扬州~镇江土200 千伏直流输电工程

水土保持监测季度报告

(2023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:南京和谐生态工程技术有限公司2023年10月

目 录

1.工程	既况	1
1.1	项目概况	1
2.主体	工程进展及监测分区	4
2.1	主体工程进度	4
2.3	监测分区	6
3.监测1	内容和方法	7
3.1	扰动土地面积监测	7
3.2.	气象监测	14
3.3.	水土保持措施调查	14
3.4.	土壤流失危害监测	16
3.5.	监测点布设	16
3.6	监测阶段成果	18
4.土壤》	流失量	19
4.1	变电站工程	19
4.2	输电线路	19
5.水土位	保持监测三色评价指标	. 21
6.本期]	监测问题及建议	22
6.1	存在问题	22

6.2 监测建议	22
7.监测大事记	23
8.附件	24

1.工程概况

受国网江苏省电力有限公司建设分公司的委托,我单位承担扬州~镇江±200 千伏直流输电工程的水土保持监测工作。

1.1 项目概况

(1) 地理位置

点式工程:少游 ± 200kV 换流站新建工程位于扬州市高邮市三垛镇,东至现状河流、西至大卢河、南至唐柘河、北至西城路,中心点坐标为 N32°53′31.56″, E119°36′24.11″;金东 ± 200kV 换流站新建工程位于镇江市镇江新区,东至圌山路、西、北至金东纸业厂区,南至现状林地,中心点坐标为 N32°12′29.75″, E119°41′57.42″。

线路工程:扬州~镇江±200kV直流输电线路工程从少游换流站出发,沿线经过扬州市高邮市、江都区、广陵区、镇江市丹徒区,最终到达镇江新区金东换流站。

(2) 主要建设内容

- 1) 点式工程
- ①少游 ± 200kV 换流站新建工程

本期新建送端少游 ± 200 千伏换流站,换流站直流双极出线 1 回,双极额定输送功率 1200 兆瓦; 1 组 12 脉动晶闸管换流阀,配置 7 台工作换流变压器(6 台工作,1 台备用);交流滤波器组总容量各按 736MVar 考虑,分为 2 大组、8 小组。

②金东 ± 200kV 换流站新建工程

本期新建受端金东 ± 200 千伏换流站,换流站直流双极出线 1 回,双极额定输送功率 1200 兆瓦;建设 1 组 12 脉动晶闸管换流阀,配置 6 台工作换流变压器;交流滤波器组总容量各按 736MVar 考虑,分为 2 大组、8 小组。

- 2)线路工程
- ①扬州~镇江±200kV 直流输电线路工程

全线线路路径全长 109.795km, 新建铁塔 280 基。

一般线路江北段:新建一般线路长 102.459km,新建铁塔 264 基(直线塔 170 基,耐张塔 94 基),少游换流站出线段约 5.8km 采用单回路建设,重要跨越段(跨

越 220kV 及以上电力线、高速、铁路)13.7km 采用同塔三回路塔建设,其余 84.1km 采用三回路单回架线,导线使用 4*JL3/G1A-630/45。

夹江大跨越: 耐-直-直-耐,档距分布为 450-1105-450,新建线路长 3*1.915km,采用同塔三回路塔建设,导线使用 4*JLHA1/G4A-400/150,共新建铁塔 4 基,其中跨越塔 2 基,锚塔 2 基。

一般线路江南:新建一般线路长 3*3.2km,新建铁塔 12 基(直线塔 3 基,耐张 塔 9 基),采用同塔三回路塔建设,导线使用 4*JL/G1A-630/45。

长江大跨越: 耐-直-直-耐,档距分布为 514-1291-416,新建线路长 3*2.221km,利用已有铁塔架设三回导线,更换绝缘子金具串、导线及其防振设施。

②500kV 高邮变电站 220kV 出线改造工程

该项工程位于扬州市高邮市,直流线路需一档跨越6回220kV出线,造成220kV 线路停电困难,需对220kV泰州侧出线进行改造,改造线路0.75km,新建铁塔3 基,均为耐张塔,拆除铁塔2基。

③500kV 都港线改造工程

该项工程位于扬州市江都区,线路在 S264 省道东侧钻越 500kV 都港线,需要对都港线升高改造 0.20km, 新建双回路直线塔和耐张塔各 1 基, 拆除铁塔 1 基。

