

连云港梁丘 220 千伏输变电工程 水土保持监测季度报告

(2021 年第 1 季度, 总第 2 期)

监测时段: 2021 年 1 月 01 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

2021 年 04 月





编号 320000000301910280012

统一社会信用代码

91320000134751117N

营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 江苏南京地质工程勘察院

类型 全民所有制

法定代表人 徐成华

经营范围 综合类甲级工程勘察；甲级地质灾害危险性评估；甲级地质灾害治理工程勘察、设计、监理、监测；甲级环境污染治理；甲级水文地质、工程地质、环境地质调查；甲级固体矿产勘查、甲级液体矿产勘查、勘查工程施工；甲级工程测绘和乙级岩矿测试；水土保持规划、方案编制、监测及验收；土地利用规划编制、设计、评估、论证、咨询；土地综合整治项目的规划设计编制、论证、咨询和评估；深基坑支护工程监测；工程钻探、凿井；工程管理的软硬件开发；会务及展览服务；复印、名片印刷。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资金 1098.8万元整

成立日期 1989年12月02日

经营期限 1989年12月02日至*****

住所 南京市雨花台区油坊桥贾东村105号

登记机关

2019年10月21日



连云港梁丘 220 千伏输变电工程 水土保持监测季度报告

(2021 年第 1 季度, 总第 2 期)

监测时段: 2021 年 1 月 1 日 - 2021 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

一	生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表.....	1
二	生产建设项目水土保持监测季度报告表.....	2
三	项目主体工程建设概况.....	3
3.1	主体工程施工进度.....	3
3.2	水土保持监测工作开展情况.....	3
3.3	水土保持措施布设及运行情况.....	3
四	监测结果与分析.....	4
4.1	扰动土地情况.....	4
4.1.1	扰动范围控制情况.....	4
4.1.2	表土剥离保护情况.....	4
4.1.3	弃土（石、渣）堆放情况.....	5
4.2	水土流失状况.....	5
4.3	水土流失防治成效.....	5
4.4	水土流失危害.....	5
五	存在问题与建议.....	6
5.1	存在问题.....	6
5.2	建议.....	6

连云港梁丘 220 千伏输变电工程
水土保持监测季度报告（2021 年 1 季度）

一 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		连云港梁丘 220 千伏输变电工程		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 1 季度, 4.93 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	扰动控制范围控制防治责任范围内
	表土剥离保护	5	5	扰动地块都已实施表土保护措施
	弃土(石、渣)堆放	15	15	项目区未进行大规模开挖工作
水土流失状况		15	13	项目区水土流失状况控制情况良好
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	现阶段工程措施布设良好
	植物措施	15	15	现阶段无需进行植物措施的布设
	临时措施	10	6	部位区域内,临时苫盖和临时排水沟布设不到位
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害事件
合 计		100	94	

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。

二 生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日

项目名称		连云港梁丘 220 千伏输变电工程				
建设单位联系人及电话	董自胜 13815689571	监测项目负责人	生产建设单位			
填表人及电话	沃奇东 15156106610	2021 年 3 月 31 日	2021 年 3 月 31 日			
主体工程进度		现阶段，主体工程处于桩基础施工阶段				
指 标		设计总量	本季度	累计		
扰动土地面积 (hm ²)	变电站区	1.31	1.31	1.31		
	施工生产生活区	0.50	0.50	0.50		
	塔基区	2.04	2.04	2.04		
	施工道路区	0.54	0.54	0.54		
	牵张及跨越场区	0.54	0.54	0.54		
	合计	4.93	4.93	4.93		
表土剥离保护 (万 m ³)	表土剥离面积 hm ²	4.93	0	4.93		
	表土剥离量万 m ³	0.74	0	0.74		
弃土(石、渣) 量(万 m ³)	合计量/弃渣场总数	/	/	/		
	临时弃土堆放(m ³ /处)	/	/	/		
	渣土防护率(%)	/	/	/		
水土保持 工程 进	工程措施	表土剥离(万 m ³)	0.39	0	0.39	
		表土剥离(万 m ³)	0.15	0	0.15	
		表土剥离(万 m ³)	0.20	0	0.20	
	植物措施	植物措施	/	/	/	
		临时措施	临时排水沟(m)	4260	200	300
			密目网苫盖(m ²)	12800	0	6400
			临时排水沟(m)	90	0	50
			临时排水沟(m)	3600	0	100
	水土流失 影响因子	降雨量(mm)	59.6			
最大 24 小时降雨(mm)		15.8				
土壤流失量(t)		3.87				
水土流失危害事件		无				
存在问题与建议		临时措施需加强完善				

三 项目主体工程建设概况

3.1 主体工程施工进度

连云港梁丘 220 千伏输变电工程由三个点式工程和一条线路工程组成，点式工程为连云港梁丘 220kV 变电站新建工程，艾塘 500 千伏变电站间隔保护改造工程（不涉及土建，故不纳入水土流失防治责任范围），柘汪 220 千伏变电站间隔保护改造工程（不涉及土建，故不纳入水土流失防治责任范围）；线路工程为句艾塘~柘汪单 π 入梁丘变 220 千伏线路工程。

