



大唐南电二期 2×655 兆瓦燃气轮机创新发展示范

项目（1 号机组）接入配套 500 千伏送出工程

# 水土保持监测季度报告

（2024 年第 4 季度，总第 3 期）

监测时段：2024 年 10 月 01 日~12 月 31 日

建管单位：国网江苏省电力有限公司建设分公司

编制单位：南京和谐生态工程技术有限公司

2025 年 1 月

大唐南电二期 2×655 兆瓦燃气轮机创新发展示范

项目（1 号机组）接入配套 500 千伏送出工程

# 水土保持监测季度报告

（2024 年第 4 季度，总第 3 期）

监测时段：2024 年 10 月 01 日~12 月 31 日

建管单位：国网江苏省电力有限公司建设分公司

编制单位：南京和谐生态工程技术有限公司

2025 年 1 月



# 大唐南电二期 2×655 兆瓦燃气轮机创新发展示范

## 项目（1 号机组）接入配套 500 千伏送出工程

# 水土保持监测季度报告

（2024 年第 4 季度，总第 3 期）

监测时段：2024 年 10 月 01 日~12 月 31 日

责任页

编制单位：

责任	姓名	职称/职务	亲笔签名
批准	赵言文	工程师	赵言文
核定	张洋	工程师	张洋
审查	王梦倩	工程师	王梦倩
监测项目负责人	张洋	工程师	张洋
监测工程师	沈智云	工程师	沈智云
监测工程师	王莹	工程师	王莹
监测工程师	张亚明	工程师	张亚明
本报告编写人	王莹	工程师	王莹

# 目 录

<b>1</b>	<b>生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>生产建设项目水土保持监测季度报告表</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>项目主体工程建设概况</b> .....	<b>4</b>
3.1	主体工程施工进度.....	4
3.2	水土保持监测工作开展情况.....	5
3.3	水土保持措施布设及运行情况.....	5
<b>4</b>	<b>监测结果与分析</b> .....	<b>6</b>
4.1	扰动土地情况.....	6
4.2	水土流失状况.....	7
4.3	水土流失防治成效.....	7
4.4	水土流失危害.....	8
<b>5</b>	<b>存在问题与建议</b> .....	<b>9</b>
5.1	存在问题.....	9
5.2	建议.....	9
<b>6</b>	<b>附件</b> .....	<b>10</b>
6.1	水土保持监测现场照片.....	10
6.2	本监测期内降雨量统计表.....	12

## 1 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		大唐南电二期 2×655 兆瓦燃气轮机创新发展示范项目 (1 号机组) 接入配套 500 千伏送出工程		
监测时段和 防治责任范围		2024 年第 4 季度, 0.74 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
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	未扩大施工扰动范围
	表土剥离 保护	5	5	本季度已按要求剥离表土
	弃土(石、 渣)堆放	15	15	无乱堆乱弃或顺坡溜渣
水土流失状况		15	15	水土流失量不足 100 立方米
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	工程措施实施良好
	植物措施	15	15	本季度无植物措施
	临时措施	10	2	4 个塔基地表裸露 (-4*2)
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合 计		100	92	