④220kV 谏泰线拆除工程

该项工程位于扬州市广陵区及镇江市丹徒区,区域内原有两条单回的谏泰线,现已废弃不用,本工程沿着其中一回线路的通道走线,但原谏泰线通道较窄,因此,本工程将原谏泰线拆除约 20km,共计 64 基塔。

(3) 参建单位

少游站:

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(成套设计)

中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司;

监理单位: 江苏兴力工程管理有限公司;

施工单位: 常嘉建设集团有限公司(场平及桩基)

江苏省送变电有限公司(变电站土建及电气安装)

金东站:

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(成套设计)

中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司;

监理单位: 国网江苏省电力工程咨询有限公司;

施工单位: 江苏精享裕建工有限公司(变电站土建)

江苏省送变电有限公司(电气安装)

输电线路:

建管单位: 国网江苏省电力有限公司建设分公司;

设计单位:中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司(长江北岸)

中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司(长江南岸);

监理单位: 江苏兴力工程管理有限公司(长江北岸)

国网江苏省电力工程咨询有限公司(长江南岸);

施工单位: 南通送变电有限公司(1标段)

江苏省送变电有限公司(2、3标段)

2.主体工程进展及监测分区

2.1 主体工程进度

计划工期:工程计划 2022 年 12 月开工,完工时间为 2024 年 4 月。

实际工期:工程实际于2022年12月开工,完工时间为2024年4月。

施工进度见表 2-1。

表 2-1 工程进展横道图

项目		202 2年						202	3年							202	4年	
1.变电站	<u> </u>	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
施工准备阶段	计划工期																	
他工作任例权	实际工期																	
甘加工和队队	计划工期																	
基础工程阶段	实际工期																	
一	计划工期																	
主体工程阶段	实际工期																	-
社业社有队的	计划工期																	
植被恢复阶段	实际工期																	
2.输电线	路																	
计工公包以 加	计划工期																	
施工准备阶段	实际工期					-												
せかみてがに	计划工期																	
基础施工阶段	实际工期																	
立塔架线施工阶	计划工期																	
段	实际工期																	+
社业社有 欧岛	计划工期																	
植被恢复阶段	实际工期																	

2.2 水土保持监测工作开展情况

我单位于 2023 年 7 月开展本季度的水土保持监测工作,于 2023 年 9 月底,监测项目组完成扬州~镇江±200 千伏直流输电工程本季度监测工作,本季度共进场 3 次,进场监测过程中采用调查监测、定点监测与遥感监测相结合的监测方法,调查了项目区施工进度情况、扰动土地情况、措施布设及运行情况和水土流失危害情况,并测算出得出本季度的水土流失量。

2.3 监测分区

根据现场施工扰动情况,本季度将项目区划分为站区、施工生产生活区、临时 堆土区、塔基区、施工道路区、牵张及跨越场区。

按照监测实施方案要求, 本季度重点监测各个区域现场施工扰动情况。

3.监测内容和方法

3.1 扰动土地面积监测

本季度进行变电站主体施工,线路塔基基础施工、立塔施工以及架线施工,新增扰动面积为站区、施工生产生活区、临时堆土区、塔基区、牵张及跨越场区和施工道路区,截止目前工程扰动面积共计 44.61hm²,各分区面积详见下表。

	分区	设计	新增	累计
	站区	9.56	0	9.56
 変电站工程	施工生产生活区	3.28	0	4.04
文 巴 站 工 住	临时堆土区	0.65	0	1.25
	小计	13.49	0	14.85
	塔基及施工临时占地区	24.86	12.31	21.56
输电线路	牵张及跨越场区	8.87	1.08	1.08
	施工道路区	8.88	3.82	7.12
	小计	42.61	17.21	29.76
合计		56.10	17.21	44.61

表 3-1 各分区扰动面积汇总表

3.1.1 变电站工程

截至本季度变电站工程总扰动面积为 14.85hm², 其中站区 9.56hm², 施工生产生活区 4.04hm², 临时堆土区 1.25hm²。详见下表下图。

监测	分区	新增扰动面积	累计扰动面积	备注
	站区	0	4.47	
 少游	施工生产生活区	0	2.15	
ジガ 	临时堆土区	0	0.45	
	小计	0	7.07	
	站区	0	5.09	
金 东	施工生产生活区	0	1.89	
金尔	临时堆土区	0	0.80	
	小计	0	7.78	
	计	0	14.85	

