## 西津渡(句容)-廻峰山-武南 500 千伏线路改造工程

# 水土保持监测季度报告

(2022年第3季度,总第27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: 南京和谐生态工程技术有限公司 2022年10月

## 西津渡(句容)-廻峰山-武南 500 千伏线路改造工程

# 水土保持监测季度报告

(2022年第3季度,总第27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: 南京和谐生态工程技术有限公司 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	. 1
	3.1 扰动土地面积监测	. 1
	3.2 气象监测	. 1
	3.3 水土保持措施监测	. 1
	3.4 水土流失危害监测	. 1
	3.5 土壤侵蚀模数	. 1
4、	土壤流失量	. 1
5、	水土保持监测三色评价指标	. 1
6,	本期监测问题及建议	. 2

### 1、工程概况

#### 1.1 项目概况

西津渡(句容)-廻峰山-武南 500 千伏线路改造工程由 4 个点式工程和 3 个线路工程组成,工程途径江苏省镇江市句容市、南京市溧水区、常州市溧阳市、无锡市宜兴市、武进经济开发区。点式工程包括:①西津渡 500 千伏变电站间隔扩建工程(不涉及土建),②廻峰山 500 千伏变电站间隔扩建工程(不涉及土建),④武南 500 千伏变电站间隔扩建工程(不涉及土建),④武南 500 千伏变电站间隔扩建工程(不涉及土建);线路工程包括:①西津渡~廻峰山 II 回 500 千伏线路工程,②廻峰山~武南单改双 500 千伏线路工程,③西津渡~天目湖~武南 500 千伏线路工程。

### 2、主体工程进展及监测分区

#### 2.1 主体工程进度

西津渡(句容)-廻峰山-武南 500 千伏线路改造工程分期投入试运行。第一、二阶段工程于 2016 年 3 月开工, 2019 年 4 月完工。剩余工程于 2017 年 1 月停工, 目前依旧是停工状态。

#### 2.2 监测分区

工程停工。

## 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 30.34hm², 其中变电站扩建间隔工程区 0.00hm²、塔基区 7.62hm²、塔基施工区 16.34hm²、牵张场区 2.75hm²、跨越施工 场区 1.03hm²、施工临时道路区 2.60hm²。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
	合计	27.21	0	30.34
	变电站扩建间隔工程区	1.50	0	0.00
	塔基区	7.67	0	7.62
扰动地表	塔基施工区	3.58	0	16.34
面积 hm <sup>2</sup>	牵张场区	6.25	0	2.75
	跨越施工场区	4.16	0	1.03
	施工临时道路区	2.22	0	2.60
	工程拆迁区	1.83	0	0.00

#### 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

本季度停工。

#### 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

本工程在塔基施工区共布设 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,计算塔基施工区的平均侵蚀模数为 610t/(km²•a)。现阶段土壤侵蚀强度降至 320t/(km²·a)。

## 4、土壤流失量

本季度产生土壤流失量 11.08t。

## 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 100 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

农31至广泛及为日本工作的重构二百年的相称次域为农							
	项目名称	西津》	度(句容).	-廻峰山-武南 500 千伏线路改造工程			
监测时段和 防治责任范围			2022 年	第 3 季度, 30.34 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	扰动范围控制	15	15	本季度不存在擅自扩大施工扰动面积的 行为			
土地	表土剥离保护	5	5	本季度无新增可剥离表土			
情况	弃土(石、渣) 堆放	15	15	本项目不设置弃渣场			
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量不足 100m3			
水土	工程措施	20	20	本季度无可实施工程措施			
流失	植物措施	15	15	本季度无可实施植物措施			
防治 成效	临时措施	10	10	本季度无可实施植物措施			
水土流失危害		5	5	无水土流失危害事件发生			
合 计		100	100				