## 2 生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2024年10月01日至2024年12月31日

项目名称		大唐南电二期 2×655 兆瓦燃气轮机创新发展示范项目（1号机组）接入配套 500 千伏送出工程						
建设单位联系人及电话	胡晓冬/13776622622	监测项目负责人（签字）：	张洋 2025年1月10日			生产建设单位（盖章）：		
填表人及电话	张洋/17372959966	2025年1月10日						
主体工程进度		本季度主要进行塔基础施工，总体进度 40%。						
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					1.55	0.15	0.74
	间隔扩建区					0.25	0.00	0.00
	塔基区					0.83	0.12	0.62
	拆除区					0.07	0.00	0.02
	牵张场及跨越场区					0.26	0.00	0.00
	施工临时道路区					0.14	0.03	0.10
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> )						1.55	0.15	0.74
水土保持工程进度	分区	类型	内容	单位	设计总量	本季度新增	累计	
	间隔扩建区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.08	0	0	
			土地整治	hm <sup>2</sup>	0.20	0	0	
		植物措施	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.20	0	0	
		临时措施	彩条布苫盖	hm <sup>2</sup>	0.12	0	0	
	塔基区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.06	0.01	0.04	
			土地整治	hm <sup>2</sup>	0.81	0.34	0.34	
		植物措施	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.60	0	0	
			栽植乔灌木	株	100	0	0	
		临时措施	泥浆沉淀池	座	2	0	0	
			彩条布苫盖	hm <sup>2</sup>	0.50	0.06	0.24	
			临时排水沟	m	980	70	216	
	拆除区	工程措施	临时沉沙池	座	7	0	0	
			表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.01	0	0	
		临时措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.07	0	0	
	牵张场及跨越场区	工程措施	彩条布苫盖	hm <sup>2</sup>	0.03	0	0	
			土地整治	hm <sup>2</sup>	0.26	0	0	
		植物措施	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.12	0	0	
栽植乔灌木			株	30	0	0		
临时措施	铺设钢板	hm <sup>2</sup>	0.07	0	0			

			彩条布铺垫	hm <sup>2</sup>	0.18	0	0
	施工临时道路区	工程措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.14	0	0
		临时措施	铺设钢板	hm <sup>2</sup>	0.09	0	0.03
			彩条布铺垫	hm <sup>2</sup>	0.05	0	0
水土流失影响因子	降雨量 (mm)			62.3			
	最大 24 小时降雨量 (mm)			19.9			
	最大风速 (m/s)			4.3			
土壤流失量 (t)	4.38						
水土流失灾害事件	无						
存在问题与建议	塔基施工区域地表裸露; N2 号塔基坡度较大, 需设置拦挡设施。						
水土保持“三色评价”	根据本季度水土保持监测, 结合《生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表》评分情况, 本工程总体评价为“绿色”。						

