

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称	<u>南京望江220千伏输变电工程</u>
项目编号	<u>2020-320100-44-02-152374</u>
建设地点	<u>江苏省南京市建邺区</u>
验收单位	<u>国网江苏省电力有限公司南京供电分公司</u>

2025 年 12 月 25 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	南京望江220千伏输变电工程	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	南京市水务局， 宁水许可〔2022〕39号， 2022年5月11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， 苏电建初设批复〔2021〕52号， 2021年10月14日		
项目建设起止时间	2023年7月至2025年10月		
水土保持方案编制单位	江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司		
水土保持初步设计单位	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司		
水土保持施工单位	南京苏逸实业有限公司、 南京远能电力工程有限公司		
水土保持监理单位	国网江苏省电力工程咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	江苏清全科技有限公司		

二、验收意见

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53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）》、《国家电网有限公司电网建设项目水土保持管理办法》和《国家电网有限公司电网建设项目水土保持设施验收管理办法》，国网江苏省电力有限公司于2025年12月25日在徐州主持召开了南京望江220千伏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，技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院，设计单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司，施工单位南京苏逸实业有限公司、南京远能电力工程有限公司，监理单位国网江苏省电力工程咨询有限公司，水土保持方案编制单位及水土保持监测单位江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司，水土保持设施验收报告编制单位江苏清全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

南京望江220千伏输变电工程位于江苏省南京市建邺区兴隆街道境内，本工程共计新建220千伏变电站1座，改造220千伏出线间隔4回，新建电缆线路路径长4.45公里，其中新建电缆通道0.175公里，利用已建电缆通道4.275公里。工程于2023年7

月开工建设，2025 年 10 月完工。

（二）水土保持方案批复情况

2022 年 5 月 11 日，南京市水务局以《关于南京望江 220 千伏输变电工程水土保持方案的行政许可决定》（宁水许可〔2022〕39 号）批复了本工程水土保持方案报告表，批复的水土流失防治责任范围 1.70 公顷。

（三）水土保持设计情况

2021 年 10 月 14 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望江 220 千伏输变电等工程初步设计的批复》（苏电建初设批复〔2021〕52 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

2023 年 6 月至 2025 年 12 月，江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司受委托开展了水土保持监测工作，编制完成了《南京望江 220 千伏输变电工程水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论：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 99.96%、土壤流失控制比 2.50、渣土防护率 99.94%、表土保护率 95.23%、林草植被恢复率 99.88%、林草覆盖率 32.79%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

1、验收报告编制情况

2025 年 11 月至 2025 年 12 月，江苏清全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《南京望江 220 千伏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

运行期间应加强植被养护及其它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	黄扶康	国网江苏省电力有限公司	高 工		
	李征恢	国网江苏省电力有限公司 南京供电分公司	高 工		
	翟晓萌	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 工		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
	陈 健	中国电力工程顾问集团华 东电力设计院有限公司	正 高		
	梅 璇	江苏嘉溢安全环境科技服 务有限公司	工程师		水土保持 方案编制、 水土保持 监测单位
	张 奕	江苏清全科技有限公司	工程师		验收报告 编制单位
	马红丽	中国能源建设集团江苏省 电力设计院有限公司	设 总		设计单位
	陈玉哲	南京苏逸实业有限公司	项目经理		施工单位
	印永龙	南京远能电力工程有限公 司	项目经理		施工单位
	张星辰	国网江苏省电力工程咨询 有限公司	总 监		监理单位

