

江苏南京秣陵 110 千伏输变电等 5 项工程 竣工环境保护验收意见

2025 年 3 月 26 日，国网江苏省电力有限公司在镇江召开了江苏南京秣陵 110 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南京供电分公司、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、南京电力设计研究院有限公司、施工单位江苏省送变电有限公司、南京远能电力工程有限公司、环评单位江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司、验收调查单位南京宁亿达环保科技有限公司。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

本批验收的输变电工程共有 5 项，分别为（1）江苏南京秣陵 110 千伏输变电工程、（2）南京华城 110 千伏开关站 1 号 2 号主变扩建工程、（3）南京望江~莫愁 220 千伏线路工程、（4）南京秋藤~望江 220 千伏线路工程（其中秋望 25K4 线）、（5）南京骆家 110 千伏输变电工程（其中骆家 110 千伏变电站）。

本批项目共新建 110 千伏变电站 2 座，改造 110 千伏变电站 1 座（原为 10 千伏开关站），新建主变 6 台，容量 6×50 兆伏安；

新建 220 千伏架空线路 8.7 公里（折单）；新建 220 千伏电缆线路（折单）36.83 公里；新建 110 千伏电缆线路（折单）12.019 公里。

本批项目总投资 101061 万元，其中环保投资 238 万元。截止 2024 年 12 月，该批项目已陆续进入调试期。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南京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 3 座变电站均无人值守，秣陵 110 千伏变电站及骆家 110 千伏变电站内均设有化粪池，产生少量的生活污水经化粪池处理后定期清理，不外排。华城 110 千伏变电站利用原有化粪池，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。

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：



2025年3月26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	江苏南京林陵110千伏输电工程	林陵110千伏变电站新建工程	本期新建2台主变(#1、#2),容量均为50兆伏安,远景3×50兆伏安,户内布置;110千伏配电装置为户内GIS,110千伏出线本期为4回(其中2回备用),远期为6回,采用电缆方式出线。本期每台主变低压侧配置1×5兆乏并联电容器和1×6兆乏并联电抗器,远景按照全站共配置4×5兆乏并联电容器和2×6兆乏并联电抗器。新建事故油池一座,容积为25立方米。
		110千伏电缆线路工程	本工程自殷巷~山景线路和华科~山景线路分别T接一回线路至新建110千伏林陵变,全线采用电缆敷设,电缆共分为两个部分: (1)T接于殷巷~山景线路(调度名为:110千伏巷景791线):新建电缆自110千伏山景变起,沿嘉业路东侧向南直至110千伏林陵变,路径全长4.184公里,电缆型号为ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm ² 。 (2)T接于殷巷~华科线路(调度名为:110千伏殷华789线):新建电缆自新立电缆终端杆起沿新跃路北侧向东至110千伏林陵变,路径长0.435公里。全线利用T接于殷巷一山景线路部分(110千伏巷景791线)电缆通道,新立电缆终端杆1基。
2	南京华城110千伏开关站1号2号主变扩建工程	110千伏华城变电站	已有10千伏开关站,本期扩建2台主变(1号、2号),容量均为50兆伏安;主变户内布置。
		11千伏电缆线路	本期自110千伏夹河变新放两回110千伏线路至110千伏华城变(110千伏夹城#1、#2线),全线采用电缆方式,线路路径长3.7公里。
3	南京望江~莫愁220千伏线路工程	新建望江-莫愁220千伏线路工程	新建220千伏双回电缆长约7.54公里,自拟建望江变至现状莫愁-宁海路线路汉江路与江东北路交叉口开断处。其中,新建电缆通道1.283公里,利用已建及在建电缆通道约6.257公里。
		新建下关-莫愁单回开断π入宁海路变220千伏线路工程	新建220千伏双回电缆长约0.18公里,自莫愁-宁海路线路汉江路与江东北路交叉口开断处π接入下关莫愁线路。利用已建电缆通道。
		莫愁变间隔改造工程	望江变已预留2个220千伏间隔(属于望江变新建工程建设内容),莫愁变改造3个220千伏间隔(本期工程)。

序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
4	南京秋藤~望江220千伏线路工程（其中秋望25K4线）	秋望25K4线	新建秋藤-望江3回220千伏线路，线路路径长度30.09公里，其中架空线路路径长8.7公里，电缆线路路径长21.39公里。其中望江1、望江2（调度名称为秋望25K3/25K5线）已于2024.10.30通过竣工环境保护验收，望江3（调度名称为秋望25K4线）于2024.12.1正式通电调试，秋望25K4线利用已建秋藤~高旺四回杆塔挂线（与现状秋高4M06线及2回备用线形成同塔4回线路，已建杆塔由西向东依次为备用线、秋高4M06线、秋望25K4线、备用线）。架空线路导线型号为2×JL/G1A-630/45，电缆线路导线型号为64/220千伏YJLW04-1×2500mm ² 。
5	南京骆家110千伏输变电工程（其中骆家110千伏变电站）	骆家110千伏变电站	本项目新建2台主变（#1、#2），容量均为50兆伏安，远景3×80兆伏安，户内布置；本期110千伏进出线规模4回（2回备用），远景6回；本期10千伏出线24回，远景36回出线。