### 3 项目主体工程建设概况

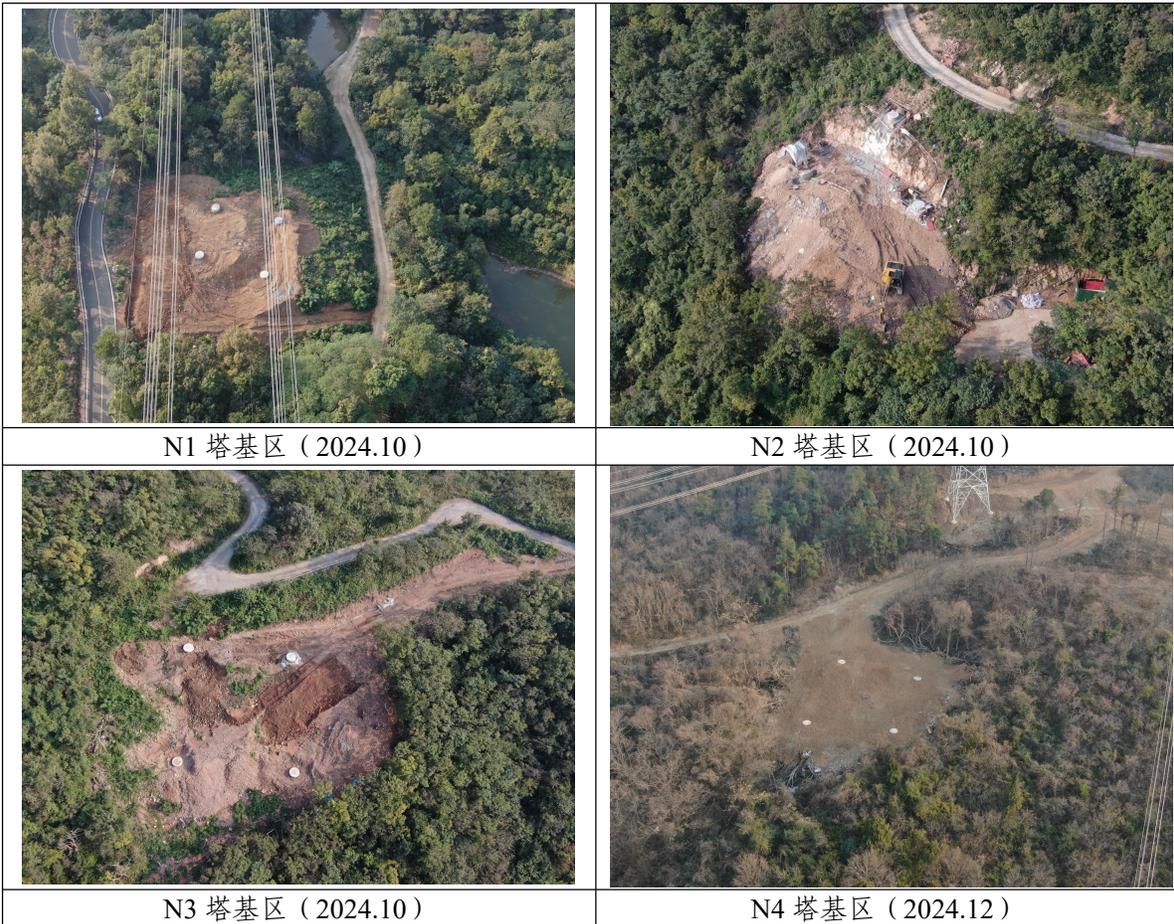
#### 3.1 主体工程施工进度

##### 1、主体工程

本项目 2024 年 5 月 19 日开工，目前正在进行塔基基础施工。

##### 2、土石方工程

表土剥离土方约 0.04 万  $m^3$ ，基础开挖土方 0.14 万  $m^3$ 。



	
<p>N5 塔基区（2024.12）</p>	

### 3.2 水土保持监测工作开展情况

我单位于 2024 年 3 月接受该项目监测任务，于 2024 年 12 月底，监测项目组完成大唐南电二期 2×655 兆瓦燃气轮机创新发展示范项目(1 号机组)接入配套 500 千伏送出工程本季度监测工作，监测方法采用调查监测、遥感监测和定点监测相结合的方法，获取了影像资料，调查了项目区水土保持措施的布设情况。

### 3.3 水土保持措施布设及运行情况

根据现场调查，截止本季度，塔基区已实施表土剥离 0.04 万 m<sup>3</sup>，临时苫盖 0.24hm<sup>2</sup>，临时排水沟 216m，土地整治 0.34hm<sup>2</sup>；施工临时道路区已实施铺设钢板 0.03hm<sup>2</sup>。

## 4 监测结果与分析

### 4.1 扰动土地情况

#### 4.1.1 扰动范围控制情况

根据《大唐南电二期 2×655 兆瓦燃气轮机创新发展示范项目（1 号机组）接入配套 500 千伏送出工程水土保持方案报告表》，大唐南电二期 2×655 兆瓦燃气轮机创新发展示范项目（1 号机组）接入配套 500 千伏送出工程水土流失防治责任范围面积 1.55hm<sup>2</sup>；根据现场实际情况及相关资料，本季度实际防治责任范围面积 0.74hm<sup>2</sup>。具体组成详见表 4-1。

表 4-1 项目扰动范围监测表

分区	方案批复范围 (hm <sup>2</sup> ) ①	实际范围 (hm <sup>2</sup> ) ②	变化值 (hm <sup>2</sup> ) ③=②-①
间隔扩建区	0.25	0.00	-0.25
塔基区	0.83	0.62	-0.21
拆除区	0.07	0.02	-0.05
牵张场及跨越场区	0.26	0.00	-0.26
施工临时道路区	0.14	0.10	-0.04
合计	1.55	0.74	-0.81

