

南京凤凰新港大数据产业园项目（一期）
配套 110 千伏送出工程
水土保持监测季度报告

（2021 年第 4 季度，总第 2 期）

监测时段：2021 年 10 月 1 日~12 月 31 日

建设单位：国网江苏省电力有限公司南京供电分公司

监测单位：江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司

2022 年 1 月

南京凤凰新港大数据产业园项目（一期）配套 110 千伏送出工程 水土保持监测季度报告

（2021 年第 4 季度，总第 2 期）

监测时段：2021 年 10 月 1 日~12 月 31 日

编制单位：江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司

责 任	姓 名	职称/职务	亲笔签名
批准	周剑	总经理	周剑
核定	卢晓艳	高工	卢晓艳
审查	杨慧	工程师	杨慧
监测项目负责人	卢晓艳	高工	卢晓艳
监测工程师	夏宣宣	工程师	夏宣宣
监测工程师	黄佩玉	工程师	黄佩玉
本报告编写人	黄佩玉	工程师	黄佩玉

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.....	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
4	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
5	存在问题与建议.....	6
5.1	存在问题.....	6
5.2	建议.....	6
6	附件.....	7
6.1	水土保持监测现场照片.....	7
6.2	本监测期内降雨量统计表.....	12

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		南京凤凰新港大数据产业园项目（一期）配套 110 千伏送出工程		
监测时段和 防治责任范围		<u>2021</u> 年第 <u>四</u> 季度， <u>6.49</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	15	施工扰动面积未扩大至 1000m ²
	表土剥离 保护	5	5	各防治分区内均已实施 表土剥离措施，且表土剥离 保护措施未实施面积未达到 1000m ²
	弃土（石、 渣）堆放	15	15	本工程弃土随弃随运，仅设有 临时堆土点，且临时堆土点土 石方暂存期间已实施苫盖措施
水土流失状况		15	15	本工程水土流失总量未达到 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本工程施工过程中工程措施基 本落实，起到了较好的水土保 持作用
	植物措施	15	15	本工程施工尚未结束，未开始 进行植被恢复。
	临时措施	10	6	本工程临时沉沙池措施未全部 完善，已落实临时措施基本满 足防护要求
水土流失危害		5	5	通过询问调查，本季度未产生 水土流失危害事件
合 计		100	96	评价为“绿色”

2 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		南京凤凰新港大数据产业园项目（一期）配套 110 千伏送出工程				
建设单位联系人及电话	李征恢 13952014542	监测项目负责人	生产建设单位			
填表人及电话	黄佩玉 17826061889	卡晓艳 2022 年 1 月 10 日	2022 年 1 月 12 日			
主体工程进度		本季度于 10 月开始施工，完成凤凰变-新尧变电缆沟开挖及新建工作井，尧化门变-凤凰变、凤凰变-新尧变 2 个单体于 11 月份送电投运，完成经港变-新尧变部分新建电缆排管。				
指 标		设计总量	本季度	累计		
总计						
表土剥离保护 (hm ² /万 m ³)	表土剥离面积 (hm ²)	7.25	1.20	6.49		
	表土剥离量 (万 m ³)	1.25	0.55	1.12		
	表土保护率 (%)	98.4				
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 (%)		>97%	>97%	>97%		
水土保持 工程 进度	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	1.25	0.55	1.12	
		土地整治 (hm ²)	4.16	0	0	
	植物措施	绿化恢复 (hm ²)	4.16	0.01	0.01	
		临时措施	防尘网苫盖 (hm ²)	7.25	0.23	5.03
			洗车平台系统 (含洗车池、三级循环沉砂池) (套)	8	0	0
			填土草袋拦挡 (m ³)	120	105	105
水土流失 影响因子	降雨量(mm)	154				
	最大 24 小时降雨(mm)	16				
土壤流失量(t)		19.9				
水土流失危害事件		无				
存在问题与建议		建议进一步完善临时洗车平台系统措施				

3 项目主体工程建设概况

3.1 主体工程施工进度

本季度于 10 月初正式开始施工，已完成凤凰变-新尧变电缆沟开挖及新建工作井，尧化门变-凤凰变、凤凰变-新尧变 2 个单体于 11 月份送电投运，完成经港变-新尧变部分新建电缆排管。

