

# 南京朝阳 110kV 等 9 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2019 年 11 月 1 日，国网江苏省电力有限公司在常州召开了南京朝阳 110kV 等 9 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、施工单位南京远能电力工程有限公司、环评单位国电环境保护研究院、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 4 名，会议成立了验收组（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 9 项，分别为（1）江苏南京朝阳 110kV 输变电工程、（2）江苏南京双湖 110kV 变电站 3 号主变扩建工程、（3）220kV 青龙山输变电工程（其中 220kV 青龙山—光华线路）、（4）江苏南京同曦 110kV 变电站 2 号主变扩建工程、（5）江苏南京花塘 110kV 变电站 2 号主变扩建工程、（6）江苏南京凤翔 110kV 变电站#1 主变改造工程、（7）江苏南京小唐营 110kV 开关站 1 号 2 号主变扩建工程、（8）江苏南京华山 110kV 输变电工程、（9）江苏南京沿江 110kV 变电站 2 号主变改造工程。

本批项目共新建 220kV 架空送电线路（折单）12.8km，新建 220kV 电缆线路（折单）6.4km；新建 110kV 变电站 2 座，新增主变 4 台，新增主变容量 200MVA；改扩建 110kV 变电站 6 座，新增主变 5 台，更换主变 3 台，新增主变容量 250MVA；新建 110kV 架空送电线路（折单）4.35km，新建 110kV 电缆线路（折单）13.75km。

本批项目总投资 45577 万元，其中环保投资 395 万元。截止 2019 年 7 月，该批项目已陆续投入试运行。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原江苏省环境保护厅或原南京市环境保护局的环评批复（详见表 2），本批竣工环保验收的各项工程性质、地点、规模、采用的生产工艺、采取的环境保护措施等与环评阶段基本一致，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**

本批验收的变电站均为无人值守变电站，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由环卫部门定期清理，具备接管条件的变电站生活污水排入市政污水

管网进行集中处理，符合环境影响报告表及批复文件要求。

## 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；已制定环境风险应急预案，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：



2019 年 11 月 1 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	江苏南京朝阳 110kV 输变电工程	110kV 朝阳变	户内型 本期 2×50MVA（#1、#2）
		220kV 古柏变至 110kV 朝阳变线路	1 回，线路路径全长 2.2km： ①双设单挂 0.95km， ②单回电缆敷设 1.25km。
		110kV 古秀线开断环入朝阳变线路	2 回，线路路径全长 1.2km： ①同塔双回架设 0.8km， ②双回电缆敷设 0.4km。
2	江苏南京双湖 110kV 变电站 3 号主变扩建工程	110kV 双湖变	户外型 原有 1×50MVA（#2）， 本期扩建 1×50MVA（#3）
3	220kV 青龙山输变电工程	220kV 青龙山—光华线路	2 回，线路全长约 9.6km： ①四回设计双回挂线 6.4km， ②双回电缆敷设 3.2km
4	江苏南京同曦 110kV 变电站 2 号主变扩建工程	110kV 同曦变	户内型 原有 1×63MVA（#1）， 本期扩建 1×63MVA（#2）
5	江苏南京花塘 110kV 变电站 2 号主变扩建工程	110kV 花塘变	户内型 原有 1×63MVA（#1） ①将#1 主变更换为 50MVA ②扩建 1×50MVA（#2）
		110kV 板龙线 T 接至花塘变线路	1 回，线路路径全长 3.6km： ①双回设计单回挂线 1.8km， ②电缆敷设 1.8km。
6	江苏南京凤翔 110kV 变电站#1 主变改造工程	110kV 凤翔变	户内型 原有 1×31.5MVA（#1）+1×50MVA（#2）， 本期将#1 主变增容为 50MVA
7	江苏南京小唐营 110kV 开关站 1 号 2 号主变扩建工程	110kV 小唐营变	户内型 原为开关站，无主变， 本期扩建 2×31.5MVA（#1、#2）
		110kV 河坊/槽龙线 T 接小唐营变线路	2 回，线路路径全长 3.7km，电缆敷设。
8	江苏南京华山 110kV 输变电工程	110kV 华山变电站	户内型 本期 2×50MVA（#1、#2）
		山江～北门开断环入华山 110kV 线路	2 回，线路路径全长 1.25km，电缆敷设
9	江苏南京沿江 110kV 变电站 2 号主变改造工程	110kV 沿江变	户内型 原有 1×50MVA（#1）+1×31.5MVA（#2）， 本期将#2 主变增容为 50MVA

