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

(2022年第3季度,总第4期)

监测时段: 2022年7月1日~9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2022年10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

(2022年第3季度,总第4期)

监测时段: 2022年7月1日~9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 2022年10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

(2022年第季3度,总第4期)

监测时段: 2022年7月1日~9月30日

责任页

编制单位:

			1
责任	姓名	职称/职务	亲笔签名
批准	赵言文	工程师	道验
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	沈翔云
监测工程师	王莹	工程师	老耄
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	老巷

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	2022年第3季度,7.94公顷					
	评价结论 勾选)	4	绿色☑ 黄色□ 红色□					
 词	2价指标	分值	得分	赋分说明				
扰动	扰动范围 控制	15	8	施工扰动范围增大 0.64hm²				
土地情况	表土剥离 保护	5	4	个别塔基未表土剥离				
	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	19	个别塔基未表土剥离				
流失	植物措施	15	10	还未实施				
防治成效	临时措施	10	9	塔基临时排水措施布设不到位				
水土	水土流失危害		5	未发生水土流失危害				
合 计		100	85					

2 生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2022年7月1日至2022年9月30日

			监测时段: 2022 年 7 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日 江苏南京青龙山 500 千伏输变电工程					
油加出公			监测项目负责人(签字): 生产建设单位(盖章)					
建设单位联系			监测坝目	监测坝目页页入(签字): 生广建坟半位(
填表人及电	话 张洋/17	372959966	2022	年10月10	日	2022年10月	10 日	
	主体工程进度	1 -		项目	基本已完二	L.		
		指标	,		设计总量	本季度新增	累计	
		合	计		7.30	0	7.94	
		站	区		2.89	0	2.89	
いしいます		施工生产	生活区		0.60	0	1.20	
扰动地表面 积 hm ²		临时堆	土场区		0.33	0	0.25	
7// 11111		塔基区 (含	拆除塔基)		2.54	0	2.62	
		施工道	並路区		0.11	0	0.12	
		牵张及路	0.83	0	0.86			
	损坏水土	保持设施数量	E (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	hm ²	1.15	0	1.15	
		植物措施	铺植草坪	hm ²	1.15	0	1.15	
		临时措施	洗车平台	座	1	0	1	
			防尘网苫盖	m ²	28900	0	28000	
			临时排水沟	m	1400	0	0	
			沉沙池	座	2	0	0	
水土保持工		工程措施	土地整治	hm ²	0.60	0	.0	
程进度		植物措施	撒播草籽	hm ²	0.60	0	0	
	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	hm ²	0.33	0	0.25	
		植物措施	撒播草籽	hm ²	0.33	0	0	
	临时堆土场区		防尘网苫盖	m ²	4400	0	3000	
	他以作工物区	临时措施	临时排水沟	m	230	0	200	
		dm ∈4.2目 Np	沉沙池	座	1	0	1	
			编织袋围挡	m ³	37	0	86	

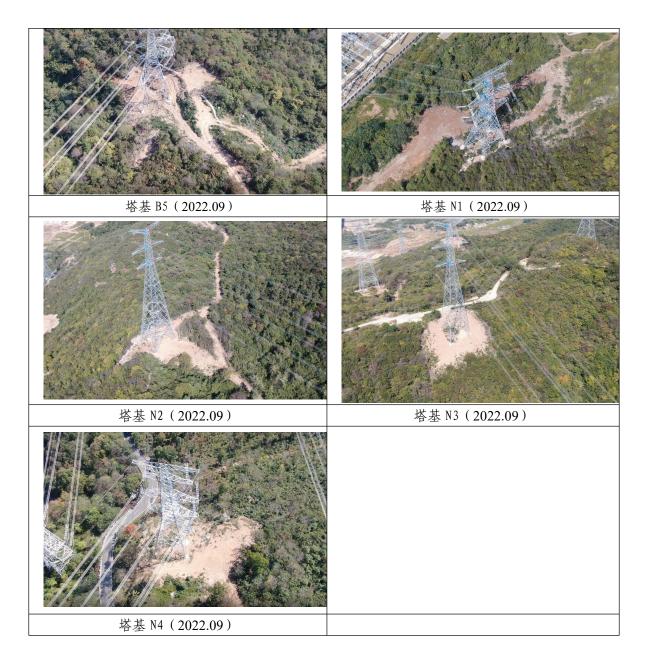
			工和批选	表土剥离	万 m³	0.05	0	0.06			
	塔基区(含拆除塔		工程措施	土地整治	hm²	2.52	0	2.58			
			植物措施	撒播草籽	hm ²	1.79	0	0			
	塔基区(含 基)			防尘网苫盖	m ²	25800	0	22000			
	至)		NC HT TH TA	泥浆沉淀池	座	0	0	9			
			临时措施	临时排水沟	m	750	0	230			
				沉沙池	座	5	0	4			
			工程措施	土地整治	hm ²	0.11	0	0.12			
	共工	吸 口	植物措施	撒播草籽	hm ²	0.01	0	0			
	施工道路区		临时措施	铺设钢板	m ²	400	0	1200			
			临り指應	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			
			植物措施	撒播草籽	hm ²	0.25	0	0			
	牵张及跨	越场区		栽植灌木	株	200	0	0			
			临时措施	铺设钢板	m ²	1200	0	2000			
				彩条布铺设	m ²	7100	0	2000			
			降雨量(mm)	84.06						
水土流失景	 	最	大24小时降	雨量(mm)	21.84						
			最大风速	(m/s)	4.5						
土壤流失	量 (t)			7.86							
水土流失灾	水土流失灾害事件			无							
存在问题	存在问题与建议			位于山上的塔基植被尚未恢复,施工临建未及时拆除。							
		根据本	季度水土保持	f监测,结合 《 生产》	建设项目水土	保持监测 三	三色评价指标,	及赋分表》			
水土保持"3	二名证价"			评分情况,本工	程总体评价》	为"绿色"。	,				
WT W 11 -	— <u>С</u> ИИ										

