

雅安蒙山 220kV 输变电工程

水土保持监测季度报告表

(2024 年第 2 季度)



四川电力设计咨询有限责任公司

2024 年 4 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日

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..... 11

 4.1 结论 11

 4.2 存在问题及完善建议 12

 4.3 本项目后期监测工作安排 12

生产建设项目水土保持季度报告表

监测时段：2024 年 4 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日

项目名称		雅安蒙山 220kV 输变电工程				
建设单位 联系人及电话	魏磊 13568744296	监测项目负责人（签字）： 尹武君		生产建设单位（盖章）： 		
	填表人 及电话	尹武君 18981815732	2024 年 7 月 10 日			
主体工程 进度		截止 2024 年 6 月底：（1）变电站新建工程场地平整完成 100%，本季度无新增工程量；土建施工总进度完成 95%，本季度新增 17%；本季度电气安装总进度完成 65%；（2）线路工程基础开挖累计完成 158 基，本季度新增 11 基；基础浇筑累计完成 153 基，本季度新增 10 基；铁塔组立累计完成 148 基，本季度新增 41 基；NA28-NA37、NB23-NB32；NA50-NA68、NB43-NB61 等区段架线完成，累计 21.6km，均为本季度完成。				
指标		设计总量	本季度	累计		
扰动地 表面积 (hm ²)	合计		8.28	0.6999	6.1270	
	变电工程	间隔扩建工程	0.02			
		变电站新建工程	1.42		1.1150	
		施工场地	0.16		0.1500	
		小计	1.6		1.2650	
	还建工程		0.25		0.0817	
	线路工程	塔基	2.3	0.1212	1.6920	
		塔基施工临时占地	1.29	0.1083	1.5329	
		其他施工临时占地	0.65	0.1506	0.1506	
		施工道路	1.44	0.3198	1.4048	
		线路拆迁工程	0.75			
		小计	6.43	0.6999	4.7803	
弃土 (石、 渣) 量 (万 m ³)	合计		3.75			
	变电工程		3.14			
	还建工程		0.03			
	线路工程		0.58			
	渣土防护率 (%)		92	95	95	
损坏水土保持设施数量 (hm ²)		8.28	0.6999	6.1270		
间隔扩建 工程区	工程措施	铺设碎石	m ³	22.5	0	0
	临时措施	防雨布遮盖	m ²	550	0	0

变电站新建工程区	工程措施	雨水管道 DN600		m	300	0	0
		雨水管道 DN300		m	330	0	0
		铺设碎石		m ³	780	0	0
		截水沟		m	415	295	415
		排水沟		m	350	350	460
		框格植草护坡	框格量	m ³	188.68	188.68	188.68
		表土剥离		m ³	3830	0	3447
		表土回覆		m ³	540	0	0
	植物措施	框格植草护坡	铺设草皮	m ²	1780	0	0
	临时措施	临时排水沟	长度	m	450	0	220
			土石方开挖	m ³	81	0	39.6
			土工布	m ²	585	0	0
		临时沉沙池	座数	座	2	0	2
			土石方开挖	m ³	8.24	0	8.24
			土工布	m ²	28	0	28
		防雨布遮盖		m ²	5800	2000	14595
施工场地区	工程措施	表土剥离		m ³	480	0	500
		表土回覆		m ³	800	0	0
		复耕		m ²	1600	0	0
	临时措施	临时排水沟	长度	m	130	0	135.4166667
			土石方开挖	m ³	23.4	0	24.375
			土工布	m ²	169	0	0
		临时沉沙池	座数	座	1	0	1
			土石方开挖	m ³	4.12	0	4.12
			土工布	m ²	14	0	14
		临时拦挡	长度	m	120	0	0
			编织袋填筑	m ³	129.6	0	0
			编织袋拆除	m ³	129.6	0	0
		防雨布遮盖		m ²	350	0	200
还建工程区	工程措施	表土剥离		m ³	750	0	163.4
		表土回覆		m ³	750	0	163.4
		土地整治		hm ²	0.15	0	0.03
	植物措施	撒播草籽绿化		hm ²	0.15	0	0.03
	临时措施	防雨布遮盖		hm ²	0.15	0	800
塔基区	工程措施	浆砌石排水沟		m ³	123.5	0	0
		泥浆沉淀池		座	6	0	6
		消能措施		m ³	26.32	0	0
		表土剥离		m ³	6120	333	4825
		表土回覆		m ³	6120	500	4260
		土地整治		hm ²	1.95	0	1.60
	植物措施	撒播草籽		hm ²	1.95	0	0.00

