

# 扬州黄塍 220 千伏变电站第二台主变扩建等 3 项工程竣工环境保护验收意见

2024 年 10 月 30 日，国网江苏省电力有限公司在南京市召开了扬州黄塍 220 千伏变电站第二台主变扩建等 3 项工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院，建设管理单位国网江苏省电力有限公司扬州供电分公司，设计单位江苏科能电力工程咨询有限公司、江苏合纵智慧能源有限公司、扬州广源集团有限公司，环评单位江苏通凯生态科技有限公司、江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司，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、扬州广源实业投资有限公司宝应先行电力分公司、高邮市众鑫建设实业有限公司，验收调查单位江苏辐环环境科技有限公司。会议特邀专家 2 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

本批验收的工程共有 3 项，分别为（1）扬州黄塍 220 千伏变电站第二台主变扩建工程、（2）扬州安宜~中港宝应改接沿河变 110 千伏线路工程、（3）扬州秦邮~澄子 110 千伏线路改造工程。

本批项目共扩建 220 千伏户外变电站 1 座，扩建主变 1 台，总容量 180 兆伏安；扩建间隔 220 千伏变电站 1 座，扩建 1 回 110

千伏间隔；新建 110 千伏架空线路（折单）21.3 公里，新建 110 千伏单回电缆线路（折单）0.67 公里。

本批项目总投资 8362 万元，其中环保投资 79 万元。各项输变电工程基本情况详见附表 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评批复（详见附表 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，工程实际建设内容与环评阶段略有变化（详见附表 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**

本批验收的黄塍 220 千伏变电站无人值守，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、变电站厂界噪声监测值均符合环评及批复要求；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10月30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	扬州黄塍 220 千伏变电站第二台主变扩建工程	扬州黄塍 220 千伏变电站第二台主变扩建工程	本期扩建 1 台主变（#2），容量为 180 兆伏安，户外布置，本期 220 千伏出线间隔规模不变，新增 110 千伏出线间隔 4 回（备用）；分别在#1、#2 主变低压侧各扩建 1×6 兆乏电抗器，同时将原#1 主变低压侧 3×6 兆乏电容器移至#2 主变低压侧。
2	扬州安宜~中港宝应改接沿河变 110 千伏线路工程	安宜~宝应中港支线 T 接沿河变 110 千伏线路工程	T 接段：新建 110 千伏架空线路路径长约 2.55 公里，其中 110 千伏双回路（1 回备用）架空线路路径长约 2.38 公里，其中 110 千伏单回路架空线路路径长约 0.17 公里，线路自现状 110 千伏宜宝 I811 线沿河支线现状#000 塔至 110 千伏沿亚 7P4 线 45 塔/宜宝 I811 线沿河支线现状#009 塔止；换塔段：拆除原 110 千伏宜宝 I 811 线中港支线#22 塔，在其北侧新建 1 基杆塔命名为 110 千伏宜宝 I811 线沿河支线现状#000 塔/110 千伏宜宝 I811/II 812 线中港支线#22 塔，恢复架线路径长 0.31 公里，导线利旧。
		220 千伏沿河变 110 千伏间隔扩建工程	220 千伏沿河变 110 千伏配电装置采用户外 GIS 布置，本期扩建 1 回 110 千伏出线间隔，利用原预留出线间隔位置（3#出线间隔），扩建后接线形式不变。
3	扬州秦邮~澄子 110 千伏线路改造工程	扬州秦邮~澄子 110 千伏线路改造工程	改造 110 千伏线路路径长度约 14.51 公里，自秦邮变至原秦澄 824 线 51#塔。其中 110 千伏同塔双回架空线路 4.91 公里，110 千伏同塔双回架空线路（一回备用）8.93 公里，新建塔杆共 49 基；110 千伏单回电缆线路 0.67 公里。将 110 千伏秦澄 824 线除 45#~46#、51#~澄子变段外全线拆除，拆除杆塔 48 基，拆除线路路径长度约 14.19 公里。架空线路采用 2×JL3/G1A-300/25 钢芯高导电率铝绞线，电缆型号为 YJLW03-64/110 千伏-1×1000mm <sup>2</sup> 。

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	扬州黄塍 220 千伏变电站第二台主变扩建工程	扬州市生态环境局	扬环固〔2022〕19 号	2022.5.20
2	扬州安宜~中港宝应改接沿河变 110 千伏线路工程	扬州市生态环境局	扬环辐〔2023〕01-3 号	2023.12.13
3	扬州秦邮~澄子 110 千伏线路改造工程	扬州市生态环境局	扬固〔2022〕02-1 号	2022.5.19


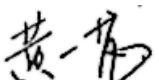
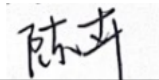