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2022年9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,调查了项目区排水管网、表土剥离、土地整治、防尘网苫盖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;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;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;施工道路区前期已铺设钢板,施工结束后已进行土地整治;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。

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。

分区	方案批复范围(hm²)	实际范围(hm²)	变化值(hm²)
カゼ 	1)	2	3=2-1
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	0.33	0.25	-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	7.30	7.94	0.64

表 4-1 项目扰动范围监测表

根据项目实际情况,本方案的扰动面积主要为站区、塔基区(含拆除塔基)的扰动,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,本季度表土剥离量 0.06 万方,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 地放位置
7 6	(hm²/万方)	(hm²/万方)	(hm²/万方)	(hm²/万方)	地
站区	0.61	0.00	0.45	-0.16	临时堆土场区
塔基区(含	0.05	0.06	0.06	0.01	塔基四周
拆除塔基)	0.03	0.00	0.00	0.01	冶 基 凸 凡
合计	0.66	0.06	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。

土石方 临时堆 未经批准 余方 弃方去 刮,堆刮。 挖方 填方 分区 挖填完 放区(万 弃土场 (万方) (万方) 弃(处) (万方) 处 成率 方/处) (处) 泉水社 区泉水 站区 2.01 0.76 1.25 100% 1 0 0 路专用 堆土场

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 7.86t。

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;

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 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 2.58hm²;

施工道路区已铺设钢板 1200m², 实施土地整治 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 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。

表 4-4 水土保持措施实施情况监测表

	本季度完成量 累计 覆盖 成活										中江
监测	措施类	35. 43	设计总		平字月	え元		累计	实施	覆盖	成活
分区	型	单位	皇	4	5	6	合计	完成	率(%)	度	率
				·				量	, , , ,	(%)	(%)
	排水管		200					200	100	,	,
	网	m	380	0	0	0	0	380	100	/	/
	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	/	/
	铺植草	hm ²	1.15	0	0	0	0	1.15	100	100	90
站区	坪										
	洗车平	座	1	0	0	0	0	1	100	/	/
	台	圧	_					_	100	′	/
	防尘网	2		_	_	_	_		_		,
	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	/	/	,
		坐	2	U	U	U	0	U	/	/	/
	土地整	hm ²	0.60	0	0	0	0	.0	/	/	/
	治										
施工	撒播草	hm ²	0.60	0	0	0	0	0	/	/	/
旭工 生产	籽	11111	0.00						_ ′	′	'
	排水管		_	_	_	_	_		,	,	,
生活	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	/	/	/
		产	1		"				_ ′		/
	土地整	hm ²	0.33	0	0	0	0	0.25	100	/	/
	治										
临时	撒播草	hm²	0.33	0	0	0	0	0	/	/	/
堆土	籽		0.55								,
	防尘网	2	4400					2000	100	,	,]
场区	苫盖	m ²	4400	0	0	0	0	3000	100	/	/
	临时排										
	水沟	m	230	0	0	0	0	200	100	/	/
	W-4.4				l						

	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	0	/	/	/
(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	/	/	/
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	hm²	0.83	0	0	0	0	0.86	100	/	/
牵张 及跨 越场	撒播草籽	hm ²	0.25	0	0	0	0	0	/	/	/
	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, 施工临建未及时拆除。

5.2 建议

建议临时占地使用结束后及时拆除恢复, 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: **2022.09** 监测分区: 站区

现场情况: 草坪长势良好

建议:继续养护

拍摄时间: 2022.09 监测分区: 塔基区

现场情况: 植被尚未恢复建议: 尽快恢复植被





拍摄时间: 2022.09 监测分区: 塔基区 现场情况: 撒播草籽 建议: 加强植被养护 拍摄时间: 2022.09

监测分区: 施工生产生活区

现场情况: 临建拆除

建议: 尽快拆除硬化并恢复迹地

6.2 本监测期内降雨量统计表

	7月	8月	9月
1	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.51
4	0.25	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00
6	0.25	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00
10	6.35	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.51
14	0.00	0.00	3.30
15	0.00	0.00	19.05
16	0.00	0.00	0.25
17	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00
20	11.18	0.00	0.00
21	4.57	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00
26	21.84	8.13	0.00
27	0.00	1.78	0.25
28	0.00	0.00	1.02
29	3.05	0.25	0.00
30	0.00	1.52	0.00
31	0.00	0.00	
月降雨量(mm)	47.50	11.68	24.89
降雨日数	7	4	7
最大日降雨量(mm)	21.84	8.13	19.05