

宿迁闻涛 220 千伏输变电工程 水土保持监测季度报告

(2025 年第 2 季度，总第 16 期)

监测时段：2025 年 4 月 1 日~6 月 30 日

建设单位：国网江苏省电力有限公司宿迁供电分公司

监测单位：江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司

2025 年 7 月

宿迁闻涛 220 千伏输变电工程
水土保持监测季度报告

(2025 年第 2 季度，总第 16 期)
监测时段：2025 年 4 月 1 日~6 月 30 日
责任页

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	朱银	高工	朱银
审查	卢晓艳	工程师	卢晓艳
监测项目负责人	钱蕊	工程师	钱蕊
监测工程师	陈晓晔	工程师	陈晓晔
监测工程师	李璟楠	工程师	李璟楠
本报告编写人	陈晓晔	工程师	陈晓晔

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5

 3.1 主体工程施工进度5

 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 5

4 监测结果与分析6

 4.1 扰动土地情况6

 4.1.1 扰动范围控制情况6

 4.1.2 表土剥离保护情况6

 4.1.3 弃土（石、渣）堆放情况7

 4.2 水土流失状况7

 4.3 水土流失防治成效7

 4.4 水土流失危害9

5 存在问题与建议9

 5.1 存在问题 9

 5.2 建议 9

6 附件 10

 6.1 水土保持监测现场照片10

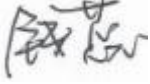
 6.2 本监测期内降雨量统计表10

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		宿迁闻涛 220 千伏输变电工程		
监测时段和 防治责任范围		2025 年第 2 季度， 2.96 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	控制在扰动范围内
	表土剥离保护	5	5	塔基区内已实施表土剥离，目前已进行苫盖措施，表土剥离保护措施未实施面积达到 1000m ² 。
	弃土（石、渣） 堆放	15	15	本工程无弃土、弃渣，不设置弃渣场。
水土流失状况		15	15	未发现明显的水土流失状况
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本工程水土保持工程措施已完成，不存在落实不及时、不到位的情况。
	植物措施	15	15	本工程变电站施工尚未结束，线路部分已施工，未开始进行植被恢复。
	临时措施	10	10	本工程临时措施满足防护要求。
水土流失危害		5	5	本工程监测期间未产生水土流失危害
合 计		100	100	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：2025 年 4 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日

项目名称		宿迁闻涛 220 千伏输变电工程				
建设单位联系人及电话	蒋廷中 15996722504	监测项目负责人（签字）： 	生产建设单位（盖章）： 			
填表人及电话	陈晓晔 025-83750629	2025 年 7 月 17 日	2025 年 7 月 18 日			
主体工程进度		本季度暂无施工。				
指标		设计总量	本季度新增	累计		
扰动土地面积 (hm ²)	变电站区	0.91	0	0.91		
	施工生产生活区	0.26	0	0.81		
	临时堆土场区	0.25	0	0		
	改造间隔区	0.04	0	0		
	塔基区	1.46	0	0.69		
	牵张及跨越场区	0.67	0	0		
	施工临时道路区	0.23	0	0.54		
	拆除区	0.42	0	0		
	总计	4.24	0	2.96		
取土（石、料）场数量（个）		/	/	/		
弃土（石、渣）场数量（个）		/	/	/		
取土（石、料） 情况（万 m ³ ）	合计	/	/	/		
	取土场	/	/	/		
弃土（石、渣） 情况（万 m ³ ）	合计	/	/	/		
	弃土场	/	/	/		
	渣土防护率(%)	97%	>97%	>97%		
水土保持 工程进度	工程 措施	变电站区	表土剥离（万 m ³ ）	0.27	0	0.27
			土地整治（hm ² ）	0.37	0	0
			排水管网（m）	600	0	500
		施工生产生 活区	表土剥离（万 m ³ ）	0.08	0	0.24
			土地整治（hm ² ）	0.26	0	0
		临时堆土场 区	土地整治（hm ² ）	0.25	0	0
		间隔扩建区	表土剥离（万 m ³ ）	0.01	0	0
			土地整治（hm ² ）	0.03	0	0
		塔基区	表土剥离（万 m ³ ）	0.21	0	0.208
			土地整治（hm ² ）	0.67	0	0
		牵张及跨越 场区	土地整治（hm ² ）	0.67	0	0
		施工临时道 路区	土地整治（hm ² ）	0.23	0	0

