

遂宁大英太吉 110 千伏输变电工程

水土保持监测季度报告表

(2025 年第 2 季度)

建设单位：国网四川省电力公司遂宁供电公司

监测单位：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

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 3

2 主体工程进展情况..... 4

3 水土保持监测..... 5

 3.1 监测分区 5

 3.2 监测内容和方法 5

4 结论及建议..... 16

 4.1 结论 17

 4.2 存在问题及完善建议 17

 4.3 本项目后期监测工作安排 18

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		遂宁大英太吉 110 千伏输变电工程			
建设单位联系人及电话	张平 13558979699	监测项目负责人(签字):		生产建设单位(盖章):	
填表人及电话	尹武君 18981815732	 2025 年 7 月 8 日		 2025 年 7 月 8 日	
主体工程进度		本工程于 2025 年 4 月 2 日开工,截止 2025 年 6 月底,太吉 110kV 变电站新建工程场地平整完成 100%, 土建施工总进度完成 25%; 石门—太吉 110kV 线路工程基础开挖完成 57 基、浇筑完成 36 基、新建施工道路 7.06km, 青龙坡—太吉 110kV 线路工程基础开挖完成 37 基、浇筑完成 35 基、新建施工道路 4.77km。线路工程累计工程量为基础开挖完成 93 基、基础浇筑完成 71 基, 新建施工临时道路约 11.83km、拓宽现有有机耕道 1.08km、新建人抬道路 1.0km。			
指标		设计总量	本季度	累计	
扰动地表面积 (hm ²)	合计		9.98	8.67	8.67
	变电站新建工程区		0.96	0.87	0.87
	间隔扩建工程区		0.04		
	塔基及塔基施工临时占地区		2.77	2.55	2.55
	施工道路区		5.69	5.25	5.25
	其他施工临时占地区		0.52	0.00	0.00
弃土(石、渣)量(万 m ³)	合计		0.15	0.12	0.12
	变电站新建工程区				
	间隔扩建工程区		0.02		
	铁塔基础		0.11	0.12	0.12
	接地沟槽		0.00		
	排水沟、泥浆池		0.02		
	施工道路区		0.00		
	渣土防护率(%)		92	95	95
间隔扩建工程区	工程措施	表土剥离	m ³	10	
		表土回覆	m ³	10	
		土地整治	hm ²	0.02	
	植物措施	植草坪	m ²	98	
	临时措施	防雨布遮盖	m ²	200	

变电站新建工程区	工程措施	站内排水管道 (DN200mm)	m	260		
		站外排水管道 (DN800mm)	m	120		
		站外 0.6m×0.6m 混凝土截水沟	m	205	205	205.00
		站外 0.6m×0.6m 混凝土排水沟	m	455		
		站内透水铺装	m ²	110		
		表土剥离	m ³	1500	1800	1800
		表土回覆	m ³	1500		
		土地整治	hm ²	0.36		
	植物措施	植草护坡	m ²	2140		
	临时措施	土袋挡护	m ³	38.4		
		土质排水沟	m	780	500	500
		沉沙池	座	1	1	1.00
		防雨布遮盖	m ²	2000	960	960
塔基及塔基施工临时占地区	工程措施	浆砌石排水沟	m	90		
		表土剥离	m ³	2000	1059	1059
		表土回覆	m ³	2000	809	809
		土地整治	hm ²	2.72	1.95	1.95
	植物措施	撒播草籽	hm ²	1.08		
		撒播灌草	hm ²	0.41		
	临时措施	土袋挡护	m ³	500		
		钢板铺设	m ²	650		
		防雨布遮盖	m ²	12900	10320	10320
		泥浆沉淀池	座	4		
施工道路区	工程措施	表土剥离	m ³	11800	11343	11343
		表土回覆	m ³	11800		
		土地整治	hm ²	5.69		
	植物措施	撒播草籽	hm ²	1.49		
		撒播灌木	hm ²	1.49		
	临时措施	土袋挡护	m ³	302	240	240
		防雨布隔离覆盖	m ²	28500	22800	22800
		铺设钢板	m ²	9200	1200	1200
		土质排水沟	m	1890	1985	1985
		沉沙池	座	25		
其他施工临时占地区	工程措施	土地整治	hm ²	0.52		
	植物措施	撒播草籽	hm ²	0.08		
		撒播灌木	hm ²	0.08		
	临时措施	防雨布隔离覆盖	m ²	3300		
		铺设钢板	m ²	2200		

