

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 江苏南京柘塘110kV输变电工程

项目编号 2017-320500-44-02-132073

建设地点 江苏省南京市溧水区

验收单位 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司

2022 年 3 月 30 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	江苏南京柘塘 110kV 输变电工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网江苏省电力有限公司	项目性质	新建建设类
水土保持方案批复机关、文号及时间	南京市溧水区行政审批局 溧审批综许(2019)358号、2019年12月30日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	国网江苏省电力有限公司 苏电建(2019)83号, 2019年2月1日		
项目建设起止时间	2020年1月~2021年9月		
水土保持方案编制单位	国电环境保护研究院有限公司		
水土保持初步设计单位	南京电力设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	江苏辐环环境科技有限公司		
水土保持施工单位	南京环强建筑安装工程有限公司、江苏省送变电有限公司		
水土保持监理单位	江苏兴力建设集团有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	江苏通凯生态环境科技有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《江苏省水利厅关于印发<江苏省生产建设项目水土保持管理办法>的通知》（苏水规〔2021〕8号）等相关法律及文件，国网江苏省电力有限公司于2022年3月30日在南京市主持召开江苏南京柘塘110kV输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位国网江苏省电力有限公司南京供电分公司，技术评审单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院，工程设计单位南京电力设计研究院有限公司，水土保持方案编制单位国电环境保护研究院有限公司，水土保持监测单位江苏辐环环境科技有限公司，施工单位南京环强建筑安装工程有限公司和江苏省送变电有限公司，水土保持监理单位江苏兴力建设集团有限公司，水土保持设施验收报告编制单位江苏通凯生态环境科技有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会前验收组察看了工程现场，会议听取了工程设计建设情况、水土保持监测情况、水土保持设施验收报告内容的汇报，经质询、讨论，形成了水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

江苏南京柘塘110kV输变电工程位于江苏省南京市溧水区境内。本次建设内容为①柘塘110千伏变电站新建工程，新建110千伏变电站一座；②群力~柘塘110千伏线路工程（架空），新建架空线路路径长约1.69km，新建8基杆塔，采用台阶式基础；③群力~柘塘110千伏线路工程（电缆），新建电缆线路路径长约2.803km，

其中新建电缆沟管长约 2.563km，利用已有通道 0.240km。工程于 2020 年 1 月开工，2021 年 9 月完工。

（二）水土保持方案批复情况

2019 年 12 月 30 日，南京市溧水区行政审批局以《关于江苏南京柘塘 110kV 输变电工程水土保持方案报告表的批复》（溧审批综许〔2019〕358 号）文件，对本项目水土保持方案做了批复。批复的水土流失防治责任范围 21640 平方米。

（三）水土保持设计情况

2019 年 2 月 1 日，国网江苏省电力有限公司以《国网江苏省电力有限公司关于南京柘塘 110 千伏输变电工程初步设计的批复》（苏电建〔2019〕83 号）对本工程初步设计进行了批复（含水土保持部分）。

（四）水土保持监测情况

2020 年 12 月至 2021 年 10 月，江苏辐环环境科技有限公司成立监测小组开展了监测工作，编制完成了《江苏南京柘塘 110kV 输变电工程水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论为：落实的水土保持防治措施较好地控制了水土流失，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值。其中，水土流失治理度 99.05%，土壤流失控制比 1.72，渣土防护率 99.08%，表土保护率 98.91%，林草植被恢复率 98.57%，林草覆盖率 65.04%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

1. 验收报告编制情况

2021 年 9 月至 12 月，江苏通凯生态环境科技有限公司开展了水土保持设施验收报告编制工作，提交了《江苏南京柘塘 110kV 输

变电工程水土保持设施验收报告》。

2. 验收报告主要结论

项目依法编报了水土保持方案，开展了工程监理和水土保持监测工作，缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整。完成了水土保持方案确定的防治措施，水土保持工程质量总体合格，各项水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的防治目标值，符合水土保持设施验收条件。



