

成都官仓 110 千伏变电站第二电源 110 千伏线路工程

水土保持监测季度报告表

(2024 年第 3 季度)

四川电力设计咨询有限责任公司

2024 年 9 月

目录

1 项目及水土保持工作概况 1

 1.1 项目概况 1

 1.2 本季度水土保持监测工作概述 2

2 主体工程进展情况 3

3 水土保持监测 4

 3.1 监测分区 4

 3.2 监测内容和方法 4

4 结论及建议 12

 4.1 结论 13

 4.2 存在问题及完善建议 13

 4.3 本项目后期监测工作安排 17

生产建设项目水土保持季度报告表

监测时段：2024 年 7 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日

项目名称		成都官仓 110 千伏变电站第二电源 110 千伏线路工程				
建设单位 联系人及 电话	吴韬 18080833712	监测项目负责人（签字）： 吴川		生产建设单位（盖章）： 		
填表人及 电话	吴川 17302286960	2024 年 9 月 30 日		2024 年 9 月 30 日		
主体工程进度		截止 2024 年 9 月底：变电站间隔扩建工程还未开展土建工程，本季度无新增工程量；线路工程基础开挖累计完成 32 基，本季度新增 16 基；基础浇筑累计完成 32 基，本季度新增 16 基；铁塔组立累计完成 0 基，本季度新增 0 基。				
指标				设计总量	本季度	累计
扰动地表 面积 (hm ²)	合计			11.34	1.76	3.55
	变电工程	官仓 110kV 变电站回龙 110kV 间隔扩建工程		0.01	0	0
		回龙 220kV 变电站官仓 110kV 间隔改造工程		0.01	0	0
		小计		0.02	0	0
	线路工程	塔基及其施工临时占地区		6.69	1.23	2.58
		电缆沟		0.07	0	0
		施工道路		3.12	0.53	0.97
		牵张场		0.55	0	0
		跨越施工场地		0.89	0	0
		小计		11.32	11.76	3.55
弃土（石、 渣）量（万 m ³ ）	合计			0	0	0
	变电工程			0	0	0
	线路工程			0	0	0
	渣土防护率（%）			92	95	95
损坏水土保持设施数量（hm ² ）				11.34	1.76	3.55
间隔扩建 工程区	临时措施	防雨布遮盖	m ²	0	0	0
塔基及其 施工临时 占地区	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.24	0.05	0.08
		表土回覆	万 m ³	0.24	0.05	0.08
		土地整治	hm ²	6.66	0	0.28
	植物措施	撒播草籽	hm ²	0.84	0	0.07
	临时措施	土袋挡墙	m/m ³	3362/2521	664/498	1328/996
		泥浆沉淀池	个	80	18	18
		草垫铺设	hm ²	3.24	0.64	1.28

		防雨布遮盖	m ²	8400	1659	3319
施工道路区	工程措施	土地整治	hm ²	3.12	0	0
		草垫铺设	hm ²	1.50	0.53	0.97
牵张场区	工程措施	土地整治	hm ²	0.55	0	0
	临时措施	防雨布覆盖	m ²	4000	0	0
跨越施工场地区	工程措施	土地整治	hm ²	0.89	0	0
	临时措施	防雨布覆盖	m ²	3000	0	0
电缆沟道及施工临时占地区	工程措施	土地整治	hm ²	0.05	0	0
		表土剥离	万 m ³	0.01	0	0
	临时措施	防雨布覆盖	m ²	500	0	0
水土流失因子	本季度降雨量（mm）			彭州市 55.20mm		
	最大 24 小时降雨量（mm）			328.8mm		
	最大风速（m/s）			13.9m/s		
土壤流失量（t）				278.54	4.18	8.40
水土流失灾害事件				无		
存在问题与建议	(1) 存在问题：					
	1) 塔基及其临时占地区防雨布布设措施进度较差，防雨布遮盖措施应布设至铁塔组立完成；部分塔位施工过程中，未及时对裸露边坡进行防雨布遮盖，对塔基施工临时占地区域存在的土石方未及时进行防雨布遮盖、土袋拦挡；					
	2) 施工道路区草垫铺设措施布设进度较差，部分施工道路区存在建筑垃圾未及时清理。					
存在问题与建议	3) 部分铁塔基础完成的塔位，塔基基面及施工临时占地区域存在建渣和土石方未清理，对塔基永久占地区域回填的土石方未进行摊平处理，未及时清理塔基施工临时占地区域存在的土石方，对需要回填的临时堆存的土石方未及时布设防雨布遮盖、土袋临时拦挡措施。					
	(2) 建议：					
	1) 对已完成铁塔基础施工塔位扰动区域补充防雨布遮盖措施，减少因降雨导致的水力侵蚀发生，减少水土流失；在后续施工中，施工道路区草垫隔离措施应布设至铁塔组立完成、施工道路使用结束；					
存在问题与建议	2) 铁塔基础施工过程中对开挖产生的裸露边坡未进行遮盖，对塔基施工临时占地区域存在需要回填的临时堆土进行防雨布遮盖、拦挡措施；					
	3) 铁塔基础完成的塔位及时清理建筑垃圾和土石方，对塔基永久占地区域回填的土石方进行摊平处理，及时清理对基施工临时占地区域存在的土石方，对需要回填的临时堆存的土石方应及时布设防雨布遮盖、土袋临时拦挡措施。					