塔基施工 临时占地区	工程措施	复耕		hm ²	0.17	0	1.10
		土地整治		hm ²	1.12	0	0.16
	植物措施	撒播草籽		hm ²	1.12	0	0
		栽种灌木		株	2800	0	0
	临时措施	土袋挡墙	长度	m	975	68	961
			编织袋填筑	m ³	110	8	109
			编织袋拆除	m ³	110	0	90
铺设彩条布		m ²	9000	880	12720		
防雨布遮盖		m ²	5800	1650	19650		
施工道路 区（人抬 道路区）	工程措施	土地整治		hm ²	0.73	0	0
		复耕		hm ²	0.23	0	0
		表土剥离		m ³		0	920
		表土回覆		m ³		0	0
	植物措施	撒播草籽		hm ²	0.73	0	0
	临时措施	钢板铺设		m ²		100	1710
		防雨布遮盖		m ²		0	3680
其他施工 临时占地区	工程措施	土地整治		hm ²	0.47	0	0
		复耕		hm ²	0.18	0	0
	植物措施	撒播草籽		hm ²	0.47	0	0
		栽植灌木		株	1175	0	0
	临时措施	铺设彩条布		hm ²	0.36	1200	1200
线路拆迁 区	工程措施	表土回覆		m ³	0.38		0
		复耕		hm ²	0.75		0
水土流失 因子	降雨量（mm）				4 月：名山区 98.3mm；雨城区 64.5mm 5 月：名山区 120.4mm；雨城区 131mm 6 月：名山区 120.2mm；雨城区 151.6mm		
	最大 24 小时降雨量（mm）				4 月：名山区 26.13mm；雨城区 21.48mm 5 月：名山区 22.63mm；雨城区 30.49mm 6 月：名山区 43.03mm；雨城区 62.84mm		
	最大风速（m/s）				4 月：名山区 1.39m/s；雨城区 1.33m/s 5 月：名山区 1.19m/s；雨城区 1.19m/s 6 月：名山区 1.36m/s；雨城区 1.33m/s		
土壤流失量（t）				488.5	19.0	77.0	
水土流失灾害事件				无			
存在问题 与建议	（1）存在问题：部分铁塔组立完成的塔位，塔基基面临时堆存有建渣、余土未清理、未进行植被恢复，塔基施工场地未恢复迹地。 （2）建议：及时清理建筑垃圾和余方，然后进行土地整治并进行植被恢复。						

1 项目及水土保持工作概况

1.1 项目概况

项目名称：雅安蒙山 220kV 输变电工程。

建设单位：国网四川省电力公司雅安供电公司。

建设地点：四川省雅安市名山区和雨城区。

建设性质：新建。

项目组成：由由蒙山 220kV 变电站新建工程、名山 220kV 变电站蒙山 220kV 间隔扩建工程、名山~蒙山 220kV 线路工程及其配套系统通信工程组成。

