

无锡 220kV 新宜兴（阳羨）等 8 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无锡 220kV 新宜兴（阳羨）等 8 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、设计单位无锡市广盈电力设计有限公司、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 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 8 项，分别为①220kV 新宜兴（阳羨）输变电工程（重新报批）、②220kV 新宜兴（阳羨）变配套 110kV 线路工程（重新报批）、③110kV 棠下变扩建#2 主变工程、④万兴变至勤丰变 110kV 线路改造工程、⑤110kV 苏巷变扩建#2 主变工程、⑥110kV 山北变扩建#2 主变工程、⑦110kV 协新变扩建#2 主变工程（其中 110kV 协新变）、⑧110kV 荆沙线 T 接至协新变线路工程（重新报批）。

本批项目共新建 220kV 变电站 1 座，新增主变 1 台，新增

主变容量 180MVA；扩建 110kV 变电站 4 座，新增主变 4 台，新增主变容量 226MVA；新建 220kV 架空线路（折单）5.1km；新建 110kV 架空线路（折单）1.72km，新建 110kV 电缆线路（折单）11.49km，改建 110kV 架空线路（折单）2.2km。

本批项目总投资 30635 万元，其中环保投资 94 万元。截止 2019 年 7 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

宜兴 220kV 新宜兴（阳羨）输变电工程于 2015 年 4 月 20 日取得原江苏省环保厅的批复（苏环辐（表）审[2015]107 号），因 220kV 新宜兴变电站站址进行调整，涉及重大变更，进行了重新报批。工程于 2016 年 11 月取得原江苏省环境保护厅《关于宜兴 220kV 新宜兴（阳羨）输变电工程（重新报批）建设项目环境影响报告表的批复》（苏环辐（表）审[2016]198 号），完备了环评审批手续。

110kV 荆沙线 T 接至协新变线路工程于 2016 年 7 月 4 日取得原无锡市环境保护局的批复（锡环辐报告表审[2016]057 号），因 220kV 新宜兴变电站站址进行调整，涉及重大变更，进行了重新报批。工程于 2018 年 11 月取得无锡市行政审批局《关于 110kV 荆沙线 T 接至协新变线路工程（重新报批）建设项目环境影响报告表的批复》（锡行审投许[2018]263 号），完备了环评审批手续。

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5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，具备接管条件的220kV宜兴变电站和110kV苏巷变电站站内生活污水排入市政污水管网进行集中处理，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	220kV 新宜兴（阳羨）输变电工程（重新报批）	220kV 新宜兴变	户内型 本期新建 1×180MVA（#1）
		220kV 北塘变至荆溪变线路改接至新宜兴（阳羨）变线路	2 回，线路路径全长 0.8km，同塔双回架设
		220kV 联荆线双 π 入至新宜兴（阳羨）变线路（协联电厂侧）	2 回，线路路径全长 0.9km，同塔双回架设
		220kV 联荆线双 π 入至新宜兴（阳羨）变线路（荆溪变侧）	2 回，线路路径全长 0.85km，同塔双回架设
		/	拆除已退役 220kV 宜北线#1~#12 杆线路，拆除线路 10.80km；拆除 220kV 荆北线路#1~#4 杆线路，拆除线路 4.80km； 拆除 220kV 联荆线开断点处线路 0.07km；拆除已退役 220kV 宜电线 7.80km； 拆除已退役 220kV 宜荆线 9.00km
2	220kV 新宜兴（阳羨）变配套 110kV 线路工程（重新报批）	110kV 荆圩线 π 入新宜兴（阳羨）变线路	2 回，线路路径全长 0.85km，电缆敷设
		110kV 溪鹅线 π 入新宜兴（阳羨）变线路	2 回，线路路径全长 2.3km，其中： ①同塔双回架设 0.3km； ②电缆敷设 2.0km
		110kV 新宜兴（阳羨）变至荆溪变线路 T 接至硅谷变线路	1 回，线路路径全长 0.2km，电缆敷设
		110kV 广发线 T 接至新宜兴（阳羨）变线路	1 回，线路路径全长 2.5km，电缆敷设
		/	拆除 110kV 广环线硅谷支线架空线路长约 3.0km，拆除杆塔 13 基； 拆除 110kV 广环线 30~31#间已退役单回电缆线路长度 1.0km
3	110kV 棠下变扩建#2 主变工程	110kV 棠下变	户内型 原有 1×50MVA（#1）， 本期扩建 1×63MVA（#2）