水土流失因子	降雨量（mm）	4 月：大英县 65.0mm 5 月：大英县 51.4mm 6 月：大英县 135.4mm		
	最大 24 小时降雨量（mm）	4 月：大英县 27.4mm 5 月：大英县 25.2mm 6 月：大英县 31.62mm		
	最大风速（m/s）	4 月：大英县 2.8m/s 5 月：大英县 3.3m/s 6 月：大英县 2.6m/s		
土壤流失量（t）		265.0	37.1	37.1
水土流失灾害事件	无			
存在问题与建议	（1）存在问题：变电站新建工程区边坡、施工道路边坡绿化、完成土地整治的林草地塔位不及时，存在裸露地表和边坡。 （2）建议：根据施工进度安排，及时对变电站边坡进行绿化；土地整治完成的林草地塔位、道路边坡，实时撒播灌草绿化；对变电站、塔基施工场地临时堆土、施工道路裸露边坡进行临时遮盖。			

1 项目及水土保持工作概况

1.1 项目概况

项目名称：遂宁大英太吉 110 千伏输变电工程。

建设单位：国网四川省电力公司遂宁供电公司。

建设地点：四川省遂宁市大英县。

建设性质：新建，建设类。

项目组成：由太吉 110 千伏变电站新建工程；石门 220 千伏变电站 110 千伏间隔扩建工程；青龙坡 110 千伏变电站 110 千伏间隔扩建工程；石门—太吉 110 千伏线路工程；青龙坡—太吉 110 千伏线路工程组成。