根据项目实际情况，本季度新增扰动范围 0.15hm<sup>2</sup>。

#### 4.1.2 表土剥离保护情况

根据《大唐南电二期 2×655 兆瓦燃气轮机创新发展示范项目（1 号机组）接入配套 500 千伏送出工程水土保持方案报告表》，设计表土剥离量 0.15 万方，根据现场实际情况及相关资料，累计表土剥离量 0.04 万方。

表 4-2 表土剥离情况监测表

分区	设计剥离 (hm <sup>2</sup> /万方)	本季剥离 (hm <sup>2</sup> /万方)	累计剥离 (hm <sup>2</sup> /万方)	未剥离面积 (hm <sup>2</sup> /万方)	堆放位置
间隔扩建区	0.08	0	0	0.08	
塔基区	0.06	0.01	0.04	0.02	塔基临时占地区域
拆除区	0.01	0	0	0.01	
牵张场及跨越场区	0	0	0	0	
施工临时道路区	0	0	0	0	
合计	0.15	0.01	0.04	0.11	

### 4.1.3 弃土（石、渣）堆放情况

本季度无弃土。截止到本季度，挖方量约 0.14 万 m<sup>3</sup>，填方量约 0.14 万 m<sup>3</sup>。

表 4-3 土石方情况监测表

分区	挖方 (万方)	填方 (万方)	余方 (万方)	土石方 挖填完 成率	弃方去 处	临时堆 放区(万 方/处)	乱堆乱 弃(处)	未经批准 弃土场 (处)
间隔扩建区	0	0	/	0	/	0	0	0
塔基区	0.13	0.13	/	65%	/	0	0	0
拆除区	0.01	0.01	/	25%	/	0	0	0
牵张场及跨越场区	0	0	/	0	/	0	0	0
施工临时道路区	0	0	/	0	/	0	0	0
合计	0.14	0.14	/	/	/	0	0	0

## 4.2 水土流失状况

本季度土壤流失面积为 0.74hm<sup>2</sup>，主要流失发生在施工期，塔基区、拆除区、施工临时道路区均发生了一定程度的水土流失，本季度共造成水土流失量 4.38t。

## 4.3 水土流失防治成效

根据现场调查，截止本季度，塔基区已实施表土剥离 0.04 万 m<sup>3</sup>，临时苫盖 0.24hm<sup>2</sup>，临时排水沟 216m，土地整治 0.34hm<sup>2</sup>；

施工临时道路区已实施铺设钢板 0.03hm<sup>2</sup>。

根据监测，本工程实施的水保措施防治整体可行，后续应继续加强防护，并对临时占地尽快恢复迹地，加强植被养护。

表 4-4 水土保持措施实施情况监测表

监测分区	措施类型	单位	设计总量	本季度完成量				累计完成量	实施率 (%)	覆盖度 (%)	成活率 (%)
				10	11	12	合计				
间隔扩建区	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.08	0	0	0	0	0	0	/	/
	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.20	0	0	0	0	0	0	/	/
	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.20	0	0	0	0	0	0	/	/
	彩条布苫盖	hm <sup>2</sup>	0.12	0	0	0	0	0	0	/	/
塔基区	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.06	0	0.01	0	0.01	0.04	67	/	/
	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.81	0.12	0.22	0	0.34	0.34	42	/	/
	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.60	0	0	0	0	0	0	/	/
	栽植乔灌木	株	100	0	0	0	0	0	0	/	/
	泥浆沉淀池	座	2	0	0	0	0	0	0	/	/
	彩条布苫盖	hm <sup>2</sup>	0.50	0.06	0	0	0.06	0.24	50	/	/
	临时排水沟	m	980	70	0	0	70	216	22	/	/
临时沉沙池	座	7	0	0	0	0	0	0	/	/	
拆除区	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.01	0	0	0	0	0	0	/	/
	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.07	0	0	0	0	0	0	/	/
	彩条布苫盖	hm <sup>2</sup>	0.03	0	0	0	0	0	0	/	/
牵张场及跨越场区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.26	0	0	0	0	0	0	/	/
	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.12	0	0	0	0	0	0	/	/
	栽植乔灌木	株	30	0	0	0	0	0	0	/	/
	铺设钢板	hm <sup>2</sup>	0.07	0	0	0	0	0	0	/	/
	彩条布铺垫	hm <sup>2</sup>	0.18	0	0	0	0	0	0	/	/
施工临时道路区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.14	0	0	0	0	0	0	/	/
	铺设钢板	hm <sup>2</sup>	0.09	0	0	0	0	0.03	33	/	/
	彩条布铺垫	hm <sup>2</sup>	0.05	0	0	0	0	0	0	/	/

