

达州宣汉黄金槽 110 千伏输变电工程

# 水土保持监测季度报告表

(2025 年第 4 季度)

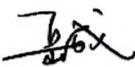
四川电力设计咨询有限责任公司  
2025 年 9 月 21 日至 2025 年 12 月 31 日

## 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>5</b>
3.1 监测分区 .....	5
3.2 监测内容和方法 .....	5
<b>4 结论及建议.....</b>	<b>17</b>
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 .....	19

生产建设项目水土保持季度报告表

监测时段：2025 年 9 月 21 日至 2025 年 12 月 31 日

项目名称		达州宣汉黄金槽 110 千伏输变电工程					
建设单位联系人及电话	冉麒麟	监测项目负责人（签字）： 	生产建设单位（盖章）： 	2025 年 12 月 31 日			
	19881884466						
填表人及电话	岳成	2025 年 12 月 31 日					
	19934433221						
主体工程进度		<p>变电站新建工程于 2025 年 9 月 25 日开工建设，生活区使用在变电站西北角租用的废弃炸药库作，未新增临时占地；在变电站西侧设置 1 条临时进站道路，全长 25m，路基宽度 4m~5m；截止 2025 年 12 月，变电站正在进行基础施工。</p> <p>柳池—黄金槽 110kV 线路工程于 2025 年 9 月 21 日开工建设，截止 2025 年 12 月，基础开挖完成 22 基，基础浇筑完成 22 基，施工塔位为：N3~N5、N9、N11~N23、N26~N30。</p> <p>达州 II（宣汉南）—黄金槽 110kV 线路工程于 2025 年 9 月 21 日开工建设，截止 2025 年 12 月，基础开挖完成 24 基，基础浇筑完成 24 基，施工塔位为：N7、N8、N11~N16、N21~N29、N31~N35、N39、N40。</p>					
指标			设计总量	本季度新增	累计		
扰动地表面积 (hm <sup>2</sup> )	合计		8.03	3.56	3.56		
	变电工程区	变电站站区	0.67	0.68	0.68		
		施工临时设施区	0.15				
		表土临时堆存场区	0.02				
	线路工程区	塔基及其施工临时占地区	3.37	1.25	1.25		
		施工道路区	3.06	1.63	1.63		
		其他施工临时占地区	0.72				
电缆工程区		0.04					
取土场数量 (个)			0				
弃土场数量 (个)			0				
弃土量 (万 m <sup>3</sup> )	渣土防护率 (%)		92	98	98		
水土保持工程进度	变电站站区	工程措施	站外排水沟	m	395		
			雨水管	m	550		
			雨水口	座	15		
			透水铺装	m <sup>2</sup>	66		
			表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.16	0.16	0.16
			土地整治	hm <sup>2</sup>	0.29		
			覆土	万 m <sup>3</sup>	0.13		
	临时措施	临时措施	铺植草皮	m <sup>2</sup>	2900		
			植草护坡	m <sup>2</sup>	300		
			临时排水沟	m	365		
			临时沉沙池	个	4		

施工临时 设施区		防雨布苫盖	m <sup>2</sup>	2200	1000	1000		
		密目网苫盖	m <sup>2</sup>		1500	1500		
		洗车槽	座	1				
	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.03				
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.15				
		覆土	万 m <sup>3</sup>	0.06				
		植物措施	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.01			
			临时措施	临时排水沟	m	271		
				临时沉沙池	个	3		
				防雨布苫盖	m <sup>2</sup>	800		
	土袋拦挡	m		92				
	间隔扩建 区	工程措施	铺设碎石	m <sup>2</sup>	150			
		临时措施	防雨布苫盖	m <sup>2</sup>	160			
			土袋拦挡	hm <sup>2</sup>	20			
	塔基及其 施工临时 占地区	工程措施	浆砌石排水沟	m	258			
表土剥离			万 m <sup>3</sup>	0.18	0.09	0.09		
土地整治			hm <sup>2</sup>	3.3				
覆土			万 m <sup>3</sup>	0.18	0.09	0.09		
植物措施		撒播草籽	hm <sup>2</sup>	2.3				
		栽植灌木	株	4475				
临时措施		临时排水沟	m	840				
		临时沉沙池	个	14				
		土袋拦挡	m	237				
		防雨布苫盖	m <sup>2</sup>	4600	1200	1200		
泥浆沉淀池	m <sup>2</sup>	36						
施工道路 区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.22	0.16	0.16		
		土地整治	hm <sup>2</sup>	3.06				
		覆土	万 m <sup>3</sup>	0.22				
	植物措施	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	2.71				
		栽植灌木	株	3950				
	临时措施	临时排水沟	m	568				
		临时沉沙池	个	8				
		防雨布苫盖	m <sup>2</sup>	3200				
		土袋拦挡	m	262				
		钢板铺垫	m <sup>2</sup>	540				
其他施工 临时占地 区	工程措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.72				
	植物措施	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.72				
		栽植灌木	株	325				
临时措施	铺设棕垫	m <sup>2</sup>	7200					
电缆工程 区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.01				
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.04				
		覆土	万 m <sup>3</sup>	0.01				
	临时措施	土袋拦挡	m	32				
		防雨布苫盖	m <sup>2</sup>	200				