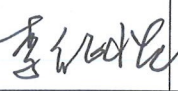

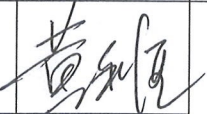





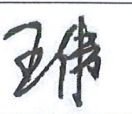

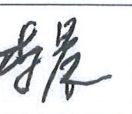
（六）验收结论

该项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

运行期间加强水土保持设施管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备注
组长	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高		建设单位
成员	黄轶康	国网江苏省电力有限公司	工程师		
	李征恢	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司	专 职		
	程 曦	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院	工程师		技术评审单位
	黄利亚	江苏省水土保持生态环境监测总站	教 高		特邀专家
	朱 悦	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工		
	顾婧秋	国电环境保护研究院有限公司	工程师		水土保持方案编制单位
	卢 艺	江苏辐环环境科技有限公司	工程师		水土保持监测单位
	王 维	江苏通凯生态环境科技有限公司	工程师		验收报告编制单位
	王 刚	江苏兴力建设集团有限公司	总监理工程师		监理单位
	王 伟	南京环强建筑安装工程有限公	项目经理		施工单位
	孙永庆	江苏省送变电有限公司	项目经理		
	李 晨	南京电力设计研究院有限公司	设 总		设计单位

附表 1：水土保持措施完成情况对照表（样式）

江苏南京柘塘 110kV 输变电工程

水土保持措施完成情况对照表

防治分区	措施名称	单位	方案设计	实际布设	完成情况	备注
站区	雨水管网	m	200	216	16	
	土地整治	m ²	1122	862	-260	
	碎石压盖	m ²	0	1244	1244	
	撒播草籽	m ²	1122	834	-288	
	车辆清洁池	座	1	0	-1	
	临时排水沟	m	250	0	-250	
	沉沙池	座	1	0	-1	
	彩条布苫盖	m ²	1000	1166	166	
进站道路区	土地整治	m ²	45	0	-45	
	撒播草籽	m ²	45	0	-45	
	车辆清洁池	座	0	1	1	新增
	临时排水沟	m	90	116	26	
	沉沙池	座	0	1	1	新增
	彩条布苫盖	m ²	50	0	-50	
	密目网苫盖	m ²	0	112	112	
施工生产生活区	土地整治	m ²	800	2142	1342	
	撒播草籽	m ²	800	2055	1255	
	栽植灌木	株	0	12	12	新增
	临时排水沟	m	130	218	88	
	彩条布苫盖	m ²	200	483	283	
	临时绿化	m ²	0	52	52	新增
塔基及塔基施工区	表土剥离	m ³	713	719	6	
	表土回覆	m ³	713	/	/	纳入土地整治
	土地整治	m ²	461	2642	2181	
	土地复垦	m ²	2182	/	/	纳入土地整治
	撒播草籽	m ²	461	2237	1776	
	彩条布苫盖	m ²	800	0	-800	

	密目网苫盖	m ²	0	836	836	
牵张场区	表土剥离	m ³	30	0	-30	
	表土回覆	m ³	30	0	-30	
	土地整治	m ²	0	986	986	
	土地复垦	m ²	100	0	-100	纳入土地整治
	铺设钢板	m ²	100	466	366	
施工临时道路区	表土剥离	m ³	135	0	-135	
	表土回覆	m ³	135	0	-135	
	土地整治	m ²	0	574	574	
	土地复垦	m ²	450	0	-450	纳入土地整治
	铺设钢板	m ²	0	198	198	新增
电缆通道施工区	表土剥离	m ³	411	455	44	
	表土回覆	m ³	411	/	/	纳入土地整治
	土地整治	m ²	10564	11609	1045	
	土地复垦	m ²	1370	/	/	纳入土地整治
	撒播草籽	m ²	10564	11523	959	
	编织袋填土拦挡与拆除	m ³	1200	0	-1200	
	彩条布苫盖	m ²	2000	0	-2000	
	密目网苫盖	m ²	0	2768	2768	

注：项目实施过程中，新增或变更的水土保持措施情况应备注说明。

附表 2：水土流失防治目标达标情况统计表（样式）

水土流失防治目标达标情况统计表

防治指标	目标值	分析内容	单位	完成数量	设计水平年实现值	是否达标	备注
水土流失治理度%	99	水土流失治理达标面积	m ²	25355	99.05	是	
		水土流失面积	m ²	25597			
土壤流失控制比	1.0	容许土壤流失量	t/(km ² .a)	290	1.72	是	
		治理后平均土壤流失强度	t/(km ² .a)	500			
渣土防护率%	99	采取措施实际拦挡的弃土(石、渣)量	m ³	12321	99.08	是	
		工程弃土(石、渣)总量	m ³	12435			
表土保护率%	92	实际剥离、保护的表土数量	m ²	9942	98.91	是	
		可剥离、保护表土总量	m ²	10052			
林草植被恢复率%	98	林草类植被面积	m ²	16649	98.57	是	
		可恢复林草植被面积	m ²	16891			
林草覆盖率%	27	林草类植被面积	m ²	16649	65.04	是	
		项目建设区面积	m ²	25597			