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
4	万兴变至勤丰变 110kV 线路改造工程	万兴变至勤丰变 110kV 线路	2 回，线路路径全长 2.75km，其中： ①新建双回电缆 1.4km； ②新建双回架空线路 0.25km； ③更换双回架空线路导线为倍容量导线 1.1km
		/	拆除原 110kV 长陵线长丰支线#1 至#7（同杆 110kV 万康线勤康支线）双回架空段线路 1.0km
5	110kV 苏巷变扩建#2 主变工程	110kV 苏巷变	户内型 原有 1×63MVA（#1）， 本期扩建 1×63MVA（#2）
		110kV 舜钢线 T 接至苏巷变线路	1 回，线路路径全长 0.15km，利用原有电缆沟敷设
6	110kV 山北变扩建#2 主变工程	110kV 山北变	户内型 原有 1×40MVA（#1）， 本期扩建 1×50MVA（#2）
		110kV 石河 II 线 T 接至山北变线路	1 回，线路路径全长 0.16km，其中： ①单回架设 0.02km ②单回电缆敷设 0.14km
7	110kV 协新变扩建#2 主变工程（其中 110kV 协新变）	110kV 协新变	户内型 原有 1×40MVA（#1）， 本期扩建 1×50MVA（#2）
8	110kV 荆沙线 T 接至协新变线路工程（重新报批）	110kV 荆沙线 T 接至协新变线路	1 回，线路路径全长 0.6km，其中： ①新建单回架设 0.015km ②与 110kV 荆协 894 线同塔双回架设 0.585km

附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表


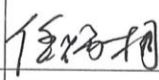
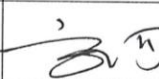
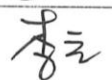
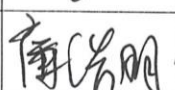
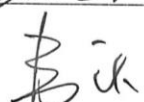
序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	220kV 新宜兴（阳羨）输变电工程（重新报批）	原江苏省环保厅	苏环辐（表）审 [2016]198 号	2016.11.14
2	220kV 新宜兴（阳羨）变配套 110kV 线路工程（重新报批）	原无锡市环保局	锡环辐报告表审 [2016]100 号	2016.12.19
3	110kV 棠下变扩建#2 主变工程	原无锡市环保局	锡环辐报告表审 [2016]046 号	2016.7.4
4	万兴变至勤丰变 110kV 线路改造工程	原无锡市环保局	锡环辐报告表审 [2016]055 号	2016.7.4
5	110kV 苏巷变扩建#2 主变工程	原无锡市环保局	锡环辐报告表审 [2016]62 号	2016.7.4
6	110kV 山北变扩建#2 主变工程	原无锡市环保局	锡环辐报告表审 [2016]058 号	2016.7.4
7	110kV 协新变扩建#2 主变工程（其中 110kV 协新变）	原无锡市环保局	锡环辐报告表审 [2016]057 号	2016.7.4
8	110kV 荆沙线 T 接至协新变线路工程（重新报批）	无锡市行政审批局	锡行审投许[2018]263 号	2018.11.9

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 新宜兴（阳羨）变配套 110kV 线路工程（重新报批）	110kV 荆圩线 π 入新宜兴（阳羨）变线路	2 回，线路路径全长 1.1km，电缆敷设	2 回，线路路径全长 0.85km，电缆敷设	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 新宜兴（阳羨）等 8 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		建设单位
成员	钱 谊	南京师范大学	教 授		特邀专家
	任炳相	江苏省环保产业协会	研 高		特邀专家
	赵福祥	江苏省辐射防护协会	研 高		特邀专家
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高		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		审评单位
	李 立	国网江苏省电力有限公司 无锡供电分公司	高 工		建设单位
	廉浩明	无锡市广盈电力设计有限公司	工程师		设计单位
	周旭日	江苏省送变电有限公司	工程师		施工单位
	吴少华	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
	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
丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位	