1 项目及水土保持工作概况

1.1 项目概况

项目名称：成都官仓 110 千伏变电站第二电源 110 千伏线路工程。

建设单位：国网四川省电力公司成都供电公司。

建设地点：成都彭州市隆丰街道和葛仙山镇。

建设性质：新建、扩建建设类项目。

项目组成：官仓 110kV 变电站回龙 110kV 间隔扩建工程、回龙 220kV 变电站官仓 110kV 间隔改造工程、回龙-官仓 110kV 线路工程（含升高改造 220kV 回云三线）及系统通信工程组成。

项目区附近主要公路有高团路、牡丹大道、S106 省道及若干村间道路。



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 1 月，计划竣工时间 2025 年 2 月。2024 年 1 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 1.1-1。

表 1.1-1 成都官仓 110 千伏变电站第二电源 110 千伏线路工程主要特性表

一、项目简介				
项目名称		成都官仓 110kV 变电站第二电源 110kV 线路工程		
工程等级		小型		
工程性质		新建、扩建建设类工程		
建设地点		成都彭州市隆丰街道和葛仙山镇		
建设单位		国网四川省电力公司成都供电公司	工程总投资	3904 万元
建设工期		计划 2023 年 8 月开始施工，预计于 2024 年 9 月建成，总工期 14 个月； 工程实际开工日期为 2024 年 1 月，预计完工时间 2025 年 2 月。		
工程规模	变电工程	官仓 110kV 变电站回龙 110kV 间隔扩建工程	在原 110kV 场地扩建一出线间隔，新增断路器及端子箱基础 1 座，施工完成后须恢复电缆沟 2m。	
		回龙 220kV 变电站官仓 110kV 间隔改造工程	官仓变电站 110kV 间隔接入回龙站原连回 110kV 间隔（142），将 142 间隔出线方式由架空出线改为电缆出线，新建避雷器支架，电压互感器支架，电缆终端支架，避雷器和电压互感器设备利旧。	
	线路工程	回龙-官仓 110kV 线路工程	方案阶段： 线路由已建回龙 220kV 变电站 142 号间隔电缆出线至回龙变南侧新建电缆终端塔，止于止于 110kV 官仓站 110kV 出线构架；新建单回线路全线约 21.14km，其中架空路径长约 21km，电缆路径长约 0.14km，曲折系数 1.46，全线共使用铁塔 81 基，其中直线塔 41 基，转角耐张塔 40 基。 施工图阶段： 线路由已建回龙 220kV 变电站 142 号间隔电缆出线至回龙变南侧新建电缆终端塔，止于止于 110kV 官仓站 110kV 出线构架；新建单回线路全线约 20950m，其中架空路径长约 20810m，电缆路径长约 140km，曲折系数 1.451，全线共使用铁塔 80 基，其中直线塔 39 基，转角耐张塔 41 基。	
	系统通信工程		本次沿 110kV 官仓站~220kV 回龙站 110kV 电力线路路径建设 1 根 48 芯 OPGW+普通光缆，线路路径总长约 20950m。通信土建工程与输电线路工程。	