#### 4.4 水土流失危害

本季度不存在水土流失危害情况。

## 5 存在问题与建议

### 5.1 存在问题

根据《南京大唐南电二期 2×655 兆瓦燃气轮机创新发展示范项目（1 号机组）接入配套 500 千伏送出工程水土保持方案报告表》，结合项目现场情况，通过《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》（办水保〔2016〕65 号），对本项目变更情况进行了筛查，本工程不需要进行变更；各项水土保持均按照主体施工进度实施，已实施的水土保持措施运行良好。本工程不存在乱挖乱弃乱倒现象。

本季度存在问题：塔基施工区域地表裸露；N2 号塔基坡度较大，需设置拦挡设施。

### 5.2 建议

建议按要求对各防治分区进行表土剥离；对塔基区裸露地表设置临时苫盖；在塔基四周设置临时排水设施，保证现场无积水；N2 号塔基坡度较大，需设置拦挡设施；继续按照水土保持方案及时落实各项水土保持措施。

## 6 附件

### 6.1 水土保持监测现场照片

	
<p>拍摄时间：2024.10 监测分区：N1 塔基区 现场情况：地表裸露 建议：按要求对塔基区裸露地表设置临时苫盖。</p>	<p>拍摄时间：2024.10 监测分区：N2 塔基区 现场情况：地表裸露、N2 号塔基坡度较大，需设置拦挡设施 建议：按要求对塔基区裸露地表设置临时苫盖；设置拦挡设施。</p>
	
<p>拍摄时间：2024.10 监测分区：N3 塔基区 现场情况：地表裸露 建议：按要求对塔基区裸露地表设置临时苫盖。</p>	<p>拍摄时间：2024.12 监测分区：N4 塔基区 现场情况：地表裸露 建议：按要求对塔基区裸露地表设置临时苫盖。</p>

	
<p>拍摄时间：2024.12 监测分区：N5 塔基区 现场情况：地表裸露 建议：按要求对塔基区裸露地表设置临时苫盖。</p>	

## 6.2 本监测期内降雨量统计表

	10月	11月	12月
1	0.87	0	0
2	4.03	0	0
3	0.02	0.47	2.44
4	0	1.15	1.58
5	0	19.86	0
6	2.29	0	0
7	5.2	0.01	0.57
8	0	0	0.99
9	0	6.34	0.39
10	0	0.01	0.07
11	0.02	4.2	0
12	0	0	0
13	0	0	0
14	0.12	0	0
15	0	1.35	0.03
16	0	0	1.84
17	0	0	0
18	0	0	0
19	7.76	0	0
20	0	0	0
21	0	0	0.01
22	0	0	0
23	0.12	0	0
24	0	0	0
25	0	0.46	0
26	0	0.09	0
27	0	0	0.01
28	0	0	0
29	0	0	0
30	0	0	0
31	0		0
月降雨量 (mm)	20.43	33.94	7.93
降雨日数	9	10	10
最大日降雨量 (mm)	7.76	19.86	2.44
最大降雨日	19	5	3