

泰州生祠~文东 T 接顶和变电站 110 千伏线路 等 6 项工程竣工环境保护验收意见

2024 年 8 月 1 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了泰州生祠~文东 T 接顶和变电站 110 千伏线路等 6 项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泰州供电分公司、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、施工单位中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司、环评单位江苏辐环环境科技有限公司、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 1 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 3 项，分别为（1）泰州生祠~文东 T 接顶和变电站 110 千伏线路工程；（2）泰州园区~虹桥 110 千伏线路工程；（3）江苏泰州九龙~洋桥改接寺巷变电站 110 千伏线路工程；（4）江苏泰州陆庄（西陆）220 千伏变电站改造工程；（5）靖江港深国际物流中心码头项目 110 千伏线路工程；（6）泰州金茂源项目 110 千伏线路工程。

本批项目共新建 220 千伏变电站 1 座，新增主变 2 台，新增

主变容量 300 兆伏安，新建 220 千伏架空线路（折单）8.12 公里；扩建 220 千伏变电站 2 座，新增 110 千伏间隔 2 个，新建 110 千伏架空线路（折单）21.7 公里，新建 110 千伏电缆线路（折单）8.06 公里。本批项目总投资 31330 万元，其中环保投资 165 万元，其中环保投资 72 万元。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常州市生态环境局的环评批复（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

本批验收西陆 220 千伏变电站属于无人值守变电站，变电站建有化粪池，产生少量的生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网，不外排。

本期间隔扩建工程不新增工作人员，不新增生活污水产生量，对周围环境影响很小。

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：



2024 年 8 月 1 日

附表 1 本批验收工程建设基本情况表

序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
1	泰州生祠~文东 T 接顶和变电站 110 千伏线路工程	110 千伏线路工程	<p>1 回，线路调度名称为 110 千伏生顶 744 线，线路路径全长 6.0 公里，其中①新建电缆敷设段长 0.1 公里，②新建双设单挂段长 1.1 公里（另 1 回已投运，另行验收），③利用原有 110 千伏生开线双回杆塔补挂 1 回线路路径长 4.8 公里。</p> <p>本项目拆除 2 基杆塔及相应导线。</p> <p>本项目架空线路导线为 2×JL/G1A-300/25 钢芯铝绞线；电缆线路为 ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm² 防火型交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套聚乙烯外护套电力电缆</p>
2	泰州园区~虹桥 110 千伏线路工程	园区 220 千伏变电站 110 千伏间隔扩建工程	<p>园区 220 千伏变电站，户外式，现有 2 台主变（#1、#2），容量为 2×180 兆伏安，220 千伏出线 10 回，110 千伏出线 9 回；本期主变和 220 千伏出线规模不变，在 110 千伏配电装置区预留位置处扩建 1 回 110 千伏出线间隔，扩建后 110 千伏出线变为 10 回。本期不新增占地，不新增绿化面积</p>
		园区~虹桥 110 千伏线路工程	<p>本工程涉及线路调度名称为 110 千伏园康 85C 线、110 千伏生顶 744/园顶 855 线、110 千伏生顶 744/园福 850 线、110 千伏生开 743/园福 850 线、110 千伏园康 85C/园福 850 线，线路路径全长 7.04 公里。其中恢复架设同塔双回架空线路 0.7 公里，新建双设单挂架空线路 0.07 公里，恢复架设双设单挂架空线路路径长 0.83 公里，利用原有双回杆塔补挂一回线路路径长 4.72 公里，新建双回电缆线路路径长 0.08 公里，新建单回电缆线路路径长 0.43 公里，利用原有电力通道恢复敷设电缆线路路径长 0.21 公里。</p> <p>本项目拆除杆塔 8 基，拆除线路路径长 1.1 公里。</p> <p>本项目架空线路导线型号为 2×JL3/G1A-300/25 钢芯高导电率铝绞线，电缆采用 YJLW03-64/110 千伏-1000 型电缆</p>
3	江苏泰州九龙~洋桥改接寺巷变电站 110 千伏线路工程	江苏泰州九龙~洋桥改接寺巷变电站 110 千伏线路工程	<p>本工程线路路径总长 4.37 公里，线路调度名称为 110 千伏洋洲 78A/巷龙 7C5 线，其中新建 110 千伏双设单挂架空线路路径长 0.1 公里，新建 110 千伏同塔双回架空线路路径长 0.65 公里，新建 220/110 千伏同塔四回架空线路长 0.56 公里；更换 110 千伏巷十线 46#~49#塔间双回架空线路长 0.66 公里，新建 110 千伏双回电缆线路路径长 1.7 公里，利用原有通道敷设一回 110 千伏电缆长 0.7 公里。</p> <p>本工程拆除 220 千伏双回架空线路长 0.56 公里，拆除 110 千伏线路长 0.1 公里，共新建杆塔 12 基，拆除杆塔 2 基。</p> <p>本工程新建部分 110 千伏架空线路导线型号选用 2×JL/G1A-300/25，更换双回架空线路导线型号选用 JL/G1A-240/30，110 千伏电缆线路电缆型号选用 ZR-YJLW03-64/110 千伏-1×1000mm²，220 千伏架空线路导线型号选用 2×JL/G1A-400/35</p>

