

连云港九凤 220 千伏变电站 110 千伏送出工程

水土保持监测季度报告

(2022 年第 1 季度, 总第 6 期)

监测时段: 2022 年 1 月 1 日~3 月 31 日

建设单位: 国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司

监测单位: 江苏省地质工程勘察院

2022 年 4 月



连云港九凤 220 千伏变电站 110 千伏送出工程

水土保持监测季度报告

(2022 年第 1 季度, 总第 6 期)

监测时段: 2022 年 1 月 1 日~3 月 31 日

建设单位: 国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司

监测单位: 江苏南京地质工程勘察院

2022 年 4 月





現代思想社—新

9132900013475111714

照 执 业 证



1. 1990年12月，中国科学院、中国工程院两院院士大会在北京召开，这是我国历史上第一次两院院士大会。会上，中国科学院院长卢嘉锡、中国工程院院长朱光亚分别作了工作报告。会议还通过了《中国科学院、中国工程院章程》。

名 称 江苏南京地质工程勘察院

要 點 全民所有制

法定代表人 徐成华

圖
施
營
經

注册资金 1098.8万元整

成立日期 1989年12月02日

經營期限 1989年12月02日至*****

所 南京市雨花台区油坊桥夏东村105号

[illegible]

登记机关

2019年10月21日



國家安全情報網是在臺灣網路自由化後，由國家安全局所設立的網路監控系統，其運作原理與「金鑰匙」系統類似，但與「金鑰匙」系統不同的是，「金鑰匙」系統是透過在電腦主機安裝後門程式，而「國家安全情報網」則是透過在網路路由設備上安裝嗅探器，來監控網路流量，以達到監控目的。

國家市場流轉管理委員會

连云港九凤 220 千伏变电站 110 千伏送出工程
水土保持监测季度报告

(2022 年第 1 季度, 总第 6 期)

监测时段: 2022 年 1 月 1 日~2022 年 3 月 31 日

责任页

编制单位: 江苏南京地质工程勘察院

责任	姓名	职称/职务	签名/盖章
批准	徐成华	高级工程师	
核定	黄俊	高级工程师	黄俊
审查	刘栋	工程师	刘栋
监测项目负责人	薛陈军	高级工程师	薛陈军
监测工程师	蔡卫星	高级工程师	蔡卫星
监测工程师	时国顺	工程师	时国顺

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.....	5
4 监测结果与分析.....	6
4.1 扰动土地情况.....	6
4.2 水土流失状况.....	6
4.3 水土流失防治成效.....	7
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

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		连云港九凤 220 千伏变电站 110 千伏送出工程		
监测时段和防治责任范围		2022 年第 1 季度, 2.68 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	7	电缆区扩大施工扰动面积超过 1000 平方米, 扣 8 分
	表土剥离保护	5	5	扰动范围都已实施表土保护措施
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本工程不设弃渣场
水土流失状况		15	15	水土流失量未超过 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本季度工程措施还未实施
	植物措施	15	15	本季度植物措施暂未发生
	临时措施	10	0	电缆临时堆土区未进行临时苫盖, 扣 10 分
水土流失危害		5	5	无水土流失危害
合 计		100	82	评价结果“绿色” 

注: 赋分方法按照《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》(办水保[2020]161 号) 执行。

2 生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2022 年 1 月 1 日-2022 年 3 月 31 日

