

淮安戴楼 220 千伏输变电等 5 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淮安戴楼 220 千伏输变电等 5 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淮安供电分公司、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、施工单位淮安宏能集团有限公司、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 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 5 项，分别为（1）淮安戴楼 220 千伏输变电工程、（2）淮安朱集~中天等 220 千伏线路工程、（3）淮安朱集~古河 220 千伏线路工程、（4）江苏淮安黄营 110 千伏输变电工程、（5）淮安金湖 110 千伏变电站 2 号主变扩建工程。

本批项目共新建 220 千伏变电站 1 座，新建主变 1 台，容量 180 兆伏安，扩建间隔 220 千伏变电站 2 座，分别扩建 2 回间隔，新建 220 千伏架空线路（折单）60.308 公里；新建 110 千伏变电

站 1 座，新建主变 2 台，总容量 80 兆伏安，新建 110 千伏架空线路（折单）9.655 公里，新建 110 千伏电缆线路（折单）0.445 公里，扩建 110 千伏变电站 1 座，将原有 1 台 40 兆伏安主变增容至 50 兆伏安。本批工程总投资 37187 万元，其中环保投资 172 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淮安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

本批验收的 3 座变电站均无人值守，220 千伏戴楼变电站、110 千伏黄营变电站和 110 千伏金湖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	淮安戴楼 220 千伏输变电工程	建设戴楼 220 千伏变电站	户外型，本期 1 台主变，容量为 1×180 兆伏安，220 千伏配电装置采用户外 GIS 布置。
		建设 220 千伏安澜~双龙双开环入戴楼变线路工程	其中东开环线路路径长 5.299 公里，2 回，同塔双回架设；西开环线路路径长 5.427 公里，2 回，同塔双回架设。
2	淮安朱集~中天等 220 千伏线路工程	朱集 220 千伏变电站 220 千伏间隔扩建工程	本期扩建 1 回 220 千伏间隔至 220 千伏中天材料变。
		古河 220 千伏变电站 220 千伏间隔扩建工程	本期扩建 1 回 220 千伏间隔至 220 千伏中天材料变。
		淮安朱集~中天 220 千伏线路工程	新建淮安朱集~中天 220 千伏线路工程，1 回，线路路径全长 8.707 公里，与 220 千伏朱集~古河 220 千伏线路同塔双回架设（另行验收 ^[1] ）。
		淮安古河~中天 220 千伏线路工程	新建淮安古河~中天 220 千伏线路工程，1 回，线路路径全长 10.766 公里，与 220 千伏朱集~古河 220 千伏线路同塔双回架设（另行验收 ^[1] ）。
3	淮安朱集~古河 220 千伏线路工程	朱集 220 千伏变电站 220 千伏间隔扩建工程	本期扩建 1 回 220 千伏间隔至 220 千伏古河变电站。
		古河 220 千伏变电站 220 千伏间隔扩建工程	本期扩建 1 回 220 千伏间隔至 220 千伏朱集变电站。
		淮安朱集~古河 220 千伏线路工程	新建淮安朱集~古河 220 千伏线路工程，1 回，线路路径全长 19.383 公里，全线利用淮安朱集~中天等 220 千伏线路工程双回杆塔架设另一回导线。
4	江苏淮安黄营 110 千伏输变电工程	110 千伏黄营变电站	主变本期为 2×40 兆伏安（#1、#2），户内布置，110 千伏配电装置采用户内 GIS 设备，均为电缆出线。
		牌坊~黄营 110 千伏线路	新建 110 千伏单回线路，自 220 千伏牌坊变至 110 千伏黄营变，线路路径总长 4.781 公里，其中单回架空线路 4.481 公里，均为双设单架；单回电缆线路 0.3 公里，均为新建电缆通道。

序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
4	江苏淮安黄营 110 千伏输变 电工程	牌坊~艾口 T 接黄 营 110 千伏线路	新建 110 千伏单回线路，自 110 千伏牌艾 8A20 线#14~#15 之间新建分支角钢塔至 110 千伏黄营变，线路路径总长 5.319 公里，其中单回架空线路 5.174 公里，均为双设单架；单回电缆线路 0.145 公里，均为新建电缆通道。
5	淮安金湖 110 千伏变电站 2 号主变扩建工 程	金湖 110 千伏 变电站	户外型，本期将 2 号主变由 40 兆伏安增容至 50 兆伏安，将 35 配电装置区拆除，在原 35 千伏配电装置区新建一座 10 千伏开关室。

注：[1]220 千伏朱集~古河 220 千伏线路为本次同期验收的项目 3，本次一并验收。

附表 2 本批验收工程环评审批情况一览表

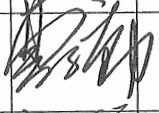
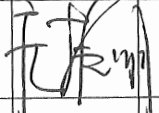
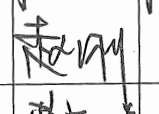
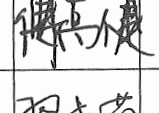
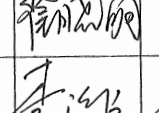
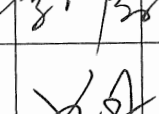
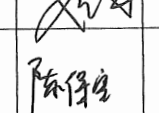
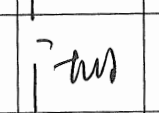
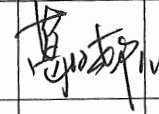
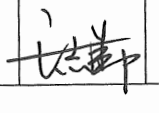
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	淮安戴楼 220 千伏输变电工程	淮安市生态环境局	淮环辐（表）审〔2020〕001 号	2020.3.18
2	淮安朱集~中天等 220 千伏 线路工程	淮安市生态环境局	淮环辐（表）审〔2022〕016 号	2022.11.1
3	淮安朱集~古河 220 千伏 线路工程	淮安市生态环境局	淮环辐（表）审〔2023〕004 号	2023.3.14
4	江苏淮安黄营 110 千伏 输变电工程	淮安市生态环境局	淮环辐（表）审〔2020〕032 号	2020.10.10
5	淮安金湖 110 千伏变电站 2 号 主变扩建工程	淮安市生态环境局	淮环辐（表）审〔2020〕038 号	2020.12.5

