

遂宁 II 500 千伏输变电工程

水土保持监测季度报告

(2026 年第 3 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： 四川省西点电力设计有限公司

2026 年 10 月



前言

遂宁 II 500 千伏输变电工程位于四川省遂宁市射洪市、德阳市罗江区、南充市南部县，为新建建设类项目，项目组成包括：遂宁 II 500kV 变电站新建工程、长坪山 500kV 变电站 500kV 间隔完善工程、谭家湾 500kV 变电站 500kV 间隔完善工程、谭家湾~长坪山 π 入遂宁 II 500kV 线路工程共 4 个子项。工程于 2026 年 6 月开工，计划 2027 年 12 月完工。工程总投资 84617 万元。

2025 年 11 月，建设单位取得《四川省发展和改革委员会关于遂宁 II 500 千伏输变电工程项目核准的批复》（川发改能源〔2025〕549 号）。

2026 年 4 月，四川电力设计咨询有限责任公司编制完成《遂宁 II 500 千伏输变电工程水土保持方案报告书》（报批稿）。2026 年 5 月，建设单位取得四川省水利厅《遂宁 II 500 千伏输变电工程水土保持方案审批准予行政许可决定书》（川水许可决〔2026〕95 号）。

2026 年 6 月起，我公司（四川省西点电力设计有限公司）开展遂宁 II 500 千伏输变电工程水土保持监测工作。我公司依据《遂宁 II 500 千伏输变电工程水土保持方案报告书》及水土保持监测相关法律法规要求，对工程 2026 年 6 月~9 月水土保持情况开展监测，结合现场监测及相关施工、监理资料成果，总结本工程 2026 年 6 月~9 月水土保持监测结果如下。

目 录

遂宁Ⅱ500 千伏输变电工程水土保持监测季度报告表	1
1 项目及水土保持工作概况	5
1.1 项目概况	5
1.2 主体工程进展情况	5
2 水土保持监测	7
2.1 监测范围	7
2.2 监测内容	7
2.3 监测方法	8
3 监测结果	10
3.1 扰动地表面积	10
3.2 土壤流失面积	10
3.3 水土流失情况监测	11
3.4 分区情况	11
3.5 水土保持措施实施工程量	17
4 防治措施实施情况分析	19
5 结论及后期实施建议	21

遂宁Ⅱ500千伏输变电工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2026年6月10日至2026年9月30日

项目名称	遂宁Ⅱ500千伏输变电工程					
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	安绍云 15928547186	安绍云 2026年9月30日	2026年10月9日			
主体工程进度		工程于2026年6月开工，计划2027年12月完工。 截止2026年9月，遂宁Ⅱ500千伏变电站场平施工，谭家湾~长坪山π入遂宁Ⅱ500kV线路基础施工18基。				
指标		设计总量	本季度	累计		
扰动土地面积 (hm ²)	合计		27.29	13.05		
	变电站工程区	遂宁Ⅱ变电站区	8.65	8.37		
		道路工程区	4.38	0.21		
		站外附属设施区	0.25	0		
		表土堆场区	0.74	0.29		
		施工生产生活区	0.76	0.76		
		长坪山间隔完善工程区	0.02	0		
	线路工程区	塔基及其施工临时占地区	6.90	1.93		
		施工道路区	3.73	1.49		
其他施工临时占地区		1.86	0			
弃土（石、渣）量（万m ³ ）	合计量/弃渣场总数		0	0		
	弃渣场		0	0		
	渣土防护率（%）		92	96		
损坏水土保持设施数量（hm ² ）		27.29	13.05	13.05		
水土保持工程进度	工程措施	排水管（m）	3250	0	0	
		砼排水沟（m）	1360	0	0	
		表土剥离（万m ³ ）	2.943	1.72	1.72	
		表土回覆（万m ³ ）	2.943	0	0	
		土地整治（hm ² ）	17.38	0	0	
	植物措施	植草绿化（hm ² ）	3.21	0	0	
		植生袋护坡（m ² ）	43211	0	0	
		挂网喷播植草护坡（m ² ）	18440	1500	1500	
		栽植乔木（株）	3944	0	0	
		栽植灌木（株）	12076	0	0	
		撒播灌木（hm ² ）	0.53	0	0	
		撒播种草（hm ² ）	11.29	0.15	0.15	
	临时措施	土袋挡墙（m）	6610	1425	1425	
		临时遮盖（m ² ）	74120	35300	35300	
		临时铺垫（m ² ）	38795	4200	4200	
		临时排水沟（m）	5935	1675	1675	
		临时沉沙池（座）	9	5	5	
			泥浆沉淀池（座）	2	0	0