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	江苏南京秣陵110千伏输变电工程	南京市生态环境局	宁环辐〔2019〕040号	2019.10.31
2	南京华城110千伏开关站1号2号主变扩建工程	南京市生态环境局	宁环辐〔2019〕002号	2020.01.03
3	南京望江~莫愁220千伏线路工程	南京市生态环境局	宁环辐〔2019〕007号	2020.01.20
4	南京秋藤~望江220千伏线路工程（其中秋望25K4线）	南京市生态环境局	宁环辐〔2019〕013号	2020.02.05
5	南京骆家110千伏输变电工程（其中骆家110千伏变电站）	南京市生态环境局	宁环辐〔2019〕004号	2020.01.03

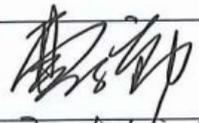
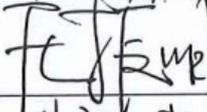
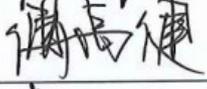
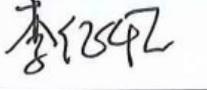
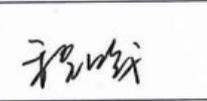
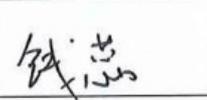
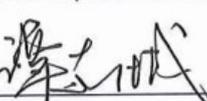
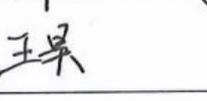
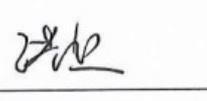
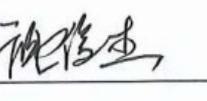
附表3 本批验收工程验收阶段与环评阶段规模变化情况一览表

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
江苏南京 秣陵 110 千伏输变电工程	秣陵 110 千伏变电站新建工程:	本期新建 2 台主变 (#1、#2), 容量均为 50 兆伏安, 远景 3×50 兆伏安, 户内布置; 110 千伏配电装置为户内 GIS, 110 千伏出线本期为 4 回, 远期为 6 回, 采用电缆方式出线。本期每台主变配置 1×3.6 兆乏和 1×4.8 兆乏并联电容器, 远景每台主变安装 2 组无功补偿装置。新建事故油池一座, 容积为 20 立方米。	本期新建 2 台主变 (#1、#2), 容量均为 50 兆伏安, 远景 3×50 兆伏安, 户内布置; 110 千伏配电装置为户内 GIS, 110 千伏出线本期为 4 回 (其中 2 回备用), 远期为 6 回, 采用电缆方式出线。本期每台主变低压侧配置 1×5 兆乏并联电容器和 1×6 兆乏并联电抗器, 远景按照全站共配置 4×5 兆乏并联电容器和 2×6 兆乏并联电抗器。新建事故油池一座, 容积为 25 立方米。	事故油池容积增加 5 立方米	设计变更	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。
	110 千伏电缆线路工程	本工程自殷巷~山景线路和华科~山景线路分别 T 接一回线路至新建 110 千伏秣陵变, 新建线路路径总长度为 4.245 公里。 (1) 殷巷~山景线路 T 接至 110 千伏秣陵变线路工程 (110 千伏巷景 791 线): 新建电缆路径长约 4.245 公里, 其中新建电缆通道铺设的电缆路径长度约 3.095 公里, 利用已有电缆通道铺设的电缆路径长度约 1.15 公里。电缆型号为 ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm ² 。 (2) 华科~山景线路 T 接至	本工程自殷巷~山景线路和华科~山景线路分别 T 接一回线路至新建 110 千伏秣陵变, 全线采用电缆敷设, 电缆共分为两个部分: (1) T 接于殷巷~山景线路 (调度名为: 110 千伏巷景 791 线): 新建电缆自 110 千伏山景变起, 沿嘉业路东侧向南直至 110 千伏秣陵变, 路径全长 4.184 公里, 电缆型号为 ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm ² 。 (2) T 接于殷巷~华科线路 (调度名为: 110 千伏殷华 789 线): 新建电缆自新立电缆终端杆起沿新跃路北侧向东至 110 千伏秣陵变, 路径长 0.435 公里。全线利用 T 接于殷巷~山景线路部分 (110 千伏巷景 791 线) 电缆通道, 新立电缆终端杆 1 基。	线路路径长度减少	进一步核实了线路路径长度	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。

