江苏南京青龙山 500 千伏输变电工程

水土保持监测季度报告

(2023年第1季度,总第6期)

监测时段: 2023年1月1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 2023年4月

江苏南京青龙山 500 千伏输变电工程

水土保持监测季度报告

(2023年第1季度,总第6期)

监测时段: 2023年1月1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

2023年4月

江苏南京青龙山 500 千伏输变电工程

水土保持监测季度报告

(2023年第1季度,总第6期)

监测时段: 2023年1月1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	3/12
核定	张洋	工程师	张洋
审查	王梦倩	工程师	王棽倩
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	沈郑云
监测工程师	王莹	工程师	飞雹
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	老老

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	5
	3.3	水土保持措施布设及运行情况	6
4	监测	结果与分析	7
	4.1	扰动土地情况	7
	4.2	水土流失状况	8
	4.3	水土流失防治成效	8
	4.4	水土流失危害	.10
5	存在	问题与建议	.11
	5.1	存在问题	.11
	5.2	建议	.11
6	附件	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	.12
	6.1	水土保持监测现场照片	12
	6.2	本监测期内降雨量统计表	13

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		江苏南京青龙山 500 千伏输变电工程						
监测时段和 防治责任范围		202	年第1季度,7.94					
	评价结论 勾选)	4	绿色☑ 黄色□ 红					
讨	2价指标	分值	得分	赋分说明				
扰动	扰动范围 控制	15	15	本季度未扩大施工扰动范围				
土地情况	表土剥离 保护	5	5	本季度无表土剥离				
	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	工程措施	20	20	本季度无工程措施				
流失	植物措施	15	5	植物措施长势不好				
防治成效	临时措施	10	10	本季度无临时措施				
水土	水土流失危害		5	未发生水土流失危害				
	合 计	100	90					

2 生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2023年1月1日至2023年3月31日

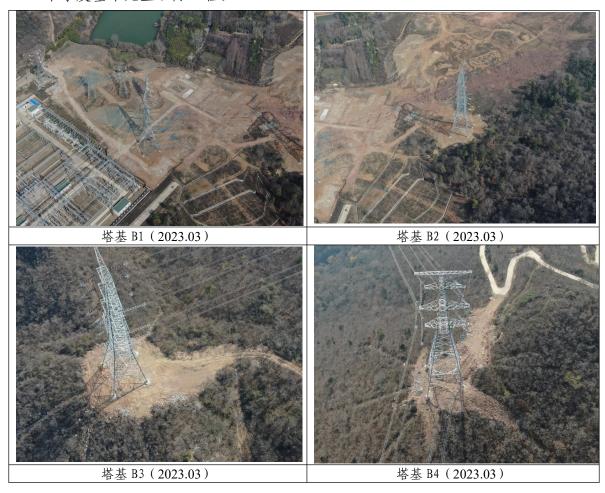
	项目名称		江	苏南京青龙	山 500 千伊	计输变电工程	1	
建设单位联 人及电话	系 胡晓冬/13	3776622622	监测项目	负责人(签	字):	生产建设单位(盖章):	
填表人及电	话 张洋/173	372959966	20	23 年 9 月	120	7023年	φ月 1 φ 日	
	主体工程进度			项目	基本已完工	10 10 10 1		
		指标			设计总量	本季度新增	累计	
		合	+		7.30	0	7.94	
		站「	X		2.89	0	2.89	
		施工生产	生活区		0.60	0	1.20	
扰动地表面 积 hm²		临时堆	土场区	-	0.33	0	0.25	
47. HH-		塔基区(含:	拆除塔基)		2.54	0	2.62	
		施工道	路区		0.11	0	0.12	
		牵张及跨		0.83	0	0.86		
	损坏水土	保持设施数量	(hm²)		7.30	0	7.94	
	分区	类型	内容	单位	设计总量	本季度新增	累计	
	站区	工程措施	排水管网	m	380	0	380	
			表土剥离	万 m³	0.61	0	0.45	
			土地整治	hm²	1.15	0	1.15	
		N. ET	植物措施	铺植草坪	hm²	1.15	0	1.15
			洗车平台	座	1	0	1	
χ		临时措施	防尘网苫盖	m ²	28900	0	28000	
			临时排水沟	m	1400	0	0	
20			沉沙池	座	2	0	0	
水土保持工		工程措施	土地整治	hm²	0.60	0	0.40	
程进度		植物措施	撒播草籽	hm²	0.60	0	0.40	
	施工生产生活区		排水管网	m	0	0	180	
		临时措施	临时排水沟	m	530	0	0	
			沉沙池	座	1	0	0	
		工程措施	土地整治	hm²	0.33	0	0.25	
		植物措施	撒播草籽	hm²	0.33	0	0.25	
	临时堆土场区		防尘网苫盖	m ²	4400	0	3000	
	個刊华工場区	体时世长	临时排水沟	m	230	0	200	
		临时措施	沉沙池	座	1	0	1	
			编织袋围挡	m ³	37	0	86	