项目区属于农耕发达区域，路网发达，各等级道路纵横交错，区域交通条件较好。

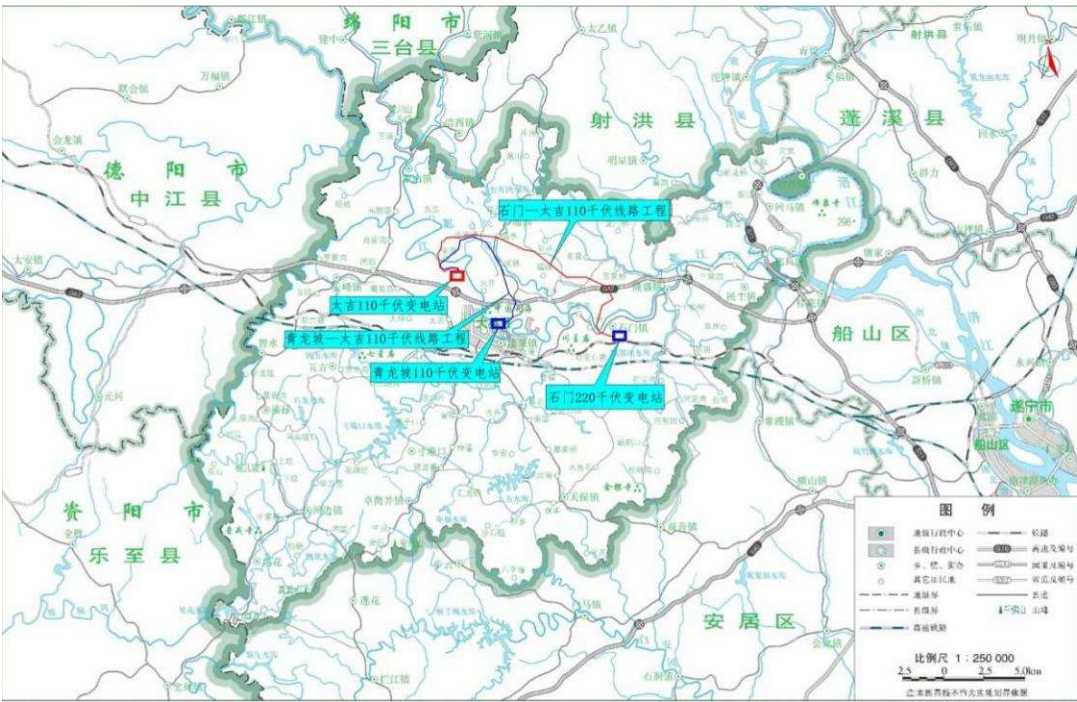


图 1.1-1 本工程地理位置及路径图

本工程开工时间为 2025 年 4 月，计划竣工时间 2025 年 12 月。2025 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 遂宁大英太吉 110 千伏输变电工程主要特性表

一、项目简介					
项目名称	遂宁大英太吉 110 千伏输变电工程				
建设地点	遂宁市大英县				
工程等级	小型				
工程性质	新建，建设类				
建设单位	国网四川省电力公司遂宁供电公司				
建设规模	项目		方案阶段	施工图阶段	
	变电工程	太吉 110 千伏变电站新建工程	主变远期规模 3×50MVA，本期规模 2×50MVA；110kV 出线远期规模 4 回，本期出线 2 回（分别至石门、青龙坡）；35kV 出线远期规模 6 回，本期出线 6 回；10kV 出线远期规模 28 回，本期出线 16 回；10kV 无功补偿电容器组远期 3×2×5Mvar，本期 2×2×5Mvar；35kV 消弧线圈远期 1 台，本期无；10kV 消弧线圈远期 3×630kVA，本期 2×630kVA。	一致	
		石门 220 千伏变电站 110 千伏间隔扩建工程	扩建间隔 1 个，新建设备支架及基础。	一致	
		青龙坡 110 千伏变电站 110 千伏间隔扩建工程	扩建间隔 1 个，新建设备支架及基础。	一致	
	线路工程	石门—太吉 110 千伏线路工程	线路路径	起于石门 220kV 变电站 12Y 间隔，止于待建太吉 110kV 变电站 3Y 间隔	一致
			电压等级	110kV	一致
			路径长度	新建线路总长 19.0km，其中 2.3km 按同塔双回单回挂线架设，其余 16.7km 按单回架设	新建线路路径长度为 18.57km，其中太吉变电站出线段 2.375km 按双回架设，单边挂线，其余段 16.195km 采用单回架设。
			塔基数量	60 基	60 基
		青龙坡—太吉 110 千伏线路工程	线路路径	起于青龙坡 110kV 变电站 4Y 间隔，止于待建太吉 110kV 变电站 1Y 间隔	一致
			电压等级	110kV	一致
			路径长度	新建线路长度 11.5km，其中太吉变电站出线段 3.2km 和青龙坡变电站外约 0.7km 按双回架设，单边挂线，其余段约 7.6km 采用单回架设	11.252km，其中太吉变电站出线段 3.192km 和青龙坡变电站外 0.700km 按双回架设，单边挂线，其余段约 7.360km 采用单回架设
			塔基数量	40 基	39 基

1.2 本季度水土保持监测工作概述

2025 年 4 月~月，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；采用现场调查对变电站进行了监测分析，同时对已开工建设的 45 基铁塔施工现场进行了调查。

2 主体工程进展情况

建设管理单位：国网四川省电力公司遂宁供电公司

设计单位：四川南充电力设计有限公司

施工监理：四川东祥工程项目管理有限责任公司

施工单位：遂宁市江源实业有限公司

本工程于 2025 年 4 月 2 日开工，截止 2025 年 6 月底，太吉 110kV 变电站新建工程场地平整完成 100%，土建施工总进度完成 25%；石门—太吉 110kV 线路工程基础开挖完成 57 基、浇筑完成 36 基、新建施工道路 7.06km，青龙坡—太吉 110kV 线路工程基础开挖完成 37 基、浇筑完成 35 基、新建施工道路 4.77km。线路工程累计工程量为基础开挖完成 94 基、基础浇筑完成 71 基，新建施工临时道路约 11.83km、拓宽现有有机耕道 1.08km、新建人抬道路 1.0km。

