

苏州南部 500kV 电网加强工程

水土保持监测季报报告表

(2021 年第 4 季度总第 7 期)

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

2022 年 1 月

苏州南部 500kV 电网加强工程

水土保持监测季报报告表

(2021 年第 4 季度总第 7 期)

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

2022 年 1 月

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2021 年 10 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

项目名称		苏州南部 500kV 电网加强工程						
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 2022 年 1 月 11 日		2022 年 1 月 11 日			
主体工程进度			工程已完工。					
指标					设计总量	本季度新增	累计	
扰动地表面积 hm ²	合计				37.21	0	45.79	
	塔基及塔基施工区				19.51	0	29.68	
	牵张及跨越场地区				9.66	0	12.42	
	施工临时道路区				8.04	0	3.69	
损坏水土保持设施数量(hm ²)					37.21	0	45.79	
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	
	塔基及塔基施工区	工程措施	表土剥离	m ³	37610	0	28224	
			土地整治	hm ²	12.47	0	18.64	
			表土回覆	m ³	37610	0	28224	
		植物措施	撒播草籽	hm ²	5.12	0	5.71	
			临时措施	泥浆沉淀池	座	264	0	259
				填土草袋	m	10720	0	0
				防尘网苫盖(编织布苫盖)	m ²	26800	0	36520
				铺设钢板	m ²	41206	0	14530
				临时排水沟	m	28822	0	2080
				沉沙池	座	0	0	16
	牵张及跨越场地区	工程措施	土地整治	hm ²	9.66	0	8.37	
		植物措施	撒播草籽	hm ²	0	0	2.25	
			临时措施	铺设钢板	m ²	6000	0	8260
		临时排水沟		m	10320	0	0	
		沉沙池		座	30	0	0	
		防尘网铺垫		m ²	0	0	13500	
		施工临时道路区	工程措施	土地整治	hm ²	8.04	0	2.37
	植物措施		撒播草籽	hm ²	0	0	0.69	
			临时措施	临时排水沟	m	26800	0	0
	铺设钢板			m ²	0	0	5490	
	水土流失影响因子		降雨量(mm)		256			
			最大 24 小时降雨量(mm)		46			
			最大风速(m/s)		4.5			
土壤流失量(t)		2.35						
水土流失灾害事件		无						
存在问题与建议		本季度未发现问题。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”。						

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		苏州南部 500kV 电网加强工程		
监测时段和防治责任范围		<u>2021</u> 年第 <u>4</u> 季度, <u>45.79</u> 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	10	塔基、牵张场单处施工扰动范围增大,但在合理范围
	表土剥离 保护	5	2	已根据占地类型实施表土剥离保护措施,但较方案有所减少
	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	工程措施状况良好
	植物措施	15	13	塔基及塔基施工区部分区域植被恢复效果较差
	临时措施	10	10	临时防护措施落实基本及时
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合 计		100	90	

地表组成物质监测记录表

项目名称	苏州南部 500kV 电网加强工程		
监测分区名称	塔基及塔基施工区		
监测地点	经纬度	E120° 33' 4.86"	N30° 59' 17.07"
	小地名	江苏省苏州昆山市、吴江区	
地表组成物质	类型	水稻土	说明： 
	土质 (%)	100	
	石质 (%)	/	
	砂砾质 (%)	/	
土壤类型		淤泥质粉质黏土	
填表说明	1. “小地名”填写省、县、乡镇和自然村； 2. “土质 (%)”、“石质 (%)”、“砂砾质 (%)”填写面积百分比； 3. “说明”填写关于地表组成物质的描述性说明，或附近景照片。		
填表人	毛莹	审核人	沈智云

填表时间：2021 年 11 月 17 日

植物措施监测记录表

项目名称		苏州南部 500kV 电网加强工程					
监测分区名称		塔基及塔基施工区					
工程实施时间		起：2020 年 8 月			迄：2021 年 8 月		
植物措施 状况	措施片区	主要植物 名称	成活率/ 保存率 (%)	面积 (hm ²)	郁闭度	盖度 (%)	生长状况
	1	撒播草籽	94%	8.40	/	89%	一般
	2						
	3						
	4						
林草覆盖率		30.95%					
水土流失状况		是否发生明显水土流失			☐ 是 ☒ 否		
		流失强度等级：无明显水土流失					
填表说明		4. 在栽植 6 个月后调查成活率，每年调查 1 次保存率及生长状况； 5. “生长状况”可填写“好”、“一般”或“较差”等； 6. “水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级					
填表人		毛莹		审核人		沈智云	

填表时间：2021 年 11 月 17 日

植物措施监测记录表

项目名称		苏州南部 500kV 电网加强工程					
监测分区名称		牵张及跨越场地区					
工程实施时间		起：2021 年 4 月			迄：2021 年 8 月		
植物措施 状况	措施片区	主要植物 名称	成活率/ 保存率 (%)	面积 (hm ²)	郁闭度	盖度 (%)	生长状况
	1	撒播草籽	91%	5.71	/	93%	一般
	2						
	3						
	4						
林草覆盖率		32.30%					
水土流失状况		是否发生明显水土流失			☐ 是 ☒ 否		
		流失强度等级：无明显水土流失					
填表说明		7. 在栽植 6 个月后调查成活率，每年调查 1 次保存率及生长状况； 8. “生长状况”可填写“好”、“一般”或“较差”等； 9. “水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级					
填表人		毛莹		审核人		沈智云	

填表时间：2021 年 11 月 17 日

植物措施监测记录表

项目名称		苏州南部 500kV 电网加强工程					
监测分区名称		施工临时道路区					
工程实施时间		起：2021 年 4 月			迄：2021 年 8 月		
植物措施 状况	措施片区	主要植物 名称	成活率/ 保存率 (%)	面积 (hm ²)	郁闭度	盖度 (%)	生长状况
	1	撒播草籽	88%	1.07	/	85%	一般
	2						
	3						
	4						
林草覆盖率		7.46%					
水土流失状况		是否发生明显水土流失			☐ 是 ☒ 否		
		流失强度等级：无明显水土流失					
填表说明		10.在栽植 6 个月后调查成活率，每年调查 1 次保存率及生长状况； 11.“生长状况”可填写“好”、“一般”或“较差”等； 12.“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级					
填表人		王莹		审核人		沈智云	

填表时间：2021 年 11 月 17 日

工程措施监测记录表

项目名称		苏州南部 500kV 电网加强工程			
监测分区名称		牵张及跨越场地区			
工程实施时间		起：2021 年 4 月		迄：2021 年 6 月	
工程措施 状况	措施编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量	备注
	1	土地整治	11.52hm ²		
	2				
	3				
	4				
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		☐ 是 ☒ 否	
		流失强度等级：无 <u>明显水土流失</u>			
填表说明		1."运行状况"可填写"完好"或"损毁"; 2."水土流失状况"判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		王莹	审核人		沈智云

填表时间：2021 年 11 月 17 日

工程措施监测记录表

项目名称		苏州南部 500kV 电网加强工程			
监测分区名称		施工临时道路区			
工程实施时间		起：2021 年 4 月		迄：2021 年 6 月	
工程措施 实施状况	措施编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量	备注
	1	土地整治	2.87hm ²		
	2				
	3				
	4				
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		☐ 是 ☒ 否	
		流失强度等级：无 <u>明显水土流失</u>			
填表说明		1."运行状况"可填写"完好"或"损毁"; 2."水土流失状况"判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		王莹	审核人		沈智云

填表时间：2021 年 11 月 17 日