江苏盱眙~秋藤500千伏线路工程

水土保持监测季度报告

（2024年第3季度，总第12期）

建管单位：国网江苏省电力有限公司建设分公司

编制单位：淮河水利委员会淮河流域水土保持监测中心站

2024年10月

江苏盱眙~秋藤 500 千伏线路工程

水土保持监测季度报告

（2024 年第 3 季度，总第 12 期）

建管单位：国网江苏省电力有限公司建设分公司

编制单位：淮河水利委员会淮河流域水土保持监测中心站

2024 年 10 月

目录

1、工程概况

1.1 项目概况

江苏盱眙~秋藤500千伏线路工程属于新、扩建输变电工程类项目。主要建设内容包括：盱眙1000千伏变电站500千伏间隔扩建工程（本期扩建 2 个500kV 出线间隔）；秋藤500千伏变电站间隔扩建工程（本期扩建 2 个 500kV出线间隔）；盱眙～秋藤500千伏线路工程（全线新建线路长约2×102.7km，其中江苏淮安市盱眙县境内约2×4.1km，安徽滁州市来安县境内约2×17.7km，江苏南京市六合区、浦口区境内约2×80.9km。全线新立铁塔265基，其中淮安段11基，安徽段45基，南京段209基）。

盱眙1000千伏变电站500千伏间隔扩建工程位于江苏省淮安市盱眙县天泉湖镇，秋藤500千伏变电站间隔扩建工程位于江苏省南京市浦口区汤泉街道，盱眙～秋藤500千伏线路工程涉及2个省，3个市，4个县区，途经江苏淮安市盱眙县，安徽滁州市来安县，江苏南京市六合区、浦口区。

（3）参建单位

建设单位：国网江苏省电力有限公司

建管单位：国网江苏省电力有限公司建设分公司

设计单位：国网经济技术研究院有限公司

监理单位：国网江苏省电力工程咨询有限公司

施工单位：江苏省送变电有限公司

2、主体工程进展及监测分区

2.1 主体工程进度

计划工期：拟定于 2020年 12月开工，2022 年 2 月完工。

实际工期：工程于2021年10月开工，本季度主要进行塔基基础、立塔、架线施工。

2.2 监测分区

根据工程进展，本季度处于塔基基础施工、立塔、架线施工阶段，因此本季度有盱眙1000kV变电站500kV间隔扩建区、秋藤500kV变电站间隔扩建区、塔基区、牵张场区、跨越场区和施工道路区6个监测分区。按照监测实施方案要

求，塔基区为监测重点区。

3、监测内容和方法

3.1 扰动土地面积监测

截止目前工程扰动土地面积共计32.01hm^2，其中盱眙1000kV变电站500kV间隔扩建区0.09hm^2，秋藤500kV变电站间隔扩建区0.12hm^2，塔基区23.60hm^2，牵张场区2.72hm^2，跨越场区1.36hm^2，施工道路区4.12hm^2。详见表3-1。

表3-1 扰动土地面积统计表

指标		设计总量	本季度新增	累计
扰动地表面积hm^2	合计	33.35	0.61	32.01
	盱眙1000kV变电站500kV间隔扩建区	0.09	0	0.09
	秋藤500kV变电站间隔扩建区	0.12	0	0.12
	塔基区	24.37	0.24	23.60
	牵张场区	3.0	0.20	2.72
	跨越场区	1.40	0.10	1.36
	施工道路区	4.37	0.07	4.12

	
132 号塔基	133 号塔基
	
134 号塔基	135 号塔基
	
136 号塔基	137 号塔基
	
138 号塔基	

图 3-1 监测现场图

3.2 气象监测

采用测风仪测量现场风速，降雨量主要通过“Wheata 小麦芽”软件进行监测。天气情况来自中国气象局发布的天气数据。

3.3 水土保持措施监测

在监测过程中，水土保持措施的监测方法主要有 GPS 量测、激光测距仪测量、钢尺测量等实地测量方法以及施工图读取。

3.4 水土流失危害监测

经调查，本工程本季度未发生水土流失危害。

3.5 土壤侵蚀模数

本工程在塔基区共布设 3 个监测点位。通过调查获得的水土流失因子，采用《生产建设项目土壤流失量测算导则》（SL773-2018）的土壤流失模型，计算塔基区的平均侵蚀模数为 850t/(km^2•a)。