水土流失 影响因子	降雨量（mm）	10 月：宣汉县 166.4mm 11 月：宣汉县 106.3mm 12 月：宣汉县 19.4mm		
	最大 24 小时降雨量（mm）	10 月：宣汉县 33.5mm 11 月：宣汉县 24.3mm 12 月：宣汉县 12.6mm		
	最大风速（m/s）	6.5m/s		
土壤流失量		土壤流失量（t）	14.4	14.4
		潜在土壤流失量（t）	无	
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，重点对变电站站区、塔基及施工临时占地区、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，本项目 2025 年 4 季度，线路工程区临时遮盖、拦挡、排水、沉沙措施缺失，建议后续施工时按批复的水保方案根据施工进度落实。			

# 1 项目及水土保持工作概况

## 1.1 项目概况

项目名称：达州宣汉黄金槽 110 千伏输变电工程。

建设单位：国网四川省电力公司达州供电公司。

建设地点：达州市宣汉县。

建设性质：新建。

项目组成：由黄金槽 110kV 变电站新建工程、柳池 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程、达州 II（宣汉南）220kV 变电站二次完善工程、柳池—黄金槽 110kV 线路工程、达州 II（宣汉南）—黄金槽 110kV 线路工程等 5 个子项组成。

投资规模：工程总投资 9923 万元，其中土建投资 1674 万元。

工程占地：总占地面积为 8.03hm<sup>2</sup>，永久占地 1.61hm<sup>2</sup>，临时占地 6.42hm<sup>2</sup>。

土石方工程量：总挖方为 2.82 万 m<sup>3</sup>，填方为 2.82 万 m<sup>3</sup>，无借方，无余方。

建设工期：2025 年 9 月开工，计划 2026 年 12 月完工，总工期 16 个月。

表 1-1 达州宣汉黄金槽 110 千伏输变电工程主要特性表

一、项目简介			
项目名称	达州宣汉黄金槽 110 千伏输变电工程		
工程等级	110kV		
工程性质	新建工程		
建设地点	宣汉县蒲江街道、东乡街道、君塘镇、柳池乡		
建设单位	国网四川省电力公司达州供电公司		
工程投资	静态总投资（万元）	9923	土建投资（万元） 1674
建设工期	实际于 2025 年 9 月开工，计划 2026 年 12 月完工，总工期 16 个月		
建设规模	黄金槽 110kV 变电站新建工程	主变容量远期 3×50MVA，本期 2×50MVA；110kV 出线远期规模 4 回，本期出线 2 回；10kV 出线远期 36 回，本期 24 回，10kV 无功补偿电容器组远期 3×(2×5)Mvar，本期 2×(2×5)Mvar；10kV 消弧线圈远期容量 3×1000kVA，本期 2×1000kVA。	
	柳池 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程	本期在柳池 220kV 变电站现有围墙内扩建 220kV 出线间隔 1 个（含基础施工）至黄金槽站，占地面积 0.02hm <sup>2</sup>	
	达州 II（宣汉南）220kV 变电站二次完善工程	在达州 II（宣汉南）220kV 变电站围墙内完善二次通信配置，无土建工程	
	柳池—黄金槽 110kV 线路工程	线路起于已建的柳池 220kV 变电站，止于黄金槽 110kV 变电站，线路路径全长 12.085km，共使用新建铁塔 31 基，其中单回路直线塔 15 基，单回路耐张塔 12 基，双回路直线塔 1 基，双回路耐张塔 3 基。	
	达州 II（宣汉南）—黄金槽 110kV 线路工程	线路起于达州 II 220kV 变电站，止于黄金槽 110kV 变电站，线路路径全长 19.502km，共使用新建铁塔 53 基，其中单回路直线塔 24 基，单回路耐张塔 14 基，双回路直线塔 3 基，双回路耐张塔 12 基。	

