1261			
			37133	21910	59043	12973	9862	22835	18745	12063	30808	2863	672	3535

## 2) 电缆施工作业带及施工便道

2025 年 5 月初，线路工程电缆利用已建电力通道段开工，截止 2025 年 6 月底，电缆利用已建电力通道段已完成放线，电缆配套设置汽运道路 1605m(新设，宽度 4.0m)。2025 年 6 月，电缆新建通道段 130m 开工，施工作业带宽度 8~12m，电缆施工作业带施工扰动面积 0.13hm<sup>2</sup>。

## 3) 变电站间隔扩建工程区

2025 年 6 月，变电站间隔扩建工程区完成间隔内设备基础建设，施工扰动面积 0.04hm<sup>2</sup>。

## 4) 施工道路区

经汇总统计，架空和电缆配套设置汽运道路 8021m(新设 7999m，宽度 4.0m；拓宽 1022m，宽度 1.0m)。

## 5) 其它施工临时占地区

截止 2025 年 6 月底，秦皇寺（罗家店）—尖山改接大林 220 千伏线路工程 45 基铁塔已完成铁塔组立和放线 45 基，架空线路配套设置牵张场 4 处(N3-N20、N21-N25、N25-N41、N42-N44 共计 4 段，配套设置 4 组牵引场、张力场)，跨越场 2 处（N11-N12 档跨越 10kV 电力线路、N24-N25 档跨越蓉遵高速），占地面积 0.24hm<sup>2</sup>。

## 6) 土壤流失面积监测

综上，截止 2025 年 6 月底，本工程扰动土地面积共计 7.17hm<sup>2</sup>，线路工程已完成 45 基塔腿浇筑，硬化面积约 0.02hm<sup>2</sup>。经计算，本季度末本工程土壤流失面积为 7.15hm<sup>2</sup>。

表 3.2-2 土壤流失面积监测表

监测分区	防治责任范围 (hm <sup>2</sup> )	施工扰动面积 (hm <sup>2</sup> )	季度初土壤流失面积 (hm <sup>2</sup> )	硬化面积 (hm <sup>2</sup> )	季度末土壤流失面积 (hm <sup>2</sup> )
变电站间隔扩建工程区	0.04	0.04			0.04
塔基及其施工临时占地区	3.78	3.46	3.15	0.02	3.44
电缆工程区	0.13	0.13			0.13
施工道路区	2.85	3.30	2.19		3.30
其它施工临时占地区	0.44	0.24			0.24

小计	7.24	7.17	5.34	0.02	7.15
----	------	------	------	------	------

### 3.2.2.2 弃土（石、渣）情况监测

根据四川省水利厅《成都罗家店至尖山改接大林 220 千伏线路工程水土保持方案审批准予行政许可决定书》（川水许可决[2024]121 号），本项目建设期挖方总量为 2.43 万 m<sup>3</sup>（其中表土剥离 0.73 万 m<sup>3</sup>），回填 2.10 万 m<sup>3</sup>（其中表土利用方 0.73 万 m<sup>3</sup>），无借方，余方 0.33 万 m<sup>3</sup>，间隔扩建工程余土 0.01 万 m<sup>3</sup> 与线路工程余土 0.32 万 m<sup>3</sup> 采用塔基摊平）。

目前变电站间隔扩建工程已完工，间隔扩建工程余土 0.01 万 m<sup>3</sup> 运至站外塔基摊平；线路工程 45 基塔已全部开挖完成，余土 0.30 万 m<sup>3</sup> 已在塔基基面摊铺处理，未外运。

### 3.2.2.3 水土流失情况监测

施工准备期，通过调查对工程防治责任范围进行了本底监测，土壤侵蚀模数背景值 560 t/km<sup>2</sup>·a。

施工期，对工程施工现场进行了监测点位布设和监测。

#### 1) 监测点位布设

按照输变电工程建设特点以及施工中易产生新增水土流失的区域及项目区原有水土流失类型、强度等因素，按照工程水保方案要求结合实际工程情况设置塔基及其施工临时占地区域和施工道路区为水土流失重点监测点位。