遂宁 II 500 千伏输变电工程水土保持监测季度报告表

		临时撒草（hm ² ）	0.74	0.29	0.29
水土流失影响因子	降雨量（mm）		935.8	1573.6	1573.6
	最大 24 小时降雨量（mm）		/	/	/
	最大风速（m/s）		/	/	/
	最高气温（℃）		41	42	42
	最低气温（℃）		-4	18	18
土壤流失量（t）	合计		1224	103	103
	变电站工程区	遂宁Ⅱ变电站区	495	83	83
		道路工程区	239	1	1
		站外附属设施区	2	0	0
		表土堆场区	68	2	2
		施工生产生活区	27	1	1
		长坪山间隔完善工程区	0	0	0
	线路工程区	塔基及其施工临时占地区	220	9	9
		施工道路区	162	7	7
		其他施工临时占地区	10	0	0
水土流失危害事件			无		
存在问题与建议			一、存在问题： 1、变电工程 （1）道路工程区临时排水沟、临时苫盖不完善。 （2）表土堆场区临时排水沟实施不到位，临时苫盖、拦挡措施维护不及时。 2、线路工程 （1）部分塔位表土剥离和保护不到位，临时堆土苫盖、拦挡不及时，坡地塔位临时排水沟实施不及时。 （2）部分汽运道路表土剥离和保护不到位，临时堆土和坡面防护不及时，临时排水沟、沉沙池实施不及时。 二、建议： 1、变电工程 （1）道路工程区及时完善临时排水沟，道路坡面加强防雨布苫盖。 （2）表土堆场区及时对损坏的苫盖、拦挡措施维护，完善堆土场上侧临时排水沟布设范围。 2、线路工程 （1）塔基占地及时加强落实表土剥离，临时堆土及时采取防雨布苫盖和土袋拦挡，坡地塔位上侧设临时排水沟； （2）施工道路区坡地新修汽运道路开挖前及时采取表土剥离，表土集中堆放并采取防雨布苫盖、土袋拦挡，道路两侧及时设临时排水沟、沉沙池，道路坡面采取防雨布苫盖，坡脚采取土袋拦挡。		

生产建设项目水土保持监测三色评价及赋分表

项目名称		遂宁 II 500 千伏输变电工程		
监测时段和防治责任范围		2026 年第 3 季度, 13.05hm ²		
三色评价结论		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	施工过程中, 未擅自扩大施工扰动面积, 扰动范围未超方案批复防治责任范围
	表土剥离保护	5	5	表土剥离保护措施未实施面积不到 1000m ²
	弃土(石、渣)堆放	15	11	工程无需设弃渣场, 塔基临时堆土散乱 2 处
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量未超过 100m ³
水土流失防治成效	工程措施	20	16	水土保持工程措施落实不到位 2 处
	植物措施	15	15	未到植物措施实施阶段
	临时措施	10	4	临时苫盖措施落实不到位 3 处
水土流失危害		5	5	无
合计		100	86	

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米,存在 1 处扣 1 分,超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米,存在 1 处扣 1 分,超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土(石、渣)堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的,存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分,存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分;乱堆乱弃或者顺坡溜渣,存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分,每 100 立方米扣 1 分,不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施(拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等)落实不及时、不到位,存在 1 处扣 1 分;其中弃渣场“未拦先弃”的,存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分,存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米,存在 1 处扣 1 分,超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施(拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等)落实不及时、不到位,存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分;严重危害总得分为 0

备注: 1.监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和,满分为 100 分。

2.发生严重水土流失危害事件,或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目,实行“一票否决”,三色评价结论为红色,总得分为 0。

3.上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目;不超过 100 公顷的生产建设项目,各项评价指标(除“水土流失危害”)按上述扣分规则的两倍扣分。