1.2 本季度水土保持监测工作概述

2024 年 9 月 20 日，分别收集了施工、监理、业主的水土保持措施进度表和水土保持数据表，根据现场巡查照片对各单位上报的水土保持措施数量及进度进行了核算。

2024 年 9 月 24 日，我公司水土保持技术人员对已开工塔基、施工道路进行了水土保持现场巡查和调查，本季度巡查铁塔 32 基。

2 主体工程进展情况

建设管理单位：国网四川省电力公司成都供电公司

设计单位：四川锦能电力设计有限公司

施工监理：四川东祥工程项目管理有限责任公司

施工单位：四川宏业电力集团有限公司

本工程于 2024 年 1 月开工，截止 2024 年 9 月底，本工程施工进度详述如下：

(1) 变电工程

官仓 110kV 变电站回龙 110kV 间隔扩建工程、回龙 220kV 变电站官仓 110kV 间隔改造工程本季度未开始施工，无土建施工，本季度无新增工程量；

(2) 线路工程

线路工程基础开挖累计完成 32 基，本季度新增 16 基；基础浇筑累计完成 32 基，本季度新增 16 基；铁塔组立累计完成 0 基，本季度新增 0 基。

3 水土保持监测

3.1 监测分区

根据工程进展情况，目前变电工程涉及到的官仓 110kV 变电站回龙 110kV 间隔扩建工程、回龙 220kV 变电站官仓 110kV 间隔改造工程本季度还未开展土建施工。线路工程正处于基础开挖、浇筑的施工交叉阶段，因此本季度涉及的监测分区主要为塔基及其施工临时占地区、施工道路区。按照监测实施方案要求，结合现场监测情况，本季度塔基及其施工临时占地区、施工道路区作为监测重点区。

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）变电站扩建工程区

2024 年第 3 季度，通过现场调查，官仓 110kV 变电站回龙 110kV 间隔扩建工程及回龙 220kV 变电站官仓 110kV 间隔改造工程还未开始施工，本季度未开始进行施工，无土建施工内容，本季度无新增工程量。

（2）塔基及其施工临时占地区

线路工程基础开挖累计完成 32 基，本季度新增 16 基；基础浇筑累计完成 32 基，本季度新增 16 基；铁塔组立累计完成 0 基，本季度新增 0 基。

2024 年第 3 季度，本工程新增基础开挖 16 基、新增基础浇筑 16 基，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。项目监测人员对本季度进行基础开挖、基础浇筑的 16 基塔基进行无人机航飞和实地量测监测，通过计算分析获得本区域本季度新增扰动土地面积为 1.23hm^2 ，累计扰动面积 2.58hm^2 。相关结果分析见表 3.2-1。

表 3.2-1 2024 年第 3 季度塔基及施工场地新增扰动面积现场监测表

塔号	塔型	基础型式	边长	扰动面积 (hm ²)		
				塔基永久占地面积	塔基施工临时场地面积	合计
N25#	110-EB21D-ZM1-24	GZZ08065	7.35	54	680	734
N26#	110-EC21D-J3-27	GZJ10085	10.77	116	628	744
N27#	110-EB21D-ZMK-51	GZZ08065	11.18	125	609	734
N28#	110-EC21D-J1-24	GZJ10075	9.06	82	652	734
N31#	110-EC21D-J3-21	BJ3846	7.35	54	440	494
N32#	110-EC21D-J2-21	GZJ10075	8.60	74	660	734
N33#	110-EC21D-J3-21	GZJ10085	9.00	81	653	734
N38#	110-EB21D-ZMK-39	GZZ08065	9.64	93	641	734
N39#	110-EC21D-J4-24	GZJ12095	9.64	93	637	730
N44#	110-EB21D-ZMK-51	BZ2632	11.18	125	774	899
N45#	110-EC21D-J2-24	BJ3644	9.22	85	983	1068
N46#	110-EC21D-J2-18	BJ3644	8.00	64	832	896
N47#	110-EC21D-J3-18	BJ3846	8.37	70	950	1020
N48#	110-EB21D-ZM1-21	BZ2430	7.00	49	430	479
N67#	110-EB21D-ZM2-27	GZZ08065	8.00	64	670	734
K1#	220-ED21D-J1-24	BJ3444	9.70	94	754	848
合计				1323	10993	12316