根据工程进展情况，目前塔基及其施工临时占地区、施工道路区已开工，其余工程尚未施工。

依据本工程建设特点、施工中易产生新增水土流失的区域及项目区原有水土流失类型、强度等因素，确定本季度监测工作在以下分区布点：

（1）变电站间隔扩建工程区：布设 1 处调查监测点位，监测内容为扰动范围、土石方、水土流失量及水土保持措施等；

（2）塔基及其施工临时占地区：布设 4 处调查监测点位，监测内容为扰动范围、土石方、水土流失量及水土保持措施等；

（3）电缆工程区：布设 1 处调查监测点位，监测内容为扰动范围、土石方、水土流失量及水土保持措施等；

(4) 施工道路区：布设 4 处调查监测点位，监测内容为扰动范围、土石方、水土流失量及水土保持措施等；

(5) 其它施工临时占地区：布设 1 处调查监测点位，监测内容为扰动范围、土石方、水土流失量及水土保持措施等；

2025 年第 2 季度（总第 3 期）本工程共布设 11 处监测点位，监测布点见表 3.2-3。

表 3.2-3 2025 年第 2 季度本工程监测点位布置表

水土保持监测分区	点位布设		监测方法	备注
	数量(个)	位置		
变电站间隔扩建工程区	1	大林变电站内间隔扩建区域	实地调查、无人机监测	巡查点
塔基及其施工临时占地区	4	NA1、N3、N20、N41 塔位	实地调查、无人机监测	固定监测点、巡查点
电缆工程区	1	新建电力通道段	实地调查、无人机监测	巡查点
施工道路区	4	NA1、N3、N20、N41 塔位施工道路	实地调查、无人机监测	固定监测点、巡查点
其它施工临时占地区	1	N20 附近牵引场	实地调查、无人机监测	巡查点
合计	11			

## 2) 土壤流失量监测

结合现场调查监测实际情况，根据《生产建设项目土壤流失量测算导则》(SL773-2018) 推荐公式计算，结合现场调查，通过分析计算，本季度本工程水土流失量见表 3.2-4。

表 3.2-4 2025 年第 2 季度本工程土壤流失量汇总表

监测分区	防治责任面积 (hm <sup>2</sup> )	水土流失面积 (hm <sup>2</sup> )	土壤流失量 (t)
变电站间隔扩建工程区	0.04	0.04	0.04
电缆工程区	0.13	0.13	0.26
塔基及其施工临时占地区	3.78	3.44	17.20
施工道路区	2.85	3.30	16.50
其他施工临时占地区	0.44	0.24	0.24
合计	7.24	7.15	34.2

### 3.2.2.4 水土保持措施监测

根据四川省水利厅批复的《成都罗家店至尖山改接大林 220 千伏线路工程水土保持方案报告书》，本工程拟采取的水土流失防治措施详见表 3.2-5。

表 3.2-5 本工程水土流失防治措施体系一览表

防治分区	防治措施体系			备注
	工程措施	植物措施	临时措施	
变电站间隔扩建工程区	<u>表土剥离、覆土、土地整治</u>	<u>植草坪</u>	防雨布覆盖	带下划线为主体设计
电缆工程区	表土剥离、覆土、土地整治		防雨布隔离覆盖	
塔基及塔基施工临时占地区	表土剥离、覆土、土地整治	撒灌草绿化	<u>泥浆沉淀池、铺设钢板、土袋挡护、防雨布隔离覆盖</u>	
施工道路区	表土剥离、覆土、土地整治	撒灌草绿化	<u>铺设钢板、土袋挡护、防雨布覆盖、临时排水沟、临时沉沙池</u>	
其他施工临时占地区	土地整治		<u>铺设钢板、防雨布隔离覆盖</u>	

结合工程项目水土保持监测特点，现将本项目监测分为 5 个监测分区，分别为变电站间隔扩建工程区、塔基及其施工临时占地区、电缆工程区、施工道路区、其它施工临时占地区。根据监测组现场监测及查阅施工、监理等相关资料，目前实施的具体水土保持措施及工程量详见表 3.2-6：

