

无锡 220 千伏澄江变至东园变线路 双 π 入南运变等 9 项输变电工程 竣工环境保护验收意见

2018 年 5 月 16 日，国网江苏省电力有限公司在泰州召开了无锡 220 千伏澄江变至东园变线路双 π 入南运变等 9 项输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设管理单位无锡供电分公司，技术审评单位江苏省辐射防护协会，设计单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司，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及特邀专家 4 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 220 千伏澄江变至东园变线路双 π 入南运变工程、110 千伏黄台输变电工程、110 千伏石塘湾变至西泾变 T 接陡门变线路工程、110 千伏孟村变至峰影变 T 接九龙变线路工程、110 千伏龙山变电站扩建工程、110 千伏红星变扩建#2 主变工程、220 千伏藕塘变配套 110 千伏线路工程、110 千伏严村变扩建#2 主变

工程和 110 千伏新光变至扬名变线路工程。

本批工程共新建 110 千伏变电站 1 座，新增主变 2 台，新增主变容量为 100MVA；扩建 110 千伏变电站 3 座，新增主变 4 台，新增主变容量 239MVA；新建 220 千伏架空线路（折单）12.72 公里；新建 110 千伏架空线路（折单）10.02 公里，新建 110 千伏电缆线路（折单）13.49 公里。

本批输变电工程总投资 21830 万元，其中环保投资 116 万元，自 2017 年 10 月起陆续建成投入试运行。各项输变电工程基本情况详见表 1。

二、工程变动情况

220 千伏澄江变至东园变线路双 π 入南运变工程于 2012 年 4 月 26 日取得江苏省环保厅的环评批复（苏环辐（表）审[2012]207 号），后因线路路径规划调整，涉及重大变动，工程于 2017 年 3 月取得了江苏省环保厅《关于 220 千伏澄江变至东园变线路双 π 入南运变工程（重新报批）环境影响报告表的批复》（苏环辐（表）审[2017]125 号），完备了环评审批手续。

本批验收工程均取得了江苏省环境保护厅或无锡市环境保护局的环评批复（详见表 2），工程性质、地点、规模、采用的生产工艺、拟采取的环境保护措施等与竣工环境保护验收阶段一致，工程实际建设内容与环评阶段一致。

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 4 座变电站大多属于无人值守变电站，站内巡检人员产生的少量生活污水排入化粪池并定期清理，具备接管条件的 110 千伏黄台变电站的站内生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网进行集中处理，不外排，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验收要求；各变电站内污水不外排，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：程亮

2018 年 5 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 澄江变至东园变线路双 π 入南运变工程 (重新报批)	220kV 澄江变至东园变线路双 π 入南运变线路 (西开环)	2 回, 线路路径全长 3.06km, 其中: ①同塔双回架设 1.86km, ②混压四回设计双回架设 1.2km
		220kV 澄江变至东园变线路双 π 入南运变线路 (东开环)	2 回, 线路路径全长 3.3km, 同塔双回架设
2	110kV 黄台输变电工程	110kV 黄台变	户内型 本期新建 2×50MVA (#1、#2)
		110kV 季庄变至黄台变线路	1 回, 线路路径全长 4.8km, 其中: ①利用原有 220kV/110kV 混压线路补挂 4.0km ②与改造后芙东线同塔双回架设 0.2km ③电缆敷设 0.6km。
		110kV 芙东线改造、T 接至黄台变线路	1 回, 线路路径全长 0.8km, 其中: ①双设单挂 0.4km ②与 110kV 季庄~黄台线同塔双回架设 0.2km ③电缆敷设 0.2km。
3	110kV 石塘湾变至西泾变 T 接陡门变线路工程	110kV 石塘湾变至西泾变 T 接陡门变线路	1 回, 线路路径全长 0.87km, 其中: ①双设单挂 0.02km; ②与 110kV 石陡 741 线同塔双回架设 0.85km。
4	110kV 孟村变至峰影变 T 接九龙变线路工程	110kV 孟村变至峰影变 T 接九龙变线路	1 回, 线路路径长约 0.20km, 双回设计单回架设
		110kV 孟九 925 线改接九龙变线路	1 回, 线路路径长约 0.05km, 双回设计单回架设
5	110kV 龙山变电站扩建工程	110kV 龙山变	户内型 原有 1×63MVA (#1) 本期拆除原#1 主变, 扩建 2×63MVA (#1、#2)
		110kV 舜龙线 T 接至龙山变线路	1 回, 线路路径全长 3.04km, 电缆敷设
6	110kV 红星变扩建 #2 主变工程	110kV 红星变	户内型 原有 1×40MVA (#1), 本期扩建 1×50MVA (#2)
		110kV 蠡庄线 T 接至红星变线路	1 回, 线路路径全长 1.9km, 电缆敷设
7	220kV 藕塘变配套 110kV 线路工程	110kV 镇檀线 π 入藕塘变线路	2 回, 线路路径全长 1.0km, 电缆敷设
		110kV 镇寺线 T 接入藕塘变线路	1 回, 线路路径全长 1.77km, 其中: ①单回架设 1.3km ②电缆敷设 0.47km

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
8	110kV 严村变扩建 #2 主变工程	110kV 严村变	户内型 原有 1×80MVA (#1), 本期扩建 1×63MVA (#2)
		110kV 亚包变至严村变线路	1 回, 线路路径全长 3.6km, 电缆敷设
9	110kV 新光变至扬名变线路工程	110kV 新光变至扬名变线路	1 回, 线路路径全长 4.48km, 其中: ①与 110kV 扬协 735 线同塔双回架设 2.8km ②电缆敷设 1.68km

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 澄江变至东园变线路双 π 入南运变工程 (重新报批)	江苏省环保厅	苏环辐(表)审[2017]125号	2017.3.13
2	110kV 黄台输变电工程	无锡市环保局	锡环辐报告表审[2015]45号	2015.10.10
3	110kV 石塘湾变至西泾变 T 接陡门变线路工程	无锡市环保局	锡环辐报告表审[2016]36号	2016.7.4
4	110kV 孟村变至峰影变 T 接九龙变线路工程	无锡市环保局	锡环辐报告表审[2016]34号	2016.7.4
5	110kV 龙山变电站扩建工程	无锡市环保局	锡环辐报告表审[2015]38号	2015.6.23
6	110kV 红星变扩建#2 主变工程	无锡市环保局	锡环辐报告表审[2015]22号	2015.6.3
7	220kV 藕塘变配套 110kV 线路工程	无锡市环保局	锡环表复[2014]6号	2014.1.17
8	110kV 严村变扩建#2 主变工程	无锡市环保局	锡环辐报告表审[2015]19号	2015.5.18
9	110kV 新光变至扬名变线路工程	无锡市环保局	锡环辐报告表审[2016]71号	2016.7.28

**无锡 220kV 澄江变至东园变线路双 π 入南运变
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	程 亮	国网江苏省电力有限公司	副主任	程亮	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	江苏润天环境科技有限公司	研 高	赵福祥	特邀专家
	赵 刚	国电环境保护研究院有限公司	高 工	赵刚	特邀专家
	王文兵	江苏省辐射防护协会	副理事长	王文兵	审评单位
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	高 工	曹文勤	建设单位
	乔 臻	国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司	专 职	乔臻	建设单位
	郭 昊	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	工程师	郭昊	设计单位
	吴少华	江苏省苏核辐射科技有限责任公司	高 工	吴少华	验收调查单位
	韦 庆	江苏省辐射环境保护咨询中心	高 工	韦庆	环评单位
丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工	丛俊	环评单位	