

成都鹤山 220kV 输变电工程

# 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 7 月 1 日至 2024 年 9 月 30 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>4</b>
3.1 监测分区.....	4
3.2 监测内容和方法.....	4
<b>4 结论及建议</b> .....	<b>11</b>
4.1 结论.....	12
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.....	13

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		成都鹤山 220kV 输变电工程					
建设单位联系人及电话	何君	监测项目负责人(签字):  杨晓瑞					
	13684033496						
填表人及电话	岳成	2024 年 9 月 30 日					
	19934433221						
主体工程进度		截止 2024 年 9 月末: 变电工程: 布置 1 处施工生产区, 主体工程未开工; 新津(兴梦)一鹤山 220kV 线路工程: 基础开挖累计完成 38 基, 本季度新增 25 基; 基础浇筑累计完成 36 基, 本季度新增 24 基; 高埂一鹤山 220kV 线路工程: 基础开挖累计完成 44 基, 本季度新增 27 基; 基础浇筑累计完成 42 基, 本季度新增 26 基。					
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		30.71	6.38	9.94		
	变电站站区		0.91				
	施工生产生活区		0.35	0.20	0.20		
	临时进站道路区		0.13				
	塔基及其施工临时占地区		16.05	4.91	7.59		
	临时施工道路区		6.43	1.27	2.15		
	电缆通道工程区		0.18				
	其他施工临时占地区		6.66				
取土场数量(个)		0					
弃土场数量(个)		0					
弃土量(万 m <sup>3</sup> )	合计		1.13				
	渣土防护率(%)		94				
水土保持工程进度	变电站站区	工程措施	雨水管	m	750		
			排水沟	m	375		
			透水混凝土	m <sup>2</sup>	450		
		涵管	m	30			
		排水沟	m <sup>3</sup>	375			
		表土剥离	m <sup>3</sup>	3150			
	植物措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.36			
		表土回覆	m <sup>3</sup>	1086			
		铺设草皮	m <sup>2</sup>	3600			
	临时措施	植草护坡	m <sup>2</sup>	60			
		临时排水沟	m	480			
		临时沉沙池	座	2			
		防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	3000			

	施工生产 生活区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	1050			
			土地整治	hm <sup>2</sup>	0.35			
			表土回覆	m <sup>3</sup>	2800			
		临时措施	临时排水沟	m	220			
			临时沉沙池	座	1			
			防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	2300			
			土袋拦挡	m <sup>3</sup>	188			
	临时进站 道路区	工程措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.13			
			表土回覆	m <sup>3</sup>	314			
		临时措施	铺设钢板	m <sup>2</sup>	1125			
			防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	800			
	塔基及其 施工临时 占地区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	9699	2003	3269	
			土地整治	hm <sup>2</sup>	15.97	3.93	6.32	
			表土回覆	m <sup>3</sup>	9699	1702	2841	
			浆砌石排水沟	m	145			
		植物措施	撒播灌草	hm <sup>2</sup>	1.63			
			撒播草籽	hm <sup>2</sup>	5.35	1.39	1.39	
		临时措施	铺设钢板	m <sup>2</sup>	19040	2600	4700	
			泥浆沉淀池	座	122	26	46	
			土袋拦挡	m <sup>3</sup>	219	48	71	
			防雨布隔离	m <sup>2</sup>	9500			
	防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	15200	4600	7600			
		临时施工 道路区	工程措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	6.37		
			植物措施	撒播灌草	hm <sup>2</sup>	2.23		
		临时措施	铺设钢板	m <sup>2</sup>	41066	3500	3500	
	铺设草垫		m <sup>2</sup>	19699				
	电缆通道 工程区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	394			
土地整治			hm <sup>2</sup>	0.18				
表土回覆			m <sup>3</sup>	394				
植物措施		撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.08				
		临时措施	防雨布隔离	m <sup>2</sup>	600			
			防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	1000			
其他施工 临时占区 区	工程措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	6.44				
	植物措施	撒播灌草	hm <sup>2</sup>	2.97				
	临时措施	铺设钢板	m <sup>2</sup>	16155				
		铺设草垫	m <sup>2</sup>	22997				
		防雨布隔离	m <sup>2</sup>	8000				
		防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	3500				
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)			7 月: 邛崃市 99.3mm、蒲江县 217.3mm 8 月: 邛崃市 251mm、蒲江县 186mm 9 月: 邛崃市 117mm、蒲江县 50.7mm				