		拆除区	表土剥离（万 m ³ ）	0.03	0	0
			土地整治（hm ² ）	0.11	0	0
	植物措施	变电站区	撒播狗牙根草籽（hm ² ）	0.04	0	0
			铺植草皮（hm ² ）	0.33	0	0
		施工生产生活区	撒播狗牙根草籽（hm ² ）	0.02	0	0
		临时堆土场区	/	/	/	/
		间隔扩建区	撒播狗牙根草籽（hm ² ）	0.03	0	0
		塔基区	撒播狗牙根草籽（hm ² ）	0.025	0	0
			栽植灌木（株）	19400	0	0
		牵张及跨越场区	撒播狗牙根草籽（hm ² ）	0.55	0	0
		施工临时道路区	撒播狗牙根草籽（hm ² ）	0.05	0	0
		拆除区	撒播狗牙根草籽（hm ² ）	0.03	0	0
			栽植灌木（株）	10700	0	0
	临时措施	变电站区	洗车平台（套）	1	0	1
			临时砖砌排水沟（m）	370	0	300
			临时砖砌沉沙池（座）	2	0	1
			彩条布苫盖（hm ² ）	0.3	0	0
			密目网苫盖（hm ² ）	0	0	0.4
		施工生产生活区	临时砖砌排水沟（m）	200	0	480
			临时砖砌沉沙池（座）	1	0	1
			彩条布苫盖（hm ² ）	0.05	0	0
		临时堆土场区	编织袋装土拦挡（m ³ ）	65	0	0
			临时砖砌排水沟（m）	200	0	0
			临时砖砌沉沙池（座）	1	0	0
			彩条布苫盖（hm ² ）	0.25	0	0
		间隔扩建区	彩条布苫盖（hm ² ）	0.01	0	0
		塔基区	移动式泥浆池（座）	1	0	1
			编织袋装土拦挡（m ³ ）	683	0	380
			临时土质排水沟（m）	1230	0	0
			临时土质沉沙池（座）	18	0	0
			彩条布苫盖（hm ² ）	0.37	0	0
			密目网苫盖（hm ² ）	0	0	0.42
		牵张及跨越场区	铺设钢板（m ² ）	3000	0	0
			彩条布铺垫（hm ² ）	0.30	0	0

		施工临时道路区	铺设钢板（m ² ）	1500	0	2320
		拆除区	编织袋装土拦挡（m ³ ）	338	0	0
			彩条布铺垫（hm ² ）	0.13	0	0
水土流失影响因子	降雨量(mm)			1137.7		
	最大 24 小时降雨(mm)			163.1		
	最大风速（m/s）			9.8		
土壤流失量(t)			合计	1.95		
水土流失危害事件				无		
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，全线调查水土流失情况和水土保持措施情况，重点监测塔基区的水土流失以及临时措施落实情况。		
存在问题与建议				无。		
水土保持监测 “红绿黄”三色评价				宿迁闻涛 220 千伏输变电工程在 2025 年第二季度为施工期。未产生较大的水土流失危害，水土保持监测“红绿黄”三色评价为绿色。 		

3 项目主体工程建设概况

3.1 主体工程施工进度

2025 年 4 月至 6 月本工程站区土建完成，本季度暂无施工。

3.2 水土保持监测工作开展情况

2021 年 8 月，国网江苏省电力有限公司宿迁供电分公司委托我公司开展水土保持监测工作。在参考本工程水土保持方案后，依据《中华人民共和国水土保持法》、《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》等规范的要求，于 2021 年 8 月开展水土保持监测工作，编制完成了《水土保持监测实施方案》。

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，重点监测变电站区和塔基区的水土流失以及工程措施及临时措施落实情况。

本季度不新增扰动土地面积，土壤流失量本季度新增 1.95t。

各项数据均通过 4、5、6 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

截至本季度，变电站区已有洗车平台 1 套、临时排水沟 300m、临时沉沙池 1 座、密目网苫盖 0.4hm²，施工生产生活区已有临时排水沟 480m、临时沉沙池 1 座，塔基区已有编织袋拦挡 380m²、移动泥浆沉淀池 1 座、密目网苫盖 0.42hm²，临时施工道路区已有铺设钢板 2320m²。

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

本项目截至目前实际扰动面积 2.96hm²，其中变电站区 0.91hm²，施工生产生活区 0.81hm²，塔基区 0.69hm²，临时施工道路区 0.54hm²。