项目区附近主要公路有成新蒲快速通道、丹名路、蒲名路、乡道、乡村道路等。

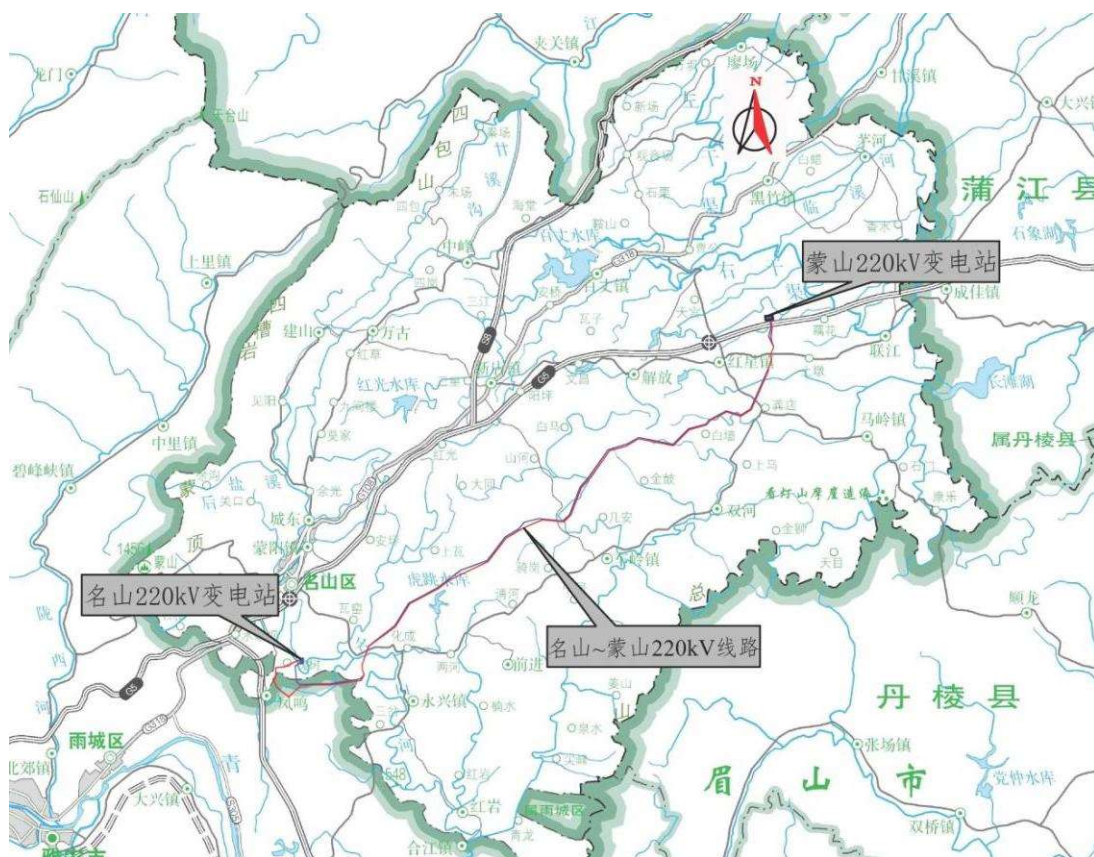


图 1.1-1 本工程地理位置及路径图

本工程开工时间为 2023 年 4 月，计划竣工时间 2024 年 6 月。2023 年 4 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 雅安蒙山 220kV 输变电工程主要特性表

