

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

（2025 年第 1 季度，总第 4 期）

监测时段：2025 年 1 月 01 日~3 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 4 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

（2025 年第 1 季度，总第 4 期）

监测时段：2025 年 1 月 01 日~3 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

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

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		2025 年第 1 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	临时措施防护不完善
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：2025年1月01日至2025年3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			生产建设单位（盖章）： 			
填表人及电话	张洋/17372959966	2025年4月14日			2025年4月14日			
主体工程进度		本季度主要进行部分立塔施工，总体进度 60%。						
指标					设计总量	本季度新增	累计	
扰动地表面积 hm ²	合计				1.55	0	0.74	
	间隔扩建区				0.25	0	0.00	
	塔基区				0.83	0	0.62	
	拆除区				0.07	0	0.02	
	牵张场及跨越场区				0.26	0	0.00	
	施工临时道路区				0.14	0	0.10	
损坏水土保持设施数量 (hm ²)					1.55	0	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 ³	0.08	0	0	
			土地整治	hm ²	0.20	0	0	
		植物措施	撒播草籽	hm ²	0.20	0	0	
			临时措施	彩条布苫盖	hm ²	0.12	0	0
	塔基区	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.06	0	0.04	
			土地整治	hm ²	0.81	0	0.34	
		植物措施	撒播草籽	hm ²	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 ²	0.50	0.10	0.34
	拆除区	工程措施	临时排水沟	m	980	0	216	
			临时沉沙池	座	7	0	0	
		表土剥离	万 m ³	0.01	0	0		
	牵张场及跨越场区	工程措施	土地整治	hm ²	0.07	0	0	
			临时措施	彩条布苫盖	hm ²	0.03	0	0
		植物措施	工程措施	土地整治	hm ²	0.26	0	0
			撒播草籽	hm ²	0.12	0	0	
栽植乔灌木			株	30	0	0		
临时措施	铺设钢板	hm ²	0.07	0	0			

			彩条布铺垫	hm ²	0.18	0	0
	施工临时道路区	工程措施	土地整治	hm ²	0.14	0	0
		临时措施	铺设钢板	hm ²	0.09	0	0.03
			彩条布铺垫	hm ²	0.05	0	0
水土流失影响因子	降雨量 (mm)			45.5			
	最大 24 小时降雨量 (mm)			19			
	最大风速 (m/s)			4.5			
土壤流失量 (t)	2.16						
水土流失灾害事件	无						
存在问题与建议	无						
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，本季度正在进行立塔工作。

2、土石方工程

表土剥离土方约 0.04 万 m³，基础开挖土方 0.14 万 m³。

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 2025 年 3 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 m³，临时苫盖 0.34hm²，临时排水沟 216m，土地整治 0.34hm²；施工临时道路区已实施铺设钢板 0.03hm²。

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 1.55hm²；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 0.74hm²。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 ²) ①	实际范围 (hm ²) ②	变化值 (hm ²) 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，本季度未新增扰动范围。

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 ² /万方)	本季剥离 (hm ² /万方)	累计剥离 (hm ² /万方)	未剥离面积 (hm ² /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 m³，填方量约 0.14 万 m³。

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 0.74hm²，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 2.16t。

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 m³，临时苫盖 0.34hm²，临时排水沟 216m，土地整治 0.34hm²；

施工临时道路区已实施铺设钢板 0.03hm²。

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(%)
				1	2	3	合计				
间隔扩建区	表土剥离	万 m ³	0.08	0	0	0	0	0	0	/	/
	土地整治	hm ²	0.20	0	0	0	0	0	0	/	/
	撒播草籽	hm ²	0.20	0	0	0	0	0	0	/	/
	彩条布苫盖	hm ²	0.12	0	0	0	0	0	0	/	/
塔基区	表土剥离	万 m ³	0.06	0	0	0	0	0.04	67	/	/
	土地整治	hm ²	0.81	0	0	0	0	0.34	42	/	/
	撒播草籽	hm ²	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 ²	0.50	0	0.10	0	0.10	0.34	68	/	/
	临时排水沟	m	980	0	0	0	0	216	22	/	/
临时沉沙池	座	7	0	0	0	0	0	0	/	/	
拆除区	表土剥离	万 m ³	0.01	0	0	0	0	0	0	/	/
	土地整治	hm ²	0.07	0	0	0	0	0	0	/	/
	彩条布苫盖	hm ²	0.03	0	0	0	0	0	0	/	/
牵张场及跨越场区	土地整治	hm ²	0.26	0	0	0	0	0	0	/	/
	撒播草籽	hm ²	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 ²	0.07	0	0	0	0	0	0	/	/
	彩条布铺垫	hm ²	0.18	0	0	0	0	0	0	/	/
施工临时道路区	土地整治	hm ²	0.14	0	0	0	0	0	0	/	/
	铺设钢板	hm ²	0.09	0	0	0	0	0.03	33	/	/
	彩条布铺垫	hm ²	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。

5.2 建议

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：2025.3 监测分区：塔基区 现场情况：排水沟运行良好 建议：继续维护和完善。</p>	<p>拍摄时间：2025.3 监测分区：塔基区 现场情况：防尘网苫盖运行良好 建议：继续维护和完善。</p>

6.2 本监测期内降雨量统计表

	1月	2月	3月
1	0	0.5	0
2	0	0	19
3	0	0	15.5
4	0	0	0.5
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	0	0
9	0	0	0
10	0	0	0
11	0	3.5	0
12	0	0	0
13	0	0	0
14	0	0	0
15	0	0	0
16	0	0	0
17	0	0	0
18	0	0	0
19	0	0	0
20	0	0	0
21	0	0	0
22	0	0	0
23	0	0	0
24	0	0	0
25	0	0	0
26	0.5	0	0
27	0	0	1
28	0	0	0
29	0		0
30	0		0
31	5		0
月降雨量 (mm)	5.5	4	36
降雨日数	2	2	4
最大日降雨量 (mm)	5	3.5	19
最大降雨日	31	11	2