	最大 24 小时降雨量 (mm)	7 月: 邛崃市 25.3mm、蒲江县 120mm 8 月: 邛崃市 103mm、蒲江县 85mm 9 月: 邛崃市 62.6mm、蒲江县 41.5mm		
	最大风速 (m/s)	7 月: 邛崃市 3.2m/s、蒲江县 3.6m/s 8 月: 邛崃市 3.0m/s、蒲江县 3.5m/s 9 月: 邛崃市 2.9m/s、蒲江县 3.9m/s		
土壤流失量		土壤流失量 (t)	24.8	29.0
		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, 重点对塔基及其施工临时占地区、临时施工道路区和施工生产生活区的扰动面积、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, 2024 年第三季度监测发现项目存在的问题是: ①线路工程塔基基础浇筑完成后未摊平余土, 场地内建渣未清理。②变电站施工生产生活区未设置临时排水沟和沉沙池。建议: ①及时清理塔基建筑垃圾, 平铺余土后进行土地整治, 撒播草籽恢复植被; ②在施工生产生活区周边布设临时排水沟和沉沙池。			

# 1 项目及水土保持工作概况

## 1.1 项目概况

项目名称：成都鹤山 220kV 输变电工程。

建设单位：国网四川省电力公司成都供电公司。

建设地点：成都市蒲江县、邛崃市、新津区，眉山市彭山区。

建设性质：新建。

项目组成：成都鹤山 220 千伏输变电工程由鹤山 220kV 变电站新建工程、新津（兴梦）—鹤山 220kV 线路工程、高埂—鹤山 220kV 线路工程等 3 个单项工程组成。

投资规模：工程总投资 67111 万元，其中土建投资 24374 万元。

工程占地：总占地面积为 30.71hm<sup>2</sup>，永久占地 4.63hm<sup>2</sup>，临时占地 26.08hm<sup>2</sup>。

土石方工程量：总挖方为 5.54 万 m<sup>3</sup>，填方为 5.11 万 m<sup>3</sup>，借方 0.70 万 m<sup>3</sup>，余方 1.13 万 m<sup>3</sup>，余方折合松方 3.15 万 m<sup>3</sup>。余方主要在线路工程产生，计划在塔基占地范围内平摊堆放处理。借方来源为外购。本工程不单独设置取土、弃土场。

建设工期：计划于 2023 年 10 月开工，预计完工时间 2024 年 12 月，总工期 15 个月；项目实际于 2024 年 4 月开工，计划 2025 年 4 月完工。

表 1-1 成都鹤山 220kV 输变电工程主要特性表

项目名称	成都鹤山 220kV 输变电工程		
工程等级	220kV		
工程性质	新建工程		
建设地点	成都市蒲江县、邛崃市、新津区，眉山市彭山区		
建设单位	国网四川省电力公司成都供电公司		
工程投资	静态总投资（万元）	67111	土建投资（万元） 24374
建设工期	实际于 2024 年 4 月开工，计划 2025 年 4 月完工		
建设规模	鹤山 220kV 变电站新建工程	站址位于蒲江县鹤山街道团结村、红合村。站址为控规站址，地理坐标为东经 103°36'36.27"，北纬 30°24'54.11"。变电站建设规模为：主变本期 2×240MVA，终期 3×240MVA；配套 220kV、110kV、10kV 出线及无功补偿等；进站道路从市政道路引接，长度 16.5m；配套建设 DN100 站外供水管 480m，站外排水管 150m；	
	新津（兴梦）—鹤山 220kV 线路工程	起于新津（兴梦）500kV 变电站，起点坐标为东经 103°53'9.52"，北纬 30°19'54.53"，止于拟建鹤山 220 千伏变电站。新建线路路径长度 2×37.918km（架空 2×34.918km，电缆 2×3.0km），新建铁塔 89 基，新建电缆沟 58m，利用市政电缆通道 2.94km。线路途经成都市新津区、邛崃市、蒲江县和眉山市彭山区。	
	高埂—鹤山 220kV 线路工程	起于拟建 220 千伏高埂站，起点坐标为东经 103°36'36.27"，北纬 30°24'54.11"，止于拟建鹤山 220 千伏变电站。新建线路路径长度 2×32.953km（架空 2×32.753km，电缆 2×0.2km），新建铁塔 84 基，电缆沟 200m。线路途经成都市邛崃市、蒲江县。	