一、项目简介				
项目名称		雅安蒙山 220 千伏输变电工程		
工程等级		中型		
工程性质		新建建设类工程		
建设地点		雅安市名山区红星镇、车岭镇、前进镇、永兴街道、蒙顶山镇和雨城区草坝镇		
建设单位		国网四川省电力公司雅安供电公司	工程总投资	25778 万元
建设工期		计划 2021 年 9 月开始施工，预计于 2022 年 6 月建成，总工期 10 个月； 工程实际开工日期为 2023 年 4 月，预计完工时间 2024 年 6 月		
工程规模	变电工程	变电站新建工程	新建蒙山 220kV 变电站，主变容量 3×240MVA，本期 3×240MVA，220kV 出线 8 回，本期 6 回，110kV 出线 14 回，本期 7 回，35kV 出线 12 回，本期 12 回；新建进站道路 55m，宽 4.5m	
		间隔扩建工程	名山 220kV 变电站间隔扩建工程，新建设备支架及基础	
	还建工程		变电站工程需迁改天然气管道 215m。还建乡道 195m，还建碎石机耕道 95m。线路工程需迁改污水管道 150m，迁改燃气管道 0.5km	
	线路工程	名山~蒙山 220kV 线路工程	方案阶段：线路从名山 220kV 变电站起，至蒙山 220kV 变电站新建终端塔，线路全长约 58.3km（双回 2×1.3km+双回单挂 2×1.8km+单回 55.2km），曲折系数 1.23，全线使用铁塔 162 基，单回直线塔 71 基+单回耐张塔 79 基（含 2 基单回路耐张钢管杆）+双回直线塔 2 基+双回耐张塔或终端塔 10 基； 施工图阶段：线路从名山 220kV 变电站起，至拟建蒙山 220kV 变电站止，线路路径全长约 55.951km（双回 2×1.94km+双回单挂 2×1.056km+单回 52.955km），共计规划使用铁塔 158 基，其中单回直线塔 69 基，单回耐张塔 75 基（含 2 基钢管杆），双回直线塔 1 基，双回耐张塔 13 基，曲折系数 1.23。	

1.2 本季度水土保持监测工作概述

2024 年 6 月 28 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 6 月 29 日，通过线路沿线卫片，空间分辨率为 1m，对线路进行了遥感监测分析，本季度监测塔基 30 基；采用无人机航拍、现场调查对变电站进行了监测分析。

2024 年 6 月 30 日，我公司水土保持技术人员对已开工的塔基、变电站进行了水土保持现场巡查和调查，本季度巡查铁塔 60 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雅安供电公司

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：中国安能集团第二工程局有限公司、雅安科元电力建设有限公司输变电分公司

本工程于 2023 年 4 月开工，截止 2024 年 6 月底，本工程施工进度详述如下：

（1）变电站新建工程

变电站新建工程场地平整完成 100%，本季度无新增工程量；土建施工总进度完成 95%，本季度新增 17%；本季度电气安装总进度完成 65%。

（2）线路工程

线路工程基础开挖累计完成 158 基，本季度新增 11 基；基础浇筑累计完成 153 基，本季度新增 10 基；铁塔组立累计完成 148 基，本季度新增 41 基；NA28-NA37、NB23-NB32；NA50-NA68、NB43-NB61 等区段架线完成，累计 21.6km，均为本季度完成。

3 水土保持监测

3.1 监测分区

根据工程进展情况,目前变电站新建工程正在开展设备安装工作,线路工程正处于基础开挖、浇筑、组塔的施工交叉阶段,因此本季度涉及的监测分区主要为变电站新建工程区、施工场地区、还建工程区、塔基区、塔基临时占地区、施工道路区、其他施工临时占地区。按照监测实施方案要求,结合现场监测情况,本季度变电站新建工程区、塔基区作为监测重点区。

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) 变电站新建工程区

2024 年第 2 季度,通过现场调查,变电站本季度的施工内容主要是站内建构筑物基础开挖及浇筑、站区排水沟、站区护坡修筑等,累计扰动面积 1.1150hm^2 。

(2) 施工场地区:本季度无新增施工内容,本区域累计扰动面积 0.15hm^2 。

(3) 还建工程:本季度无新增施工内容,累计完成了 3.0m 宽混凝土道路 193m 、 2.5m 宽泥结石碎石路 95m ,累计扰动面积 0.0817hm^2 。

(4) 塔基区、塔基施工临时占地区

线路工程基础开挖累计完成 158 基,本季度新增 11 基;基础浇筑累计完成 153 基,本季度新增 10 基;铁塔组立累计完成 148 基,本季度新增 41 基。

2024 年第 2 季度,本工程新增基础开挖 11 基、新增基础浇筑 10 基,我公司水土保持技术人员利用无人机进行抽样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,通过计算分析获得本区域本季度新增扰动土地面积为 0.2295hm^2 ,累计扰动面积 3.225hm^2 。相关结果分析见表 3.2-1、表 3.2-2。