3 水土保持监测

3.1 监测分区

本项目包括 5 个监测分区，分别为变电站新建工程区、间隔扩建工程区、塔基及塔基施工临时占地区、施工道路区和其他施工临时占地区。本季度主要对涉及土建工程的变电站新建工程区、塔基及塔基施工临时占地区、施工道路区进行了监测。

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：经现场调查，结合施工资料，变电站新建工程本季度场地平整完成 100%，土建施工总进度完成 25%。经现场量测，截止 2025 年第 2 季度末，变电站新建工程扰动土地面积总计 0.87hm^2 ，其中站外扰动 0.14hm^2 ，均为本季度新增扰动面积。

（2）间隔扩建工程区：本季度未施工。

（3）塔基及塔基施工临时占地区：2025 年第 2 季度，本工程新增基础开挖 94 基、新增基础浇筑 71 基，我公司水土保持技术人员采用现场实地量测的方式监测塔基施工区扰动范围。根据施工资料和现场测量，2025 年第 2 季度，本区扰动面积为 2.55hm^2 。相关结果分析见表 3.2-1。

表 3.2-1 2025 年第 2 季度塔基及施工场地新增扰动面积现场监测表

塔位/桩号	占地面积（ hm^2 ）			
	边长	塔基面积	塔基施工场地	小计
N1	6.44	41	229	270
N2	6.90	48	238	286
N3	7.15	51	243	294
N4	6.14	38	223	260
N5	6.93	48	239	287
N6	5.93	35	219	254

N7	6.5	42	230	272
N8	5.93	35	219	254
N9	7.81	61	256	317
N10	5.99	36	220	256
N11	5.55	31	211	242
N12	6.59	43	232	275
N13	5.55	31	211	242
N14	7.4	55	248	303
N15	6.38	41	228	268
N16	7.32	54	246	300
N17	7.7	59	254	313
N18	5.99	36	220	256
N19	6.89	47	238	285
N21	6.77	46	235	281
N22	6.12	38	222	260
N23	6.89	47	238	285
N24	6.14	38	223	260
N25	6.55	43	231	274
N26	6.75	46	235	281
N27	6.38	41	228	268
N28	5.90	35	218	253
N29	5.07	26	201	227
N30	6.51	42	230	273
N31	5.55	31	211	242
N32	6.14	38	223	260
N33	6.89	47	238	285
N34	7.15	51	243	294
N35	5.9	35	218	253
N36	6.89	47	238	285
N37	7.32	54	246	300
N40	7.32	54	246	300
青龙坡-太吉		1589	8527	
N1	6.44	41	229	270
N2	6.90	48	238	286
N3	5.99	36	220	256
N4	5.99	36	220	256
N5	5.99	36	220	256
N6	6.14	38	223	260
N7	5.45	30	209	239
N8	7.15	51	243	294
N9	7.40	55	248	303
N10	6.51	42	230	273

N11	5.93	35	219	254
N12	7.32	54	246	300
N13	7.19	52	244	295
N14	6.59	43	232	275
N15	5.928	35	219	254
N16	7.15	51	243	294
N18	7.81	61	256	317
N19	6.59	43	232	275
N20	6.14	38	223	260
N21	5.93	35	219	254
N22	6.89	47	238	285
N23	6.59	43	232	275
N24	7.7	59	254	313
N24+1	7.19	52	244	295
N25	5.45	30	209	239
N26	6.51	42	230	273
N27	6.50	42	230	272
N28	6.89	47	238	285
N29	5.55	31	211	242
N30	5.45	30	209	239
N31	6.39	41	228	268
N32	6.5	42	230	272
N33	6.59	43	232	275
N34	6.51	42	230	273
N35	5.57	31	211	242
N36	7.7	59	254	313
N37	5.55	31	211	242
N37+1	6.59	43	232	275
N38	7.4	55	248	303
N39	6.77	46	235	281
N40	6.89	47	238	285
N41	5.07	26	201	227
N42	6.77	46	235	281
N43	6.89	47	238	285
N44	6.95	48	239	287
N45	5.93	35	219	254
N46	6.77	46	235	281
N47	4.20	18	184	201
N48	1.2	1	124	125
N49	6.17	38	223	262
N50	7.81	61	256	317
N51	6.12	38	222	260