附表 1: 水土保持措施完成情况对照表

南京望江 220 千伏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 (%)	变化原因
站区	雨水管网	m	100	217	217%	方案设计中仅考虑沿站区内道路布设雨水管网, 实际还在站内建筑物四周布设了雨水管网, 因此实际布设的雨水管网长度较方案设计发生增加; 由于变电站实际占地面积减少, 可剥离表土面积减少, 因此表土剥离量较方案设计相应减少; 方案设计中拟对站内空地实施砾石压盖措施, 实际采用铺植草皮代替了砾石压盖, 且由于站内空地面积减少, 可铺植草皮面积相应减少, 因此新增的土地整治面积较方案设计中的砾石压盖面积也发生减少; 另外站区还新增了透水铺装、雨水回收池等措施。
	表土剥离	m ³	2597.7	2105	81%	
	土地整治	m ²	/	985	新增措施	
	砾石压盖	m ²	4064	/	措施取消	方案设计中拟对站内空地实施砾石压盖措施, 实际项目完工后对站内空地进行了绿化, 新增了铺植草皮措施。
	透水铺装	m ²	/	782	新增措施	
	雨水回收池	座	/	1	新增措施	
	铺植草皮	m ²	/	985	新增措施	实际施工过程中比较注重对裸露地表的保护, 因此临时苫盖面积较方案设计发生增加, 且新增了彩条布铺垫和钢板铺设措施。
	车辆清洁池	座	1	1	100%	
	临时苫盖	m ²	2000	3000	150%	
	临时排水沟	m	350	350	100%	本工程实际实施的车辆清洁池、临时排水沟及沉沙池措施量与方案设计一致, 但实际施工中比较注重对裸露地表的保护和施工材料的苫盖, 因此, 实际实施的苫盖面积发生增加, 还新增了铺设钢板措施。
	沉沙池	座	1	1	100%	
	铺设钢板	m ²	/	500	新增措施	
进站道路区	表土剥离	m ³	/	64	新增措施	方案设计中未考虑进站道路区, 实际施工在站址北侧引接了一条进站道路, 新增了表土剥离措施。
施工生产生活区	表土剥离	m ³	300	605	202%	由于施工生产生活区实际占地面积较方案设计增加, 且方案设计和实际均对施工生产生活区全区进行了表土剥离和土地整治, 因此实际实施的表土剥离量及土地整治面积均发生增加。
	土地整治	m ²	1000	2016	202%	
	铺植草皮	m ²	1000	/	措施取消	由于施工生产生活区实际占用绿地面积较方案设计增加, 因此实施的植物措施面积增加, 实际采用了更经济的撒播草籽代替铺植草皮, 但现场植物长势良好, 较好地发挥了水土流失防治效果。
	撒播草籽	m ²	/	2010	新增措施	
	临时排水沟	m	140	200	143%	由于施工生产生活区实际占地面积增加, 因此环施工生产生活区实施的临时排水沟长度发生增加; 实际施工过
	沉沙池	座	1	1	100%	

	临时苫盖	m ²	300	500	167%	程中加强了对裸露地表及堆放材料的苫盖，临时苫盖面积也发生增加。
临时堆土区	土地整治	m ²	4000	/	措施取消	由于临时堆土区实际布设位置较方案设计发生变化，实际位于站址北侧、地铁9号线主所红线内，后期直接交由地铁9号线主所施工单位进行施工，因此，未实施土地整治措施。
	临时排水沟	m	260	/	措施取消	由于临时堆土区土方堆放时间较短，方案设计中拟实施的临时排水沟、沉沙池、填土草袋拦挡、彩条布铺垫措施均未实施，且由于临时堆土面积及临时堆土量的减少，实际临时苫盖面积也发生减少。
	沉沙池	座	1	/	措施取消	
	临时苫盖	m ²	4000	3000	75%	
	填土草袋拦挡	m ³	187.2	/	措施取消	
	彩条布铺垫	m ²	4000	/	措施取消	
电缆通道施工区	表土剥离	m ³	27	116	430%	由于电缆通道施工区实际开挖占用的绿化区域增加，可剥离表土面积增加，因此表土剥离量及土地整治面积均发生增加。
	土地整治	m ²	306	2175	711%	
	铺植草皮	m ²	306	1375	449%	由于电缆通道施工区实际临时占用的绿地区域增加，需恢复绿化面积相应增加，因此实际实施的绿化面积相应增加，且部分区域因地制宜新增了撒播草籽措施。
	撒播草籽	m ²	/	800	新增措施	
	临时苫盖	m ²	1000	1500	150%	由于实际施工过程中，电缆通道施工区临时苫盖措施布设较为完善，临时苫盖面积较方案设计发生增加；但由于电缆通道施工区临时堆土较少，施工周期较短，因此填土草袋拦挡及彩条布铺垫措施均未实施。
	填土草袋拦挡	m ³	22	/	措施取消	
	彩条布铺垫	m ²	216	/	措施取消	

附表 2：水土流失防治目标达标情况统计表

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%	98	水土流失治理达标面积	m ²	15761	99.96	达标	/
		水土流失面积	m ²	15767			
土壤流失控制比	1.0	容许土壤流失量	t/（km ² ·a）	500	2.50	达标	/
		治理后平均土壤流失强度	t/（km ² ·a）	200			
渣土防护率%	99	采取措施实际拦挡的弃土（石、渣）量	m ³	30050	99.94	达标	/
		工程弃土（石、渣）总量	m ³	30067			
表土保护率%	92	实际剥离、保护的表土数量	m ³	4240	95.23	达标	/
		可剥离、保护表土总量	m ³	4453			
林草植被恢复率%	98	林草类植被面积	m ²	5170	99.88	达标	/
		可恢复林草植被面积	m ²	5176			
林草覆盖率%	27	林草类植被面积	m ²	5170	32.79	达标	/
		项目区面积	m ²	15767			

附表 3：水土保持措施竣工照片集

水土保持措施竣工照片集

	
站区防洪排导工程	站区降水蓄渗工程
	
站区植被建设工程	电缆通道施工区植被建设工程



电缆通道施工区植被建设工程



施工生产生活区植被建设工程

附图1：水土保持设施竣工平面布置图



