

扬州平安~安宜 110 千伏线路改造等 4 项工程 竣工环境保护验收意见

2024 年 1 月 11 日,国网江苏省电力有限公司在南京召开了扬州平安~安宜 110 千伏线路改造等 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扬州供电分公司、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、施工单位扬州广源集团有限公司、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 4 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)扬州平安~安宜 110 千伏线路改造工程;(2)扬州邗江公道镇 80 兆瓦渔光互补发电项目 110 千伏送出工程;(3)扬州华润龙虬 80 兆瓦光伏项目 110 千伏送出工程;(4)扬州平安~澄子 π 入周巷变电站 110 千伏线路工程。

本批工程共新增移相变 1 台,新增主变容量 110 兆伏安。本批工程共新建 110 千伏架空线路(折单)19.709 公里。本批工程总投资 6042 万元,其中环保投资 92 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扬州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一致，没有变化。

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 1 座变电站均无人值守，220 千伏平安变电站日常巡视及检修等工作人员产生的少量生活污水经化粪池处理后定期清理，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：

2024 年 1 月 11 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	扬州平安~安宜 110 千伏线路改造工程	220 千伏平安变	本期站内扩建移相变压器 1 台，户外布置，电压等级 110 千伏，容量 110 兆伏安，移相变压器型号为：TX-110000/110，移相角度 $\pm 8^\circ$ ，原有事故油池有效容积为 40 立方米，本期新建事故油池 1 座，新建事故油池有效容积为 60 立方米，新建后 220 千伏平安变事故油池总有效容积为 100 立方米（40 立方米+60 立方米）；扩建 110 千伏间隔 1 回（间隔 8），配电装置采用 GIS 设备户外布置；将现有 110 千伏平宜 916 线出线由 110 千伏间隔 11 调整至本期扩建的间隔 8，与本期扩建的移相变压器串联。220 千伏平安变本期不新增占地，不新增绿化面积。 220 千伏平安变电站现有主变 2 台（#1、#2），主变型号为：OSFS10-180000/220（#1）、OSFS11-180000/220（#2），户外布置，容量为 2×180 兆伏安；220 千伏及 110 千伏配电装置均采用 AIS 设备户外布置，220 千伏出线 8 回，110 千伏出线 11 回。
		扬州平安~安宜 110 千伏改造线路	新建 1 回架空线路，路径长 0.06 公里，调度名称为：110 千伏平宜 916 线，与现有 110 千伏河平 7P6 线同塔双回架设，导线采用 1×JL/G1A-300/25 钢芯铝绞线。
2	扬州邗江公道镇 80 兆瓦渔光互补发电项目 110 千伏送出工程	临湖~柏树 T 接公道光伏 110 千伏线路工程	新建 110 千伏双设单架架空线路路径长 4.07 公里，自 110 千伏临柏 7E2 线#24~#25 塔线下新建 T 接塔至 110 千伏公道镇渔光互补升压站。 导线型号为 1×JL/G1A-400/35 钢芯铝绞线。
		间隔改造工程	扬州临湖 220 千伏变电站 110 千伏间隔改造工程：本期在 220 千伏临湖变 1 回 110 千伏出线间隔（临柏 1 回）装设 110 千伏单相电压互感器。 扬州柏树 110 千伏变电站保护改造工程：本期在 110 千伏柏树变二次设备室新增 1 面线路保护柜。

序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
3	扬州华润龙虬 80 兆瓦光伏项目 110 千伏送出工程	龙虬 110 千伏升压站 T 接品祚~张轩 110 千伏线路	龙虬 110 千伏升压站 T 接品祚~张轩 110 千伏线路（新建段）： 1 回，新建 110 千伏单回架空线路路径长 0.8 公里，其中：①龙虬 110 千伏升压站新建出线段线路路径长 0.68 公里；②备用线路搭接段线路路径长 0.12 公里。 龙虬 110 千伏升压站新建出线段架空线路采用 1×JL/G1A-300/25 钢芯铝绞线，备用线路搭接段架空线路采用 2×JL/G1A-300/25 钢芯铝绞线。
		改造 110 千伏品张 7N5 线华润支线/巷澄 7TF 线（改造段）	同塔双回架空线路路径长 0.65 公里。 改造段利用线路原有导线，原有导线型号为 2×JL/G1A-400/35 钢芯铝绞线。
4	扬州平安~澄子 π 入周巷变电站 110 千伏线路工程	扬州平安~澄子 π 入周巷变电站 110 千伏线路	（1）新建 110 千伏双回架空线路，线路路径长度 6.3 公里，同塔双回架设；拆除原 110 千伏平子线 67#塔。 （2）新建 110 千伏 双回架空线路，自 220 千伏 周巷变第 3、4 个间隔至 220 千伏 周巷变北侧新建#2 塔，接入原 110 千伏周临线，线路路径长度 0.079 公里，同塔双回架设；拆除原 110 千伏周临线#1 塔、周巷变至新建#2 塔段导线。
		间隔改造工程	（1）220 千伏 周巷变电站 110 千伏间隔改造工程：220 千伏 周巷变调整 4 个 110 千伏出线间隔，并为 3 个 110 千伏出线间隔增加保护装置。 （2）220 千伏澄子变电站 110 千伏间隔改造工程：220 千伏澄子变为 1 个 110 千伏出线间隔增加单相电压互感器，围墙内预留位置扩建 1 支电压互感器支架及基础。 （3）110 千伏 临泽变电站 110 千伏间隔改造工程：110 千伏临泽变为 1 个 110 千伏出线间隔增加保护装置。 导线型号为 2×JL3/G1A-300/25 钢芯铝绞线。

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	扬州平安~安宜 110 千伏线路改造工程	扬州市生态环境局	扬环辐〔2023〕01-2 号	2023.8.25
2	扬州邗江公道镇 80 兆瓦渔光互补发电项目 110 千伏送出工程	扬州市生态环境局	扬环辐〔2023〕05-3 号	2023.5.13
3	扬州华润龙虬 80 兆瓦光伏项目 110 千伏送出工程	扬州市生态环境局	扬固〔2023〕02-2 号	2023.6.7
4	扬州平安~澄子 π 入周巷变电站 110 千伏线路工程	扬州市生态环境局	扬环辐〔2021〕02-1 号	2021.9.24

扬州平安~安宜 110 千伏线路改造等 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	王凤英	江苏省辐射防护协会	研 高		特邀专家
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工		特邀专家
	杨 凯	江苏朗慧环境科技有限公司	高 工		特邀专家
	傅高健	江苏方天电力技术有限公司	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
	黄一芄	国网江苏省电力有限公司 扬州供电分公司	工程师		建设单位
		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
		扬州广源集团有限公司	工程师		施工单位
		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
		江苏辐环环境科技有限公司	工程师		环评报告 编制单位