## 6、本期监测问题及建议

本季度未发现问题。

# 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				西津渡(句容)-廻峰山-武南 500 千伏线路改造工程				
建设单位联系人 及电话 胡晓冬/13776622622			22622	监测项目负责人(签字):			生产建设单位(盖章)	
填表人及电	话	张洋/17372959966		2022年10月10日			2022年10月10日	
主体工程进度					本季度停工	. 总体进	度 70%。	
指标					设计总量	本季度新增	累计	
			合计			27.21	0	30.34
		变电	站扩建间隔	工程区		1.50	0	0.00
			塔基区			7.67	0	7.62
扰动地表面			塔基施工□	<u> </u>		3.58	0	16.34
积 hm²			牵张场区			6.25	0	2.75
	跨越施工场区					4.16	0	1.03
		放	<b></b> 色工临时道路		2.22	0	2.60	
	工程拆迁区						0	0.00
	损	坏水土保持证	殳施数量 (h	m <sup>2</sup> )		27.21	0	30.34
	分区	类型	内	容	单位	设计总量	本季度新增	累计
		工程措施	表土	剥离	万 m <sup>3</sup>	0.30	0	0
	变电站扩	上任 信 他	土地	整治	hm <sup>2</sup>	1.50	0	0
	建间隔工	植物措施	铺植草皮		hm <sup>2</sup>	0.67	0	0
	程区		栽植灌木		株	325	0	0
		临时措施	苫布覆盖		m <sup>2</sup>	5040	0	0
	塔基区 -	工和批选	表土剥离		万 m <sup>3</sup>	1.53	0	0.79
		工程措施	土地整治		hm <sup>2</sup>	7.62	0	7.30
		植物措施	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.99	0	4.75
		临时措施			m <sup>2</sup>	0	0	14000
	塔基施工·	工程措施	表土剥离		万 m³	0.72	0	1.61
			土地整治		hm <sup>2</sup>	3.23	0	16.01
水土保持工		井 44-14-24	撒播	- 草籽	hm <sup>2</sup>	1.12	0	10.48
程进度		植物措施	种植乔木		株	320	0	0
		临时措施	泥浆	冗淀池	座	88	0	119
	区		编织袋土维护		m <sup>3</sup>	5370	0	0
			苫布覆盖		m <sup>2</sup>	13500	0	42000
			临时排水沟		m	0	0	2400
			沉沙池		座	0	0	40
	牵张场区-	工程措施	土地整治		hm <sup>2</sup>	6.25	0	2.75
		植物措施	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0	0	2.00
		临时措施	铺设	钢板	hm <sup>2</sup>	3.12	0	0.40
			防尘	网铺垫	m <sup>2</sup>	0	0	5400
	跨越施工	工程措施	土地	整治	hm <sup>2</sup>	4.16	0	1.03
	场区	植物措施	撒播	:草籽	hm <sup>2</sup>	1.24	0	0.79
	施工临时	工程措施	土地	整治	hm <sup>2</sup>	2.22	0	2.60

2.30						
0						
1.87						
0						
0						
86						
28						
4.5						
11.08						
无						
本季度未发现问题。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		西津渡(句容)-廻峰山-武南 500 千伏线路改造 工程						
监测时段和								
防治———	:责任范围							
三色评价结论 (勾选)		绉	录色☑	黄色□ 红色□				
评	评价指标		得分	赋分说明				
	扰动范围			本季度不存在擅自扩大施工扰				
扰动	控制	15	15	动面积的行为				
土地	表土剥离	_	5	本季度无新增可剥离表土				
情况	保护	5						
	弃土(石、 渣)堆放	15	15	本项目不设置弃渣场				
* +	水土流失状况		15	本季度土壤流失总量不足				
71-1	-967696	15	15	100m³				
水土	工程措施	20	20	本季度无可实施工程措施				
流失	植物措施	15	15	本季度无可实施植物措施				
防治 成效	临时措施	10	10	本季度无可实施植物措施				
	水土流失危害		5	无水土流失危害事件发生				
合 计		100	100					