## 1.2 本季度水土保持监测工作概述

2024 年 9 月 25 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，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 27 日，采用现场调查对已开工建设的 36 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：四川蜀电集团有限公司四川电力建设分公司

本工程于 2024 年 4 月开工，截止 2024 年 9 月底，本工程施工进度详述如下：

### (1) 变电站新建工程

布设施工生产生活区 1 处，主体工程未开工建设。

### (2) 线路工程

新津（兴梦）—鹤山 220kV 线路工程：线路工程于 2024 年 4 月 26 日开工建设，目前基础开挖累计完成 38 基，本季度新增 25 基；基础浇筑累计完成 36 基，本季度新增 24 基。

高埂—鹤山 220kV 线路工程：线路工程于 2024 年 4 月 11 日开工建设，目前基础开挖累计完成 44 基，本季度新增 27 基；基础浇筑累计完成 42 基，本季度新增 26 基。

## 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、施工生产生活区、临时进站道路区、塔基及其施工临时占地区、临时施工道路区、其他施工临时占地区和电缆通道工程区。

### 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 监测方法及监测结果

##### 3.2.2.1 扰动土地情况监测

###### (1)变电站站区

变电站未开工建设。

###### (2)塔基及其施工临时占地区

2024 年 7 月~2024 年 9 月，本工程基础开挖 52 基、浇筑完成 50 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，2024 年第 3 季度(总第 2 期)，已开工塔基共计 52 基，单个塔基扰动面积  $776\text{m}^2\sim 1399\text{m}^2$ ，本工程塔基及其施工临时占地区扰动面积为  $4.91\text{hm}^2$ 。

###### (3)施工道路区

监测人员利用手持 GPS 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，2024 年第 3 季度共新建塔基施工临时道路约  $3.63\text{km}$ ，经统计计算，施工临时道路占地面积约  $1.27\text{hm}^2$ 。

表 3-1 本季度塔基和施工道路扰动面积统计表

线路名称	塔号	塔基永久占地 (m <sup>2</sup> )	塔基临时占地 (m <sup>2</sup> )	塔基扰动面积 合计 (m <sup>2</sup> )	道路长度 (m)	道路占地 (m <sup>2</sup> )
高埂—鹤山 220kV 线路 工程	NA18	141	693	834	80	280
	NA19	234	808	1042	65	228
	NA20	179	744	923	75	263
	NA39	186	750	936		
	NA50	123	666	789		
	NA53	193	761	954	30	105
	NA54	215	788	1003	10	35
	NA59	235	810	1045		
	NA60	209	780	989	14	49
	NA61	227	801	1027	100	350
	NA62	178	743	921	20	70
	NA63	199	768	967	7	25
	NA71	131	677	808	200	700
	NA73	146	699	845	100	350
	NA74	139	689	828	200	700
	NA75	182	746	928	7	25
	NA76	207	777	984	68	238
	NA76	207	710	917	66	231
	NA77	179	744	923	5	18
	NA80	133	680	813	65	228
	NA81	183	749	932	70	245
	NA82	179	744	923	200	700
	NA83	184	750	934	36	126
	NA84	184	721	905	50	175
	NA85	149	702	851	40	140
	NA86	141	695	836	23	81
NA87	260	830	1090	10	35	
小计	4922	20025	24947	1541	5394	
新津(兴梦) —鹤山 220kV 线路 工程	N3	136	660	796	40	140
	N4	136	640	776	270	945
	N5	416	983	1399	140	490
	N44	340.9	916.7	1257.6	44	154
	N62	178.1	742.6	920.7	24	84
	N63	198.8	768.3	967.1	62	217
	N66	170.5	732.9	903.4	62	217
	N67	244.5	820.6	1065.1	144	504
	N69	125	660	785	150	525
	N71	197	766	963	20	70
	N72	147	702	849	80	280
	N73	239	810	1049	60	210
	N74	242	822	1064	120	420
	N75	225	786	1011	10	35

