

南通平东 110 千伏输变电等 3 项工程 竣工环境保护验收意见

2024 年 4 月 24 日，国网江苏省电力有限公司在无锡召开了南通平东 110 千伏输变电等 3 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通供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位南通电力设计院有限公司、施工单位江苏省送变电有限公司、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 6 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 3 项，分别为（1）南通平东 110 千伏输变电工程；（2）南通亚太轻合金 110 千伏配套工程；（3）南通易南 110 千伏输变电工程。

本批项目共扩建 220 千伏变电站 2 座，扩建 110 千伏间隔 3 个；新建 110 千伏变电站 2 座，新增主变 4 台，新增主变容量 200 兆伏安；新建 110 千伏架空线路（折单）14.64 公里；新建 110 千伏电缆线路（折单）6.12 公里。本批项目总投资 18922 万元，其中环保投资 191 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南通市行政审批局的环评批复（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 4 座变电站均无人值守，220 千伏长泰变电站、110 千伏平东变电站、220 千伏壮志变电站、110 千伏易南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4月24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	南通平东110千伏输电工程	平东110千伏变电站	建设平东110千伏变电站，户内式布置。本期新建主变2台(#1、#2,型号均为SZ20-50000/110),容量为2×50兆伏安。本期110千伏进线间隔4个(2个备用)。新增占地3440平方米,绿化面积516平方米。本期建设事故油池1座,有效容量为30立方米,建设化粪池1座。
		长泰220千伏变电站	扩建长泰220千伏变电站2个110千伏出线间隔,采用户内GIS布置。
		平南T野树~刘桥110千伏线路π入长泰变110千伏线路工程	2回,线路路径全长6.465公里,线路调度名称为110千伏长东8K5/长南8K6线、110千伏长南8K6/树刘46G线,其中①新建同塔双回线路4.5公里,②利用原有同塔四回线路补挂导线0.27公里,③新建电缆敷设线路1.695公里。导线型号为2×JL3/G1A-300/25高导电率钢芯铝绞线,电缆型号为ZC-YJLW03-Z-64/110-1×1000mm ² 铜芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝套聚乙烯护套电力电缆。
		长泰T野树~刘桥110千伏线路π入平东变110千伏线路工程	2回,线路路径全长0.25公里,电缆敷设,线路调度名称为110千伏长东8K5/树刘46G线,电缆型号为ZC-YJLW03-Z-64/110-1×1000mm ² 铜芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝套聚乙烯护套电力电缆。
2	南通亚太轻合金110千伏配套工程	壮志220千伏变电站110千伏间隔扩建工程	壮志220千伏变电站,户外式布置,电压等级为220/110/10千伏,现有主变1台,容量为180兆伏安,220千伏配电装置采用GIS,户外布置,220千伏架空进线4回,110千伏出线4回。本期在现有110千伏配电装置场地内预留16#位置处扩建1个110千伏出线间隔,采用户外GIS布置,不新征占地。扩建后主变数量和容量不变,220千伏架空进线方式及规模不变,110千伏出线变为5回,未新增占地,未新增绿化面积。
		壮志~亚太110千伏线路工程	1回,线路路径全长6.5公里,其中①新建110千伏双设单挂架空线路路径长度5.1公里,②新建110千伏单回电缆线路路径长度1.4公里。导线型号为1×JL3/G1A-300/40高导电率钢芯铝绞线。电缆型号为ZC-YJLW03-Z-64/110-1×630mm ² 铜芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝套聚乙烯护套电力电缆。

序号	工程名称	验收工程组成	建设规模
3	南通易南 110千伏输 变电工程	易南 110 千伏变电站	户内型，电压等级为 110/10 千伏，本期建设主变 2 台（#1、#2，型号均为 SZ11-50000/110），容量均为 50 兆伏安，110 千伏电缆进线 2 回。新增占地 3440 平方米，站内绿化面积 516 平方米。本期建设事故油池 1 座，有效容量为 30 立方米，建设化粪池 1 座。
		东郊~临江 π 入易南变 电站 110 千伏线路	2 回，线路调度名称为 110 千伏易东 8M2 线、110 千伏易临 892 线，线路路径全长 0.415 公里，同沟双回电缆敷设。电缆型号为 ZC-YJLW03-Z-64/110-1 \times 1000mm ² 交联聚乙烯绝缘皱纹铝套聚乙烯外护套单芯铜导体电力电缆。