项目名称	连云港九凤 220 千伏变电站 110 千伏送出工程				
建设单位 联系人及电话	董自胜 13815689571	总监理工程师 (签字) 年 月 日	生产建设单位 (盖章)		
填表人及电话	刘乐乐 18351827036				
主体工程进度		1、九凤~房山电缆工程: 电缆支架完成 6 座。直线井完成 1 座, 转角井完成 4 座; 电缆排管完成 236 米, 拉管完成 88 米; 2、九凤~西湖电缆工程: 完成转角井 3 座、三通井 2 座; 电缆排管完成 125 米; 拉管完成 303 米; 电缆支架完成 4 组, 同上个季度, 本季度无施工内容			
指 标		设计总量	本季度新增	累 计	
扰动地表面积 (hm^2)	合 计	2.73	0.00	2.68	
	塔基区	1.44	0.00	0.97	
	施工道路区	0.63	0.09	0.62	
	牵张及跨越场区	0.34	0.00	0.24	
	拆除线路区	0.32	0.00	0.00	
	电缆及电缆施工区	0.00	0.00	0.85	
弃土 (石、渣) 情况 (万 m^3)	合计量/弃渣场总数	0.00	0.00	0.00	
	弃渣场	0.00	0.00	0.00	
	弃渣场	0.00	0.00	0.00	
	渣土防护率 (%)	99.74	> 99.74	99.74	
损坏水土保持设施数量 (hm^2 /座/处)		0.00	0.00	0.00	
水土保持 工程进 度	合 计		/	/	/
	塔基区	土地整治 (hm^2)	1.30	0.00	0.00
		表土剥离 (万 m^3)	0.07	0.00	0.05
		表土回覆 (万 m^3)	0.07	0.00	0.00
	施工道路区	土地整治 (hm^2)	0.63	0.00	0.00
	牵张及跨越场区	土地整治 (hm^2)	0.34	0.00	0.00
	拆除线路区	土地整治 (hm^2)	0.00	0.00	0.00
	电缆及电缆施工区	表土剥离 (万 m^3)	0.00	0.00	0.23

连云港九凤 220 千伏变电站 110 千伏送出工程水土保持监测季度报告 (2022 年第 1 季度)

			土地整治 (hm ²)	0.00	0.00	0.00
	合 计			/	/	/
植物措施	塔基区		撒播草籽 (hm ²)	0.23	0.00	0.00
	合 计			/	/	/
临时措施	塔基区		临时排水沟 (m)	4500	0	0
			密目网苫盖 (m ²)	13500	0	7000
			彩条布苫盖 (m ²)	12600	0	3500
			沉沙池 (座)	90	0	0
	施工道路区		铺设钢板 (m ²)	600	0	450
	牵张及跨越场区		密目网苫盖 (m ²)	3090	0	1000
			铺设钢板 (m ²)	310	0	150
	电缆及电缆施工区		铺设钢板 (m ²)	0	0	1980
	水土流失影响因子	降雨量 (mm)		83.03		
最大 24 小时降雨 (mm)		19.6				
最大风速 (m/s)		4.98				
土壤流失量 (t)				51.2	8.83	24.53
水土流失危害事件		无				
存在问题与建议		加强堆土区临时苫盖措施实施				

3 项目主体工程建设概况

3.1 主体工程施工进度

连云港九凤 220 千伏变电站 110 千伏送出工程由 5 条线路工程组成。本工程整体施工进度及本季度施工内容如下：

（1）九凤～房山 110kV 线路工程

1）九凤～房山 110kV 线路工程（架空）：已完成新建塔基 24 座基础工程，杆塔已完成 21 座，同上个季度；

2）九凤～房山 110kV 线路工程（电缆）：本季度施工内容为电缆支架 7 座：完成 6 座。直线井 2 座，完成 1 座；转角井 5 座，完成 4 座；三通井 2 座，暂未施工。电缆排管 552 米，完成 236 米，拉管 88 米完成 88 米，同上个季度；

（2）九凤～西湖 110kV 线路工程

1）九凤～西湖 110kV 线路工程（架空）：已完成新建塔基 20 座基础工程，杆塔已完成 4 座，同上个季度；

2）九凤～西湖 110kV 线路工程（电缆）：本季度施工内容为直线井 3 座，暂未施工；转角井 3 座，完成 3 座；三通井 2 座，完成 2 座；电缆排管 125 米，完成 125 米；拉管 303 米，完成 303 米；电缆支架 4 座，完成 4 座，同上个季度；

