

南京 220 千伏桥林等 9 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2020 年 12 月 11 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了南京 220kV 桥林等 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、设计单位江苏科能电力工程咨询有限公司、施工单位江苏省送变电有限公司、环评单位国电环境保护研究院有限公司、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 9 项，分别为(1)江苏南京桥林 220kV 输变电工程(其中 220kV 桥林变)、(2)江苏南京光华 220kV 变电站(第 2 台主变)扩建工程、(3)江苏南京淳东 220kV 变电站第 2 台主变扩建工程、(4)南京 110kV 苜蓿园变电站扩容扩建工程、(5)江苏南京望远 110kV 输变电工程、(6)江苏南京 220kV 桥林变电站 110kV 送出工程、(7)江苏南京十村 110kV 变电站 2 号主变扩建工程、(8)江苏南京诚信（高亭）110kV 输变电工程、(9)江苏南京江圩 110kV 开关站 1 号 2 号主变扩建工程。

本批项目共新建 220kV 变电站 1 座，新增主变 2 台，新增

主变容量 360MVA；扩建 220kV 变电站 2 座，新增主变 2 台，新增主变容量 360MVA；新建 220kV 电缆送电线路（折单）6.58km。新建 110kV 变电站 2 座，新增主变 4 台，新增主变容量 200MVA；扩建 110kV 变电站 3 座，新增主变 3 台，增容主变 2 台，新增主变容量 226MVA；新建 110kV 架空线路（折单）7.172km，新建 110kV 电缆线路（折单）10.876km。拆除架空线路（折单）0.68km。

本批项目总投资 45542 万元，其中环保投资 377 万元。截止 2020 年 8 月，该批项目已全部投入试运行。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江苏省环境保护厅、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 8 座变电站均属于无人值守变电站，变电站内建有化粪池或地埋式污水装置。220kV 光华变、220kV 淳东变内少

量的生活污水经化粪池或地埋式污水装置处理后，上清液用于站区绿化；其余变电站均具备接管条件，站内少量的生活污水经化粪池或地埋式污水装置处理后，排入市政污水管网进行集中处理，不外排，未对周围的水环境产生影响。

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：

2020年12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	本批验收工程组成	建设规模
1	江苏南京桥林 220kV 输变电工程（其中 220kV 桥林变）	220kV 桥林变	半户内型 本期新建 2×180MVA（#1、#2）
2	江苏南京光华 220kV 变电站（第 2 台主变）扩建工程	220kV 光华变	户内型 原有 1×180MVA（#1） 本期扩建 1×180MVA（#2）
		110kV 钟其 1#线开断入 220kV 光华变电站	2 回，线路路径长 3.29km，电缆敷设。
3	江苏南京淳东 220kV 变电站第 2 台主变扩建工程	220kV 淳东变	户外型 原有 1×180MVA（#1） 本期扩建 1×180MVA（#2）
4	南京 110kV 苜蓿园变电站增容扩建工程	110kV 苜蓿园变	户内型 原有 2×31.5MVA（#1、#2） 本期增容为 2×63MVA（#1、#2）
5	江苏南京望远 110kV 输变电工程	110kV 望远变	户内型 本期新建 2×50MVA（#1、#2）
		望远~殷巷 110kV 线路	2 回，线路路径长 5.90km： ①同塔双回段长 1.134 km； ②四回设计双回挂线段长 2.452km； ③电缆段长 2.314km。
6	江苏南京 220kV 桥林变电站 110kV 送出工程	110kV 旺兰#2 线开断环入 220kV 桥林变	1 回，线路路径长 0.15km，电缆敷设。
			1 回，线路路径长 0.1km，电缆敷设。
		110kV 旺兰#1 线锦湖支线 T 接进 220kV 桥林变	1 回，线路路径长 0.15km，电缆敷设。
7	江苏南京十村 110kV 变电站 2 号主变扩建工程	110kV 十村变	户内型 原有 1×80MVA（#1） 本期扩建 1×63MVA（#2）
8	江苏南京诚信（高亭）110kV 输变电工程	110kV 诚信（高亭）变	户内型 本期新建 2×50MVA（#1、#2）
		九殷线、巷吉线九龙支线双线开断进入诚信变线路	4 回，线路路径长 0.467km，电缆敷设。
9	江苏南京江圩 110kV 开关站 1 号 2 号主变扩建工程	110kV 江圩变	户内型 前期为开关站 本期扩建 2×50MVA（#1、#2）
		110kV 河旺 1#、2#线开断环入江圩变	2 回，线路路径长 0.85km，电缆敷设。 2 回，线路路径长 1.14km，电缆敷设； 拆除 110kV 河旺 1#、2#线 6#、7#塔间 2 回线路长 0.34km。