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
淮安戴楼 220千伏输 变电工程	戴楼220千伏变电站	户外型，本期1台主变，容量为1×180兆伏安，220千伏配电装置采用户外GIS布置。	户外型，本期1台主变，容量为1×180兆伏安，220千伏配电装置采用户外GIS布置。	站址位移 20米	站址略有位移，验收调查时进一步站址位置。	站址位移未超出500米，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。
	220千伏安澜~双龙双开环入戴楼变线路工程	其中东开环线路路径长约5.5公里，2回，同塔双回架设；西开环线路路径长约5.5公里，2回，同塔双回架设。	其中东开环线路路径长5.299公里，2回，同塔双回架设；西开环线路路径长5.427公里，2回，同塔双回架设。	线路长度 变小	线路路径调整，横向位移最大约220米，验收调查时进一步核对了线路长度。	输电线路横向位移未超出500米，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。
淮安朱集~ 中天等220 千伏线路工 程	淮安朱集~中天220千伏线路工程	新建淮安朱集~中天220千伏线路工程，1回，线路路径全长约9.2公里，全线采用同塔双回架设单边挂线。	新建淮安朱集~中天220千伏线路工程，1回，线路路径全长8.707公里，与220千伏朱集~古河220千伏线路同塔双回架设（另行验收）。	线路长度 变小	线路路径调整，验收调查时进一步核对了线路长度。	线路横向位移未超过500米，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。
	淮安古河~中天220千伏线路工程	淮安古河~中天220千伏线路工程：新建淮安古河~中天220千伏线路工程，1回，线路路径全长约12公里，采用同塔双回架设，其中单边挂线10.8公里，双回挂线（一回备用）1.2公里（跨越G2京沪高速、连镇高铁、G233国道段）。	新建淮安古河~中天220千伏线路工程，1回，线路路径全长10.766公里，与220千伏朱集~古河220千伏线路同塔双回架设（另行验收）。	线路长度 变小	线路路径未变，验收调查时进一步核对了线路长度。	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。

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
淮安朱集~古河 220 千伏线路工程	朱集~古河 220 千伏线路	新建淮安朱集~古河 220 千伏线路工程, 1 回, 线路路径全长约 19.98 公里, 其中全线利用淮安朱集~中天等 220 千伏线路工程双回杆塔架设另一回导线 18.78 公里, 利用淮安朱集~中天等 220 千伏线路工程双回挂线 (一回备用) 通电 1.2 公里。	新建淮安朱集~古河 220 千伏线路工程, 1 回, 线路路径全长 19.383 公里, 全线利用淮安朱集~中天等 220 千伏线路工程双回杆塔架设另一回导线。	线路长度 变小	线路路径调整, 验收调查时进一步核对了线路长度。	线路横向位移未超过 500 米, 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。
江苏淮安黄营 110 千伏输变电工程	牌坊~黄营 110 千伏线路	新建 110 千伏单回线路, 自 220 千伏牌坊变至 110 千伏黄营变, 线路路径总长约 4.81 公里, 其中单回架空线路 4.51 公里, 均为双设单架; 单回电缆线路 0.3 公里, 均为新建电缆通道。	新建 110 千伏单回线路, 自 220 千伏牌坊变至 110 千伏黄营变, 线路路径总长 4.781 公里, 其中单回架空线路 4.481 公里, 均为双设单架; 单回电缆线路 0.3 公里, 均为新建电缆通道。	线路长度 变小	线路路径未变, 验收调查时进一步核对了线路长度。	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。
	牌坊~艾口 T 接黄营 110 千伏线路	新建 110 千伏单回线路, 自 110 千伏牌坊艾 8A20 线 #14~#15 之间新建分支角钢塔至 110 千伏黄营变, 线路路径总长约 5.35 公里, 其中单回架空线路 5.2 公里, 均为双设单架; 单回电缆线路 0.15 公里, 均为新建电缆通道。	新建 110 千伏单回线路, 自 110 千伏牌坊艾 8A20 线 #14~#15 之间新建分支角钢塔至 110 千伏黄营变, 线路路径总长 5.319 公里, 其中单回架空线路 5.174 公里, 均为双设单架; 单回电缆线路 0.145 公里, 均为新建电缆通道。			

淮安戴楼 220 千伏输变电等 5 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	庄振明	南京市环境监测中心站	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
	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
	李海涛	国网江苏省电力有限公司 淮安供电分公司	高 工		建设单位
	姚 健	国网江苏省电力有限公司 淮安供电分公司	工程师		建设单位
	陈保留	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
	陈 丹	淮安宏能集团有限公司	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