1 项目及水土保持工作概况

1.1 项目概况

- 1、项目名称：遂宁 II 500 千伏输变电工程
- 2、建设地点：四川省遂宁市射洪市、德阳市罗江区、南充市南部县
- 3、建设单位：国网四川省电力公司遂宁供电公司
- 4、建设性质：建设类新建工程
- 5、工程等级：电压等级 500kV，大型工程
- 6、建设内容及规模（共包含 4 个子项工程）：

（1）遂宁 II 500kV 变电站新建工程

新建 1 座 500kV 变电站，主变压器本期 $2 \times 1200\text{MVA}$ 。

（2）长坪山 500kV 变电站 500kV 间隔完善工程

本期将长坪山原至谭家湾的 2 回出线改接至遂宁 II 变电站，新建小抗基础 2 座。

（3）谭家湾 500kV 变电站 500kV 间隔完善工程

本期将谭家湾至长坪山线路 2 回出线改接至遂宁 II 变电站，不涉及土建施工。

（4）谭家湾~长坪山 π 入遂宁 II 500kV 线路工程

新建架空线路全长 27.3km（其中单回路 26.8km，双回路 $2 \times 0.25\text{km}$ ），新建铁塔 55 基；拆除 500kV 架空线路共 10.4km，拆除铁塔 19 基。

7、工程占地及土石方工程量

本工程已批复水土保持方案总占地面积 27.29hm^2 ，其中永久占地 14.71hm^2 ，临时占地 12.58hm^2 。土石方总挖方 62.62 万 m^3 ，填方 62.62 万 m^3 ，无余方。表土剥离 2.94 万 m^3 ，表土回覆 2.94 万 m^3 。

截止 2026 年 9 月，工程实际扰动土地面积为 13.05hm^2 ，其中：永久占地面积 8.80hm^2 ，临时占地面积为 4.25hm^2 。

1.2 主体工程进展情况

1.2.1 参建单位

建设单位：国网四川省电力公司遂宁供电公司

设计单位：中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司

监理单位：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

水土保持监测单位：四川省西点电力设计有限公司

1.2.2 工程施工进度

工程于 2026 年 6 月开工，计划 2027 年 12 月完工。2026 年 9 月，我公司水土保持监测人员开展了现场水土保持监测工作。截止 2026 年 9 月，遂宁 II 500 千伏变电站场平施工，谭家湾~长坪山 π 入遂宁 II 500kV 线路基础施工 18 基。

表 1-1 施工进度表

项 目	开工时间	施工进度
遂宁 II 500kV 变电站新建工程	2026 年 6 月	场平施工
长坪山 500kV 变电站 500kV 间隔完善工程	/	/
谭家湾 500kV 变电站 500kV 间隔完善工程	/	/
谭家湾~长坪山 π 入遂宁 II 500kV 线路工程	2026 年 8 月	基础施工 18 基

根据现场监测，施工单位随工程施工进度已采取的水土保持措施有：对遂宁 II 变电站区采取了表土剥离、临时排水沟、临时沉沙池、临时遮盖等措施；对道路工程区采取了挂网喷播植草护坡、临时沉沙池、临时遮盖等措施；对施工生产生活区采取了表土剥离、临时遮盖、临时铺垫、临时排水沟、临时沉沙池等措施；对表土堆场区采取了土袋挡墙、临时排水沟、临时沉沙池、临时遮盖、临时撒草等措施；对塔基及其施工临时占地区采取了表土剥离、临时遮盖、临时铺垫、土袋挡墙等措施；对施工道路区采取表土剥离、临时排水沟、土袋挡墙、临时遮盖和临时铺垫等措施。

2 水土保持监测

2.1 监测范围

遂宁 II 500 千伏输变电工程水土保持监测范围以水土流失防治责任范围为准，即为项目建设区。

根据《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T 51240-2018），结合本工程水土保持方案报告书，本工程监测范围分区划分与批复方案水土流失防治分区一致，分为：变电站工程区和线路工程区，变电站工程区包括遂宁 II 变电站区、道路工程区、表土堆场区、施工生产生活区、站外附属设施区和长坪山间隔完善工程区 6 个二级分区，线路工程区包括塔基及其施工临时占地区、施工道路区、其他施工临时占地区 3 个二级分区。