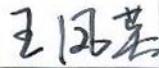
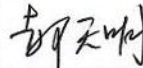
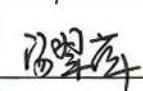

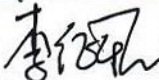
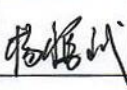
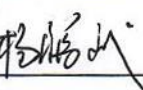

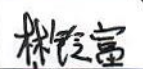


附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表

序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	江苏南京桥林 220kV 输变电工程（其中 220kV 桥林变）	江苏省环保厅	苏环辐（表）审[2016]134 号	2016.4.8
2	江苏南京光华 220kV 变电站（第 2 台主变）扩建工程	南京市环境保护局	宁环辐（2018）21 号	2018.7.13
3	江苏南京淳东 220kV 变电站第 2 台主变扩建工程	南京市环境保护局	宁环辐(2018)25 号	2018.7.31
4	南京 110kV 苜蓿园变电站增容扩建工程	南京市环境保护局	宁环建[2014]40 号	2014.4.2
5	江苏南京望远 110kV 输变电工程	南京市环境保护局	宁环建[2015]81 号	2015.8.19
6	江苏南京 220kV 桥林变电站 110kV 送出工程	南京市环境保护局	宁环辐（2016）133 号	2016.8.10
7	江苏南京十村 110kV 变电站 2 号主变扩建工程	南京市环境保护局	宁环辐(2016)131 号	2016.8.10
8	江苏南京诚信（高亭）110kV 输变电工程	南京市环境保护局	宁环辐(2017)51 号	2017.8.4
9	江苏南京江圩 110kV 开关站 1 号 2 号主变扩建工程	南京市环境保护局	宁环辐(2017)52 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 工程组成及规模	试运行阶段 工程组成及规模	变化 情况	变化原因
江苏南京望远 110kV 输变电工程	望远~殷巷 110kV 线路		2 回，线路路径长 5.93km： ①同塔双回段长 1.134 km； ②四回设计双回挂线段长 2.452km； ③电缆段长 2.344km。	2 回，线路路径长 5.90km： ①同塔双回段长 1.134 km； ②四回设计双回挂线段长 2.452km； ③电缆段长 2.314km。	线路长度减少 0.03km	路径未变，可研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
江苏南京 220kV 桥林变电站 110kV 送出工程	110kV 旺兰#2 线开断环入 220kV 桥林变	110kV 桥旺 1#9H1 线	2 回，线路路径长 0.63km： ①利用用户上汽工程拟建杆塔，与上汽线路工程形成两个同塔双回线路 0.325km； ②电缆段长 0.305km。	1 回，线路路径长 0.15km，电缆敷设。	线路长度减少了 0.48km	①开环点变动，0.325km 架空线路不再建设； ②电缆路径缩短，环评阶段电缆线路长度裕度过大，验收调查时进一步核实了线路长度。
		110kV 桥旺 2#线		1 回，线路路径长 0.1km，电缆敷设。	线路长度减少了 0.53km	
	110kV 旺兰#1 线锦湖支线 T 接进 220kV 桥林变		1 回，线路路径长 0.17km，电缆敷设。	1 回，线路路径长 0.15km，电缆敷设。	线路长度减少 0.02km	①T 接点变化 ②可研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
江苏南京诚信（高亭） 110kV 输变电工程	九殷线、巷吉线 九龙支线双线开断进入诚信变线路		4 回，线路路径长 0.488km，电缆敷设。	4 回，线路路径长 0.467km，电缆敷设。	线路长度减少 0.021km	路径未变，可研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
江苏南京江圩 110kV 开关站 1 号 2 号主变扩建工程	110kV 河旺 1#、2#线开断环入江圩变（其中 110kV 高圩#1 939 线、高圩#2 938 线）		2 回，线路路径长 1.19km，电缆敷设；拆除线路长 0.34km。	2 回，线路路径长 1.14km，电缆敷设；拆除线路长 0.34km。	线路长度减少 0.05km	路径未变，可研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

南京 220 千伏桥林等 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	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
	郝天明	南京普环电力科技有限公司	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
	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
	李征恢	国网江苏省电力有限公司南京供电 分公司	工程师		建设单位
		江苏科能电力工程咨询有限公司	设计		设计单位
		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
	濮文青	国电环境保护研究院有限公司	研 高		环评报告 编制单位