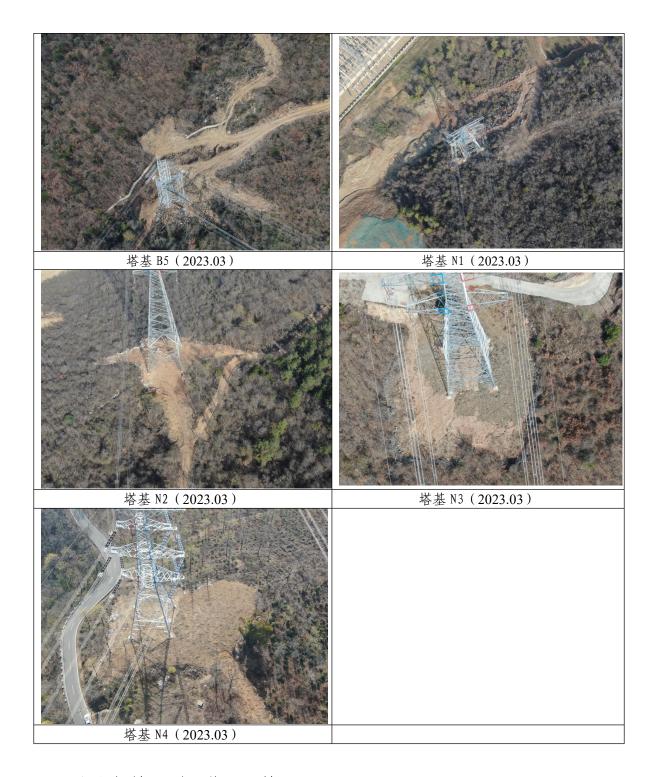
			工程措施	表土剥离	万 m³	0.05	0	0.06
			上 住 信 他	土地整治	hm ²	2.52	0	2.58
	W # E / A	IN 14Y 17F	植物措施	撒播草籽	hm ²	1.79	0	2.58
	塔基区(含基)			防尘网苫盖	m ²	25800	0	22000
	至)	'	14 14 44	泥浆沉淀池	座	0	0	9
			临时措施	临时排水沟	m	750	0	230
				沉沙池	座	5	0	4
			工程措施	土地整治	hm ²	0.11	0	0.12
	* * * *	吸口	植物措施	撒播草籽	hm²	0.01	0	0.12
	施工道			铺设钢板	m ²	400	0	1200
			临时措施	彩条布铺设	m ²	700	0	0
			工程措施	土地整治	hm ²	0.83	0	0.86
			抽料	撒播草籽	hm ²	0.25	0	0.86
	牵张及跨	越场区	域区 植物措施 临时措施	栽植灌木	株	200	0	0
				铺设钢板	m ²	1200	0	2000
			临り指施	彩条布铺设	m ²	7100	0	2000
			降雨量(mm)	93.55			
水土流失量	影响因子	最	大 24 小时降	雨量 (mm)	17.79			
			最大风速	(m/s)	4.2			
土壤流失	量 (t)				6.58			
水土流失	灾害事件				无			
存在问题	与建议		位于山上的	内塔基植被尚未恢	复,施工临3	建拆除后及1	时恢复迹地。	
水土保持"三色评价" 根据本季度水土保持监测,结合《生产建 评分情况,本工程								及赋分表》

3 项目主体工程建设概况

3.1 主体工程施工进度

- 1、主体工程本项目基本已完工。
- 2、土石方工程本季度基本无土石方工程。





3.2 水土保持监测工作开展情况

我公司于 2021 年 8 月接受该项目监测任务,于 2023 年 3 月底,监测项目组完成江苏南京青龙山 500 千伏输变电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,调查了项目区土地整治、撒 播草籽等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