表 3.2-1 2024 年第 2 季度塔基及施工场地新增扰动面积现场监测表

塔号	塔型及呼称高	扰动面积 (hm ²)		
		塔基面积	塔基施工场地	合计
NA86	2F2-SJC2_27	177	122	299
NA87	2F2-SDJC_23 (0~40)	200	129	329
NB22	ZMC2161_39	105	98	203
NB23	2C2-JC2_23	86	90	177
NB27	ZMC2163_43	139	110	249
NB28	ZMC2162_41	112	101	213
NB34	JBC2152_15	57	77	134
NB52	2C2-JC3_21	86	90	176
NB53	ZMC2161_30	61	79	140
NB69	2C1-ZM2_39	90	92	182
NB70	2C1-ZM2_42	98	95	194
合计		1212	1083	2295

表 3.2-2 2024 年第 2 季度塔基及施工场地累计扰动面积现场监测表

项目	本季度扰动面积 (hm ²)	累计扰动面积 (hm ²)
塔基	0.1212	1.692
塔基施工临时占地	0.1083	1.533
合计	0.2295	3.225

(5) 施工道路：本季度新修汽运施工道路 0.48km，累计修筑 2.32km，平均宽度 5m，本季度新增扰动地表面积 0.2398hm²，累计扰动地表面积 1.1598hm²；本季度新修人抬道路 0.8km，累计修筑 2.50km，平均宽度 1m，本季度新增扰动地表面积 0.08hm²，累计扰动地表面积 0.25hm²。本季度施工道路新增扰动地表面积 0.3198hm²，累计扰动地表面积 1.4098hm²。

表 3.2-3 2024 年第 2 季度施工道路扰动面积现场监测表

项目	本季度工程量		累计工程量	
	长度 (m)	面积 (hm ²)	长度 (m)	面积 (hm ²)
人抬道路	800	0.0800	2500	0.2500
汽运道路	479.50	0.2398	2319.5	1.1598
合计		0.3198		1.4098

(6) 其他施工临时占地区

- ①跨越施工场地:根据现场调查，本季度，线路工程尚未设置跨越施工场地。
- ②牵张场:根据现场调查，2024 年第 2 季度，线路工程设置牵张场 4 处，占地面积 0.1506hm²。相关结果分析见表 3.2-4。

表 3.2-4 2024 年第 2 季度牵张场扰动面积现场监测表

序号	塔位	性质	占地类型 (m²)			
			合计	耕地	园地	草地
1	NA68NB61	牵引场	392		392	
2	NA59NB52	张力场	366	366		
3	NA37NB32	牵引场	375			375
4	NA30NB25	张力场	373	373		
合计			1506	739	392	375

(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 1.4985hm²，本季度新增 0.5380hm²。经计算，本期本工程累计土壤流失面积为 4.9691hm²，其中本季度新增 0.6882hm²。

表 3.2-2 土壤流失面积监测表

监测分区		扰动面积 (hm²)		硬化面积 (hm²)		土壤流失面积 (hm²)	
		本季度新增	累计	本季度新增	累计	本季度新增	累计
变电工程	变电站新建工程		1.1150	0.5263	0.7986		0.3164
	施工场地		0.1500		0.1500		0.0000
	小计		1.2650	0.5263	0.9486		0.3164
还建工程			0.0817		0.0817		
线路工程	塔基	0.1212	1.6920	0.0117	0.1276	0.1095	1.5644
	塔基施工临时占地	0.1083	1.5329			0.1083	1.5329
	其他施工临时占地	0.1506	0.1506			0.1506	0.1506
	施工道路	0.3198	1.4048			0.3198	1.4048
	小计	0.6999	4.7803	0.0117	0.1276	0.6882	4.6527
合计		0.6999	6.1270	0.5380	1.1579	0.6882	4.9691