表 3-2 变电站工程各分区扰动面积汇总表 单位: hm²



站区--少游站(2023年7月)



站区--金东站(2023年7月)



站区--少游站(2023年8月)



站区--金东站(2023年8月)



站区--少游站(2023年9月)



站区--金东站(2023年9月) 图 3-1 站区、施工生产生活区、临时堆土区扰动面积现状图

3.1.2 输电线路

截至本季度线路工程总扰动面积为 29.76hm², 其中塔基区 21.56hm², 施工道路区 7.12hm², 牵张及跨越场区 1.08hm²。详见下表。

表 3-3 输电线路各分区扰动面积汇总表

分区	新增扰动面积	累计扰动面积	备注
塔基区	12.31	21.56	
牵张及跨越场区	1.08	1.08	
施工道路区	3.82	7.12	
合计	17.21	29.76	

(1) 塔基区

本季度正在进行基础塔基施工、立塔施工,因此,本处选择1处正在进行基础 施工的塔基,1处立塔完成的塔基作为监测对象。

利用无人机对开工的 N76、N103 等 2 处塔基航拍,解译扰动土地面积分别为 1638m²、1000m², 由此获得塔基区域开挖的平均扰动面积为 308m²。详见下表。

表 3-4 塔基区扰动面积统计表 单位 m²

塔基号	基础形式	塔型	新增	累计	平均扰动面积
N76	灌注桩基础	角钢塔	1638	1638	1210
N103	灌注桩基础	角钢塔	1000	1000	1319



N76



图 3-2 塔基区扰动面积现状图

(2) 牵张及跨越场区

本季度选择 1 处跨越场作为监测对象,利用无人机对开工的#2 处跨越场航拍,解译扰动土地面积为 226m²。



12

(3) 施工道路区

本处选择2条施工道路作为监测对象,因此2处均正在使用。

利用无人机对开工的 N76、N103 等 2 条塔基施工道路进行航拍,利用卷尺对 N76、N103 等 2 条塔基施工道路进行量测,解译扰动土地面积分别为 448m²、64m²,由此获得施工道路区开挖的平均扰动面积为 256m²。详见下表。

表 3-5 塔基区扰动面积统计表 单位 m²

塔基号	路长(m)	路宽(m)	新增	累计	平均扰动面积
N76	112	4	448	448	256
N103	16	4	64	64	256



N76



图 3-3 施工道路区扰动面积现状图

3.2. 气象监测

采用测风仪测量现场风速,降雨量主要通过"水文局网站"相关站点收集每一 天的降雨量。天气情况来自中国气象局发布的天气数据。详见附表 1。

3.3. 水土保持措施调查

在监测过程中,水土保持措施的监测方法主要有查阅资料、实地调查、无人机遥感监测、钢尺测量等方法。



洗车平台



苫盖





沉砂池 排水沟

二、线路工程





排水沟







排水沟 泥浆沉淀池





铺设钢板

苫盖

图 3-4 项目区措施布设成果图

3.4. 土壤流失危害监测

本季度扬州地区降雨量为 904mm,镇江地区降雨量为 690.5mm,由于场地内排水、苫盖等措施布设良好,因此,本季度无土壤流失危害。

3.5. 监测点布设

3.5.1 变电站工程

本季度变电工程共布设 6 个监测点位,其中站区布设 2 个、施工生产生活区布设 2 个、临时堆土区布设 2 个。

表 3-6 变电工程水土保持监测点位表

监测点位编号	监测分区	监测内容	监测方法
1#	站区(少游站)	水土流失	定点监测
2#	施工生产生活区(少游站)	水土流失	定点监测
3#	临时堆土区(少游站)	水土流失	调查监测
4#	站区(金东站)	水土流失	定点监测
5#	施工生产生活区(金东站)	水土流失	定点监测
6#	临时堆土区(金东站)	水土流失	调查监测