N52	5.55	31	211	242
N53	6.89	47	238	285
N56	6.51	42	230	273
N57	6.59	43	232	275
N58	7.32	54	246	300
石门-太吉合计		2387	12989	15375
合计		3976	21515	25491

表 3.2-2 2025 年第 2 季度塔基及施工场地占地类型监测表

项目		占地类型及面积 (hm ²)			占地性质 (hm ²)		
		耕地	林地	合计	永久占地	临时占地	合计
青龙坡-太吉	塔基	0.03	0.13	0.16	0.16		0.16
	塔基施工临时占地	0.10	0.75	0.85		0.85	0.85
	小计	0.13	0.88	1.01	0.16	0.85	1.01
石门-太吉	塔基	0.05	0.19	0.24	0.24		0.24
	塔基施工临时占地	0.17	1.13	1.30		1.30	1.30
	小计	0.22	1.32	1.54	0.24	1.30	1.54
合计		0.35	2.20	2.55	0.40	2.15	2.55

(4) 施工道路区

监测人员利用手持 NPS 路径测量功能对塔基施工临时道路长度及临时占地面积进行了测量, 2025 年第 2 季度共新建施工临时道路约 11.83km、拓宽现有有机耕道 1.08km、新建人抬道路 1.0km, 经统计计算, 施工临时道路占地面积约 5.25hm²。

表 3.2-2 2025 年第 2 季度施工道路新增扰动面积现场监测表

项目	塔号	新建汽运道路		人抬道路		拓宽道路		扰动面积 (m ²)
		长度 (m)	占地 (m ²)	长度 (m)	占地 (m ²)	长度 (m)	占地 (m ²)	
石门—太吉 110 千伏线路工程	SN1	0	0	0	0			0
	SN2	60	210	0	0			210
	SN5	350	2100	0	0			2100
	SN6	67	234.5	0	0			234.5
	SN7	0	0	175	175			175
	SN8	170	595	0	0			595
	SN9	70	245	0	0			245
	SN10	220	770	0	0			770
	SN11	0	0	225	225			225
	SN12	0	0	50	50			50
	SN13	150	525	0	0			525
	SN14	80	280	0	0			280
	SN15	120	720	0	0			720
	SN18	98	588	0	0			588

石门 —太 吉 110 千伏 线路 工程	SN19	216	756	0	0			756
	SN20	0	0	30	30			30
	SN21	0	0	160	160			160
	SN22	170	595	0	0			595
	SN23	330	1155	0	0			1155
	SN24	151	528.5	0	0			528.5
	SN24+1	56	280	0	0			280
	SN25	173	605.5	0	0			605.5
	SN26	156	936	0	0			936
	SN27	110	660	0	0			660
	SN28	390	1365	0	0			1365
	SN29	150	525	0	0			525
	SN30	140	700	0	0			700
	SN31	270	945	0	0			945
	SN32	160	960	0	0			960
	SN33	0	0	55	55			55
	SN34	339	2034	85	85			2119
	SN35	180	630	78	78			708
	SN36	220	1320	0	0			1320
	SN37	161	563.5	0	0			563.5
	SN37+1	185	647.5	0	0			647.5
	SN38	80	280	0	0			280
	SN39	0	0	60	60			60
	SN40	0	0	82	82			82
	SN43	80	280	0	0			280
	SN44	174	609	0	0			609
	SN45	194	679	0	0			679
	SN46	154	924	0	0			924
	SN47	167	584.5	0	0			584.5
	SN48	150	525	0	0			525
	SN49	186	1023	0	0			1023
	SN50	90	315	0	0			315
	SN51	112	392	0	0			392
	SN52	162	567	0	0			567
	SN53	190	665	0	0			665
	SN56	65	325	0	0			325
	SN57	152	532	0	0			532
	SN58	162	567	0	0			567
	小计	7060	29741	1000	1000			30741