## 1.2 本季度水土保持监测工作概述

2025 年 12 月 15 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，根据现场调查结果对各单位上报的水土保持措施数量及进度进行了核算。

2025 年 12 月 24 日，我单位人员按照相关规定，到现场开展了水土保持监测工作，监测区域为变电工程和线路工程。

## 2 主体工程进展情况

建设管理单位：国网四川省电力公司达州供电公司

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：四川惠特电力投资建设有限公司

本工程于 2025 年 9 月开工，截止 2025 年 12 月底，本工程施工进度详述如下：

### (1) 变电站新建工程

变电站新建工程于 2025 年 9 月 25 日开工建设，生活区使用在变电站西北角租用的废弃炸药库，未新增临时占地；在变电站西侧设置 1 条临时进站道路，全长 25m，路基宽度 4m~5m；截止 2025 年 12 月，变电站正在进行基础施工。



变电站、进站道路现状（2025 年 12 月底）



临时生活区现状（2025 年 12 月底）

## (2) 线路工程

柳池—黄金槽 110kV 线路工程于 2025 年 9 月 21 日开工建设，截止 2025 年 12 月，基础开挖完成 22 基，基础浇筑完成 22 基，施工塔位为：N3~N5、N9、N11~N23、N26~N30。

达州II（宣汉南）—黄金槽 110kV 线路工程于 2025 年 9 月 21 日开工建设，截止 2025 年 12 月，基础开挖完成 24 基，基础浇筑完成 24 基，施工塔位为：N7、N8、N11~N16、N21~N29、N31~N35、N39、N40。

### 3 水土保持监测

#### 3.1 监测分区

本项目监测分为 7 个监测分区，分别为变电站站区、施工临时设施区、间隔扩建区、塔基及施工临时占地区、施工道路区、其他施工临时占地区、电缆工程区。本季度重点对已经扰动的变电站站区、塔基及施工临时占地区、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 监测方法及监测结果

###### 3.2.2.1 扰动土地情况监测

###### (1) 变电站站区

经现场调查，截止本季度末，变电站站区永久占地  $0.67\text{hm}^2$  已全部扰动；施工期间在变电站西侧设置 1 条临时进站道路，全长 25m，路基宽度 4m~5m，新增临时占地面积  $0.01\text{hm}^2$ ；本季度累计扰动面积  $0.68\text{hm}^2$ 。



2025 年 4 季度末变电站站区现状

## (2) 施工临时设施区

2025 年 9 月，施工单位在变电站西北角租用废弃炸药库作为生活区，未新增临时占地。



变电站站区与生活区相对位置关系

## (3) 间隔扩建区

本季度未施工。

## (4) 塔基及其施工临时占地区

本季度新建铁塔 46 基，根据施工图设计资料和现场调查，塔基永久占地  $0.43\text{hm}^2$ ，临时占地  $0.82\text{hm}^2$ 。

## (5) 施工道路区

本季度新增施工汽运道路 25 条，全长 3454m，道路宽度 4m~6m，占地面积  $1.56\text{hm}^2$ ；本季度新增人抬道路 680m，路宽 0.8m~1.2m，占地面积  $0.07\text{hm}^2$ ；施工道路区总占地面积  $1.63\text{hm}^2$ 。