4#

5#、6#

图 3-5 变电站工程监测点位布设图

3.5.2 输电线路

本季度线路工程本季度在共布设3个监测点位,其中塔基区1个,牵张及跨越场区1个,施工道路区1个。

表 3-7 线路工程水土保持监测点位表

监测点位编号	监测分区	监测内容	监测方法
7#	塔基区(N76)	水土流失	定点监测
8#	施工道路区(N76)	水土流失	调查监测
9#	牵张及跨越场区(#2)	水土流失	调查监测





7#、8#

9#

图 3-6 输电线路监测点位布设图

3.6 监测阶段成果

本季度水土保持监测工作于 2023 年 9 月底结束,在 3 个月的监测过程中,监测人员进场监测 3 次,现场监测记录资料以及现场影像资料若干。经过资料整理和分析后,监测人员在 2023 年 10 月,编制完成《扬州~镇江 ± 200 千伏直流输电工程水土保持监测季度报告》。

4.土壤流失量

4.1 变电站工程

本季度末,项目区扰动土地面积达到 14.85hm²,本季度主要为土建施工阶段,主要进行主体建筑施工,大部分区域已硬化,加之现场排水、苫盖等措施较为完善,根据现场调查,土壤流失量较小。

通过现场调查量测和收集资料,获得的降雨量等水土流失因子,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,计算得出本季度的土壤流失量为22.99t。

土壤流失情况详见下表。

分区	面积	监测点个数	周期(a)	单个监测点流	土壤流失量
	(hm ²)			失量 (t)	(t)
站区	9.56	2	0.25	8.13	16.25
施工生产生活区	4.04	2	0.25	2.58	5.15
临时堆土区	1.25	2	0.25	0.80	1.59
合计	14.85	/	/	/	22.99

表 4-1 变电工程土壤流失量统计表

4.2 输电线路

本季度末,输电线路扰动土地面积达到 49.03hm²,本季度主要为塔基基础施工、 立塔施工和架线施工,因此,扰动较大,土壤流失量较大。

塔基区通过沉砂池法现场测量沉砂池的泥沙厚度等因素,计算出该区的土壤流量,牵张及跨越场区、施工道路区通过现场调查量测和收集资料,获得的降雨量等水土流失因子,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,计算得出本季度的土壤流失量 t。

线路工程本季度土壤流失量为40.02,详见下表。

表 4-2 线路工程土壤流失量统计表

八万	面积	此测占人粉	周期(a)	单个监测点流	土壤流失量
分区	(hm^2)	监测点个数	内	失量 (t)	(t)
塔基区	21.56	242	0.25	0.15	35.95
牵张及跨越场区	1.08	1	0.25	1.37	1.37
施工道路区	7.12	242	0.25	0.05	11.71
合计	29.76	/	/	/	49.03

5.水土保持监测三色评价指标

本工程在 2023 年第 3 季度,变电站工程和输电线路水土保持监测三色评价指标值 92 分,三色评价结论为绿色,详见附表。

6.本期监测问题及建议

6.1 存在问题

- (1) 变电站工程
- 9月25日,我单位进行了一次现场调查监测,发现金东换流站站内部分区域苫盖不完善,地表裸露。
 - (2) 输电线路
- 9月25日,我单位进行了一次现场调查监测,发现输电线路(#10)号塔基目前暂未施工,现场地表裸露,未进行苫盖。

6.2 监测建议

(1) 变电站工程

针对上述监测过程中存在的问题,我单位提出了一份水土保持监测意见书,建设单位和施工单位接收到监测意见书后,立刻组织现场人员进行整改,对裸露地表进行苫盖,并于9月27日将整改照片返还给我单位,我单位认为,此次监测问题整改到位,已无建议。

(2) 输电线路

针对上述监测过程中存在的问题,我单位提出了一份水土保持监测意见书,建设单位和施工单位接收到监测意见书后,立刻组织现场人员进行整改,对裸露地表进行苫盖,并于9月27日将整改照片返还给我单位,我单位认为,此次监测问题整改到位,已无建议。

7.监测大事记

- (1)2023年7月,水土保持监测部踏勘工程现场,调查工程建设情况,施工现场扰动情况,水土流失现状等。
- (2)2023年8月,水土保持监测部踏勘工程现场,调查工程建设情况,施工现场扰动情况,水土流失现状等。
- (3) 2023 年 9 月 27 日,省水利厅开展现场监督检查,对过程中水土流失防治情况进行监管,并提出整改意见,我单位积极配合检查并按照意见进行通知建设单位进行整改。