2.2 监测内容

2.2.1 工程建设进度及扰动面积

根据本项目各分区建设进度情况，核定实际扰动面积，包括项目区永久征占地和施工临时占地面积，确定阶段性建设项目的防治责任范围。

2.2.2 工程土石方量及水土流失情况

本项目阶段性土石方工程量，包括开挖、回填及临时堆土量，余土量。项目区水土流失类型，侵蚀强度，分布特征，危害及影响情况。

2.2.3 水土保持措施实施进度及防治效果

掌握项目区已实施的水土保持措施类型、开（完）工日期、位置、规格尺寸、数量及防治效果等，并根据水土保持设计和现场实际情况，提出相关水土保持措施改进意见和要求。水土保持临时措施防治效果监测包括临时拦渣率、临时覆盖率、临时措施防治面积等。

2.2.4 水土流失危害监测

通过调查分析本项目对周边原始地貌的影响，对周边植被的影响情况进行分析，分析已造成的水土流失危害情况，为水土保持设施验收提供依据。

2.3 监测方法

根据《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T 51240-2018）等相关文件要求，为达到监测目的，本项目的水土流失监测采用了地面监测、调查监测、巡查监测，并采用无人机辅助监测。

（1）地面监测

地面监测：是按照不同的土壤侵蚀特点布设水土保持临时监测设施，对施工扰动面形成的水土流失坡面的监测。

在进行水土流失防治动态监测时，对水土保持工程措施和植物措施的监测，采用影像对比作为辅助的监测方法。即使用高分辨率的数码相机和摄像机对水土保持工程措施（包括临时防护措施）进行定点、定期拍照和摄像，通过不同时期影像的对比，监测措施的实施数量、进度、完好程度、运行情况等。同样，采用不同时段的影像对比监测不同阶段林草措施的种植面积、成活率、生长情况及覆盖度。此种方法操作简便、经济直观，可为以后水土流失防治效果监测结果分析提供直观的资料。

（2）调查监测

调查监测是指定期采取全面调查的方式，通过现场实地勘测对地形、地貌、水系的变化进行监测；通过设计资料、监理资料和实地调查（采用 GPS 定位仪、照相机、标杆、尺子等）对土地扰动面积和程度、林草覆盖度、挖填方量、弃土弃渣量、岩土类型和堆放状态（面积、高度、坡长、坡度和堆放时间等）及工程造成危害进行调查，并对水土保持措施实施情况进行测量。

① 面积监测：首先对调查项目区按扰动类型进行分区，根据项目进展情况，确定项目的基本扰动情况，依据征地图纸或项目区地形图，采用实地量测（GPS 定位仪、尺子等）和地形图量算相结合的方法，确定扰动面积。

② 植被监测：在项目区选有代表性的地块作为植被调查的标准地，标准地的面积为投影面积。取标准地进行观测并计林草地盖度和覆盖率。计算公式为：

$$D = fd/fe$$

$$C = f/F$$

式中，

D—林草地的盖度；

C—林草覆盖率，%；

fd—样方面积，m²；

f_e —样方内林草冠垂直投影面积, m^2 ;

f —林草地面积, hm^2 ;

F —类型区总面积, hm^2 。

注: 纳入计算的林草地面积, 其林草地的覆盖度都应大于 20%。

(3) 巡查监测

不定期的进行场地踏勘, 若发现水土流失隐患、水土流失危害、较大的扰动类型的变化(如新出现堆渣或堆渣消失、开挖面采取了措施等)等现象, 及时通知建设和施工单位采取有效的防治措施并做好监测记录。

3 监测结果

3.1 扰动地表面积

2026 年 9 月，我公司水土保持技术人员现场监测了本工程施工扰动范围。根据施工资料和现场监测，监测人员通过分析计算，本工程 2026 年第 3 季度新增扰动面积 13.05hm²。

表 3-1 扰动地表面积监测表

指标			设计总量 (hm ²)	本季度 (hm ²)	累计 (hm ²)
扰动土地面积	合计		27.29	13.05	13.05
	变电站工程区	遂宁 II 变电站区	8.65	8.37	8.37
		道路工程区	4.38	0.21	0.21
		站外附属设施区	0.25		0
		表土堆场区	0.74	0.29	0.29
		施工生产生活区	0.76	0.76	0.76
		长坪山间隔完善工程区	0.02		0
	线路工程区	塔基及其施工临时占地区	6.90	1.93	1.93
		施工道路区	3.73	1.49	1.49
		其他施工临时占地区	1.86		0