线路名称	塔号	塔基永久占地 (m <sup>2</sup> )	塔基临时占地 (m <sup>2</sup> )	塔基扰动面积 合计 (m <sup>2</sup> )	道路长度 (m)	道路占地 (m <sup>2</sup> )
	N77	146	670	816	350	1225
	N79	186	750	936	30	105
	N80	344	922	1266	60	210
	N81	257	834	1091	10	35
	N82	203	773	976	50	175
	N83	168	728	896	30	105
	N84	230	801	1031	40	140
	N87	143	694	837	40	140
	N88	124	662	786	200	700
	N89	136	684	820	30	105
	N90	162	712	874	20	70
	小计	136	660	24135	2086	7301
合计		5095	19040	49082	40	12695

#### (4)施工生产生活区

本季度变电工程布置施工生产生活区 1 处，占地面积 0.20hm<sup>2</sup>。

#### (5)临时进站道路区

临时进站道路未布置。

#### (6)其他施工临时占地区

本季度未启用。

#### (7)电缆通道工程区

本季度未施工。

#### (8)扰动土地面积汇总

经统计，本项目 2024 年 3 季度扰动土地总面积 6.38hm<sup>2</sup>，其中塔基及其施工临时占地区扰动土地面积 4.91hm<sup>2</sup>、临时施工道路区扰动土地面积 1.27hm<sup>2</sup>、施工生产生活区扰动土地面积 0.20hm<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		
施工生产生活区	0.20	0.20
临时进站道路区		
塔基及其施工临时占地区	4.91	7.59
临时施工道路区	1.27	2.15
电缆通道工程区		
其他施工临时占地区		
小计	6.38	9.94

### 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 1.66 万 m<sup>3</sup>，回填利用 1.11 万 m<sup>3</sup>，摊平处理 0.41 万 m<sup>3</sup>，临时堆存 0.14 万 m<sup>3</sup>。

### 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设置变电站站区、塔基及其施工临时占地区和临时施工道路区为水土流失重点监测点位。

根据工程施工总体进度，本季度监测工作在塔基及施工场地区布设 5 处监测点，在临时施工道路区布设 4 处监测点，在施工生产生活区布设 1 处，监测布点见表 3-4。

表 3-4 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
施工生产生活区	变电站施工生产生活区	1	调查监测	巡查监测点
塔基及施工场地区	兴梦-鹤山 58 号、59 号，高埂-鹤山 60 号、76 号、93 号	5	调查监测、实地量测等	固定监测点
临时施工道路区	兴梦-鹤山 58 号、59 号施工道路 高埂-鹤山 59 号、76 号施工道路	4		
合计		10		

#### (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 3-5。

表 3-5 土壤流失量统计表

监测分区	水土流失面积 (hm <sup>2</sup> )	本季度土壤流失量 (t)	累计土壤流失量 (t)
变电站站区			
施工生产生活区	0.20	0.5	0.5
临时进站道路区			
塔基及其施工临时占地区	7.56	18.9	22.1
临时施工道路区	2.15	5.4	6.4
电缆通道工程区			
其他施工临时占地区			
合计	9.91	24.8	29.0

### 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。

表 3-6 2024 年第 3 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
变电站站区	工程措施	雨水管	m	750		
		排水沟	m	375		
		透水混凝土	m <sup>2</sup>	450		
		涵管	m	30		
		排水沟	m <sup>3</sup>	375		
		表土剥离	m <sup>3</sup>	3150		
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.36		
		表土回覆	m <sup>3</sup>	1086		
	植物措施	铺设草皮	m <sup>2</sup>	3600		
		植草护坡	m <sup>2</sup>	60		
	临时措施	临时排水沟	m	480		
		临时沉沙池	座	2		
防雨布遮盖		m <sup>2</sup>	3000			
施工生产生活区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	1050		
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.35		
		表土回覆	m <sup>3</sup>	2800		
	临时措施	临时排水沟	m	220		
		临时沉沙池	座	1		
		防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	2300		
临时进站道路区	工程措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.13		
		表土回覆	m <sup>3</sup>	314		
	临时措施	铺设钢板	m <sup>2</sup>	1125		
		防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	800		