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
		110 千伏秣陵变线路工程（110 千伏殷华 789 线）：新建电缆路径长约 0.38 公里，电缆型号为 ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm ² 。				
南京华城 110 千伏开关站 1 号 2 号主变扩建工程	110 千伏华城变电站	已有 10 千伏开关站，本期扩建 2 台主变（1 号、2 号），容量均为 50 兆伏安；主变户内布置。	已有 10 千伏开关站，本期扩建 2 台主变（1 号、2 号），容量均为 50 兆伏安；主变户内布置。	无变化	无变化	无变化
	110 千伏电缆线路	新建电缆自 110 千伏夹河变出线至 110 千伏华城变，土建规模按三回设计，本期新放 2 回电缆，线路路径长约 3.2 公里。	本期自 110 千伏夹河变新放两回 110 千伏线路至 110 千伏华城变（110 千伏夹城#1、#2 线），全线采用电缆方式，线路路径长 3.7 公里。	线路路径长度增加 0.5 公里，占总路径长的 15.6%	进一步核对了线路路径长度	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。
南京望江~莫愁 220 千伏线路工程	新建望江-莫愁 220 千伏线路工程	新建 220 千伏双回电缆长约 6.7 公里，自拟建望江变至现状莫愁-宁海路线路汉江路与江东北路交叉口开断处。其中，新建电缆通道 1.23 公里，利用已建及在建电缆通道约 5.47 公里。	新建 220 千伏双回电缆长约 7.54 公里，自拟建望江变至现状莫愁-宁海路线路汉江路与江东北路交叉口开断处。其中，新建电缆通道 1.283 公里，利用已建及在建电缆通道约 6.257 公里。	线路路径长度增加 0.84 公里，占总路径长的 12.5%	进一步核对了线路路径长度	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。
	新建下关-莫愁单回开断 π 入宁海路变 220 千伏线路工程	新建 220 千伏双回电缆长约 0.15 公里，自莫愁-宁海路线路汉江路与江东北路交叉口开断处 π 接入下关莫愁线路。利用已建电缆通道。	新建 220 千伏双回电缆长约 0.18 公里，自莫愁-宁海路线路汉江路与江东北路交叉口开断处 π 接入下关莫愁线路。利用已建电缆通道。	线路路径长度增加 0.03 公里，占总路径长的 20%	进一步核对了线路路径长度	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。

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
	莫愁变间隔改造工程	拟建望江变预留2个220千伏间隔，莫愁变改造3个220千伏间隔。	望江变已预留2个220千伏间隔（属于望江变新建工程建设内容），莫愁变改造3个220千伏间隔（本期工程）。	无变化	无变化	无变化
南京秋藤~望江220千伏线路工程（其中秋望25K4线）	秋望25K4线	新建秋藤-望江3回220千伏线路，线路路径长度29.9公里，其中架空线路路径长8.7公里（其中一回（望江3）利用已建四回杆塔挂线，另2回架设在新建四回杆塔上），电缆线路路径长21.2公里。架空线路导线型号为2×JL/G1A-630/45，电缆线路导线型号为64/220千伏YJLW04-1×2500mm ² 。	新建秋藤-望江3回220千伏线路，线路路径长度30.09公里，其中架空线路路径长8.7公里，电缆线路路径长21.39公里。其中望江1、望江2（调度名称为秋望25K3/25K5线）已于2024.10.30通过竣工环境保护验收，望江3（调度名称为秋望25K4线）于2024.12.1正式通电调试，秋望25K4线利用已建秋藤~高旺四回杆塔挂线（与现状秋高4M06线及2回备用线形成同塔4回线路，已建杆塔由西向东依次为备用线、秋高4M06线、秋望25K4线、备用线）。架空线路导线型号为2×JL/G1A-630/45，电缆线路导线型号为64/220千伏YJLW04-1×2500mm ² 。	线路路径长度增加0.19公里，占总路径长的0.6%	进一步核实了线路路径长度	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。
南京骆家110千伏输变电工程（其中骆家110千伏变电站）	骆家110千伏变电站	本项目新建2台主变（#1、#2），容量均为50兆伏安，远景3×80兆伏安，户内布置；本期110千伏进出线规模4回（2回备用），远景6回；本期10千伏出线24回，远景36回出线。	本项目新建2台主变（#1、#2），容量均为50兆伏安，远景3×80兆伏安，户内布置；本期110千伏进出线规模4回（2回备用），远景6回；本期10千伏出线24回，远景36回出线。	无变化	无变化	无变化

江苏南京秣陵 110kV 输变电工程等 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
	傅高健	江苏朗慧环境科技有限公司	高 工		特邀专家
	李征恢	国网江苏省电力有限公司 南京供电分公司	高 工		建设单位
	程 曦	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	工程师		审评单位
	周启航	南京宁亿达环保科技有限公司	工程师		验收报告 编制单位
	钱忠	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
	谭志斌	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
	王果	南京电力设计研究院有限公司	工程师		设计单位
	洪上	江苏省送变电有限公司	工程师		施工单位
	沈信杰	南京远能电力工程有限公司	工程师		施工单位