青龙坡—太吉 110 千伏线路工程	QN1	84	252					252
	QN2		0					0
	QN3	165	577.5					577.5
	QN4	51	178.5					178.5
	QN5	20	120					120
	QN6	40	140					140
	QN7	120	420					420
	QN8		0					0
	QN9		0					0
	QN10		0					0
	QN11	150	900					900
	QN12		0			470	470	470
	QN13	65	227.5					227.5
	QN14	158	553					553
	QN15	200	1200					1200
	QN16	203	710.5					710.5
	QN17	102	612					612
	QN18	50	300					300
	QN19	128	448					448
	QN21	64	384					384
	QN22	142	497					497
	QN23	30	105			320	320	425
	QN24	225	787.5					787.5
	QN25	178	623					623
	QN26	210	1260					1260
	QN27	195	682.5					682.5
	QN28	205	1230					1230
	QN29	159	954					954
	QN30	278	973					973
	QN31	256	896					896
	QN32	132	792					792
	QN33	246	861			288	288	1149
	QN34	136	816					816
	QN35	254	1524					1524
	QN36	176	616					616
	QN37	268	804					804
	QN38		0					0
	QN39		0					0
	QN40	80	280					280
	小计	4770	20724	0	0	1078	1078	21802
合计		11830	50465	1000	1000	1078	1078	52543

(5) 其他施工临时占地区

本季度牵张场和跨越施工场地未启用。

(6) 扰动土地面积及土壤流失面积汇总

经量测和统计, 本项目 2025 年 2 季度扰动土地总面积 8.67hm^2 , 各监测分区扰动地表面积及土壤流失面积监测结果详见下表。

表 3.2-3 扰动地表面积及土壤流失面积监测表

监测分区	扰动面积 (hm^2)		土壤流失面积 (hm^2)	
	本季度新增	累计	本季度新增	累计
变电站新建工程区	0.87	0.87	0.87	0.87
间隔扩建工程区				
塔基及塔基施工临时占地区	2.55	2.55	2.55	2.55
施工道路区	5.25	5.25	5.25	5.25
其他施工临时占地区				
合计	8.67	8.67	8.67	8.67

3.2.2.2 弃土(石、渣)情况监测

经与施工单位核实, 截止 2025 年第 2 季度, 本工程施工产生土石方开挖约 3.93 万 m^3 , 回填利用 2.27 万 m^3 , 余方 1.66 万 m^3 。

变电站回填方 0.41 万 m^3 临时堆放在站区施工空闲区域, 后续将进行回填。线路工程余方为 1.25 万 m^3 , 其中含表土 1.16 万 m^3 , 临时堆存在施工占地范围内, 后续进行表土回覆, 剩余 0.09 万 m^3 余土已在塔基施工占地范围内进行了摊平处理, 摊平余土堆高小于 0.2m, 土体稳定。

表 3.2-3 土石方工程量统计表 单位: 万 m^3

监测分区	开挖			回填			余方
	表土剥离	一般土石方	小计	表土利用	一般土石方	小计	
变电站新建工程区	0.18	1.14	1.32		0.91	0.91	0.41
间隔扩建工程区			0.00			0.00	0.00
塔基及塔基施工临时占地区	0.1059	0.48	0.59	0.08	0.39	0.47	0.12
施工道路区	1.13	0.89	2.02		0.89	0.89	1.13
其他施工临时占地区						0.00	0.00
合计	1.42	2.51	3.93	0.08	2.18	2.27	1.66