序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
4	江苏泰州陆庄（西陆）220千伏变电站改造工程	220千伏新陆庄变电站工程	新建西陆 220 千伏变电站，主变容量 180 兆伏安（#1，型号为 OSS11-180000/220）+120 兆伏安（#2，型号为 OSS-120000/220），主变户外布置。220 千伏出线间隔本期 6 回，均按架空出线设计；110 千伏出线间隔本期 10 回，均按电缆出线设计。新增永久占地 11018 平方米，站内采用砂石化铺设。变电站新建事故油池 1 座，有效容积 80 立方米，新建化粪池 1 座
		220 千伏线路工程	<p>①220 千伏陆庄~海工线路改接至新陆庄变线路工程：2 回，线路调度名称为 220 千伏陆海 4H79/4650 线，线路路径全长 0.5 公里，同塔双回架设。</p> <p>②220 千伏陆庄~沈星线路改接至新陆庄变线路工程：2 回，线路调度名称为 220 千伏沈陆 2H50/孙陆 26F9 线，线路路径全长 1.1 公里，其中同塔双回架设 0.23 公里，220/110 千伏混压四回塔双回挂线 0.87 公里。</p> <p>③220 千伏陆庄~高庄线路改接至新陆庄变线路工程：2 回，线路调度名称为 220 千伏陆高 2H41/2H42 线，线路路径全长 1.9 公里，其中同塔双回架设 0.4 公里，220/110 千伏混压四回塔双回挂线 1.5 公里。</p> <p>本工程架空线路导线型号为 2×JL3/G1A-400/35</p>
5	靖江港深国际物流中心码头项目 110 千伏线路工程	110 千伏线路工程	<p>1 回，线路调度名称为 110 千伏助银 915 线兴旺支线，新建 110 千伏单回线路路径长度 1.31 公里，其中双设单架架空线路路径长度 0.90 公里，双回单敷电缆线路路径长度 0.41 公里。</p> <p>架空线路导线均采用 1×JL/G1A-400/35 钢芯铝绞线，计算截面 425.24mm²，外径 26.8mm，单分裂，单根导线载流量 583A。电缆线路均为 ZC-YJLW03-Z-64/110-1×630mm² 防火型交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套聚乙烯外护套电力电缆</p>
6	泰州金茂源项目 110 千伏线路工程	110 千伏线路工程	<p>1 回，线路调度名称为 110 千伏建金 924 线，新建 110 千伏单回线路路径长度 1.79 公里，其中双设单架架空线路路径长度 0.04 公里，双回电缆通道单回敷设线路路径长度 1.75 公里，自 220 千伏建安变至 DL24 电缆井，与华东表面处理循环经济产业园生产区建设项目 110 千伏变电站配套线路相接。</p> <p>架空线路导线均采用 2×JL/G1A-300/25 钢芯铝绞线；电缆线路均为 ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm² 防火型交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套聚乙烯外护套电力电缆</p>
		220 千伏建安变 110 千伏间隔扩建工程	本期在 220 千伏建安变备用 19 间隔扩建 110 千伏金成出线间隔 1 回。未新增占地，未新增绿化面积

附表 2 本批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	泰州生祠~文东 T 接顶和变电站 110 千伏线路工程	泰州市生态环境局	泰环辐审〔2021〕05 号	2021.3.30
2	泰州园区~虹桥 110 千伏线路工程	泰州市生态环境局	泰环辐审〔2022〕20 号	2022.9.26
3	江苏泰州九龙~洋桥改接寺巷变电站 110 千伏线路工程	泰州市生态环境局	泰环辐审〔2021〕40 号	2021.12.23
4	江苏泰州陆庄（西陆）220 千伏变电站改造工程	泰州市生态环境局	泰环辐审〔2021〕23 号	2021.6.22
5	靖江港深国际物流中心码头项目 110 千伏线路工程	泰州市生态环境局	泰环辐审〔2023〕08 号	2023.6.19
6	泰州金茂源项目 110 千伏线路工程	泰州市生态环境局	泰环辐审〔2023〕09 号	2023.6.19