8.附件

附表 1.气象资料

附表 2.水土保持监测季度报告表

附表 3.生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

附表1 气象资料

扬州气象数据:

W/// 1/2-2/CP1	7 E	o Ħ	0 E
1	7月	8月	9月
1	0	16	0
2	28.5	0	0
3	0	0	0
4	1.5	0	0
5	0	0	0
6	242.5	10.5	0
7	29	9.5	0
8	0	0.5	0
9	0	0	0
10	13.5	0	0
11	0	13	0
12	0	0	142.5
13	0	0	5
14	2.5	0	0
15	0	0.5	2
16	96	0	0
17	16.5	4	0
18	0	22	0
19	40	0	50
20	5	0	3.5
21	20	12.5	1
22	1	11	0.5
23	0	0	4
24	10	0	1
25	0	0	0
26	0	0	0
27	26.5	26	0
28	4	7.5	0
29	0	0	5.5
30	19.5	0	0
31	0	0	
月降雨量 (mm)	556	133	215
降雨日数	16	12	8
最大日降雨量(mm)	242.5	26	142.5
最大降雨日	6	27	12

镇江气象数据:

	7月	8月	9月
1	0	1.5	0
2	5	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
6	125.5	0	0
7	52.5	0	0
8	0	0	0
9	0	0	0
10	52	0	0
11	0	0	0
12	0	0	63
13	0	0	4
14	0	0	0
15	1	0	5
16	154	0	0
17	7	17.5	0
18	0	0	0
19	31	3.5	23
20	0	0	1.5
21	25	22.5	1
22	0	19	3
23	0	0	14
24	0	0	0.5
25	0	0	0
26	1.5	0	0
27	3.5	22	0
28	6	7	0
29	0	1.5	9.5
30	7.5	0	0
31	0	0	
月降雨量 (mm)	471.5	94.5	124.5
降雨日数	13	8	8
最大日降雨量(mm)	154	22.5	63
最大降雨日	16	21	12

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2023年7月1日至2023年9月30日

		项目	名称				200 千伏直流输电	
建设单位.	胡晓冬/13776622622		622622		〔目负责人(签字)	: 生产建设单位	生产建设单位 (盖章)	
填表人及	真表人及电话 张洋/17372959966				3	张草 203年 10月10日	70]	}年10月 日
		主化	本工程进度			本季度进行变电站 基础施工和立塔施		
			指 标			设计总量	本季度新增	累计
			合计			56.10	17.21	44.61
			站门	区(少游站)		4.47	0	4.47
			施	工生产生活区		1.68	0	2.15
	4	T 1417 ->=	临时堆土区			0.25	0	0.45
)Ē	高邮市 -	塔基及施工临时占地区			5.41	2.74	4.79
			牵	张及跨越场区		2.41	0	0
			7.	施工道路区		2.56	1.04	2.01
			塔基及施工临时占地区		11,44	5.89	10.23	
	Z	工都区 牵引		张及跨越场区		4.42	0	0
			施工道路区		4.52	2.13	3.84	
扰动地表 面积			塔基及施工临时占地区		4.27	2.03	3.61	
四尔 (hm²)	r	广陵区		牵张及跨越场区		1.02	0.61	0.61
(init)			施工道路区		0.92	0.31	0.65	
			塔基及施工临时占地区			2.94	1.30	2.38
	+	丹徒区	牵张及跨越			0.61	0.36	0.36
		7		施工道路区		0.55	0.12	0.32
			站	站区(金东站)		5.09	0	5.09
			施工生产生活区		1.6	0	1.89	
	Esta	h h h		临时堆土区		0.4	0	0.80
	块	江新区	塔基及	塔基及施工临时占地区		0.8	0.35	0.55
			牵	牵张及跨越场区		0.41	0.11	0.11
		施工道路区			0.33	0.22	0.30	
水土保持高工程进度		分区	类型	内容	单位	设计总量	本季度新增	累计
	>		工程措施	排水管网	m	1700	660	1560
				土地整治	hm ²	1.4	0	0
	高邮		植物措施	铺植草坪	hm ²	1.4	0	0
一性贬反	市	游站)	临时措施	洗车平台	座	1	1	T.
				临时苫盖	m²	44720	16750	41750
				临时排水沟	m	790	0	1900