3.2.2.3 水土流失情况监测

(1) 监测点位布设

根据工程施工总体进度，本季度监测工作在变电站新建工程区布置 2 处监测点，在塔基及塔基施工临时占地区布设 6 处监测点，在施工道路区布设 4 处监测点，监测布点见表 3.2-4。

表 3.2-4 2025 年第 2 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
变电站新建工程区	变电站东北侧截水沟	1	遥感监测、调查监测
	排水沟	1	遥感监测、调查监测
塔基及塔基施工临时占地区	青龙坡 N2 林地塔位	1	遥感监测、调查监测
	青龙坡 N14 耕地塔位	1	遥感监测、调查监测
	青龙坡 N40 终端塔	1	遥感监测、调查监测
	石门 N3 林地塔位	1	遥感监测、调查监测
	石门 N14 耕地塔位	1	遥感监测、调查监测
	石门 N21 林地塔位	1	遥感监测、调查监测
施工道路区	青龙坡 N1-N9 号塔林地施工道路	1	遥感监测、调查监测
	青龙坡 N14-16 耕地施工道路	1	遥感监测、调查监测
	石门 N29-30 林地施工道路	1	遥感监测、调查监测
	石门 N58 耕地施工道路	1	遥感监测、调查监测
合计		12	

(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 3.2-5。

表 3.2-5 2025 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）
变电站新建工程区	0.87	1825	0.25	4.0	4.0
间隔扩建工程区					
塔基及塔基施工临时占地区	2.55	1624	0.25	10.4	10.4
施工道路区	5.25	1732	0.25	22.7	22.7
其他施工临时占地区					
合计	8.67			37.1	37.1

3.2.2.4 水土保持措施监测

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

监测分区	措施类型	措施名称	单位	水土保持方案	2025 年第 2 季度	合计
变电站新建工程区	工程措施	站内排水管道 (DN200mm)	m	260		
		站外排水管道 (DN800mm)	m	120		
		站外 0.6m×0.6m 混凝土截水沟	m	205	205	205
		站外 0.6m×0.6m 混凝土排水沟	m	455		0
		站内透水铺装	m ²	110		0
		表土剥离	m ³	1500	1800	1800
		表土回覆	m ³	1500		0
		土地整治	hm ²	0.36		0
	植物措施	植草护坡	m ²	2140		0
	临时措施	土袋挡护	m ³	38.4		0
		临时排水沟	m	780	500	500
		沉沙池	座	1	1	1
		防雨布遮盖	m ²	2000	960	960
塔基及塔基施工临时占地区	工程措施	浆砌石排水沟	m	90		0
		表土剥离	m ³	2000	1059	1059
		表土回覆	m ³	2000	809	809
		土地整治	hm ²	2.72	1.95	1.95
	植物措施	撒播草籽	hm ²	1.08		0
		撒播灌木	hm ²	0.41		0
	临时措施	土袋挡护	m ³	500		0
		钢板铺设	m ²	650		0
		防雨布遮盖	m ²	12900	10320	10320
		泥浆沉淀池	座	4		0
施工道路区	工程措施	表土剥离	m ³	11800	11343	11343
		表土回覆	m ³	11800		0
		土地整治	hm ²	5.69		0
	植物措施	撒播草籽	hm ²	1.49		0
		撒播灌木	hm ²	1.49		0
	临时措施	土袋挡护	m ³	302	240	240
		防雨布隔离覆盖	m ²	28500	22800	22800
		铺设钢板	m²	9200	1200	1200
		土质排水沟	m	1890	1985	1985
		沉沙池	座	25		0