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
变电站区	0.91	0.91	0
施工生产生活区	0.26	0.81	0.55
临时堆土场区	0.25	0	-0.25
改造间隔区	0.04	0	-0.04
塔基区	1.46	0.69	-0.77
牵张及跨越场区	0.67	0	-0.67
施工临时道路区	0.23	0.54	0.31
拆除区	0.42	0	-0.42
总计	4.24	2.96	-1.28

4.1.2 表土剥离保护情况

本项目于 2025 年第 2 季度完成了 0 处塔基的表土剥离。

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)	堆放位置
变电站区	0.27	0	0.27	/
施工生产生活区	0.26	0	0.24	/
改造间隔区	0.01	0	0	/
塔基区	0.21	0	0.208	/
拆除区	0.03	0	0	/
合计	1.25	0	0.613	/

4.1.3 弃土（石、渣）堆放情况

经调查监测，截至目前项目区产生挖方 2.23 万 m³，项目现场没有乱堆乱弃现象。

4.2 水土流失状况

根据监测数据整理分析，截至目前项目区扰动土地面积 2.96hm²，土壤流失面积为 2.96hm²。本季度土壤流失总量为 1.95t。

4.3 水土流失防治成效

根据现场监测，截至本季度末，本项目变电站区土建施工已基本完成，塔基区还在土建施工阶段，本季度实施的工程措施和临时措施，有效的减少了工程建设造成的水土流失，水土保持防治效果良好。

表 4-4 水土保持措施实施情况监测表

分区	措施类型	措施名称	设计总量	本季完成量			
				1 月	2 月	3 月	合计
变电站区	工程措施	表土剥离（万 m ³ ）	0.27	0	0	0	0
		土地整治（hm ² ）	0.37	0	0	0	0
		排水管网（m）	600	0	0	0	0
	植物措施	撒播狗牙根草籽（hm ² ）	0.04	0	0	0	0
		铺植草皮（hm ² ）	0.33	0	0	0	0
	临时措施	洗车平台（套）	1	0	0	0	0
		临时砖砌排水沟（m）	370	0	0	0	0
		临时砖砌沉沙池（座）	2	0	0	0	0
		彩条布苫盖（hm ² ）	0.3	0	0	0	0
施工生产生活区	工程措施	表土剥离（万 m ³ ）	0.08	0	0	0	0
		土地整治（hm ² ）	0.26	0	0	0	0
	植物措施	撒播狗牙根草籽（hm ² ）	0.02	0	0	0	0
	临时措施	临时砖砌排水沟（m）	200	0	0	0	0
		临时砖砌沉沙池（座）	1	0	0	0	0
		彩条布苫盖（hm ² ）	0.05	0	0	0	0
临时堆土场区	工程措施	土地整治（hm ² ）	0.25	0	0	0	0
	临时措施	编织袋装土拦挡（m ³ ）	65	0	0	0	0

		临时砖砌排水沟 (m)	200	0	0	0	0
		临时砖砌泥沙池 (座)	1	0	0	0	0
		彩条布苫盖 (hm ²)	0.25	0	0	0	0
改造间隔区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.01	0	0	0	0
		土地整治 (hm ²)	0.03	0	0	0	0
	植物措施	撒播狗牙根草籽 (hm ²)	0.03	0	0	0	0
	临时措施	彩条布苫盖 (hm ²)	0.01	0	0	0	0
塔基区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.21	0.008	0	0	0.008
		土地整治 (hm ²)	0.67	0	0	0	0
	植物措施	撒播狗牙根草籽 (hm ²)	0.025	0	0	0	0
		栽植灌木 (株)	19400	0	0	0	0
	临时措施	编织袋装土拦挡 (m ³)	683	0	0	0	0
		临时土质排水沟 (m)	1230	0	0	0	0
		临时土质泥沙池 (座)	18	0	0	0	0
		彩条布苫盖 (hm ²)	0.37	0	0	0	0
牵张及跨越场区	工程措施	土地整治 (hm ²)	0.67	0	0	0	0
		撒播狗牙根草籽 (hm ²)	0.55	0	0	0	0
	临时措施	铺设钢板 (m ²)	3000	0	0	0	0
		彩条布铺垫 (hm ²)	0.30	0	0	0	0
施工临时道路区	工程措施	土地整治 (hm ²)	0.23	0	0	0	0
	植物措施	撒播狗牙根草籽 (hm ²)	0.05	0	0	0	0
	临时措施	铺设钢板 (m ²)	1500	120	0	0	120
拆除区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.03	0	0	0	0
		土地整治 (hm ²)	0.11	0	0	0	0
	植物措施	撒播狗牙根草籽 (hm ²)	0.03	0	0	0	0
		栽植灌木 (株)	10700	0	0	0	0
	临时措施	编织袋装土拦挡 (m ³)	338	0	0	0	0
		彩条布铺垫 (hm ²)	0.13	0	0	0	0