（3）双湖～曲阳 π 入九凤变 110kV 线路工程

已完成新建塔基 15 座，杆塔已完成 3 座，同上个季度；

（4）双湖～曲阳 110kV 线路改造工程

暂未开始施工，同上个季度；

（5）九凤～安峰 110kV 线路工程

已完成新建塔基 2 座，杆塔已完成 1 座，同上个季度。

3.2 水土保持监测工作开展情况

本季度监测工作主要内容为水土流失影响因素监测、项目施工全过程各阶段扰动土地情况监测、水土流失状况监测、防治成效及水土流失危害等监测。

受疫情影响，无法进场进行监测，本报告数据通过施工单位、监理单位提供资料、人员访谈得到，进行季度汇总，严格按照水土保持监测实施方案计划及相关标准执行。

3.3 水土保持措施布设及运行情况

根据收集的资料，简述本工程本季度水土保持措施布设、运行情况及水土保持措施有效性评估结论。

截至 2022 年 3 月底，本工程本季度水土保持布设及运行情况如下：

塔基区：本季度无新增水土保持措施，同上个季度；

施工道路区：本季度无新增水土保持措施，同上个季度；

牵张及跨越区：本季度无新增水土保持措施，同上个季度；

电缆及电缆施工区：本季度无新增水土保持措施，同上个季度。

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

监测的内容包括扰动范围、面积及其变化情况等；超出防治责任范围的新增扰动情况，应说明土地利用类型及其变化情况；简述控制扰动范围成效，同上个季度无变化。

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)
塔基区	1.44	0.97	-0.47
施工道路区	0.63	0.62	-0.01
牵张及跨越场区	0.34	0.24	-0.10
拆除线路区	0.32	0.00	-0.32
电缆及电缆施工区	0.00	0.85	+0.85
合计	2.73	2.68	-0.05

4.1.2 表土剥离保护情况

本工程监测区表土剥离保护情况，主要包括剥离位置、面积、剥离量、面积、堆放位置，表土剥离、防治措施落实情况等，同上个季度无变化。

表 4-2 表土剥离情况监测表

剥离区域	设计剥离量 (万 m ³)	本季度剥离量 (万 m ³)	累计剥离量 (万 m ³)	未剥离面积 (hm ²)	堆放位置
塔基区	0.07	0.00	0.06	0.01	塔基区
电缆及电缆施工区	0.00	0.00	0.23	0.00	电缆施工区
合计	0.07	0.00	0.29	0.01	/

4.1.3 弃土（石、渣）堆放情况

本工程本季度无弃土。

4.2 水土流失状况

通过对布设的各监测点监测数据的整理分析，简述土壤流失面积、分布，土壤流失量及变化情况。

根据监理单位、施工单位提供资料，本工程本季度土壤流失面积 2.68hm²，本季度土壤流失量为 8.83t，同上个季度。

4.3 水土流失防治成效

表 4-3 水土保持措施实施情况监测表

监测分区	措施类型		设计总量	本季完成量	累计完成量	实施率 (%)
塔基区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.07	0.00	0.06	85.7
		土地整治 (hm ²)	1.30	0.00	0.00	0.00
		表土回覆 (万 m ³)	0.07	0.00	0.00	0.00
	植物措施	撒播草籽 (hm ²)	0.23	0.00	0.00	0.00
	临时措施	密目网苫盖 (m ²)	13500	0.00	7000	51.85
		彩条布苫盖 (m ²)	12600	0.00	3500	27.78
		临时排水沟 (m)	4500	0.00	0.00	0.00
		沉沙池 (座)	90	0	0	0.00
施工道路区	工程措施	土地整治 (hm ²)	0.63	0.00	0.00	0.00
	临时措施	铺设钢板 (m ²)	600	0	450	75.00
牵张及跨越区	工程措施	土地整治 (hm ²)	0.34	0.00	0.00	0.00
		铺设钢板 (m ²)	310	0.00	150	48.39
	临时措施	密目网苫盖 (m ²)	3090	0.00	1000	32.36
电缆及电缆施工区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.00	0.00	0.23	/
		土地整治 (hm ²)	0.00	0.00	0.00	/
	临时措施	铺设钢板 (m ²)	0.00	0.00	1980	/

4.4 水土流失危害

本工程本季度监测期内未出现因工程水土流失引起对主体工程、周边基础设施和民用设施的损毁, 水库淤积、河道阻塞、滑坡等水土流失事件。

5 存在问题与建议

5.1 存在问题

受疫情影响，本工程本季度未施工，施工现场存在问题同上个季度。

5.2 建议

同上个季度。

6 附件

6.1 本监测期内降雨量统计表

通过收集连云港东海县[58036]基准站的气象数据, 本季气象数据统计情况见下表:

表 1 2022 年第 1 季度气象数据

月份	降雨量 (mm)	最大单日降雨量 (mm)	最大风速 (m/s)
1 月	56.5	19.6	4.98
2 月	26.53	8.32	4.57