			沉沙池	座	1	1	1
		工程措施:	表土剥离	万 m ³	0.5	0	0.64
		工生钼旭	土地整治	hm ²	1.68	0	0.09
	施工生产		临时排水沟	m	580	0	1950
	生活区	临时措施	沉沙池	座	1	0	1
		临 的 指 他	临时苫盖	m ²	1600	0	2560
			临时绿化	m ²	0	0	0.09
		工程措施	土地整治	hm ²	0.25	0	0
	16 g 1 1/5 1		临时排水沟	m	160	0	0
	临时堆土 区	16 11 14 26	沉沙池	座	1	0	0
		临时措施	临时苫盖	m ²	2500	0	1850
			编织袋拦挡	m ³	25	0	0
		て知単光	表土剥离	万 m³	0.27	0.12	0.22
		工程措施	土地整治	hm ²	4.1	0.45	0.45
	塔基及施	植物措施	撒播草籽	hm ²	0.97	0.10	0.10
	工临时占		泥浆沉淀池	座	80	31	58
	地区	.17. = 1 111. 17-	临时排水沟	m	7680	4298	6980
		临时措施	沉沙池	座	59	27	54
			临时苫盖	m ²	41000	22960	37310
		工程措施	土地整治	hm ²	1.25	0	0
	牵张及跨	植物措施	撒播草籽	hm ²	0.84	0	0
	越场区		铺设钢板	m ²	2450	0	0
		临时措施	临时苫盖	m ²	10050	0	0
	VV	工程措施	土地整治	hm ²	2.11	0	0
	施工道路	植物措施	撒播草籽	hm ²	0.9	0	0
	区	临时措施	铺设钢板	m ²	4200	2765	3820
		- 41 111 1/-	表土剥离	万 m ³	0.74	0.39	0.65
		工程措施	土地整治	hm ²	10.43	1.14	1.14
	塔基及施	植物措施	撒播草籽	hm ²	2.54	0.28	0.28
	工临时占		泥浆沉淀池	座	149	73	125
	地区	16 H 1 11 14	临时排水沟	m	14500	8695	13190
		临时措施	沉沙池	座	137	77	125
江都			临时苫盖	m ²	104300	63200	94920
区		工程措施	土地整治	hm ²	2.5	0	0
	牵张及跨	植物措施	撒播草籽	hm ²	1.55	0	0
	越场区	16 H 10 1/-	铺设钢板	m ²	4300	0	0
		临时措施	临时苫盖	m ²	20700	0	0
	V W 114	工程措施	土地整治	hm ²	4.29	0	0
	施工道路	植物措施	撒播草籽	hm ²	2.08	0	0
	区	临时措施	铺设钢板	m ²	9400	6200	8550
广陵	塔基及施	- 10 10 0	表土剥离	万 m ³	0.09	0.02	0.05
区	工临时占	工程措施	土地整治	hm ²	4.01	0.44	0.44