3.2 土壤流失面积

根据现场监测，截止 2026 年 9 月，本工程土壤流失面积为 12.38hm²（扣除硬化场地及基础面积 0.67hm²）。

表 3-2 土壤流失面积监测表

指标			本季度监测范围 (hm ²)	硬化面积 (hm ²)	土壤流失面积 (hm ²)
扰动土地面积	变电站工程区	遂宁 II 变电站区	8.37		8.37
		道路工程区	0.21	0.06	0.15
		站外附属设施区	0.00		
		表土堆场区	0.29		0.29
		施工生产生活区	0.76	0.61	0.15
		长坪山间隔完善工程区	0.00		0.00
		小计	9.63	0.67	8.96
	线路工程区	塔基及其施工临时占地区	1.93		1.93
		施工道路区	1.49		1.49
		其他施工临时占地区	0.00		0.00
		小计	3.42	0.00	3.42
	合计		13.05	0.67	12.38

3.3 水土流失情况监测

经现场监测工程区水土流失情况分析，结合土壤侵蚀强度分级标准，定量判断分析计算本季度本工程新增水土流失量。

表 3-3 土壤流失量监测计算表

指标		本季度监测范围 (hm ²)	硬化面积 (hm ²)	土壤流失面积 (hm ²)	土壤侵蚀模数 (t/km ² ·a)	时段 (a)	土壤流失量 (t)
变电站工程区	遂宁 II 变电站区	8.37		8.37	3000	0.33	83
	道路工程区	0.21	0.06	0.15	1500	0.33	1
	站外附属设施区	0.00					0
	表土堆场区	0.29		0.29	2200	0.33	2
	施工生产生活区	0.76	0.61	0.15	1500	0.33	1
	长坪山间隔完善工程区	0.00		0.00			0
	小计	9.63	0.67	8.96			87
线路工程区	塔基及其施工临时占地区	1.93		1.93	2400	0.20	9
	施工道路区	1.49		1.49	2400	0.20	7
	其他施工临时占地区	0.00		0.00			0
	小计	3.42	0.00	3.42			16
合计		13.05	0.67	12.38			103

3.4 分区情况

3.4.1 变电站工程区

3.4.1.1 遂宁 II 变电站区

遂宁 II 500kV 变电站新建工程于 2026 年 6 月中旬开工，截止 2026 年 9 月，变电站场平施工，已实施水土保持措施有表土剥离、临时排水沟、临时沉沙池、临时遮盖等措施。本次现场监测情况如下：