表 3.2-6 2025 年第 2 季度水土保持措施实施情况

防治分区	措施类型	措施名称	单位	工程量			
				设计值	本季度实施工程量	累计工程量	
变电站间隔扩建工程区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	40	40	40	
		表土回覆	m <sup>3</sup>	40	40	40	
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.04	0.04	0.04	
	植物措施	<b>植草地坪</b>	m <sup>2</sup>	350	350	350	
	临时措施	防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	200	220	220	
塔基及其施工临时占地区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	2800	236	2766	
		表土回覆	m <sup>3</sup>	2800	1687	2737	
		土地整治	hm <sup>2</sup>	3.76	3.02	3.02	
	植物措施	撒播 灌草	撒草面积	hm <sup>2</sup>	1.45	1.02	1.02
			撒播灌木面积	hm <sup>2</sup>	0.49	0.43	0.43
	临时措施	<b>铺设钢板</b>		m <sup>2</sup>	2300	954	2264
		<b>泥浆沉淀池</b>		座	6		0

		防雨布隔离遮盖	m <sup>2</sup>	15000	3830	14815	
		土袋挡墙	m <sup>3</sup>	230		0	
施工 道路 区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	4400	1200	3240	
		表土回覆	m <sup>3</sup>	4400	3240	3240	
		土地整治	hm <sup>2</sup>	2.85	3.08	3.08	
	植物措施	撒播灌草	撒草面积	hm <sup>2</sup>	0.20	0.22	0.22
			撒播灌木 面积	hm <sup>2</sup>	0.20	0.22	0.22
	临时措施	铺设钢板		m <sup>3</sup>	13335	9855	21654
		防雨布隔离遮盖		m <sup>2</sup>	14223	1200	12053
		土袋挡墙		m <sup>3</sup>	1455		0
		土质排水沟		m	3581	230	1630
沉沙池		座	28		3		
电缆 工程 区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	100	100	100	
		表土回覆	m <sup>3</sup>	100		0	
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.13		0	
	临时措施	防雨布隔离遮盖	m <sup>2</sup>	1430	1380	1380	
其它 施工 临时 占地 区	工程措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.44	0.20	0.20	
	临时措施	铺设钢板	m <sup>2</sup>	2000	1600	1600	
		防雨布隔离遮盖	m <sup>2</sup>	2700	800	800	

### 3.2.2.5 水土流失灾害性事件

经向施工单位及项目区周边居民咨询和现场调查,本季度无水土流失灾害性事件。

水土保持措施现场调查图片:



大林变电站间隔扩建工程—已完工



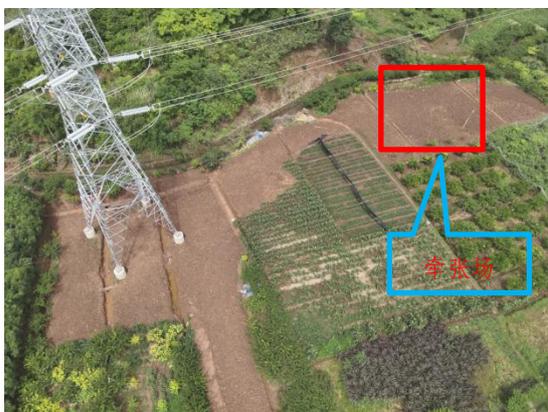
大林变电站间隔扩建工程—已完工



NA1 塔基基面、施工便道已土地整治



N3 塔基及施工便道，余土在塔基摊铺，已实施土地整治



N20 塔基、施工便道以及牵张场，余土在塔基摊铺，地表已实施土地整治



N39 塔基，余土在塔基摊铺，已实施土地整治



N40 塔基土地整治



N41 塔位施工-钢板铺设



电缆工程区--正在施工



N42-N44 段改接线路塔位及施工便道



N44 塔基基面已平整



N43 塔位基面已部分绿化



N41 塔位及施工便道



N41 塔位施工便道钢板铺设

## 4 结论及建议

### 4.1 结论

1) 本季度水土保持监测三色评价

通过对项目区扰动土地情况、水土流失状况、防治成效及水土流失危害等监测结果进行汇总和分析：2025 年第 2 季度水土保持监测三色评价得分 83 分，评价结论为绿色。水土保持监测三色评价赋分表详附表。