(3) 施工道路：本季度新修汽运施工道路 1.51km，累计修筑 2.78km，平均宽度 3.5m，本季度新增扰动地表面积 0.53hm²，累计扰动地表面积 0.97hm²；本季度新修人抬道路 0km，累计修筑 0km，本季度新增扰动地表面积 0hm²，累计扰动地表面积 0hm²。施工道路区本季度新增扰动地表面积 0.53hm²，累计扰动地表面积 0.97hm²。

(4) 电缆沟道及施工临时占地区：电缆部分还未开始施工，本季度无土建施工，本季度无新增工程量。本季度新增扰动地表面积 0hm²，累计扰动地表面积 0hm²。

(5) 牵张场区：本工程还未开始组塔架线，不涉及牵张场的布设，本季度新增扰动地表面积 0hm²，累计扰动地表面积 0hm²。

(6) 跨越施工场地区：本工程还未开始组塔架线，不涉及跨越场的布设，本季度新增扰动地表面积 0hm²，累计扰动地表面积 0hm²。

(7) 土壤流失面积监测：经量测，经现场调查和查阅施工资料获得本季度末各分区硬化面积共计 0.02hm²，本季度新增 0.01hm²。经计算，本期本工程累计土壤流失面积为 3.55hm²，其中本季度新增 1.76hm²。

表 3.2-2 土壤流失面积监测表

监测分区		扰动面积 (hm ²)		硬化面积 (hm ²)		土壤流失面积 (hm ²)	
		本季度新增	累计	本季度新增	累计	本季度新增	累计
线路工程	塔基及其施工临时占地区	1.23	2.58	0.01	0.02	1.22	2.56
	施工道路区	0.53	0.97	0	0	0.53	0.97
	小计	1.76	3.55	0.01	0.02	1.75	3.53
合计		1.76	3.55	0.01	0.02	1.75	3.53

3.2.2.2 弃土（石、渣）情况监测

截止 2024 年第 3 季度，本工程施工产生土石方开挖约 0.83 万 m³，回填 0.74 万 m³，临时堆存回填土方 0.09 万 m³，在施工场地采用防雨布、草垫、土袋挡墙对临时堆土进行了临时苫盖、隔离、拦挡。

3.2.2.3 水土流失情况监测

(1) 监测点位布设：本季度共布设处 13 监测点位：

1) 塔基及其施工临时占地区：在 N2、N4、N25、N30、N44、N45、N46 塔基及其施工临时占地区各布设 1 处调查监测点位；

2) 施工道路区：在 N4、N25、N30、N45、N46、N70 塔位施工道路场地各布设 1 处调查监测点位；

表 3.2-3 2024 年第 3 季度本工程监测点位布置表

监测分区		监测点位置	数量 (个)	监测方法	备注
线路工程区	塔基及其施工临时占地区	N2、N4、N25、N30、N44、N45、N46 塔基及其施工临时占地区各布设 1 处调查监测点位	7	实地调查、查阅资料、无人机监测	固定监测点、巡查点
	施工道路区	N4、N25、N30、N45、N46、N70 塔位的施工道路区域各布设 1 处调查监测点位	6		固定监测点、巡查点
小计			13		

(2) 土壤流失量监测

本季度本工程水土流失量见表 3.2-4。

表 3.2-4 2024 年第 3 季度本工程土壤流失量取值表

监测分区		水土流失面积 (hm ²)		土壤侵蚀模数 (t/km ² .a)	时段 (a)	本季度新增土壤流失量 (t)	累计土壤流失量 (t)
		本季度新增	累计				
线路工程	塔基及其施工临时占地区	1.23	2.58	908	0.25	2.79	5.85
	施工道路区	0.53	0.97	1050	0.25	1.39	2.55
	小计	1.76	3.55		0.50	4.18	8.40
合计		1.76	3.55		0.50	4.18	8.40

3.2.2.4 水土保持措施监测

根据成都市水务局批复的《成都官仓 110 千伏变电站第二电源 110 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