根据现场情况,站区施工前期已布设排水管网,故取消了临时排水沟和沉沙池,已对裸露地表实施防尘网苫盖,已实施洗车平台,施工后期已进行土地整治并铺植草坪,目前长势良好;施工生产生活区施工前期已布设排水管网,故取消了临时排水沟和沉沙池,部分区域进行了土地整治和撒播草籽;临时堆土场区已对堆土表面进行苫盖,四周进行围挡,并设置临时排水沟和沉沙池,施工结束后已进行土地整治和撒播草籽;塔基区(含拆除塔基)基础施工阶段已设置泥浆沉淀池,裸露地面采用防尘网苫盖,部分塔基设置临时排水沟和沉沙池,立塔结束后进行了土地整治和撒播草籽;施工道路区前期已铺设钢板,施工结束后已进行土地整治和撒播草籽;牵张及跨越场区前期已铺设钢板或铺设彩条布,施工结束后已进行土地整治和撒播草籽。

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《江苏南京青龙山 500 千伏输变电工程水土保持方案报告书》,江苏南京 青龙山 500 千伏输变电工程水土流失防治责任范围面积 7.30hm²;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 7.94hm²。具体组成详见表 4-1。

实际范围(hm²) 方案批复范围(hm²) 变化值(hm²) 分区 (2)(3)=(2)-(1)(1) 站区 2.89 2.89 0 施工生产生活区 0.60 1.20 0.6 临时堆土场区 0.25 0.33 -0.08 塔基区(含拆除塔基) 2.54 2.62 0.08 施工道路区 0.11 0.12 0.01 牵张及跨越场区 0.83 0.86 0.03 合计 7.94 7.30 0.64

表 4-1 项目扰动范围监测表

根据项目实际情况,本季度无新增扰动范围。

4.1.2 表土剥离保护情况

根据《江苏南京青龙山 500 千伏输变电工程水土保持方案报告书》,设计表土剥离量 0.66 万方,根据现场实际情况及相关资料,累计表土剥离量 0.51 万方。

分区	设计剥离	本季剥离	累计剥离	未剥离面积	堆放位置
万 亿	(hm²/万方)	(hm²/万方)	(hm²/万方)	(hm²/万方)	堆
站区	0.61	0.00	0.45	-0.16	临时堆土场区
塔基区(含	0.05	0.00	0.06	0.01	塔基四周
拆除塔基)	0.03	0.00	0.00	0.01	哈 茶 凸 凡
合计	0.66	0.00	0.51	-0.15	

表 4-2 表土剥离情况监测表

4.1.3 弃土 (石、渣) 堆放情况

本季度无弃土。截止到本季度,出土量约 1.25 万 m³。

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)
站区	2.01	0.76	1.25	100%	泉水社 区泉水 本 本 土 场	1	0	0

表 4-3 土石方情况监测表

4.2 水土流失状况

本工程土壤流失面积为 6.16hm², 主要流失发生在施工期,站区、施工生产生活区、临时堆土场区、塔基区(含拆除塔基)、施工道路区、牵张及跨越场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 6.58t。

4.3 水土流失防治成效

根据现场调查,截止本季度,站区已实施排水管网 380m,表土剥离 0.45 万方,防尘网苫盖 28000m²,已在施工出入口设置 1 座洗车平台,实施土地整治并铺植草坪 1.15hm²;

施工生产生活区已实施排水管网 180m,实施土地整治并撒播草籽 0.40hm²;

临时堆土场区已实施防尘网苫盖 3000m²,沿堆土四周设置编织袋围挡 86m³,沿堆土四周 0.5m 处设置临时排水沟 200m,采用土质结构,设置沉沙池 1座,实施土地整治并撒播草籽 0.25hm²;

塔基区(含拆除塔基)已实施表土剥离 0.06 万方,防尘网苫盖 22000m²,设置泥浆沉淀池 9座,沿塔基设置临时排水沟 230m,采用土质结构,设置沉沙池 4座,实施土地整治并撒播草籽 2.58hm²;

施工道路区已铺设钢板 1200m², 实施土地整治并撒播草籽 0.12hm²;

牵张及跨越场区已铺设钢板 2000m², 彩条布铺设 2000m², 实施土地整治并撒播草籽 0.86hm².