## 2) 总体结论

通过现场监测得知，本项目处于架线调试阶段，目前扰动区域主要为塔基及其施工临时占地区、施工道路区域、牵张场区、跨越场区、电缆工程区。在施工过程中各项水土保持措施基本能按照施工进度及时实施，已实施的水保措施整体运行情况较好，在项目区保土保水、减少水土流失方面发挥了重要作用。

## 4.2 存在问题及完善建议

上季度存在问题如下：塔基和施工便道存在铺设钢板措施量不足、表土防护不足、边坡防护措施不足，部分施工便道扰动范围超出设计面积。

本季度经监测组现场监测，施工单位对新建塔基及施工便道扰动范围进行了控制，工程已接近完工，已扰动的部分塔基和施工便道已实施土地整治和迹地恢复，存在以下问题：施工结束后，塔基和施工便道迹地恢复滞后，建设单位需对施工单位加强管理，对现场存在的问题进行整改，在下季度完善各项水土保持措施。

2025 年第 1 季度	2025 年第 2 季度
	
<p>施工便道未布设临时排水沟、下坡侧未布设拦挡措施，未见表土单独剥离保护措施</p>	<p>施工便道已使用结束，表土已回覆，已实施土地整治</p>

	
<p>施工便道后续使用过程中未布设临时排水沟、下坡侧未布设拦挡措施，未见表土单独剥离保护措施</p>	<p>施工便道已使用结束，表土已回覆，已实施土地整治</p>
	
<p>NB1 塔位临时堆土未采取坡面防护、坡脚挡护措施，未见表土单独剥离保护措施</p>	<p>NB1 塔位施工范围已回填摊平，实施了土地整治、表土回覆</p>
<p><b>2025 年第 2 季度存在的现场问题</b></p>	
	
<p>大林站内扩建区域未见植草绿化措施</p>	<p>N20+1 塔基存在建渣未清理、施工便道已使用结束，未实施土地整治</p>

	
<p>N23 附近段塔基、施工便道已使用结束，未实施土地整治</p>	<p>电缆工程区未实施临时挡护、遮盖措施</p>

建议及时对正在施工的作业面进行临时防护，对已施工完成区域实施建渣清理、土地整治和迹地恢复。

### 4.3 本项目后期监测工作安排

主体工程已基本完工，针对本季度监测发现的问题督促相关单位进行整改，计划 7 月竣工，7 月对重点对塔基及其施工临时占地区、施工便道区的水土保持措施落实情况进行复核，满足验收要求后及时开展验收工作。

附表：2025 年第 2 季度水土保持监测三色评价赋分表

生产建设项目水土保持监测三色评价及赋分表（试行）

项目名称		成都罗家店至尖山改接大林 220 千伏线路工程		
监测时段和防治责任范围		2025 年第 2 季度，7.17 公顷		
三色评价		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
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	13	塔基严格控制了扰动范围，NA1 施工便道扩大了施工扰动面积
	表土剥离保护	5	2	N41、N42 塔基、电缆工程区未见表土堆存保护措施
	弃土（石、渣）堆放	15	15	余土在塔基摊平处理
水土流失情况		15	15	无水土流失事件发生
水土流失防治成效	工程措施	20	14	N41、N42 塔基、电缆工程区表土剥离不规范、土地整治措施落实不及时
	植物措施	15	11	间隔扩建区域、NA1、NB2、N3 塔基施工占地植物措施未及时布设
	临时措施	10	8	电缆工程区、N42 塔基临时遮盖和挡护措施未落实
水土流失危害		5	5	未造成水土流失危害
合计		100	83	