遂宁 II 500kV 变电站



临时遮盖



临时排水沟

3.4.1.2 道路工程区

本季度遂宁II 500kV 变电站新建进站道路未开工，施工道路采取了挂网喷播植草护坡、临时沉沙池、临时遮盖等措施。本次现场监测情况如下：



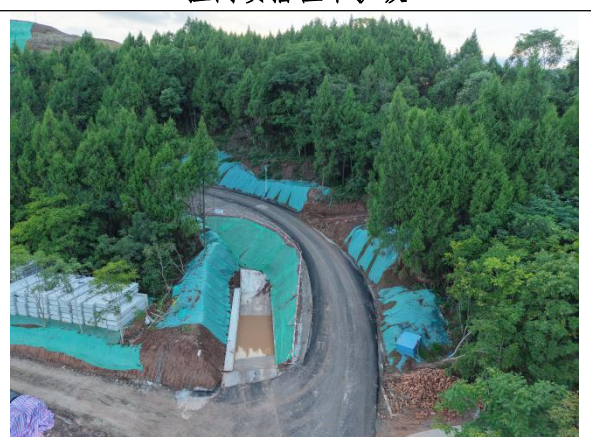
挂网喷播植草护坡、临时遮盖



挂网喷播植草护坡



临时遮盖



挂网喷播植草护坡、临时沉沙池、临时遮盖

3.4.1.3 站外附属设施区

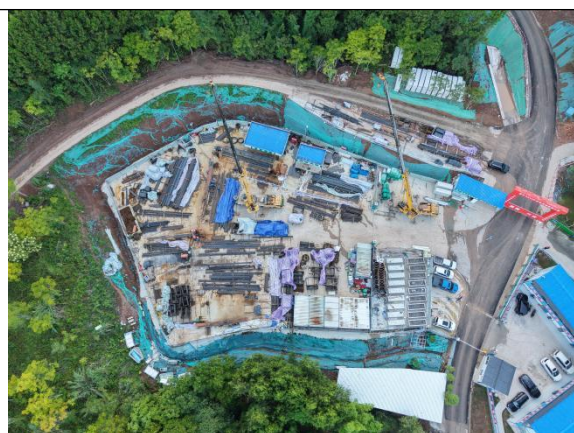
站外附属设施区包括红线外供排水管线、站用电源，本季度未施工。

3.4.1.4 施工生产生活区

施工生产生活区采取了表土剥离、临时遮盖、临时铺垫、临时排水沟、临时沉沙池等措施。本次现场监测情况如下：



办公生活场地



堆料及加工场地



办公生活场地临时排水沟、撒播种草



堆料及加工场地临时遮盖、撒播种草



办公生活场地临时排水沟、撒播种草



堆料及加工场地临时排水沟、临时遮盖



办公生活场地临时排水沟、临时沉沙池



堆料及加工场地临时遮盖

3.4.1.5 表土堆场区

本季度表土堆场区采取了土袋挡墙、临时排水沟、临时沉沙池、临时遮盖、临时撒草等措施。本次现场监测情况如下:



表土堆场区



土袋挡墙、临时排水沟、临时遮盖、临时撒草



土袋挡墙、临时排水沟、临时沉沙池、临时遮盖、临时撒草



土袋挡墙、临时遮盖、临时撒草

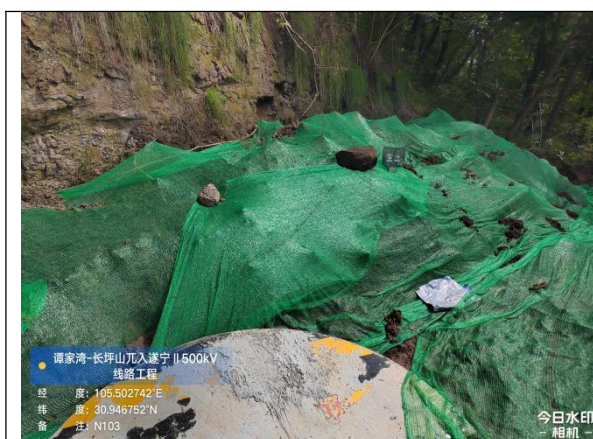
3.4.1.6 长坪山间隔完善工程区

本季度未开工。

3.4.2 线路工程区

3.4.2.1 塔基及其施工临时占地区

谭家湾~长坪山 π 入遂宁 II 500kV 线路工程共新建铁塔 55 基，于 2026 年 8 月开工，截止 2026 年 9 月基础施工 18 基。已实施水土保持措施有表土剥离、临时遮盖、临时铺垫、土袋挡墙等措施。本次调查典型塔位如下：



N103 塔表土剥离、临时遮盖



N204 塔临时遮盖、临时铺垫



N102 塔临时遮盖



N107 塔临时遮盖



N204 塔表土剥离、临时遮盖、土袋挡墙



N205 塔表土剥离、临时遮盖

3.4.2.2 施工道路区

施工道路区包括汽运道路、人抬道路。本季度汽运道路采取了表土剥离、临时排水沟、土袋挡墙、临时遮盖和临时铺垫等措施。本季度监测情况如下：



N103 汽运道路临时排水沟



N103 汽运道路坡面临时遮盖



N205 汽运道路表土剥离、土袋挡墙、临时遮盖



N205 汽运道路表土剥离、土袋挡墙、临时遮盖



N206 汽运道路表土剥离、临时遮盖



N101 汽运道路表土剥离、临时遮盖

3.4.2.3 其他施工临时占地区

本季度未开始施工。

3.5 水土保持措施实施工程量

根据现场监测及查阅施工资料，本季度实施的水土保持措施主要有：表土剥离、临时排水沟、临时沉沙池、临时遮盖、临时铺垫、土袋挡墙、临时撒草、撒播种草等。主要工程量如下表：