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	措施类		设计总		本季原	 完成量	<u> </u>	累计	实施	覆盖	成活
分区	型型	单位	量	1	2	3	合计	完成	率(%)	度	率
			<u> </u>					量	1 (70)	(%)	(%)
	排水管	m	380	0	0	0	0	380	100	/	/
	网									,	,
	表土剥 离	万 m³	0.61	0	0	0	0	0.45	74	/	/
	土地整治	hm ²	1.15	0	0	0	0	1.15	100	/	/
站区	铺植草 坪	hm ²	1.15	0	0	0	0	1.15	100	100	90
	洗车平 台	座	1	0	0	0	0	1	100	/	/
	防尘网 苫盖	m ²	28900	0	0	0	0	28000	97	/	/
	临时排 水沟	m	1400	0	0	0	0	0	/	/	/
	沉沙池	座	2	0	0	0	0	0	/	/	/
	土地整治	hm ²	0.60	0	0	0	0	0.40	60	/	/
施工	撒播草籽	hm ²	0.60	0	0	0	0	0.40	60	80	80
生活	排水管网	m	0	0	0	0	0	180	/	/	/
区	临时排 水沟	m	530	0	0	0	0	0	/	/	/
	沉沙池	座	1	0	0	0	0	0	/	/	/
	土地整治	hm ²	0.33	0	0	0	0	0.25	100	/	/
临时	撒播草籽	hm ²	0.33	0	0	0	0	0.25	100	80	80
堆土 场区	防尘网 苫盖	m ²	4400	0	0	0	0	3000	100	/	/
	临时排 水沟	m	230	0	0	0	0	200	100	/	/

	沉沙池	座	1	0	0	0	0	1	100	/	/
	编织袋 围挡	m ³	37	0	0	0	0	86	100	/	/
	表土剥 离	万 m³	0.05	0	0	0	0	0.06	100	/	/
114-44	土地整治	hm ²	2.52	0	0	0	0	2.58	100	/	/
塔基 区 ()	撒播草籽	hm ²	1.79	0	0	0	0	2.58	100	20	20
(含 拆除 塔	防尘网 苫盖	m ²	25800	0	0	0	0	22000	85	/	/
基)	泥浆沉 淀池	座	0	0	0	0	0	9	100	/	/
	临时排 水沟	m	750	0	0	0	0	230	30	/	/
	沉沙池	座	5	0	0	0	0	4	80	/	/
	土地整治	hm ²	0.11	0	0	0	0	0.12	100	/	/
施工	撒播草籽	hm²	0.01	0	0	0	0	0.12	100	20	20
道路区	铺设钢 板	m ²	400	0	0	0	0	1200	100	/	/
	彩条布铺设	m ²	700	0	0	0	0	0	/	/	/
	土地整治	hm ²	0.83	0	0	0	0	0.86	100	/	/
牵张	撒播草籽	hm ²	0.25	0	0	0	0	0.86	100	20	20
及跨越场	栽植灌 木	株	200	0	0	0	0	0	/	/	/
区	铺设钢 板	m ²	1200	0	0	0	0	2000	100	/	/
	彩条布 铺设	m ²	7100	0	0	0	0	2000	28	/	/

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《南京江苏南京青龙山 500 千伏输变电工程水土保持方案报告书》,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。

位于山上的塔基植被尚未恢复,施工临建拆除后及时恢复迹地。

5.2 建议

建议施工临建拆除后及时恢复迹地, 塔基等临时占地尽快恢复植被, 保证尽可能减少水土流失。

6 附件

6.1 水土保持监测现场照片



拍摄时间: 2023.03 监测分区: 塔基区

现场情况: 植被长势较差

建议:继续养护

6.2 本监测期内降雨量统计表

	1月	2月	3月
1	0.03	0.0	0.0
2	0.0	0.22	0.0
3	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0
5	0.0	4.48	0.0
6	0.0	0.58	0.0
7	0.0	0.1	0.0
8	0.0	2.84	0.0
9	0.0	11.12	0.0
10	0.0	4.56	0.0
11	0.0	17.79	0.03
12	5.73	12.05	0.0
13	13.18	0.38	0.0
14	3.76	0.0	0.0
15	0.04	0.0	0.0
16	0.0	1.48	0.6
17	0.0	0.0	0.11
18	0.0	0.15	0.0
19	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.41
21	6.53	0.0	0.3
22	0.07	0.01	0.36
23	2.33	3.91	0.03
24	0.03	0.0	0.04
25	0.0	0.0	0.04
26	0.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.25	0.0
29	0.0		0.0
30	0.0		0.01
31	0.0		0.0
月降雨量(mm)	31.7	59.92	1.93
降雨日数	9	15	10
最大日降雨量(mm)	13.18	17.79	0.6
最大降雨日	13	11	16