

无锡 220kV 张公桥等 5 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2020 年 7 月 16 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了无锡 220kV 张公桥等 5 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无锡供电分公司、技术审评单位国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、设计单位宜兴市电力勘查设计研究院有限公司、施工单位江苏省送变电有限公司、环评单位江苏省辐射环境保护咨询中心、江苏方天电力技术有限公司、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 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 5 项，分别为①220kV 张公桥输变电工程、②220kV 绮北输变电工程、③宜兴市 1700 吨/日生活垃圾焚烧发电项目 110kV 外部接入工程、④江苏无锡王家至西九改接宋渎变电站 110kV 线路工程、⑤110kV 江竹变扩建#2 主变工程。

本批项目共新建 220kV 变电站 2 座，新增主变 2 台，新增主变容量 480MVA；扩建 110kV 变电站 1 座，新增主变 1 台，新增主变容量 50MVA；新建 220kV 架空线路（折单）9.996km；

新建 220kV 电缆线路（折单）1.1km；新建 110kV 架空线路（折单）12.6km，新建 110kV 电缆线路（折单）1.653km。

本批项目总投资 34998 万元，其中环保投资 101 万元。截止 2019 年 12 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原江苏省环境保护厅或原无锡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 3 座变电站均属于无人值守变电站，变电站的日常巡视、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，不外排，未对变电站周围的水环境造成影响。。

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7月16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	220kV 张公桥输变电工程	220kV 张公桥变	户内型 本期新建 1×240MVA (#1)
		220kV 梅溪线开断环入张公桥变线路 (江溪侧)	2 回, 线路路径全长 0.171km, 同塔双回架设
		220kV 梅溪线开断环入张公桥变线路 (梅里侧)	2 回, 线路路径全长 0.227km, 同塔双回架设
		220kV 梅高线开断环入张公桥变线路 (梅里侧)	2 回, 线路路径全长 0.6km, 其中: ①同塔双回架设 0.3km; ②电缆敷设 0.3km
		220kV 梅高线开断环入张公桥变线路 (高浪侧)	2 回, 线路路径全长 3.75km, 其中: ①同塔双回架设 3.5km; ②电缆敷设 0.25km
		/	拆除原 220kV 梅溪线开断环入张公桥变线路 0.1km; 拆除原 220kV 梅高线开断环入张公桥变线路 3.7km, 拆除 13 基塔
2	220kV 绮北输变电工程	220kV 绮北变	户内型 本期新建 1×240MVA (#1)
		220kV 成化变至滨江变线路开断环入绮北变线路	线路路径全长 0.85km, 其中: ①与 220kV 化特 4K09/化兴 4557 线同塔四回架设 0.65km; ②同塔双回架设 0.1km; ③同塔双回单边挂线 0.1km
3	宜兴市 1700 吨/日生活垃圾焚烧发电项目 110kV 外部接入工程	百家~光大电厂 110kV 线路	1 回, 线路路径全长 7.03km, 其中: ①与百家~渚东 T 接至光大电厂 110kV 线路同塔双回架设 6.3km; ②与百家~渚东 T 接至光大电厂 110kV 线路同沟敷设 0.73km
		百家~渚东 T 接至光大电厂 110kV 线路	1 回, 线路路径全长 7.03km, 其中: ①与百家~光大电厂 110kV 线路同塔双回架设 6.3km; ②与百家~光大电厂 110kV 线路同沟敷设 0.73km

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
4	江苏无锡王家至西九改接宋渎变电站 110kV 线路工程	王家至西九改接宋渎变电站 110kV 线路	1 回，线路路径全长 0.193km，与原 110kV 渎滨线同沟敷设
		/	拆除 110kV 渎家 817 线#2 杆（110kV 渎家 817 线西九支线#0 塔）至 110kV 渎家 817 线西九支线#3 塔之间架空线路，拆除铁塔 2 基（110kV 渎家 817 线西九支线#1 和#2），拆除单回线路长 0.3km
5	110kV 江竹变扩建#2 主变工程	110kV 江竹变	户外型 原有 1×50MVA（#1） 本期扩建 1×50MVA（#2）

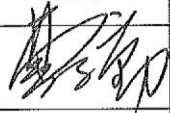
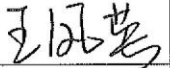



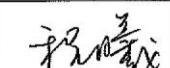
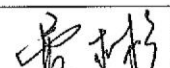
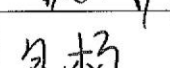
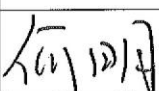
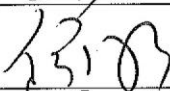
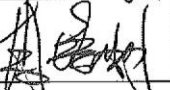
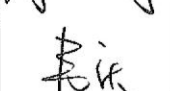

附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表

序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	220kV 张公桥输变电工程	原江苏省环保厅	苏环辐（表）审 [2015]108 号	2015.4.20
2	220kV 绮北输变电工程	原江苏省环保厅	苏环辐（表）审 [2017]145 号	2017.5.9
3	宜兴市 1700 吨/日生活垃圾 焚烧发电项目 110kV 外部 接入工程	无锡市行政审批局	锡行审投许[2019]153 号	2019.4.24
4	江苏无锡王家至西九改接 宋渎变电站 110kV 线路工 程	原无锡市环保局	锡环辐报告表审 [2017]44 号	2017.6.12
5	110kV 江竹变扩建#2 主变 工程		锡环辐报告表审 [2016]047 号	2016.7.4

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
220kV 张公桥输变电工程	220kV 梅溪线开断环入张公桥变线路(江溪侧)	2 回, 线路路径全长 0.3km, 同塔双回架设	2 回, 线路路径全长 0.171km, 同塔双回架设	线路长度减少	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。
	220kV 梅溪线开断环入张公桥变线路(梅里侧)	2 回, 线路路径全长 0.3km, 同塔双回架设	2 回, 线路路径全长 0.227km, 同塔双回架设		
江苏无锡王家至西九改接宋渎变电站 110kV 线路工程	王家至西九改接宋渎变电站 110kV 线路	1 回, 线路路径全长 0.2km, 与原 110kV 渎滨线同沟敷设	1 回, 线路路径全长 0.193km, 与原 110kV 渎滨线同沟敷设	线路长度减少	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。

无锡 220kV 张公桥等 5 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
	赵福祥	江苏省辐射防护协会	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
	汤翠萍	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		特邀专家
	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
	费 彬	国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司	高 工		建设单位
	包 杨	宜兴市电力勘查设计研究院有限公司	工程师		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	工程师		验收报告 编制单位
	韦 庆	江苏省辐射环境保护咨询中心	高 工		环评报告 编制单位
	傅高健	江苏方天电力技术有限公司	工程师		环评报告 编制单位