塔基及其施工临时占地区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	9699	2003	3269
		土地整治	hm <sup>2</sup>	15.97	3.93	6.32
		表土回覆	m <sup>3</sup>	9699	1702	2841
		浆砌石排水沟	m	145		
	植物措施	撒播灌草	hm <sup>2</sup>	1.63		
		撒播草籽	hm <sup>2</sup>	5.35	1.39	1.39
	临时措施	铺设钢板	m <sup>2</sup>	19040	2600	4700
		泥浆沉淀池	座	122	26	46
		土袋拦挡	m <sup>3</sup>	219	48	71
		防雨布隔离	m <sup>2</sup>	9500		
		防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	15200	4600	7600
临时施工道路区	工程措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	6.37		
	植物措施	撒播灌草	hm <sup>2</sup>	2.23		
	临时措施	铺设钢板	m <sup>2</sup>	41066	3500	3500
		铺设草垫	m <sup>2</sup>	19699		
电缆通道工程区	工程措施	表土剥离	m <sup>3</sup>	394		
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.18		
		表土回覆	m <sup>3</sup>	394		
	植物措施	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.08		
		临时措施	防雨布隔离	m <sup>2</sup>	600	
防雨布遮盖	m <sup>2</sup>		1000			
其他施工临时占地区	工程措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	6.44		
	植物措施	撒播灌草	hm <sup>2</sup>	2.97		
	临时措施	铺设钢板	m <sup>2</sup>	16155		
		铺设草垫	m <sup>2</sup>	22997		
		防雨布隔离	m <sup>2</sup>	8000		
		防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	3500		

### 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:



变电站生活区	变电站场地
	
<p>兴梦-鹤山 89~90 号高埂-鹤山 94-95 号</p>	<p>兴梦-鹤山 88 号高埂-鹤山 93 号</p>
	
<p>兴梦-鹤山 87 号高埂-鹤山 92 号</p>	<p>高埂-鹤山 60 号</p>
	
<p>兴梦-鹤山 61 号</p>	<p>高埂-鹤山 59 号</p>
	
<p>兴梦-鹤山 59 号</p>	<p>兴梦-鹤山 58 号</p>

	
兴梦-鹤山 72 号	兴梦-鹤山 74 号
	
高埂-鹤山 76 号	高埂-鹤山 78 号
	
兴梦-鹤山 80 号	兴梦-鹤山 81 号

## 4 结论及建议

### 4.1 上个季度整改意见落实情况

兴梦-鹤山线路 58 号、59 号完成了场地平整，临时堆土进行了摊平处理，并撒播草籽绿化。



兴梦-鹤山 58 号整改前后对比照片



兴梦-鹤山 59 号整改前后对比照片

## 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见附件。

### (2)总体结论

通过现场监测得知，本项目线路塔基处于基础开挖浇筑施工阶段，目前扰动区域主要为塔基及其施工临时占地区、临时施工道路区和施工生产生活区。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，但部分塔基临时遮盖和拦挡措施实施不到位，下个季度施工时应注意临时措施的及时性。

## 4.3 存在问题及完善建议

### (1)存在问题：

①线路工程塔基基础浇筑完成后未摊平余土，场地内建渣未清理。

②变电站施工生产生活区未设置临时排水沟和沉沙池。



高埂一鹤山 59 号



高埂一鹤山 60 号



高埂一鹤山 73 号



高埂一鹤山 74 号

(2)整改建议:

- ①及时清理塔基建筑垃圾，平铺余土后进行土地整治，撒播草籽恢复植被。
- ②在施工生产生活区周边布设临时排水沟和沉沙池。

#### 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）重点对变电站区、塔基及其施工临时占地区和临时施工道路区的扰动土地情况、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。

变电工程将于 2024 年 10 月开工建设，应做好表土保护工作，避免造成水土保持重大变更。

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		成都鹤山 220kV 输变电工程		
监测时段和防治责任范围		2024 年第 3 季度， 9.94 公顷		
三色评价		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 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	线路工程严格控制扰动范围
	表土剥离保护	5	2	部分塔基表土剥离不到位，部分表土被掩埋
	弃土（石、渣）堆放	15	14	塔基余方在塔基永久占地范围堆放不规范
水土流失情况		15	15	造成水土流失量约 20m <sup>3</sup>
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	15	部分塔基基础浇筑完成后未进行土地整治
	植物措施	15	10	部分塔基基础浇筑完成后仅进行了土地整治、未绿化
	临时措施	10	6	部分塔基未采取临时遮盖
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害事件
合计		100	82	