表 3-4 本季度水土保持措施实施工程量表

防治分区	名称	单位	水保方案设计工程量	2026 年 III 季度
遂宁 II 变电站区	排水管	m	3250	
	砼排水沟	m	200	
	表土剥离	万 m ³	1.29	1.26
	表土回覆	万 m ³	1.68	
	土地整治	hm ²	3.20	
	植草绿化	hm ²	3.20	
	植生袋护坡	m ²	30311	
	挂网喷播植草护坡	m ²	2680	
	土袋挡墙	m	500	
	临时排水沟	m	1050	480
	临时沉沙池	座	2	1
	临时遮盖	m ²	30000	18000
道路工程区	砼排水沟	m	1160	
	表土剥离	万 m ³	0.65	
	表土回覆	万 m ³	0.26	
	植生袋护坡	m ²	12900	
	挂网喷播植草护坡	m ²	15760	1500
	临时沉沙池	座	4	1
	临时遮盖	m ²	10000	3600
站外附属设施区	表土剥离	万 m ³	0.01	
	表土回覆	万 m ³	0.01	
	土地整治	hm ²	0.25	
	撒播灌木	hm ²	0.02	
	撒播种草	hm ²	0.02	
	临时遮盖	m ²	1500	
	临时铺垫	m ²	500	
施工生产生活区	表土剥离	万 m ³	0.15	0.15
	表土回覆	万 m ³	0.15	
	土地整治	hm ²	0.76	
	栽植乔木	hm ²	0.76	
		株	844	
	撒播种草	hm ²	0.76	0.15
	临时遮盖	m ²		2800
	临时铺垫	m ²		500
	临时排水沟	m	235	345
表土堆场区	临时沉沙池	座	2	2
	土地整治	hm ²	0.74	
	栽植乔木	hm ²	0.74	

遂宁 II 500 千伏输变电工程水土保持监测季度报告表

防治分区	名称	单位	水保方案设计工程量	2026 年III季度
		株	822	
	撒播种草	hm ²	0.74	
	土袋挡墙	m	350	225
	临时排水沟	m	240	130
	临时沉沙池	座	1	1
	临时遮盖	m ²	7500	2900
	临时撒草	m ²	0.74	0.29
长坪山间隔完善工程区	表土剥离	万 m ³	0.003	
	表土回覆	万 m ³	0.003	
	土地整治	hm ²	0.01	
	植草绿化	hm ²	0.01	
	临时遮盖	m ²	100	
	临时铺垫	m ²	100	
塔基及其施工临时占地区	表土剥离	万 m ³	0.35	0.09
	表土回覆	万 m ³	0.35	
	土地整治	hm ²	6.87	
	栽植灌木	hm ²	4.59	
		株	11476	
	撒播种草	hm ²	6.21	
	泥浆沉淀池	座	2	
	土袋挡墙	m	1350	300
	临时遮盖	m ²	16200	4000
	临时铺垫	m ²	11100	2700
施工道路区	表土剥离	万 m ³	0.49	0.22
	表土回覆	万 m ³	0.49	
	土地整治	hm ²	3.69	
	栽植乔木	hm ²	2.05	
		株	2278	
	撒播灌木	hm ²	0.51	
	撒播种草	hm ²	2.56	
	临时排水沟	m	4410	720
	土袋挡墙	m	4410	900
	临时遮盖	m ²	8820	4000
	临时铺垫	m ²	10095	1000
其他施工临时占地区	土地整治	hm ²	1.86	
	栽植灌木	hm ²	0.24	
		株	600	
	撒播种草	hm ²	1.00	
	临时铺垫	m ²	17000	

4 防治措施实施情况分析

工程于 2026 年 6 月开工，计划 2027 年 12 月完工。2026 年 9 月，我公司水土保持监测人员开展了现场水土保持监测工作。截止 2026 年 9 月，遂宁 II 500 千伏变电站场平施工，谭家湾~长坪山 π 入遂宁 II 500kV 线路基础施工 18 基。