点式工程：

①连云港梁丘 220 千伏变电站新建工程：本期 2 回线路自梁丘变 220kV 间隔向东出线。远期每台主变低压侧装设 5 组 6Mvar 并联电容器和 1 组 6Mvar 并电抗器；本期装设 4 组 6Mvar 并联电容器和 1 组 6Mvar 并电抗器。

②艾塘 500 千伏变电站间隔保护改造工程：本期工程无新征用地，不涉及土建活动。

③柘汪 200 千伏变电站间隔保护改造工程：本期工程无新征用地，不涉及土建活动。

线路工程：艾塘~柘汪单 π 入梁丘变 220 千伏线路工程

线路从 220kV 梁丘变东侧出线后，向东架设至翔凤岭村东南，左转跨越 242 省道后沿 303 县道南侧平行架设。途径卜都村和伞庄村，至原 220kV 艾塘-柘汪、龙河线路下方开断环入。线路全线采用两条双回路平行架设设计，本期单开环，预留远期双开环通道。线路全长 18.0km。

目前项目正在进行桩基础施工阶段，土方量主要为表土剥离，工程总计表土剥离 0.74 万 m^3 。

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地表扰动情况监测、水土流失防治责任范围监测、水土流失面积监测、土壤流失量监测、水土保持措施监测。

各项数据均通过 10、11、12 各月末的现场调查监测记录，然后进行数据季度汇总，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

根据现场情况，简述项目水土保持措施布设、运行情况及水土保持措施有效性评估结论。

截至 2021 年 3 月，项目区内，主要在变电站区、施工生产生活区以及塔基区完成部分表土剥离工作，现在临时措施主要有临时苫盖，临时排水沟等一些简单临时措施。考虑到主体工程未完全开工，现阶段主要是桩基础施工阶段，目前的水土保持措施是有一定效果的。

四 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；超出防治责任范围的新增扰动，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。

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
变电站区	1.31	1.31	0
施工生产生活区	0.50	0.50	0
塔基区	2.04	2.04	0
施工道路区	0.54	0.54	0
牵张及跨越场区	0.54	0.54	0
合计	4.93	4.93	0

4.1.2 表土剥离保护情况

施工现场表土剥离情况如下

表 4-2 表土剥离情况监测表

剥离区域	设计剥离 (万方)	本季剥离 (万方)	累计剥离 (万方)	未剥离面积 (hm ²)	堆放位置
变电站区	0.39	0.39	0.39	0	变电站区
施工生产生活区	0.15	0.15	0.15	0	施工生产生活区
塔基区	0.20	0.20	0.20	0	塔基区
合计	0.74	0.74	0.74	0	

4.1.3 弃土（石、渣）堆放情况

本工程项目本季度未进行土方的大规模开挖。

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。

根据现场调查监测，本项目本季度土壤流失面积 4.93hm²，本季度土壤流失量为 3.87t。

4.3 水土流失防治成效

表 4-4 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(%)	覆盖率(%)	成活率(%)
变电站区	表土剥离（万 m ³ ）	0.39	0	0.39	100.00	/	/
	临时排水沟（m）	4260	200	300	7.04	/	/
	密目网苫盖（m ² ）	12800	0	6400	50	/	/
施工生产生活区	表土剥离（万 m ³ ）	0.15	0	0.15	100.00	/	/
	临时排水沟（m）	90	0	50	55.56	/	/
塔基区	表土剥离（万 m ³ ）	0.20	0	0.20	100.00	/	/
	临时排水沟（m）	3600	0	100	2.78	/	/
	密目网苫盖（m ² ）	19800	0	9800	49.49	/	/

4.4 水土流失危害

简述本监测期内未出现因项目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。

五 存在问题与建议

5.1 存在问题

建设单位及施工单位本季度补充了密目网苫盖。本季度、水土保持措施完善且运作良好，无明显问题。

5.2 建议

无

六 水土保持监测现场照片

照片 1



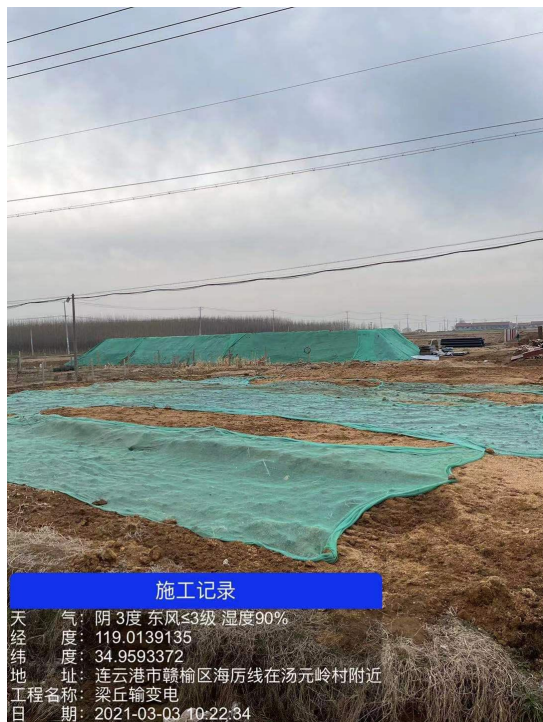
照片 2



照片 1 说明：塔基区临时苫盖

照片 2 说明：塔基区排水沟

照片 3



照片 4



照片 3 说明：变电站区临时苫盖

照片 4 说明：变电站区临时排水沟