江苏盱眙~秋藤 500 千伏线路工程

水土保持监测季度报告

(2022年第3季度,总第4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

2022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

(2022年第3季度,总第4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 2022 年 10 月

目录

1,	工程概况	1
	1.1 项目概况	1
2,	主体工程进展及监测分区	1
	2.1 主体工程进度	1
	2.2 监测分区	1
3,	监测内容和方法	2
	3.1 扰动土地面积监测	2
	3.2 气象监测	4
	3.3 水土保持措施监测	4
	3.4 水土流失危害监测	4
	3.5 土壤侵蚀模数	4
4、	土壤流失量	4
5,	水土保持监测三色评价指标	4
6,	本期监测问题及建议	5
7、	监测大事件	6

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、立塔工作, 并开始架线施工。

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,因此本季度有塔基区、牵张场区、跨越场区和施工道路区4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

塔基区

牵张场区

跨越场区

施工道路区

面积 hm²

截止目前工程扰动土地面积共计 9.05hm², 其中塔基区 7.84hm², 牵张场区 0.25hm², 跨越场区 0.02hm², 施工道路区 0.94hm²。详见表 3-1。

 指标
 设计总量
 本季度新增

 合计
 33.35
 4.50

 盱眙 1000kV 变电站 500kV 间隔扩建区
 0.09
 0

 秋藤 500kV 变电站间隔扩建
 0.12
 0

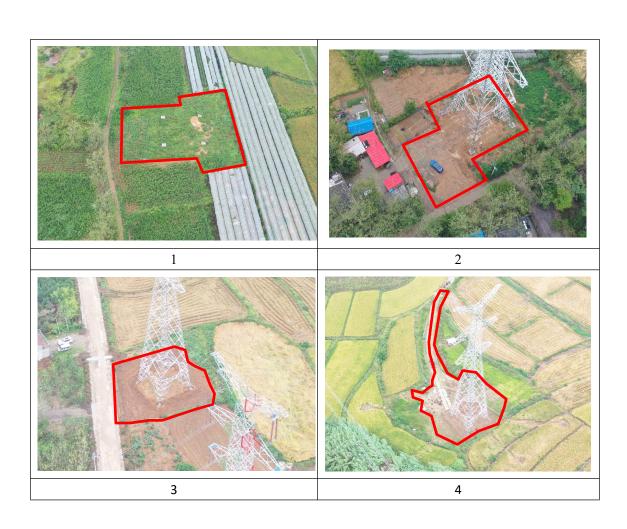
表 3-1 扰动土地面积统计表

24.37

3.0

1.40

4.37



淮河水利委员会淮河流域水土保持监测中心站

累计

9.05

0

0

7.84

0.25

0.02

0.94

3.83

0.25

0.02

0.40

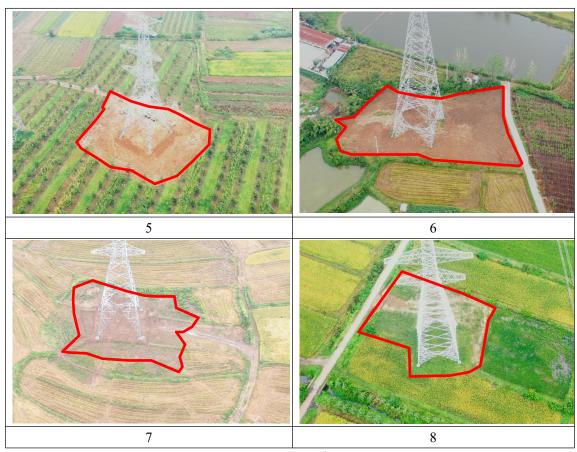


图 3-1 监测面积解译图

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 2 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 560t/(km²•a)。



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 9.05hm², 截至本季度末土壤流失面积尚有 9.00hm²。本季度产生土壤流失量 15.67t。

5、水土保持监测三色评价指标

本工程在 2022 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			2022	年第 3 季度, 9.05 公顷			
三色评价结论		绿色☑ 黄色□ 红色□					
	(勾选)						
评价指标		分值	得分	赋分说明			
	扰动范围控制	15	15	施工扰动范围未增大			
扰动 土地	表土剥离保护	5	5	施工区域已进行表土剥离			
情况	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	工程措施	20	20	工程措施运行良好			
流失 防治	植物措施	15	15	植物措施管理良好			
成效	临时措施	10	8	临时苫盖布设不到位			
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:

部分塔基临时苫盖布设不到位;



建议:

对立塔完成塔基的裸露地表进行苫盖。

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,因此未出具整改意见。

生产建设项目水土保持监测季度报告表 监测时段: 2022年7月1日至2022年9月30日 项目名称 江苏盱眙~秋藤 500 千伏线路工程 监测项目负责人(签字): 建设单位联系 生产建设单位(盖章) 胡晓冬/13776622622 人及电话 填表人及电话 张春平/17718223118 2022年10月10日 2022年10月10日 本季度主要进行塔基基础、立塔工作,并开始架线施工,总 主体工程进度 体完成 35%。 指标 设计总量 本季度新增 合计 9.05 33.35 4.50 盱眙 1000kV 变电站 500kV 间隔扩建区 0.09 0 0 秋藤 500kV 变电站间隔扩建区 0.12 0 0 扰动地表面 塔基区 24.37 3.83 7.84 积 hm2 0.25 牵张场区 3.0 0.25 跨越场区 1.40 0.02 0.02 施工道路区 4.37 0.40 0.94 损坏水土保持设施数量(hm²) 9.05 33.35 4.50 分区 本季度新增 累计 类型 内容 单位 设计总量 表土剥离 m^3 30 0 工程措施 盱眙 1000kV 变电 表土回覆 m^3 30 站 500kV 间隔扩 植物措施 铺植草皮 m^2 800 0 0 建区 临时措施 彩条布铺垫 m^2 800 0 0 表土剥离 150 工程措施 表土回覆 秋藤 500kV 变电 m^3 150 站间隔扩建区 铺植草皮 m^2 0 0 植物措施 800 临时措施 彩条布铺垫 m^2 800 0 0 表土剥离 万 m³ 1.89 0.20 0.75 水土保持工 表土回覆 万m³1.89 0.15 0.45 程进度 工程措施 耕地恢复 hm^2 14.38 3.10 3.10 土地整治 hm^2 8.49 1.14 1.14 浆砌石排水沟 17 m^3 塔基区 植物措施 撒播草籽 hm^2 8.49 1.14 1.14 泥浆池 223 34 座 34 土质排水沟 m^3 119.3 20 46.3 临时措施 密目网苫盖 hm^2 10.03 1.50 4.50 彩条布铺垫与苫 0 hm^2 9.13 0 耕地恢复 牵张场区 工程措施 hm^2 2.6 0

				土地整治	hm^2	0.4	0	0	
			植物措施	撒播草籽	hm ²	0.4	0	0	
				钢板铺垫	m ²	3000	2500	2500	
			临时措施	彩条布铺垫与苫 盖	hm ²	0.6	0.25	0.25	
	跨越场区		工程措施	耕地恢复	hm ²	1.16	0	0	
				土地整治	hm ²	0.24	0	0	
			植物措施	撒播草籽	hm ²	0.24	0	0	
			- 4H 1H 1/4	耕地恢复	hm ²	3.45	0	0	
			工程措施	土地整治	hm ²	0.7	0	0	
	施工道路区		植物措施	撒播草籽	hm ²	0.7	0	0	
			临时措施	土质排水沟	m ³	143.1	0	0	
				钢板铺垫	m ²	0	4000	8600	
		降雨量(mm) 253					
水土流失量	影响因子		大 24 小时降	雨量 (mm)	53				
		最大风速(m/s)			4.5				
土壤流失量(t)		15.67							
水土流失灾害事件		无							
存在问题与建议		部分塔基立塔结束后未及时恢复迹地,建议进行临时苫盖。							
水土保持".		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		江苏盱眙~秋藤 500 千伏线路工程				
	测时段和	年第 3 季度,9.05公顷				
	评价结论 勾选)	绿色☑		黄色□ 红色□		
评	评价指标		得分	赋分说明		
扰动	扰动范围 控制	15	15	施工扰动范围未增大		
土地情况	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	水土流失状况		15	水土流失量不足 100 立方米		
水土	工程措施	20	20	工程措施运行良好		
流失	植物措施	15	15	植物措施管理良好		
防治成效	临时措施	10	8	临时苫盖布设不到位		
水土	-流失危害	5	5	未发生水土流失危害		
合 计		100	98			