根据现场监测及查阅施工资料，工程建设过程中基本按照批复的水土保持方案和有关法律法规的要求开展了水土流失防治工作。根据水土保持方案和工程实际情况，随主体工程施工进程逐步落实表土剥离、临时排水沟、临时沉沙池、临时遮盖、临时铺垫、土袋挡墙、挂网喷播植草护坡、临时撒草等水土保持措施，已实施的水土保持措施起到了防治水土流失的效果。但施工中主要存在以下问题：

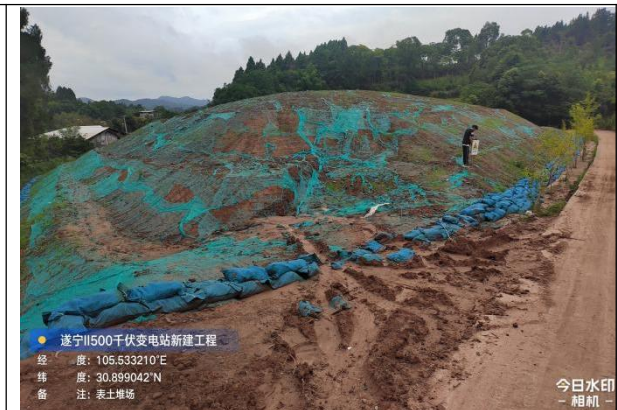
1、变电工程

- (1) 道路工程区临时排水沟、临时苫盖不完善。
- (2) 表土堆场区临时排水沟实施不到位，临时苫盖、拦挡措施维护不及时。

2、线路工程

- (1) 少部分塔位表土剥离和保护不到位，临时堆土苫盖、拦挡不及时，坡地塔位临时排水沟实施不及时。
- (2) 少部分汽运道路表土剥离和保护不到位，临时堆土和坡面防护不及时，临时排水沟、沉沙池实施不及时。

根据现场监测，本工程水土流失主要区域为遂宁 II 变电站区、道路工程区、表土堆场区、塔基及其施工临时占地区、施工道路区，后续施工须按批复的水土保持方案落实水土流失防治措施，土建和基础施工阶段及时表土剥离和保护，落实水土保持临时排水、沉沙、拦挡、苫盖、铺垫等措施。现场监测典型问题如下：

 遂宁II500千伏变电站新建工程 经度: 105.532305°E 纬度: 30.902862°N 备注: 施工道路 今日水印相机	 遂宁II500千伏变电站新建工程 经度: 105.533210°E 纬度: 30.899042°N 备注: 表土堆场 今日水印相机
道路工程区临时排水沟、临时苫盖不完善	表土堆场区临时排水沟实施不到位，临时苫盖、拦挡措施维护不及时

	
N206 塔位表土剥离和保护不到位，临时堆土苫盖、拦挡不及时，临时排水沟实施不及时	N109 塔位表土剥离和保护不到位，临时堆土苫盖、拦挡不及时，临时排水沟实施不及时
	
N206 塔汽运道路表土剥离和保护不到位，临时堆土和坡面防护不及时，临时排水沟、沉沙池实施不及时	N107 塔汽运道路表土剥离和保护不到位，临时堆土和坡面防护不及时，临时排水沟、沉沙池实施不及时

5 结论及后期实施建议

截止 2026 年 9 月，本工程管理措施基本到位，水土保持监理由主体工程监理一并承担。本工程防治责任范围内已实施的水土保持措施基本达到预期效果，本季度未造成严重水土流失危害。但是建议建设单位加强水土保持施工管理，施工单位应按照批复的水土保持方案要求加强落实水土保持措施，保障工程建设造成的水土流失治理效果。具体建议如下：

1、变电工程

(1) 道路工程区及时完善临时排水沟，道路坡面加强防雨布苫盖。

(2) 表土堆场区及时对损坏的苫盖、拦挡措施维护，完善堆土场上侧临时排水沟布设范围。

2、线路工程

(1) 塔基占地及时加强落实表土剥离，临时堆土及时采取防雨布苫盖和土袋拦挡，坡地塔位上侧设临时排水沟；

(2) 施工道路区坡地新修汽运道路开挖前及时采取表土剥离，表土集中堆放并采取防雨布苫盖和土袋拦挡，道路两侧及时设临时排水沟、沉沙池，道路坡面采取防雨布苫盖，坡脚采取土袋拦挡。