3.2 水土保持监测工作开展情况

本季度监测项目组赴现场进行现场监测，全面调查水土流失情况和水土保持措施情况，重点监测电缆施工区的水土流失以及临时措施落实情况。

电缆施工区本季度新增扰动土地面积 6.49hm^2 ，土壤流失量本季度新增 19.9t 。本季度表土剥离新增 0.55万 m^3 ，绿化恢复新增 0.01hm^2 ，防尘网苫盖 0.23hm^2 ，填土草袋拦挡新增 20m^3 ，其余无新增水土保持措施。

各项数据均通过 10、11、12 各月末的现场调查检测记录，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

电缆施工区已有防尘网苫盖 5.03hm^2 ，施工区流动量较大，未设置洗车平台系统，只有简易洒水装置，建议在后续建设过程中补充。

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

本项目实际扰动范围未超出方案批复。

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
电缆施工区	7.25	6.49	/
合计	7.25	6.49	/

4.1.2 表土剥离保护情况

本项目已完成部分表土剥离并单独堆放保护，施工现场允许堆放，大部分于现场场地堆放后期回填，少数外运至龙潭土场。

表 4-2 表土剥离情况监测表

剥离区域	设计剥离 (hm ² /万方)	本季剥离 (hm ² /万方)	累计剥离 (hm ² /万方)	未剥离面积 (hm ²)	堆放位置
电缆施工区	1.25	0.55	1.12	0.13	施工现场
合计	1.25	0.55	1.12	0.13	施工现场

4.1.3 弃土（石、渣）堆放情况

经调查监测，本项目电缆施工区挖方 2.84 万 m³，填方 1.45 万 m³。挖方均堆于临时堆放区，项目现场场地允许临时堆放，后期回填，其余弃土外运至龙潭土场。

表 4-3 土石方情况监测表

分区	挖方 (万方)	填方 (万方)	余(弃) 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)
电缆施工区	2.84	1.45	1.39	74%	/	/	0	/
合计	2.84	1.45	1.39	74%	/	/	0	

4.2 水土流失状况

根据监测数据整理分析，本项目电缆施工区扰动土地面积 6.49hm²，土壤流失面积为 6.49hm²。本季度土壤流失总量为 19.9t。

4.3 水土流失防治成效

电缆施工区表土剥离 1.12 万 m³，防尘网苫盖 5.03hm²，填土草袋拦挡 125m³，缺少洗车平台系统。

表 4-4 水土保持措施实施情况检测表

监测 分区	措施类型	措施名称	设计总 量	本季完成量			
				10 月	11 月	12 月	合计
电缆 施工 区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	1.25	0	0.5	0.05	1.12
		土地整治 (hm ²)	4.16	0	0	0	0
	植物措施	绿化恢复 (hm ²)	4.16	0	0	0.01	0.01
	临时措施	防尘网苫盖 (hm ²)	7.25	0.2	0	0.03	5.03
		洗车平台系统 (含 洗车池、三级循环 沉砂池) (套)	8	0	0	0	0
		填土草袋拦挡 (m ³)	120	0	20	0	125

4.4 水土流失危害

本项目本季度未发生水土流失危害。

5 存在问题与建议

5.1 存在问题

本项目区只有简易的洒水装置，完整洗车平台系统（含洗车池、三级循环沉砂池）暂无。

5.2 建议

建议进一步完善洗车平台系统。

6 附件

6.1 水土保持监测现场照片



2021 年 10 月
恒发路监测点位 1
电缆沟开挖



2021 年 10 月
尧新变附近
施工道路



2021 年 11 月
恒发路
电缆沟排管开挖



2021 年 11 月
学新路
苫盖



6.2 本监测期内降雨量统计表

降雨量 日期	月份 10 月	11 月	12 月
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	14	0
5	0	5	0
6	9	3	0
7	5	10	0
8	0	0	0
9	0	0	0
10	6	0	0
11	0	0	5
12	0	0	10
13	5	0	0
14	9	0	0
15	13	0	8
16	16	0	0
17	0	0	0
18	0	0	0
19	0	0	0
20	3	10	0
21	0	7	0
22	0	5	0
23	0	0	0
24	0	0	7
25	0	0	0
26	0	0	0
27	0	0	0
28	0	0	0
29	0	4	0
30	0	0	0
31	0	/	0
月降雨量（mm）	66	58	30
降雨日数	8	8	4
最大日降雨量（mm）	16	14	10
最大降雨日	16	4	12