措施照片如下：



图 3.2-1 变电站边坡临时遮盖



图 3.2-2 基础浇筑完毕塔位土地整治

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：

(1) 监测点位



变电站东北侧截水沟及边坡临时遮盖



施工场地临时排水沟



青龙坡 N2 塔基施工场地平整



青龙坡 N14 塔基施工场地平整



青龙坡 N40 塔基施工场地平整



石门 N3 塔基施工场地平整



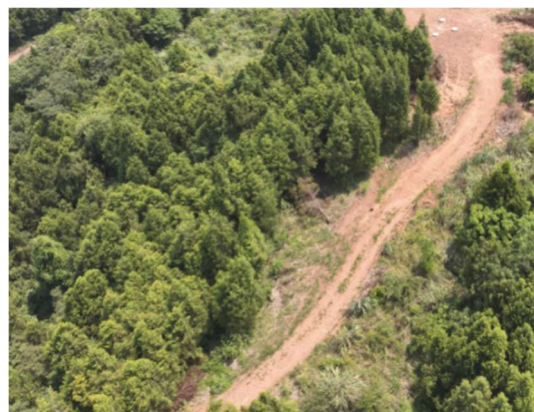
石门 N14 塔基施工场地平整



石门 N21 塔基施工场地平整



青龙坡 N1-9 施工道路



石门 N29-30 施工道路

(2) 其他现场照片



青龙坡 N34 塔基施工场地平整



青龙坡 N35 塔基施工场地平整



石门 N36 塔基施工场地平整



石门 N47 塔基施工场地平整



石门 N48 塔基施工场地平整



石门 N58 塔基施工场地平整

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（2025 年 4 月-6 月）水土保持监测三色评价得分 82 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，本项目变电站处于土建施工，线路塔基处于基础开挖和浇筑交叉施工阶段，目前扰动区域主要为变电站新建工程区、塔基及塔基临时占地区、施工道路区。在施工过程中工程措施和临时措施基本能按照施工进度及时实施，但变电站新建工程区边坡、施工道路边坡绿化不及时，后续施工应及时实施植物措施。

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

(1) 存在问题：

变电站新建工程区边坡、施工道路边坡绿化不及时，存在裸露地表和边坡。



图 4.2-1 变电站新建工程区边坡未绿化

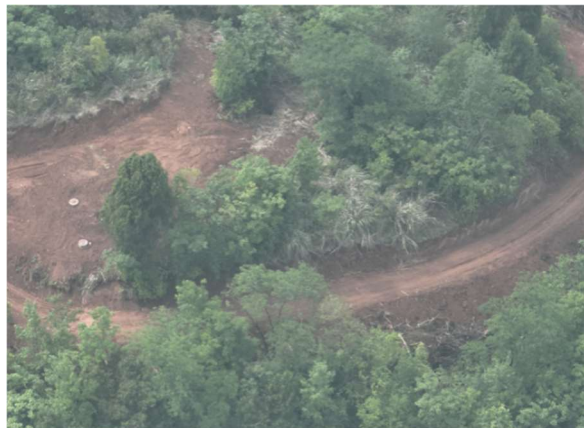


图 4.2-2 施工道路边坡未遮盖

(2) 建议：

根据施工进度安排，及时对变电站边坡进行绿化；对塔基施工场地临时堆土、施工道路裸露边坡采用防雨布进行临时遮盖。

4.3 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(2025 年 7 月-9 月)重点对各扰动区域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：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		遂宁大英太吉 110 千伏输变电工程		
监测时段和防治责任范围		2025 年第 2 季度，8.67 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	未擅自扩大施工扰动面积
	表土剥离保护	5	5	开挖区域剥离了表土
	弃土（石、渣）堆放	15	15	变电工程挖填平衡，线路工程塔基余方在在塔基永久占地范围内平铺处理，施工道路挖填平衡
水土流失情况		15	12	造成水土流失量约 37.1m ³ ，造成了一定的水土流失影响
水土流失防治成效	工程措施	20	20	基础浇筑完成后的塔位及时进行了土地整治
	植物措施	15	5	变电站站区边坡未绿化，施工道路边坡未绿化
	临时措施	10	5	部分塔基基础、施工道路剥离的表土和开挖的临时堆土未采取临时拦挡措施
水土流失危害		5	5	未造成水土流失危害
合计		100	82	