附表3 本批验收工程验收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	变动情况分析
泰州生祠 ~文东T接 顶和变电 站 110 千 伏线路工 程	110 千伏线路 工程	本建设项目线路路径全长约 6.6 公里。新建架空线路路径长约 1.8 公里，其中利用原通道新建同塔双回架设段长约 0.6 公里，新建双设单挂段长约 1.2 公里。利用原有 110 千伏生开线双回杆塔补挂 1 回线路路径长约 4.8 公里。拆除 2 基杆塔及相应导线	1 回，线路路径全长 6.0 公里，其中①新建电缆敷设段长 0.1 公里，②新建双设单挂段长 1.1 公里（另 1 回已投运，另行验收），③利用原有 110 千伏生开线双回杆塔补挂 1 回线路路径长 4.8 公里。本项目拆除 2 基杆塔及相应导线	①线路路径变动，最大横向位移 50 米； ②部分架空线路改为电缆敷设； ③线路路径总长度减少 0.6 公里	①设计阶段线路调整，环评阶段新建的同塔双回 0.6 公里不再建设； ②验收调查时进一步核实了线路路径长度	①线路路径变动，最大横向位移 50 米，不超过 500 米；②线路路径总长度减少 0.6 公里。对照《关于印发〈输变电建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办辐射〔2016〕84 号），不属于重大变动
泰州园区 ~虹桥 110 千伏 线路工程	园区~虹桥 110 千伏线路工程	建设园区~虹桥 110 千伏线路，1 回，线路路径全长约 7.04 公里。其中恢复架设同塔双回架空线路 0.7 公里，新建双设单挂架空线路 0.07 公里，恢复架设双设单挂架空线路路径长约 0.83 公里，利用原有双回杆塔补挂一回线路路径长约 4.8 公里，新建单回电缆线路路径长约 0.43 公里，利用原有电力通道恢复敷设电缆线路路径长约 0.21 公里。本项目拆除杆塔 8 基，拆除线路路径长约 1.1 公里	建设园区~虹桥 110 千伏线路，1 回，线路路径全长 7.04 公里。其中恢复架设同塔双回架空线路 0.7 公里，新建双设单挂架空线路 0.07 公里，恢复架设双设单挂架空线路路径长 0.83 公里，利用原有双回杆塔补挂一回线路路径长 4.72 公里，新建双回电缆线路路径长 0.08 公里，新建单回电缆线路路径长 0.43 公里，利用原有电力通道恢复敷设电缆线路路径长 0.21 公里。本项目拆除杆塔 8 基，拆除线路路径长 1.1 公里	0.08 公里环评阶段部分补挂导线线路改为电缆敷设	设计阶段线路架设方式调整；验收调查时进一步核实了线路架设方式	架空线路改为电缆敷设。对照环办辐射〔2016〕84 号文中“输变电建设项目重大变动清单”，不属于重大变动

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	变动情况分析
江苏泰州 九龙~洋 桥改接寺 巷变电站 110 千伏 线路工程	江苏泰州九 龙~洋桥改 接寺巷变 电站 110 千伏线路	线路路径总长约 4.72 公里，其中新建 110 千伏双设单挂架空线路路径长约 0.1 公里，新建 110 千伏同塔双回架空线路路径长约 0.9 公里，新建 220/110 千伏同塔四回架空线路长约 0.56 公里，更换 110 千伏巷十线 46#~49#塔间双回架空线路长约 0.66 公里；新建 110 千伏双回电缆线路路径长约 1.8 公里，利用原有通道敷设一回 110 千伏电缆长约 0.7 公里	线路路径总长 4.37 公里，其中新建 110 千伏双设单挂架空线路路径长 0.1 公里，新建 110 千伏同塔双回架空线路路径长 0.65 公里，新建 220/110 千伏同塔四回架空线路长 0.56 公里；更换 110 千伏巷十线 46#~49#塔间双回架空线路长 0.66 公里，新建 110 千伏双回电缆线路路径长 1.7 公里，利用原有通道敷设一回 110 千伏电缆长 0.7 公里	①部分架空线路改为电缆敷设； ②线路路径微调，最大横向位移 50 米； ③线路路径长度减少 0.35 公里	设计阶段线路调整，验收调查时进一步核实了线路路径长度	①线路路径变动，最大横向位移 50 米，不超过 500 米；②线路路径总长度减少 0.35 公里。对照环办辐射〔2016〕84 号文中“输变电建设项目重大变动清单”，不属于重大变动
靖江港深 国际物流 中心码头 项目 110 千伏线路 工程	110 千伏 线路工程	新建 110 千伏单回线路路径长度 1.41 公里，其中双设单架架空线路路径长度 1 公里，双回单敷电缆线路路径长度 0.41 公里	新建 110 千伏单回线路路径长度 1.31 公里，其中双设单架架空线路路径长度 0.90 公里，双回单敷电缆线路路径长度 0.41 公里	①线路路径变动，最大横向位移 100 米； ②线路路径总长度减少 0.1 公里	设计阶段线路调整，验收调查时进一步核实了线路路径长度	①线路路径变动，最大横向位移 100 米，不超过 500 米；②线路路径总长度减少 0.1 公里。对照环办辐射〔2016〕84 号文中“输变电建设项目重大变动清单”，不属于重大变动

泰州生祠~文东 T 接顶和变电站 110 千伏线路等 6 项工程 竣工环保验收会验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职	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	王文兵	江苏省辐射防护协会	高 工		特邀专家
	翟晓萌	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 工		审评单位
	汤之宇	国网江苏省电力有限公司 泰州供电分公司	高 工		建设单位
	马红丽	中国能源建设集团 江苏省电力设计院有限公司	工程师		设计单位
	朱维蔚	中国能源建设集团 江苏省电力建设第三工程有限公司	工程师		施工单位
	葛晓阳	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
	王志勤	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位