附表 2 本批验收工程环评审批情况一览表


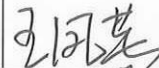





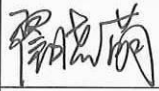
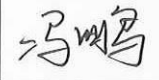
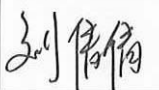

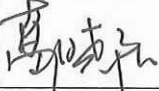
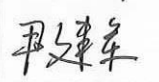
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	南通平东 110 千伏输变电工程	南通市行政审批局	通行审批〔2022〕154 号	2022.8.29
2	南通亚太轻合金 110 千伏配套工程	南通市行政审批局	通行审批〔2022〕312 号	2022.12.9
3	南通易南 110 千伏输变电工程	南通市行政审批局	通行审批〔2021〕15 号	2021.1.14

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
南通平东 110千伏输 变电工程	平南T野 树~刘桥 110千伏 线路π入 长泰变 110千伏 线路工程	新建线路路径总长约 6.745 公 里,其中新建双设单挂架空线路 路径长约 0.10 公里,新建同塔 双回架空线路路径长约 4.75 公 里,新建双回电缆线路路径长约 1.595 公里,利用现有四回杆塔 补挂双回线路(110千伏同塔四 回架设)路径长约 0.3 公里	2 回,线路路径全长 6.465 公里, 其中①新建同塔双回线路 4.5 公 里,②利用原有线路架线 0.27 公 里,③新建电缆敷设线路 1.695 公里	线路路径总 长度减小	线路路径未 变,初设阶 段线路长度 裕度过大, 验收调查时 进一步核实 了线路长度	线路路径长度减少。 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。
	长泰T野 树~刘桥 110千伏 线路π入 平东变 110千伏 线路工程	新建线路路径总长约 0.28 公里, 双回电缆敷设	2 回,线路路径全长 0.25 公里, 电缆敷设	线路路径总 长度减小	线路路径未 变,初设阶 段线路长度 裕度过大, 验收调查时 进一步核实 了线路长度	
南通亚太轻 合金110千 伏配套工程	壮志~亚太 110千伏 线路工程	1 回,线路路径总长约 6.6 公里, 其中新建 110 千伏双设单挂架 空线路路径长度约 5.2 公里,新 建 110 千伏单回电缆线路路径 长度约 1.4 公里	1 回,线路路径全长 6.5 公里, 其中①新建 110 千伏双设单挂 架空线路路径长度 5.1 公里,② 新建 110 千伏单回电缆线路路 径长度 1.4 公里	①线路路径 变动; ②线路路径 长度减少	线路路径变 化,初设阶 段线路裕度 过大,验收 调查时进一 步核实了线 路长度	线路路径横向位移不超过 500m;线路路径长度减少。 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
南通易南110千伏输电工程	易南110千伏变电站	拟建事故油池有效容积为40立方米	实际建成事故油池有效容积为30立方米	事故油池有效容积减少10立方米	设计变更，实际建成的事故油池有效容积能满足单台变压器贮存最大油量的100%要求	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。
	东郊~临江π入易南变电站110千伏线路	2回，线路路径总长约0.45公里，同沟双回电缆敷设	2回，线路路径全长0.415公里，同沟双回电缆敷设	线路路径总长度减少	线路路径未变，初设阶段线路长度裕度过大，验收调查时进一步核实了线路长度	线路路径长度减少。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。

南通平东 110 千伏输变电等 3 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	王凤英	江苏省辐射防护协会	研 高		特邀专家
	庄振明	江苏省南京环境监测中心	研 高		特邀专家
	王文兵	江苏省辐射防护协会	高 工		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
	冯 鹏	国网江苏省电力有限公司 南通供电分公司	高 工		建设单位
	刘倩倩	南通电力设计院有限公司	工程师		设计单位
	刘国鑫	江苏省送变电有限公司	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
	尹建军	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位