柳池-黄金槽 N20 塔基及施工道路



达州 II-黄金槽 N22 塔基及施工道路



达州 II-黄金槽 N31 塔基及施工道路

(6)其他施工临时占地区

本季度未启用。

(7)电缆工程区

本季度未施工。

表 3-1 塔基及汽运施工道路占地统计表

线路	塔号	根开 (m)	占地面积 (m <sup>2</sup> )			施工道路		
			永久占地	临时占地	小计	长度 (m)	平均宽度 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )
达州II (宣 汉南) —黄 金槽 110kV 线路 工程	N7	9.79	169	226	395	280	4.0	1120
	N8	8.024	126	241	367	320	4.0	1280
	N11	6.04	85	177	262			
	N12	4.184	55	145	200			
	N13	6	85	170	255			
	N14	7.44	113	196	309			
	N15	6.32	91	173	264	184	4.5	828
	N16	4.964	67	159	226	26	5.0	130
	N21	8.194	130	210	340			
	N22	4.07	53	139	192	173	5.0	865
	N23	6.64	97	188	285	97	4.5	437
	N24	8.2	130	205	335	100	4.5	450
	N25	8.2	130	196	326	60	5.0	300
	N26	6.612	96	176	272	65	4.5	293
	N27	5.44	75	162	237	260	5.0	1300
N28	6.04	85	187	272	150	4.5	675	
N29	7.28	110	199	309	100	4.5	450	

线路	塔号	根开 (m)	占地面积 (m <sup>2</sup> )			施工道路		
			永久占地	临时占地	小计	长度 (m)	平均宽度 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )
	N31	5.332	73	146	219	146	5.0	730
	N32	5.744	80	165	245			
	N33	7.92	124	208	332			
	N34	5.44	75	155	230			
	N35	9.28	156	232	388	133	4.0	532
	N39	6.24	89	149	238	48	5.0	240
	N40	4.574	60	157	217	40	4.5	180
	小计		2352	4361	6713	2182		9809
柳池—黄金槽 110kV 线路工程	N3	6.66	97	177	274			
	N4	6.87	101	190	291			
	N5	5.44	75	162	237			
	N9	6.04	85	174	259			
	N11	5.61	78	161	239			
	N12	3.65	47	122	169			
	N13	7.7	119	203	322			
	N14	6.2	88	181	269			
	N15	5.44	75	155	230			
	N16	5.49	76	143	219	150	4.5	675
	N17	6.74	99	191	290	194	4.0	776
	N18	6.26	89	187	276	188	5.0	940
	N19	4.36	57	135	192	130	4.5	585
	N20	7.7	119	196	315	230	4.0	920
	N21	6.24	89	157	246	110	5.0	550
	N22	6.21	89	149	238			
	N23	6.24	89	160	249	160	5.0	800
	N26	4.8	64	134	198			
	N27	7.56	116	189	305	80	5.0	400
	N28	4.98	67	144	211	30	5.0	150
N29	5.61	78	265	343				
N30	7.22	109	287	396				
	小计		1904	3862	5766	1272	5796	
合计			4256	8223	12479	3454	15605	

经统计，本项目 2025 年 4 季度新增扰动土地总面积 3.56hm<sup>2</sup>。

表 3-2 扰动土地及土壤流失面积监测表

监测分区	扰动面积 (hm <sup>2</sup> )	
	本季度新增	累计
变电站站区	0.68	0.68
塔基及其施工临时占地区	1.25	1.25
施工道路区	1.63	1.63
合计	3.56	3.56

### 3.2.2.2 弃土（石、渣）情况监测

2025 年 4 季度，变电站整个范围已全面开工，目前正在进行基础施工作业。变电工程开挖土石方约 0.66 万 m<sup>3</sup>（含表土 0.16 万 m<sup>3</sup>），开挖的一般土石全部回填利用，表土临时堆放在变电站永久占地内；线路工程开挖土石方约 0.87 万 m<sup>3</sup>（含表土 0.25 万 m<sup>3</sup>），开挖的一般土石已全部回填利用，回填表土 0.09 万 m<sup>3</sup>，0.16 万 m<sup>3</sup>表土临时堆放在道路一侧。

综上，2025 年第 4 季度开挖土石方 1.53 万 m<sup>3</sup>，回填利用 1.21 万 m<sup>3</sup>，临时堆放表土 0.32 万 m<sup>3</sup>，无借方，无余方。

表 3-3 土石方统计表 单位：万 m<sup>3</sup>

项目	挖方	填方	临时堆存	借方	余方
变电工程	0.66	0.5	0.16		
线路工程	0.87	0.71	0.16		
合计	1.53	1.21	0.32		



临时堆放表土照片

### 3.2.2.3 水土流失情况监测

#### (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，本工程水土流失重点区域主要为变电站站区、塔基及其施工临时占地区、施工道路区。

根据工程施工总体进度，本季度监测工作在变电站站区布置 1 处监测点，在塔基及其施工临时占地区布设 4 处监测点，在施工道路区布设 3 处监测点，监测布点见表 3-4。