项目		措施类型	措施名称
间隔扩建区	官仓 110kV 变电站回龙 110kV 间隔扩建工程区	临时措施	防雨布苫盖
	回龙 220kV 变电站官仓 110kV 间隔改造工程区	临时措施	防雨布苫盖
线路工程区	塔基及其施工临时占地区	工程措施	表土剥离、表土回覆、表土回覆
		植物措施	撒播草籽
		临时措施	泥浆沉淀池、草垫铺设、土袋挡墙、防雨布苫盖
	施工道路区	工程措施	土地整治
		临时措施	草垫铺设
	牵张场区	工程措施	土地整治
		临时措施	防雨布铺垫
	跨越施工场地区	工程措施	土地整治
		临时措施	防雨布铺垫
	电缆沟及其施工临时占地	工程措施	土地整治、表土剥离
		临时占地	防雨布苫盖

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 2024 年第 3 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	水土保持方案	2024 年第 3 季度	合计
变电站间隔扩建区	临时措施	防雨布遮盖	m ²	200	0	0
塔基及其临时占地区	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.24	0.05	0.08
		表土回覆	万 m ³	0.25	0.05	0.08
		土地整治	hm ²	6.66	0	0.28
	植物措施	撒播草种	hm ²	0.84	0	0.07

	临时措施	泥浆沉淀池	座	80	18	18
		草垫铺设	hm ²	3.24	0.64	1.28
		防雨布遮盖	m ²	8400	1659	3319
		土袋挡墙	m/m ³	3362/2521	664/498	1328/996
施工道路区	工程措施	土地整治	hm ²	3.12	0	0
		草垫铺设	hm ²	1.5	0.53	0.97
牵张场区	工程措施	土地整治	hm ²	0.55	0	
	临时措施	防雨布覆盖	m ²	4000	0	
跨越施工场地区	工程措施	土地整治	hm ²	0.89	0	
	临时措施	防雨布覆盖	m ²	3000	0	
电缆沟和临时占地区	工程措施	土地整治	hm ²	0.05	0	
		表土剥离	万 m ³	0.01	0	
	临时措施	防雨布覆盖	m ²	500	0	

3.2.2.5 水土流失灾害性事件

经现场调查,并向施工单位及项目区周边居民咨询,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:

	
N2	N4



N4 施工道路



N21 施工道路



N25



N25 施工道路

	
N26	N26 施工道路
	
N27	N28
	
N30	N30 施工道路

	
N33	N33 施工道路
	
N34	N34 施工道路
	
N39	N39 施工道路

	
N44	N45
	
N46	N46 施工道路
	
N70 施工道路	N45 施工道路及施工临时场地

4 结论及建议

4.1 上季度整改意见落实情况

2024 年第二季度，共实施了 12 基塔的基础开挖及基础浇筑，根据上一季度水保监测调查发现：上一季度塔基及其临时占地区防雨布布设措施进度较差，防雨布遮盖措施不及时；施工道路区草垫布设措施进度较差，施工道路草垫铺设措施效果不理想；塔基基面及施工临时占地区域存在建渣、土石方、且未进行临时遮盖、拦挡措施。

针对上述存在的水土保持问题向施工单位项目部提出了整改意见，施工单位项目部根据整改意见对现场问题及时进行了整改，及时清除了塔基基面及施工临时占地区域存在建渣、土石方，对塔基施工临时场地区域及时进行了防雨布遮盖、土袋拦挡措施。

	
N34（第二季度）	N34（第三季度）

4.2 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：2024 年第 3 季度（2024 年 7 月-2024 年 9 月）水土保持监测三色评价得分 80 分，评价结论为绿色。水土保持监测三色评价赋分表见附表。

（2）总体结论

通过现场监测得知，目前扰动区域主要为塔基及其临时占地区、施工道路区。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。

4.3 存在问题及完善建议

（1）存在问题：

1) 塔基及其临时占地区防雨布布设措施进度较差, 防雨布遮盖措施应布设至铁塔组立完成; 部分塔位施工过程中, 未及时对裸露边坡进行防雨布遮盖, 对塔基施工临时占地区域存在的土石方未及时进行防雨布遮盖、土袋拦挡;