3.2.2.2 弃土（石、渣）情况监测

截止 2024 年第 2 季度，本工程施工产生土石方开挖约 3.73 万 m³，回填 3.56 万 m³ 余土摊平 0.14 万 m³，临时堆存回填土方 0.03 万 m³，采用密目网、彩条布在施工场地进行了临时苫盖、隔离。

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 7 处监测点位：

- 1) 变电站主体工程区：在进站道路侧边坡设置 1 处监测点
- 2) 施工场地区：在施工临建场地布设 1 处监测点；
- 3) 塔基区：沿线路布设 2 处调查监测点位；
- 4) 塔基施工临时占地区：在 NA81 号塔位施工临时场地布设 1 处调查监测点位；

- 5) 其他施工临时占地区：在 NA68NB61 牵引场布设 1 处调查监测点位；
- 6) 施工道路区：在 NA 75 号塔施工道路设置 1 个监测点；

表 3.2-3 2024 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		
变电工程区	变电站主体工程区	1	进站道路边坡	调查监测、实地量测等	固定监测点
	施工场地区	1	施工临时场地		固定监测点
线路工程区	塔基区	1	NA58 塔位		固定监测点
		1	NB55 塔位		巡查点
	塔基施工临时占地区	1	NA81 号塔位施工临时场地		巡查点
	其他施工临时占地区	1	NA68NB61 牵引场		巡查点
	施工道路区	1	NA75 号塔位施工道路		巡查点
合计		7			

(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 2 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				
变电工程	变电站新建工程		0.3164	1043	0.25	0.8	11.2
	施工场地		0.0000			0.0	0.3
	小计		0.3164			0.8	11.5
还建道路			0.0000			0.0	0.1
线路工程	塔基	0.1095	1.5644	1651	0.25	6.5	39.3
	塔基施工临时占地	0.1083	1.5329	1443	0.25	5.5	15.4
	其他	0.1506	0.1506	1371	0.25	0.5	0.5
	施工道路	0.3198	1.4048	1673	0.25	5.9	10.2
	小计	0.6882	4.6527			18.4	65.4
合计		0.6882	4.9691			19.2	77.0

3.2.2.4 水土保持措施监测

根据四川省水利厅批复的《雅安蒙山 220kV 输变电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		措施类型	措施名称
变电工程 区	间隔扩建工程区	工程措施	铺设碎石
		临时措施	密目网遮盖
	变电站新建工程区	工程措施	表土剥离、表土回覆
			铺设碎石、雨水管、排水沟、截水沟
			框格植草护坡
		临时措施	临时排水沟、沉沙池、密目网遮盖
	施工场地区	工程措施	表土剥离及回覆、复耕
		临时措施	临时排水沟、沉沙池、土袋拦挡、密目网遮盖
还建工程区		工程措施	表土剥离、表土回覆、土地整治
		植物措施	撒播草籽绿化
		临时措施	密目网遮盖
线路工程 区	塔基区	工程措施	排水沟、泥浆沉淀池、消能设施
			表土剥离、表土回覆、土地整治
		植物措施	撒播草籽绿化
	塔基施工临时占地区	工程措施	土地整治、复耕
		植物措施	灌草绿化
		临时措施	铺设彩条布、土袋拦挡、密目网遮盖
	其他施工临时占地区	工程措施	土地整治、复耕
		植物措施	灌草绿化
		临时措施	铺设彩条布
	施工道路区（人抬道路区）	工程措施	土地整治、复耕、表土剥离、表土回覆
		植物措施	撒播草籽绿化
		临时措施	钢板铺设
	线路拆迁区	工程措施	表土回覆、复耕