表 3-3 2025 年第 4 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
变电站站区	变电站西北角边坡	1	调查监测、实地量测、遥感监测等	固定监测点
塔基及其施工临时占地区	达州II-黄金槽 N8、N16 柳池-黄金槽 N11、N28	4		
施工道路区	达州II-黄金槽 N22、N31 施工道路 柳池-黄金槽 N20 施工道路	3		
合计		8		

#### (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 3-4。

表 3-4 2025 年第 4 季度工程土壤流失量表

监测分区	水土流失面积（hm <sup>2</sup> ）	侵蚀模数（t/km <sup>2</sup> ·a）	土壤流失量（t）	累计土壤流失量（t）	备注
变电站站区	0.68	1260	2.1	2.1	
施工临时设施区					
间隔扩建区					
塔基及施工临时占地区	1.25	1485	4.6	4.6	
施工道路区	1.63	1861	7.6	7.6	
其他施工临时占地区					
电缆工程区					
合计	3.56		14.4	14.4	

### 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 3-6。

本季度主要措施照片：



表 3-6 2025 年第 4 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	方案设计	本季度监测	总计
变电站区	工程措施	站外排水沟	m	395		
		雨水管	m	550		
		雨水口	座	15		
		透水铺装	m <sup>2</sup>	66		
		表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.16	0.16	0.16
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.29		
		覆土	万 m <sup>3</sup>	0.13		
	植物措施	铺植草皮	m <sup>2</sup>	2900		
		植草护坡	m <sup>2</sup>	300		
	临时措施	临时排水沟	m	365		
		临时沉沙池	个	4		
		防雨布苫盖	m <sup>2</sup>	2200	1000	1000
		密目网苫盖	m <sup>2</sup>		1500	1500
洗车槽		座	1			

施工临时设施区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.03		
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.15		
		覆土	万 m <sup>3</sup>	0.06		
	植物措施	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.01		
	临时措施	临时排水沟	m	271		
		临时沉沙池	个	3		
		防雨布苫盖	m <sup>2</sup>	800		
土袋拦挡		m	92			
间隔扩建区	工程措施	铺设碎石	m <sup>2</sup>	150		
	临时措施	防雨布苫盖	m <sup>2</sup>	160		
		土袋拦挡	hm <sup>2</sup>	20		
塔基及其施工临时占地区	工程措施	浆砌石排水沟	m	258		
		表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.18	0.09	0.09
		土地整治	hm <sup>2</sup>	3.3		
		覆土	万 m <sup>3</sup>	0.18	0.09	0.09
	植物措施	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	2.3		
		栽植灌木	株	4475		
	临时措施	临时排水沟	m	840		
		临时沉沙池	个	14		
		土袋拦挡	m	237		
		防雨布苫盖	m <sup>2</sup>	4600	1200	1200
泥浆沉淀池	m <sup>2</sup>	36				
施工道路区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.22	0.16	0.16
		土地整治	hm <sup>2</sup>	3.06		
		覆土	万 m <sup>3</sup>	0.22		
	植物措施	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	2.71		
		栽植灌木	株	3950		
	临时措施	临时排水沟	m	568		
		临时沉沙池	个	8		
		防雨布苫盖	m <sup>2</sup>	3200		
		土袋拦挡	m	262		
钢板铺垫	m <sup>2</sup>	540				
其他施工临时占地区	工程措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.72		
	植物措施	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.72		
		栽植灌木	株	325		
临时措施	铺设棕垫	m <sup>2</sup>	7200			
电缆工程区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.01		
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.04		
		覆土	万 m <sup>3</sup>	0.01		
	临时措施	土袋拦挡	m	32		
		防雨布苫盖	m <sup>2</sup>	200		

### 3.2.2.5 水土流失灾害性事件

2025 年 10 月 20 日，宣汉县蒲江社区黄金槽村 110 千伏黄金槽变电站站址北侧（征地红线外）山体发生滑坡，滑坡总量约 3000m<sup>3</sup>。宣汉县自然资源局及时组织地质灾害防治技术支撑单位技术人员及相关专家赴现场进行了调查，出具了应急调查报告。随后建设单位国网四川省电力公司达州供电公司组织设计单位编制了滑坡治理方案，滑坡治理工程产生的弃土由宣汉县蒲江社区自然资源局负责统筹安排，进行科学、合规、合理的综合利用。