**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	江苏南京朝阳 110kV 输变电工程	原南京市环保局	宁环辐 [2016]132 号	2016.8.9
2	江苏南京双湖 110kV 变电站 3 号主变扩建工程		宁环辐 [2016]107 号	2016.7.22
3	220kV 青龙山输变电工程	原江苏省环保厅	苏环辐（表）审[2011]358 号	2011.12.8
4	江苏南京同曦 110kV 变电站 2 号主变扩建工程	原南京市环保局	宁环辐 [2016]102 号	2016.7.15
5	江苏南京花塘 110kV 变电站 2 号主变扩建工程		宁环辐 [2016]134 号	2016.8.9
6	江苏南京凤翔 110kV 变电站#1 主变改造工程		宁环辐 [2017]58 号	2017.8.4
7	江苏南京小唐营 110kV 开关站 1 号 2 号主变扩建工程		宁环建 [2015]63 号	2015.8.3
8	江苏南京华山 110kV 输变电工程		宁环建 [2015]91 号	2015.8.21
9	江苏南京沿江 110kV 变电站 2 号主变改造工程		宁环辐 [2017]54 号	2017.8.4

**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	环评阶段概况	试运行阶段概况	变化原因
江苏南京 朝阳 110kV 输 变电工程	110kV 古秀 线开断环 入朝阳变	2 回，线路路径全长 1.13km: ①同塔双回架设 0.8km, ②双回电缆敷设 0.33km。	2 回，线路路径全长 1.2km: ①同塔双回架设 0.8km, ②双回电缆敷设 0.4km。	路径未变，可研设计阶段线路长度裕度过小，验收调查时进一步核实了线路长度。
220kV 青 龙山输变 电工程	220kV 青 龙山—光 华线路	2 回，线路全长约 9km: ①四回设计双回挂线 6km, ②双回电缆敷设 3km	2 回，线路全长约 9.6km: ①四回设计双回挂 线 6.4km, ②双回电缆敷设 3.2km	因规划原因，线路 路径调整。
江苏南京 花塘 110kV 变 电站 2 号 主变扩建 工程	110kV 板龙 线 T 接至 花塘变线 路	1 回，线路路径全长 3.5km: ①双回设计单回挂线 2.0km, ②电缆敷设 1.5km。	1 回，线路路径全长 3.6km: ①双回设计单回挂 线 1.8km, ②电缆敷设 1.8km。	①因规划原因，线 路路径调整。 ②可研设计阶段架 空线路长度裕度过 大，验收调查时进 一步核实了线路长 度。
江苏南京 华山 110kV 输 变电工程	山江～北 门开断环 入华山 110kV 线路	1 回，线路路径全长 1.3km，电缆敷设。	1 回，线路路径全长 1.25km，电缆敷设。	因规划原因，线路 路径调整。

# 南京朝阳 110kV 等 9 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	魏志刚	国网江苏省电力有限公司	副主任	魏志刚	建设单位
成员	钱 谊	南京师范大学	教 授	钱谊	特邀专家
	任炳相	江苏省环保产业协会	研 高	任炳相	特邀专家
	赵福祥	江苏省辐射防护协会	研 高	赵福祥	特邀专家
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工	丛俊	特邀专家
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高	曹文勤	建设单位
	方 向	国网江苏省电力有限公司 经济技术研究院	高 经	方向	审评单位
	李征恢	国网江苏省电力有限公司 南京供电分公司	专 职	李征恢	建设单位
	姚 刚	中国能源建设集团 江苏省电力设计院有限公司	工程师	姚刚	设计单位
	苏正宁	南京远能电力工程有限公司	工程师	苏正宁	施工单位
	吴少华	江苏省苏核辐射科技 有限责任公司	高 工	吴少华	验收报告 编制单位
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工	赵刚	环评报告 编制单位