

# 南京 220 千伏东大等 4 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2021 年 6 月 29 日，国网江苏省电力有限公司在淮安召开了南京 220kV 东大等 4 项输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设管理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、设计单位江苏省电力设计院有限公司、施工单位南京远能电力工程有限公司、环评单位国电环境保护研究院有限公司、江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司、验收调查单位江苏省苏核辐射科技有限责任公司。会议特邀专家 3 名，会议成立了验收工作组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于工程建设和环境保护实施情况的汇报、验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况的汇报和技术审评单位关于报告审评和现场检查情况的汇报，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

本批验收的输变电工程共有 4 项，分别为①江苏南京 220kV 东大输变电工程、②江苏南京渔歌 220kV 变电站主变扩建工程、③江苏南京廻峰山～溧水等 220kV 线路改造工程、④江苏南京亭村 110kV 输变电工程。

本批项目共新建 220kV 变电站 1 座，新增主变 2 台，新增主变容量 480MVA；新建 220kV 架空线路 1.84km（折单）；扩建 220kV 变电站 1 座，新增主变 1 台，新增主变容量 180MVA；

新建 110kV 变电站 1 座,新增主变 2 台,新增主变容量 63MVA;改建 220kV 架空线路(折单)28.42km;新建 110kV 电缆线路(折单)11.2km。各项输变电工程基本情况详见表 1。

## **二、工程变动情况**

本批验收工程均取得了南京市环境保护局、南京市生态环境局的环境批复(详见表 2),本批竣工环保验收的各项工程性质、地点、规模、已采取的环境保护措施等与环评阶段基本一致,无重大变动,部分工程实际建设内容与环评阶段略有变化(详见表 3),对照《输变电建设项目重大变动清单(试行)》(环办辐射[2016]84 号),均不属于重大变动。

## **三、环境保护设施落实情况**

本批工程均按照环境影响报告表及其批复文件提出的要求,建成了相关环境保护设施,落实了污染防治和生态保护措施。

## **四、环保设施调试效果**

本批验收 3 座变电站均属于无人值守变电站,变电站建有化粪池或污水处理装置,产生少量的生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清理或经污水处理装置处理后排入市政污水管网进行集中处理,不外排。

## **五、工程建设对环境的影响**

本批工程均采取了有效的生态保护措施,生态恢复状况良好;工程电磁环境和声环境、各变电站厂界噪声监测值均符合环评及批复要求;各变电站内污水均得到妥善处理,对


水环境无影响；固体废物得到妥善处置，对环境无影响；已制定突发环境事件应急预案，环境风险控制措施可行。

## 六、验收结论

本批工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告表及其批复文件要求，各项环境保护设施合格、措施有效，验收调查报告表符合相关技术规范，同意本批工程通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

加强本批工程运行期巡查、环境管理，做好公众科普宣传工作。

验收工作组组长： 

2021年6月29日

**附表 1 本批验收工程建设基本情况表**

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
1	江苏南京 220kV 东大输变电工程	220kV 东大变	户内型,本期新建 2×240MVA( #1、#2)。
		220kV 三汊湾~山江单回线路开断环入东大变	2 回,线路路径全长 0.92km,采用同塔双回架设。
2	江苏南京渔歌 220kV 变电站主变扩建工程	220kV 渔歌变	户外型,原有主变 1 台( #1),容量为 180MVA;本期扩建主变 1 台( #2),主变利用华科变更换下来的 1#主变,容量为 180MVA。
3	江苏南京廻峰山~溧水等 220kV 线路改造工程	廻漂 2Y05 线增容改造工程	1 回,增容改造段线路长 7.3km。
		滨南~码头/嘉庆 220kV 线路增容工程	2 回,更换段线路长度为 1.5km,拆除线路长度为 1.5km。
		尧化门~仙鹤线路增容改造工程	2 回,将长 0.25km 的线路增容改造为 1×400mm <sup>2</sup> 倍容量导线,并更换尧仙#1 线的#1 塔;同时增容改造长 0.7 km 线路,更换#16 塔;拆除线路长度为 0.95km。
		500kV 廻峰山变电站 220kV 间隔调整工程	4 回,新建同塔双回线路长 1.7km;拆除线路长 0.5km
		古柏-淳东线路升压工程	1 回,将现状 110kV 线路升压成 220kV 线路,升压段线路全长 12.7km;新建 220kV 线路长 0.12km。
4	江苏南京亭村 110kV 输变电工程	110kV 亭村变	户内型,本期新建 2×31.5MVA( #1、#2);本期每台主变配置 1×2004+1×4008kvar 并联电容器。
		110kV 亭村~杨塘线路	2 回,线路路径长 5.6km,全电缆敷设。

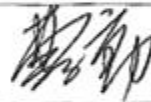
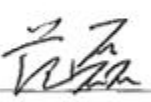
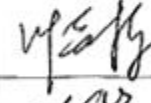
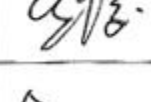
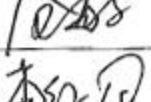
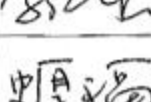
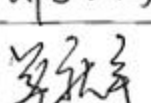

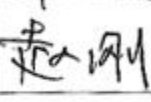
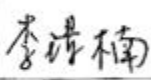

**附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表**

序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	江苏南京 220kV 东大输变电工程	南京市生态环境局	宁环辐（2019）006 号	2019.3.5
2	江苏南京渔歌 220kV 变电站主变扩建工程	南京市生态环境局	宁环辐（2019）042 号	2019.10.31
3	江苏南京廻峰山～溧水等 220kV 线路改造工程	南京市环境保护局	宁环辐（2018）042 号	2018.11. 5
4	江苏南京亭村 110kV 输变电工程	南京市环境保护局	宁环建 [2015] 80 号	2015.8.19

**附表 3 各工程运行阶段与环评阶段规模变化情况一览表**

工程名称	变动工程内容	环评阶段工程组成及规模	验收阶段工程组成及规模	变化情况	变化原因
江苏南京 220kV 东大输变电工程	220kV 三叉湾~山江单回线路开断环入东大变线路	2 回，同塔双回架设，线路路径全长 1km。	2 回，同塔双回架设，线路路径全长 0.92km。	线路长度减少	线路路径调整
江苏南京 亭村 110kV 输变电工程	110kV 亭村~杨塘线路	2 回，路径全长 5.6km，其中：新建双回架空线路长 3.3km，采用同塔四回架设，预留 2 回线路通道；电缆线路路径长 2.3km。	2 回，线路路径长 5.6km，全电缆敷设。	①架空线路改电缆 ② 路径调整	线路路径调整

# 南京 220 千伏东大等 4 项输变电工程 竣工环保验收会验收组成员签字表

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	范 磊	江苏省核与辐射安全监督管理中心	高 工		特邀专家
	叶堇栋	浙江省辐射环境监测站	高 工		特邀专家
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		特邀专家
	仓 敏	国网江苏省电力有限公司经济技术 研究院	副主任		审评单位
	李征恢	国网江苏省电力有限公司南京供电 分公司	工程师		建设单位
	史厚福	江苏省电力设计院有限公司	工程师		设计单位
	苏庆宇	南京远能电力工程有限公司	工程师		施工单位
	李培明	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工		验收报告 编制单位
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工		环评报告 编制单位
	李璟楠	江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司	工程师		环评报告 编制单位