

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 2 季度，总第 5 期）

监测时段：2025 年 4 月 01 日~6 月 30 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 7 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 2 季度，总第 5 期)

监测时段：2025 年 4 月 01 日~6 月 30 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 2 季度, 1.22 公顷		
三色评价结论 (勾选)		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	未扩大施工扰动范围
	表土剥离 保护	5	5	剥离的表土以保护
	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 4 月 01 日至 2025 年 6 月 30 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）：		生产建设单位（盖章）：	
填表人及电话		张洋/17372959966		张洋 2025 年 7 月 8 日		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 2025 年 7 月 8 日	
主体工程进度				本季度主要进行立塔施工，总体进度 70%。			
指标					设计总量	本季度新增	累计
扰动地表面积 hm²	合计				1.55	0.48	1.22
	间隔扩建区				0.25	0.26	0.26
	塔基区				0.83	0.19	0.81
	拆除区				0.07	0.03	0.05
	牵张场及跨越场区				0.26	0	0
	施工临时道路区				0.14	0	0.10
损坏水土保持设施数量（hm²）					1.55	0.48	1.22
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 m³	0.08	0.08	0.08
			土地整治	hm²	0.20	0	0
		植物措施	撒播草籽	hm²	0.20	0	0
			临时措施	彩条布苫盖	hm²	0.12	0
	塔基区	工程措施	表土剥离	万 m³	0.06	0.01	0.05
			土地整治	hm²	0.81	0	0.34
		植物措施	撒播草籽	hm²	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	hm²	0.50	0.10	0.44
			临时排水沟	m	980	64	380
			临时沉沙池	座	7	5	5
	拆除区	工程措施	表土剥离	万 m³	0.01	0	0
			土地整治	hm²	0.07	0	0
		临时措施	彩条布苫盖	hm²	0.03	0	0
	牵张场及跨越场区	工程措施	土地整治	hm²	0.26	0	0
		植物措施	撒播草籽	hm²	0.12	0	0
			栽植乔灌木	株	30	0	0
		临时措施	铺设钢板	hm²	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）		449			
		最大 24 小时降雨量（mm）		90			
		最大风速（m/s）		4.5			
土壤流失量（t）		1.82					
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

土石方工作已结束。

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 6 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，间隔扩建区已实施表土剥离 0.08 万 m^3 ，塔基区已实施表土剥离 0.05 万 m^3 ，临时苫盖 0.44hm^2 ，临时排水沟 380m ，临时沉沙池 5 座，土地整治 0.34hm^2 ；施工临时道路区已实施铺设钢板 0.03hm^2 。

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	0.26	0.01
塔基区	0.83	0.81	-0.02
拆除区	0.07	0.05	-0.02
牵张场及跨越场区	0.26	0	-0.26
施工临时道路区	0.14	0.10	-0.04
合计	1.55	1.22	-0.33

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	0.08	0.08	0	
塔基区	0.06	0.01	0.05	0.01	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	0.09	0.13	0.02	

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 1.22hm²，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 1.82t。

4.3 水土流失防治成效

根据现场调查，截止本季度，间隔扩建区已实施表土剥离 0.08 万 m³，塔基区已实施表土剥离 0.05 万 m³，临时苫盖 0.44hm²，临时排水沟 380m，临时沉沙池 5 座，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 (%)
				4	5	6	合计				
间隔扩建区	表土剥离	万 m ³	0.08	0.08	0	0	0.08	0.08	100	/	/
	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	0.01	0	0	0.01	0.05	83	/	/
	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	0.10	0	0	0.10	0.44	88	/	/
	临时排水沟	m	980	62	0	0	62	280	29	/	/
拆除区	临时沉沙池	座	7	5	0	0	5	5	71	/	/
	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

	
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。	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。

6.2 本监测期内降雨量统计表

	4 月	5 月	6 月
1	1	0	0
2	28.5	0	0
3	0.5	0	0
4	0	19	0
5	0	1.5	0
6	0	0.5	0
7	10	0	0
8	1.5	0	0
9	0	0	0
10	0	13	0
11	0	10	0
12	0	0	0
13	1	0	0
14	0	0	0
15	0	0	0
16	3.5	0	0
17	5	0	0
18	0	0	5
19	23	0	6
20	0	0	0
21	0	0	12.5
22	2	0	1.5
23	0	0	0
24	0	0	0
25	0	0	12.5
26	0	4	0
27	0	9.5	1.5
28	3	0	70
29	0	0.5	91
30	4	9.5	0
31		0	
月降雨量 (mm)	83	67.5	200
降雨日数	11	9	8
最大日降雨量 (mm)	28.5	19	91
最大降雨日	2	4	29