	
塔基区点位 233	塔基区点位 246
	
塔基区点位 247	

图 3-2 监测点位图

4、土壤流失量

本季度末，累计扰动土地面积达到 32.01hm^2，截至本季度末土壤流失面积尚

有 30.12hm²。本季度产生土壤流失量 10.54t。

5、水土保持监测三色评价指标

本工程在 2024 年第 3 季度，水土保持监测三色评价指标值 98 分，三色评价结论为绿色。

表 5-1 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		江苏盱眙~秋藤 500 千伏线路工程		
监测时段和 防治责任范围		2024 年第 3 季度， 32.01 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	施工扰动范围未增大
	表土剥离保护	5	5	施工区域已进行表土剥离
	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
水土流失防治成效	工程措施	20	20	工程措施运行良好
	植物措施	15	13	135 号塔基植被恢复效果不好
	临时措施	10	10	临时措施落实良好
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合 计		100	98	

6、本期监测问题及建议

存在问题：135号塔基植被恢复效果不好。

建议：建议加强植被养护。

7、监测大事件

2020年9月接收项目建设单位国网江苏省电力有限公司建设分公司监测委托后，我单位立即成立项监测组，收集了项目水土保持方案报告书（报批稿）、主体工程的初步设计、施工组织设计等材料，在对收集的资料进行研究分析的基础上，监测组于2020年10月进行了现场勘查。

2020年10月，编制完成《江苏盱眙~秋藤500千伏线路工程水土保持监测实施方案》，并上报相关机构。

2022年1月6日，水利部长江水利委员会办公室下发《长江委办公室关于开展2022年长江流域部批生产建设项目水土保持自查工作的通知》（办水土函〔2022〕4号）进行了书面检查，我单位按要求填报了《生产建设项目水土保持工作开展情况表》，未提出整改意见。

2022年9月15日，安徽省水利厅下发《关于开展2022年度部审批生产建设项目水土保持监督检查工作的通知》，于2022年9月19日对江苏盱眙~秋藤500千伏线路工程开展了水土保持监督检查，跟踪检查采取遥感监管、省市县现场检查相结合的方式进行，重点检查了工程水保工作组织管理情况，水保方案变更情况，水土保持后续设计情况，表土剥离、保存和利用情况，取、弃土（渣）场选址及防护情况，水土保持措施落实情况，水保监测、监理情况，水土保持补偿费缴纳情况，历次检查整改落实情况等。经过现场检查，安徽省水利厅认为项目现场水土保持防治情况良好,建设单位水土保持工作开展到位,形成检查意见。

2022年10月，省公司建设部委托方天公司于2022年10月12日组织开展江苏盱眙~秋藤500千伏线路水土保持专项检查。

2022年11月17日，水利部淮河水利委员会下发《水利部淮河水利委员关于开展江苏省淮河流域部分生产建设项目水土保持监督检查的通知》，于2022年11月23日对江苏盱眙~秋藤500千伏线路工程开展了水土保持监督检查。

2023年1月9日，水利部长江水利委员会办公室下发《长江委办公室关于开展2023年长江流域部批生产建设项目水土保持自查工作的通知》（办水土函

〔2023〕15 号）进行了书面检查，我单位按要求填报了《生产建设项目水土保持工作开展情况表》，未提出整改意见。

2023 年 7 月 11 日，省公司建设部委托方天公司组织开展江苏盱眙~秋藤 500 千伏线路涉及山丘区水土保持专项检查，建设单位收到监督问题清单后，组织施工单位进行了整改，监理单位并将整改完成情况进行了上报。

2024 年 3 月 20 日，国网基建部下发《国网基建部关于开展电网建设项目施工期环保水保专项提升行动第三批监督检查的通知》，于 2024 年 3 月 26 日通过调阅资料、现场踏勘、座谈问询等方式，对江苏盱眙~秋藤 500 千伏线路工程施工现场环保水保组织管理情况和环保水保措施（设施）落实情况开展了监督检查。通过对现场和资料的检查，形成检查意见并要求整改。

2024 年 6 月 17 日，水利部淮河水利委员会下发《关于开展江苏盱眙~秋藤 500 千伏线路工程水土保持跟踪检查的通知》进行了书面检查，我单位按要求填报编写了《水土保持方案落实情况自查书面报告》、《淮河流域及山东半岛区域内水利部批准水土保持方案生产建设项目水土保持跟踪检查表》，未提出整改意见。