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 2 季度水土保持措施实施情况

监测分区	措施类型	措施名称		单位	水土保持方案	2024 年第 2 季度	合计
变电站新建工程区	工程措施	截水沟		m	415	295	415
		排水沟		m	350	350	460
		框格植草护坡		m ³	188.68	188.68	188.68
		表土剥离		m ³	3830		3447
	临时措施	临时排水沟	长度	m	450		220
			土石方开挖	m ³	81		39.6
		临时沉沙池	座数	座	2		2
			土石方开挖	m ³	8.24		8.24
			土工布	m ²	28		28
		防雨布/密目网遮盖		m ²	5800	2000	14595
施工场地区	临时措施	临时排水沟	长度	m	130		135.42
			土石方开挖	m ³	23.4		24.375
		临时沉沙池	座数	座	1		1
			土石方开挖	m ³	4.12		4.12
			土工布	m ²	14		14
		防雨布遮盖		m ²	350		200
还建工程区	工程措施	表土剥离		m ³	750		163
		表土回覆		m ³	750		163
		土地整治		hm ²	0.15		0.03
	植物措施	撒播草籽绿化		hm ²	0.15		0.03
	临时措施	防雨布遮盖		m ²	1500		800
塔基区	工程措施	泥浆沉淀池		座	6		6
		表土剥离		m ³	6120	333	4825
		表土回覆		m ³	6120	500	4260
		土地整治		hm ²	1.95		1.60
塔基施工临时占地区	工程措施	复耕		hm ²	0.17		1.10
		土地整治		hm ²	1.12		0.16
	临时措施	土袋挡墙	长度	m	975	68	961
			编织袋填筑	m ³	110.18	8	109
			编织袋拆除	m ³	110.18		90
		铺设彩条布		m ²	9000	880	12720
		密目网遮盖		m ²	5800	1650	19650
其他施工临时占地区	临时措施	铺设彩条布		m ²	3600	1200	1200
施工道路区 (人抬道路区)	工程措施	表土剥离		m ³			920
	临时措施	钢板铺设		m ²		100	1710
		防雨布遮盖		m ²			3680

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:



站外截排水沟现状



站区框格植草护坡施工现状



边坡临时遮盖



边坡临时遮盖



NB78 号塔基施工场地现状



NA85 号塔基施工场地现状



NA58 塔位施工场地现状



NB55 塔位施工场地现状



NA81 塔基施工场地现状



NA75 号塔基施工道路现状

4 结论及建议

4.1 上季度整改意见落实情况

我公司于 2024 年 3 月 12 日针对工程现场存在的水土保持问题向业主项目部提出了整改意见。业主项目部根据整改意见要求施工单位对现场问题及时进行整改，目前施工单位正根据主体工程进度对相应问题进行逐一整改。



进站道路植物护坡尚未实施



进站道路植物护坡施工中

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 2 季度（2024 年 4 月-6 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详附表。

(2) 总体结论

通过现场监测得知，目前扰动区域主要为变电站新建工程区、施工场地区、还建工程区、塔基区、塔基临时占地区、施工道路区、其他施工临时占地区。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：

部分铁塔组立完成的塔位，塔基基面临时堆存有建渣、余土未清理、未进行植被恢复，塔基施工场地未恢复迹地。



图 4.3-1 NA30 塔腿四周有余土



图 4.3-2 NB46 基面有建渣、未进行植被恢复

(2) 建议：

及时清理建筑垃圾和余方，然后进行土地整治并进行植被恢复。

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 7 月-9 月)重点对变电站新建工程区、塔基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 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		雅安蒙山 220kV 输变电工程		
监测时段和防治责任范围		2024 年第 2 季度，6.1270 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	3	林地塔位碎石太多，无法剥离表土
	弃土（石、渣）堆放	15	15	变电工程余土外运综合利用，线路工程余方在塔基永久占地范围内平铺处理
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	19	部分塔位组塔完成后，土地整治措施落实不及时
	植物措施	15	0	变电站站区边坡未绿化，线路工程基础浇筑完成后仅进行了土地整治、未绿化
	临时措施	10	8	部分塔位临时堆土未拦挡
水土流失危害		5	5	未造成水土流失危害
合计		100	80	