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

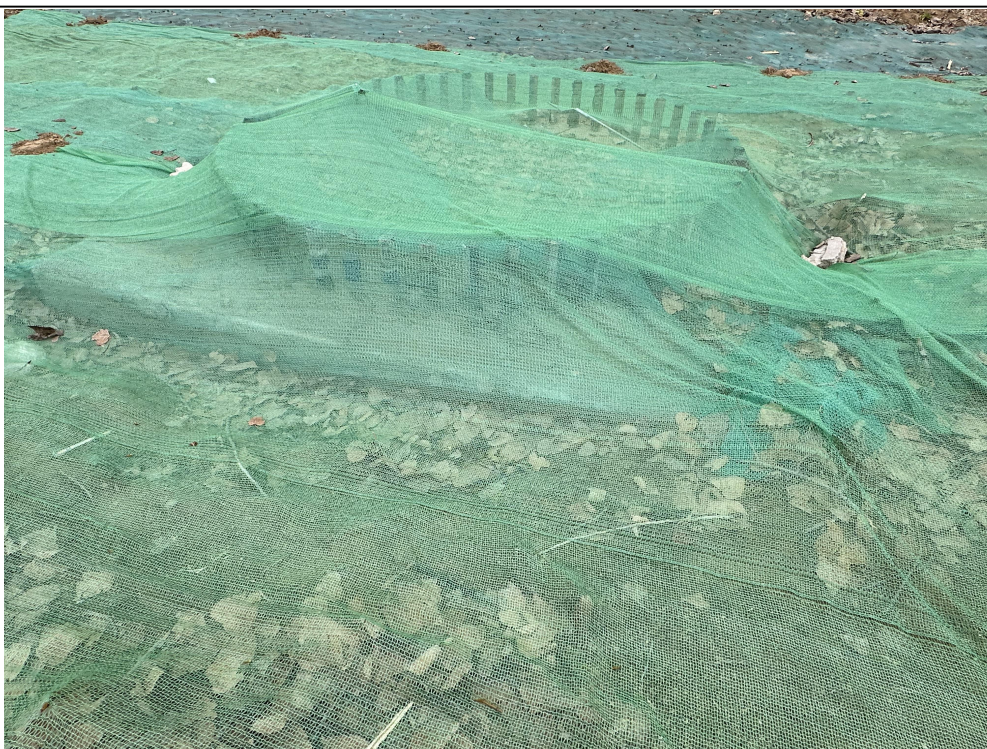
根据 2025 年 4 月至 6 月对现场监测结果显示，项目区施工期间未发生严重的水土流失情况。

5.2 建议

施工单位应严格按照批复的水土保持方案落实水土保持措施，及时对裸露土壤采取苫盖措施，有效减少水土流失。

6 附件

6.1 水土保持监测现场照片



2025 年 6 月
塔基区

6.2 本监测期内降雨量统计表

降雨量 日期	4 月	5 月	6 月
1	0	0	0.5
2	0	0	0
3	0	0	0
4	44.7	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	2.7	0
9	0	0	0
10	0	0	0
11	65.8	0	0
12	0	0	0
13	0	0	1.1
14	0	0	15.3
15	0	0	0
16	0	0	0
17	0	0	0
18	0	0	0
19	0	0	60.9
20	0	0	163.1
21	0	0	12.6
22	0	0	0
23	0	0	0
24	0	0	0
25	0	0	1.9
26	0	0	35.9
27	0	0	1.7
28	0	0	4.2
29	0	0	63.9
30	84.5	0	50.5
31	/	0	58.4
月降雨量（mm）	195.0	2.7	470.0
降雨日数	3	1	13
最大日降雨量（mm）	84.5	2.7	163.1
最大降雨日	30	8	20

注：降雨数据来源于天气史网站
[\(https://www.tianqi24.com/\)](https://www.tianqi24.com/)