2) 施工道路区草垫铺设措施布设进度较差, 施工道路草垫铺设措施应布设至铁塔组立完成施工道路使用结束后, 部分施工道路区存在建筑垃圾未及时清理;

3) 部分铁塔基础完成的塔位, 塔基基面及施工临时占地区域存在建渣和土石方未清理, 对塔基永久占地区域回填的土石方未进行摊平处理, 未及时清理塔基施工临时占地区域存在的土石方, 对需要回填的临时堆存的土石方未时布设防雨布遮盖、土袋临时拦挡措施。



图 4.3-1 N47 塔基施工过程中未对临时堆存的土石方进行有效拦挡、遮盖, 对开挖产生的裸露边坡未进行遮盖



图 4.3-2 N25 塔基施工临时占地区域存在建渣未清理



图 4.3-3 N26 塔基施工临时占地区域存在建渣未清理, 塔



图 4.3-4 N45 塔基施工占地区域存在建渣未清理

基施工临时占地区域堆存土石方未进行清理、临时堆存期间
未进行遮盖、拦挡。



图 4.3-5 N45 塔基施工临时占地区及施工道路区存在建渣未清理，无遮盖、拦挡。



图 4.3-6 N46 塔基施工临时占地区域存在建渣未清理，塔基施工临时占地区域堆存土石方未进行清理、临时堆存期间未进行遮盖、拦挡。



图 4.3-7 N46 施工道路区域存在建渣未清理



图 4.3-8 N37 塔基施工过程中未对开挖产生的裸露边坡进行遮盖



图 4.3-9 N44 塔基施工过程中未对开挖产生的裸露边坡进行遮盖



图 4.3-10 N45 塔基施工过程中未对临时堆存的土石方进行有效拦挡、遮盖



图 4.3-11 N46 塔基施工过程中未对临时堆存在的土石方未有效拦挡、遮盖，对开挖产生的裸露边坡未进行遮盖



图 4.3-12 N48 塔基施工过程中未对开挖产生的裸露边坡进行遮盖

(2) 建议:

- 1) 对已完成铁塔基础施工塔位扰动区域补充防雨布遮盖措施，减少因降雨导致的水力侵蚀发生，减少水土流失；在后续施工中，施工道路区草垫隔离措施应布设至铁塔组立完成、施工道路使用结束；
- 2) 铁塔基础施工过程中对开挖产生的裸露边坡未进行遮盖，对塔基施工临时占地区域存在需要回填的临时堆土进行防雨布遮盖、拦挡措施；

3) 铁塔基础完成的塔位及时清理建筑垃圾和土石方,对塔基永久占地区域回填的土石方进行摊平处理,及时清理对基施工临时占地区域若存在的土石方,对需要回填的临时堆存的土石方应及时布设防雨布遮盖、土袋临时拦挡措施。

4.4 本项目后期监测工作安排

针对本季度监测发现的问题督促相关单位进行整改,下一季度(2024 年 10 月-12 月)重点对塔基及其临时占地区、施工道路区的水土保持措施落实情况进行监测,及时将监测季报在业主项目部和施工项目部公示并上报水行政主管部门。

附表：2024 年第 3 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		成都官仓 110 千伏变电站第二电源 110 千伏线路工程		
监测时段和防治责任范围		2024 年第 3 季度，1.76 公顷		
三色评价		绿色 ☒ 黄色 ☐ 红色 ☐ 。		
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	均采用彩条旗限界，严格控制了扰动范围
	表土剥离保护	5	5	目前施工塔基占用耕地，剥离表土较充分。
	弃土（石、渣）堆放	15	8	个别塔位余土未及时摊平
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	部分塔位基础完成后，部分塔位土地整治措施落实不及时
	植物措施	15	10	塔腿基础已完成塔位，部分塔位永久占地区域施工完成后及时撒播草籽。部分塔位植被恢复较差。
	临时措施	10	6	部分塔腿基础完成后，个别塔位临时遮挡措施布设时间短，塔基组塔完成前，应该一直布设；施工道路在施工使用期间，临时措施布设及时。
水土流失危害		5	5	未造成水土流失危害
合计		100	80	