附表3 各工程运行阶段与环评阶段规模变化情况一览表

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	变动情况分析
扬州安宜~中港宝应改接沿河变110千伏线路工程	安宜~宝应中港支线T接沿河变110千伏线路工程	T接段：新建110千伏同塔双回（本期一回运行）架空线路路径长约2.55公里，自宜宝I811线中港支线现状#22塔北侧新建T2塔至亚洲新能源宝应风电厂~沿河线路#45塔，与亚洲新能源宝应风电厂~沿河线路形成宜宝I811线中港支线T接沿河变线路；换塔段：新建110千伏同塔双回架空线路路径长约0.33公里，自宜宝I811/II812线中港支线现状#23塔南侧新建T1塔至现状#22塔北侧新建T2塔，拆除宜宝I811/II812线中港支线现状#22~#23塔段杆塔及导线。	T接段：新建110千伏架空线路路径长约2.55公里，其中110千伏双回路（1回备用）架空线路路径长约2.38公里，其中110千伏单回路架空线路路径长约0.17公里，线路自现状110千伏宜宝I811线沿河支线现状#000塔至110千伏沿亚7P4线45塔/宜宝I811线沿河支线现状#009塔止；换塔段：拆除原110千伏宜宝I811线中港支线#22塔，在其北侧新建1基杆塔命名为110千伏宜宝I811线沿河支线现状#000塔/110千伏宜宝I811/II812线中港支线#22塔，恢复架线路径长0.31公里，导线利旧。	①110千伏宜宝I811线沿河支线现状#008塔至110千伏沿亚7P4线#45塔/宜宝I811线沿河支线现状#009塔改为双设单挂；②换塔段由于设计调整，仅拆除原110千伏宜宝I811线中港支线#22塔，导线利旧。	①T接段由于设计优化，110千伏宜宝I811线沿河支线现状#008塔至110千伏沿亚7P4线#45塔/宜宝I811线沿河支线现状#009塔改为双设单挂，该段未挂线侧为其他工程预留，本期将不再建设；②换塔段由于设计调整，仅拆除原110千伏宜宝I811线中港支线#22塔，导线利旧，新建110千伏宜宝I811线沿河支线现状#000塔至现状宜宝I811/II812线中港支线现状#23塔之间进行恢复架线。	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。
扬州秦邮~澄子110千伏线路改造工程	扬州秦邮~澄子110千伏线路改造工程	改造110千伏线路路径长度约14.58公里，自秦邮变至原秦澄824线51#塔。其中110千伏同塔双回架空线路4.9公里，110千伏同塔双回架空线路（一回备用）9.0	改造110千伏线路路径长度约14.51公里，自秦邮变至原秦澄824线51#塔。其中110千伏同塔双回架空线路4.91公里，110千伏同塔双回架空线路（一	线路路径较环评阶段减少0.07公里。	线路路径未变，验收阶段进一步核对了路径长度。	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。

	<p>公里，新建塔杆共 49 基；110 千伏单回电缆线路 0.68 公里。同时，拆除 110 千伏秦澄 824 线秦邨变~51#塔段杆塔及导线，拆除线路路径长度约 14.19 公里（其中保留原有 45#、46#、51#塔及 45#~46#塔段单回电缆线路）。</p> <p>架空线路采用 <math>2 \times \text{JL3/G1A-300/25}</math> 钢芯高导电率铝绞线，电缆型号为 YJLW03-64/110 千伏 <math>-1 \times 1000\text{mm}^2</math>。</p>	<p>回备用）8.93 公里，新建塔杆共 49 基；110 千伏单回电缆线路 0.67 公里。将 110 千伏秦澄 824 线除 45#~46#、51#~澄子变段外全线拆除，拆除杆塔 48 基，拆除线路路径长度约 14.19 公里。</p> <p>架空线路采用 <math>2 \times \text{JL3/G1A-300/25}</math> 钢芯高导电率铝绞线，电缆型号为 YJLW03-64/110 千伏 <math>-1 \times 1000\text{mm}^2</math>。</p>			
--	---	---	--	--	--

# 扬州黄滕 220 千伏变电站第二台主变扩建等 3 项工程

## 竣工环保验收会验收组成员签到表

分工	姓 名	工作单位	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
组员	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	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
	黄一凡	国网江苏省电力有限公司 扬州供电分公司	专 职		建设单位
	陈 卉	江苏科能电力工程咨询有限公司	工程师		设计单位
	杭 林	江苏合纵智慧能源有限公司	工程师		设计单位
	高 森	扬州广源集团有限公司	工程师		设计单位
	蒋 鑫	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
	赵 平	扬州广源实业投资有限公司宝应先行 电力分公司	工程师		施工单位
	晏 磊	高邮市众鑫建设实业有限公司	工程师		施工单位
	杨玉雪	江苏辐环环境科技有限公司	工程师		验收报告 编制单位
	李昉娟	江苏通凯生态科技有限公司	工程师		环评报告 编制单位
	杨 慧	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