	地区	植物措施	撒播草籽	hm ²	0.9	0.10	0.10
			泥浆沉淀池	座	29	14	24
		_	临时排水沟	m	2900	1690	2640
		临时措施		座	27	14	24
			临时苫盖	m ²	40100	22455	36490
		工程措施	土地整治	hm ²	0.5	0	0
	牵张及跨	植物措施	撒播草籽	hm ²	0.36	0	0
	越场区	IT 1/4 18 1/10	铺设钢板	m ²	880	360	360
	/ 2 % _	临时措施	临时苫盖	m ²	4120	1650	1650
		工程措施	土地整治	hm ²	0.92	0	0
	施工道路	植物措施	撒播草籽	hm ²	0.32	0	0
	区	临时措施	铺设钢板	m ²	2100	1115	1910
		4E 17 4E VG	表土剥离	万 m³	0.08	0.03	0.05
		工程措施	土地整治	hm ²	2.67	0.29	0.29
	塔基及施	植物措施		hm ²	0.14	0.01	0.01
	工临时占	IT 1/4 18 1/10	泥浆沉淀池	座	15	7	11
	地区		上	m	1440	960	1310
		临时措施	沉沙池	座	12	7	11
丹徒			临时苫盖	m ²	26700	19790	24290
区		工程措施	土地整治	hm ²	0.25	0	0
	牵张及跨	植物措施		hm ²	0.03	0	0
	越场区	JE 10/ JE 10	铺设钢板	m ²	550	225	225
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	临时措施	临时苫盖	m ²	1950	800	800
		工程措施	土地整治	hm ²	0.55	0	0
	施工道路	植物措施		hm ²	0.03	0	0
	区	临时措施	铺设钢板	m ²	3500	2419	3185
		UID 141 41 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	排水管网		2000	708	1650
			表土剥离	m 万 m³	0.78	0	1.11
		工程措施	土地整治	hm ²	2	0	0.26
				m ³	0	770	770
	站区(金	植物措施		hm ²	2	0.26	0.26
	东站)	(站)	—— 拥催平年 —— 洗车平台	座	1	0.20	1
			施时苫盖 上	m ²	50840	0	45500
结江		临时措施				538	
镇江 新区		-		m bb	850		820
机凸				座工。	1 0.27	0	1 0.27
		工程措施	表土剥离	万 m ³	0.27	0	0.27
		4年 44- 111- 14-	土地整治	hm ²	1.6	0	0
	施工生产	植物措施	撒播草籽	hm ²	1.6	0	0
	生活区		临时排水沟	m J-	660	0	352
		临时措施	沉沙池	座	1	1	1
			临时苫盖	m ²	2000	0	8000
			临时绿化	m ²	0	0	0.12

							T	
		工程措施	土地整治	hm ²	0.4	0	0	
		植物措施	撒播草籽	hm ²	0.4	0	0	
	临时堆土		临时排水沟	m	360	0	0	
	区	1/- H 111-1/-	沉沙池	座	1	0	0	
		临时措施	临时苫盖	m ²	4000	0	6000	
			编织袋拦挡	m ³	40	0	0	
		工和批社	表土剥离	万 m ³	0.04	0.03	0.04	
		工程措施	土地整治	hm ²	0.63	0.07	0.07	
	塔基及施	植物措施	撒播草籽	hm ²	0.05	0.01	0.01	
	工临时占		泥浆沉淀池	座	12	8	10	
	地区	1/4 H 1 11 1/4	临时排水沟	m	1150	949	1045	
		临时措施	沉沙池	座	10	8	10	
			临时苫盖	m ²	6300	5230	5730	
		工程措施	土地整治	hm ²	0.25	0	0	
	牵张及跨	植物措施	撒播草籽	hm ²	0.05	0	0	
	越场区	16 11 14 46	铺设钢板	m ²	320	130	130	
		临时措施	临时苫盖	m ²	2180	890	890	
	V . V mln	工程措施	土地整治	hm ²	0.33	0	0	
	施工道路	植物措施	撒播草籽	hm ²	0.02	0	0	
	区	临时措施	铺设钢板	m ²	1300	1048	1183	
1. 1 1 4		降雨量(r	nm)	•		904		
水土流失一	最力	t 24 小时降	雨 (mm)		242.5			
影响囚丁 —	影响因子 最大风速 (m/s)					15.5		
	土壤	流失量 (t)				72.02		
水土流失灾害事件					无			
存	存在问题与建议			建议建设单位进一步加强水土保持宣传,提高水土流失防治意识。				
水土保持"三色"评价					持监测,结合《生》 情况,本工程总体记		保持监测三色评	

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		扬州~镇江±200千伏直流输电工程				
监测时段和防治责任范 围						
三色评价	介结论 (勾选)	45	录色☑	黄色口 红色口		
ì	平价指标	分值	得分	赋分说明		
	扰动范围控制		15	本季度不存在擅自扩大施工扰动面积的行为		
扰动土地情况	表土剥离保护	5	5	剥离的表土已保护		
	弃土(石、渣) 堆放	15	15	不设置弃土场		
水_	水土流失状况		13	本季度土壤流失量不足 100 立方米		
水土	工程措施	20	20	已实施工程措施运行良好		
流失防治	植物措施	15	15	植物措施暂未实施		
成效	临时措施	10	4	部分临时措施防护不完善		
水_	水土流失危害		5	本季度无水土流失危害事 件发生		
	合计	100	92			