

# 扬州 110 千伏界首等 5 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2022 年 3 月 30 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了扬州 110 千伏界首等 5 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、设计单位江苏海能电力设计咨询有限责任公司、施工单位江苏省送变电有限公司、环评单位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 5 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 5 项，分别为（1）扬州 110kV 界首输变电工程、（2）扬州 220kV 高集变配套 110kV 线路工程、（3）扬州张纲 220kV 变电站第 2 台主变扩建工程、（4）扬州华润电力高邮临泽 59.4MW 风电项目配套 220kV 主变扩建工程、（5）扬州 110kV 汜水输变电工程。

本批项目共扩建 220kV 变电站 2 座，新增主变 2 台，新增主变容量 360MVA，新建 110kV 变电站 4 座，新增主变容量 180MVA，新建 110kV 架空线路（折单）53.01km，新建 110kV 电缆线路（折

单)3.52km。本批项目总投资 15859 万元，其中环保投资 93 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 4 座变电站均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由环卫部门定期清理，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：



2022年3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	本批验收工程组成	建设规模
1	扬州 110kV 界首输变电工程	110kV 界首变	户内型，本期利用 110kV 南郊的#2、#4 主变作为 110kV 界首变电站的#1、#2 主变，容量均为 40MVA，新增占地面积 3633m <sup>2</sup> ，站内采用砂石化铺设。
		110kV 品祚~周巷线开环点至界首变线路	2 回，线路路径全长 4.96km：其中：①新建双回架空线路路径长 4.66km；②新建双回电缆线路路径长 0.3km。
2	扬州 220kV 高集变配套 110kV 线路工程	高集变至 110kV 蜀谢 788 线路	1 回，线路路径全长 0.95km，与 1 回未通电线路同塔双回架设。
		高集变至 110kV 蜀仪 789 线路	2 回，线路路径全长 10.73km：其中：①新建双回架空线路路径长 10.4km；②新建双回电缆线路路径长 0.33km。
3	扬州张纲 220kV 变电站第 2 台主变扩建工程	220kV 张纲变	半户内型布置，原有一台主变（#1），容量为 180MVA，本期将新增一台主变（#2），主变容量为 180MVA，不新增占地，站内采用砂石铺设。
4	扬州华润电力高邮临泽 59.4MW 风电项目配套 220kV 主变扩建工程	220kV 周巷变	户外型布置，原有一台主变（#3），容量为 180MVA，本期将新增一台主变（#2），主变容量为 180MVA，不新增占地，站内绿化面积为 3448m <sup>2</sup>
5	扬州 110kV 汜水输变电工程	110kV 汜水变	户内型，本期新建 2×50MVA（#1、#2）主变，新增占地面积 3633m <sup>2</sup> ，站内采用砂石铺设。
		110kV 平吉 918 线汜水支线/平星 917 线沿河支线 T 接汜水变线路	2 回，线路路径全长 12.42km：其中：①新建双回架空线路路径长 10.97km；②新建双回电缆线路路径长 0.81km；③新建单回电缆线路路径长 0.64km。

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	扬州 110kV 界首输变电工程	扬州市生态环境局	扬固〔2019〕89 号	2019.9.1
2	扬州 220kV 高集变配套 110kV 线路工程	扬州市生态环境局	扬固〔2019〕88 号	2019.9.1
3	扬州张纲 220kV 变电站第 2 台主变扩建工程	扬州市生态环境局	扬固〔2020〕29 号	2020.7.30
4	扬州华润电力高邮临泽 59.4MW 风电项目配套 220kV 主变扩建工程	扬州市生态环境局	扬固〔2020〕11 号	2020.5.8
5	扬州 110kV 汜水输变电工程	扬州市生态环境局	扬固〔2019〕87 号	2019.9.1

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 110kV 界首输变电工程	110kV 品祚~周巷线开环点至界首变线路	2 回，线路路径全长 5.02km；其中：①新建双回架空线路路径长约 4.7km；②新建双回电缆线路路径长约 0.32km。	2 回，线路路径全长 4.96km；其中：①新建双回架空线路路径长 4.66km；②新建双回电缆线路路径长 0.3km	①路径微调； ②线路长度减少 0.06km。	①线路路径微调；②线路路径长度减少 0.06km，验收调查时进一步核对了线路长度。	验收阶段线路路径横向位移最大 110m，未超过 500m；线路路径长度减少 0.06km，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 110kV 汜水输变电工程	110kV 平吉 918 线汜水支线/平星 917 线沿河支线 T 接汜水变线路	2 回，线路路径全长约 12.42km；其中：①新建双回架空线路路径长约 11.62km；②新建双回电缆线路路径长约 0.16km；③新建单回电缆线路路径长约 0.64km。	2 回，线路路径全长 12.42km；其中：①新建双回架空线路路径长 10.97km；②新建双回电缆线路路径长 0.81km；③新建单回电缆线路路径长 0.64km。	①新建双回架空线路长度减少 0.65km； ②新建双回电缆线路路径长度增加 0.65km。	线路路径未变，因当地建设规划需要，双回架空线路改为双回电缆线路敷设，验收调查时进一步核对了线路长度和架设方式。	验收阶段线路路径及线路长度未变，架设方式由双回架空改为双回电缆，变动长度为 0.65km，占原有线路长度的 5.2%，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 110 千伏界首等 5 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
	范 磊	江苏省核与辐射安全监督管理中心	高 工		特邀专家
	汤翠萍	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		特邀专家
	王文兵	江苏省辐射防护协会	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
	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
	詹 昕	国网江苏省电力有限公司 扬州供电分公司	高 工		建设单位
	韩 磊	江苏海能电力设计咨询有限责任公司	工程师		设计单位
	殷作武	江苏省送变电有限公司	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
	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