生产建设项目水土保持监测问题清单

项目名称：江苏盱眙~秋藤500千伏线路工程　　监测时段：2024年第3季度

问题序号	防治分区	位置或小地名	地理位置	存在问题与建议	是否为上季度遗留问题	现场照片			备注
						1	2	3	
1	塔基区	135	E118°42'19.90″ N32°19'16.05″	塔基植被恢复效果不好	否				

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2024 年 07 月 01 日至 2024 年 09 月 30 日

项目名称		江苏盱眙~秋藤 500 千伏线路工程	
建设单位联系人及电话	胡晓冬/13776622622	监测项目负责人（签字）： 李欢 2024年10月12日	生产建设单位（盖章）： 2024年10月14日
填表人及电话	李　欢/17718223118		
主体工程进度		本季度主要进行塔基基础、立塔、架线施工，总体完成 95%。	

指标					设计总量	本季度新增	累计
扰动地表面积 hm^2	合计				33.35	0.61	32.01
	盱眙 1000kV 变电站 500kV 间隔扩建区				0.09	0	0.09
	秋藤 500kV 变电站间隔扩建区				0.12	0	0.12
	塔基区				24.37	0.24	23.60
	牵张场区				3.0	0.20	2.72
	跨越场区				1.40	0.10	1.36
	施工道路区				4.37	0.07	4.12
损坏水土保持设施数量（hm^2）					33.35	0.61	32.01
水土保持工程进度	分区	类型	内容	单位	设计总量	本季度新增	累计
	盱眙 1000kV 变电站 500kV 间隔扩建区	工程措施	表土剥离	m^3	30	0	30
			表土回覆	m^3	30	0	30
		植物措施	铺植草皮	m^2	800	0	800
		临时措施	彩条布铺垫	m^2	800	0	0
	秋藤 500kV 变电站间隔扩建区	工程措施	表土剥离	m^3	150	0	150
			表土回覆	m^3	150	0	150
		植物措施	铺植草皮	m^2	800	0	800
		临时措施	彩条布铺垫	m^2	800	0	0
	塔基区	工程措施	表土剥离	万 m^3	1.89	0	1.76
			表土回覆	万 m^3	1.89	0.21	1.76
			耕地恢复	hm^2	14.38	2.32	13.22
			土地整治	hm^2	8.49	0	7.54
			浆砌石排水沟	m^3	17	0	16
			挡土墙	m^3	17	0	28
		植物措施	撒播草籽	hm^2	8.49	3.50	7.54
		临时措施	泥浆池	座	223	3	160
			土质排水沟	m^3	119.3	0	80.3
			密目网苫盖	hm^2	10.03	0	8.00
			彩条布铺垫与苫盖	hm^2	9.13	0	2.00
	牵张场区	工程措施	耕地恢复	hm^2	2.6	0.40	2.25

			土地整治	hm^2	0.4	0.20	0.20
		植物措施	撒播草籽	hm^2	0.4	0.20	0.20
		临时措施	钢板铺垫	m^2	3000	0	7000
			彩条布铺垫与苫盖	hm^2	0.6	0	0.50
	跨越场区	工程措施	耕地恢复	hm^2	1.16	0.40	1.04
			土地整治	hm^2	0.24	0.12	0.12
		植物措施	撒播草籽	hm^2	0.24	0	0
	施工道路区	工程措施	耕地恢复	hm^2	3.45	1.50	3.15
			土地整治	hm^2	0.7	0.28	0.53
		植物措施	撒播草籽	hm^2	0.7	0.28	0.53
		临时措施	土质排水沟	m^3	143.1	0	0
			钢板铺垫	m^2	0	0	10800
水土流失影响因子		降雨量（mm）			508.3		
		最大 24 小时降雨量（mm）			69.9		
		最大风速（m/s）			4.2		
土壤流失量（t）		10.54					
水土流失灾害事件		无					
存在问题与建议		存在问题：135 号塔基植被恢复效果不好。 建议：建议加强植被养护。					
水土保持“三色评价”		根据本季度水土保持监测，结合《生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表》评分情况，本工程总体评价为“绿色”。					

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		江苏盱眙~秋藤500千伏线路工程		
监测时段和 防治责任范围		2024 年第 3 季度， 32.01 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	施工扰动范围未增大
	表土剥离保护	5	5	施工区域已进行表土剥离
	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
水土流失防治成效	工程措施	20	20	工程措施运行良好
	植物措施	15	13	135号塔基植被恢复效果不好
	临时措施	10	10	临时措施落实良好
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合　计		100	98	