滑坡发生后影响了变电站施工进度，临近滑坡区域暂无施工。目前滑坡治理方案已确定，计划在 2026 年 4 月完成治理。



变电站与滑坡相对位置图

水土保持监测现场调查图片如下：

监测照片	
 <p style="text-align: right; color: red;">监测点位置</p>	
变电站	
	 <p>四川电力设计咨询有限 责任公司 时间: 2025.12.23 地点: 宣汉县·牟家岩 工程名称: 达州 II-黄金槽 调查点位: N16 工作内容: 水保监测现场调查 今日水印 相机水印</p>
达州 II-黄金槽 N8 塔基及施工道路	达州 II-黄金槽 N16 塔基
	
达州 II-黄金槽 N22 塔基及施工道路	达州 II-黄金槽 N31 塔基及施工道路

	
<p>柳池-黄金槽 N4 塔基</p>	<p>柳池-黄金槽 N11 塔基及施工道路</p>
 <p>四川电力设计咨询有限公司 中国电建</p> <p>时间: 2025.12.23 地点: 宣汉县·山关石 工程名称: 柳池-黄金槽 调查点位: N20 工作内容: 水土保持现场调查</p> <p>今日水印 相机 真实可靠 © 2025 11/19/2025 14:28:58</p>	 <p>四川电力设计咨询有限公司 中国电建</p> <p>时间: 2025.12.23 地点: 宣汉县·长岭冈 工程名称: 柳池-黄金槽 调查点位: N28 工作内容: 水土保持现场调查</p> <p>今日水印 相机 真实可靠 © 2025 11/19/2025 14:28:58</p>
<p>柳池-黄金槽 N20 施工道路</p>	<p>柳池-黄金槽 N28 塔基</p>

## 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 4 季度（2025 年 9 月-2025 年 12 月）水土保持监测三色评价得分为 83 分，评价结论为绿色。水土保持监测三色评价赋分表详见附表。

#### (2)总体结论

通过现场监测得知，本项目变电工程和线路工程均处于基础施工阶段，目前扰动区域主要为变电站站区、塔基及施工临时占地区、施工道路区。在施工过程中变电站区各项水土保持措施基本能按照施工进度及时实施，基本满足水土保持要求；塔基及施工临时占地区、施工道路区基本未按批复的水土保持方案落实临时措施，后续施工应注意施工前临时防护。

### 4.2 存在问题及完善建议

经监测组现场监测，本项目 2025 年 4 季度水土保持工作有序开展，变电工程水土保持措施基本完善，但线路工程临时遮盖、拦挡、排水、沉沙措施缺失，建议后续施工时按批复的水保方案根据施工进度落实。本季报仅列出部分塔位，具体塔位以整改通知的方式报送给建设单位，部分塔位现场照片如下：



柳池-黄金槽 N4 基础遗留石渣、建筑垃圾、无临时遮盖



达州 II-黄金槽 N16 基面存在石渣、建筑垃圾、无临时遮盖



达州 II-黄金槽 N30 基面存在石渣、无临时遮盖

### 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（2026 年 1 月-3 月）重点对变电站区、塔基及施工临时占地区、施工道路区裸露地表的扰动土地情况、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 4 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		达州宣汉黄金槽 110 千伏输变电工程		
监测时段和防治责任范围		2025 年第 4 季度， 3.56 公顷		
三色评价		绿色      黄色 <input checked="" type="checkbox"/> 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	防治责任范围未超出水保方案确定的面积
	表土剥离保护	5	1	达州 II-黄金槽 N16、N30 未剥离表土
	弃土（石、渣）堆放	15	13	无永久弃土，变电站临时堆土采取了遮盖措施，施工道路临时堆土未采取遮盖措施
水土流失情况		15	13	本季度造成水土流失量约 10m <sup>3</sup> ，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	未剥离表土已在表土保护扣分
	植物措施	15	15	本季度无需实施植物措施
	临时措施	10	0	达州 II-黄金槽 N8、N16，柳池-黄金槽 N11、N28 铁塔区域裸露未覆盖，达州 II-黄金槽 N22、N31 施工道路未修建临时土袋拦挡、排水沟、沉沙池
水土流失危害		5	0	变电工程发生小型滑坡水土流失危害事件
合计		100	77	