

# 苏州沙湖 220kV 变电站第三台主变扩建等 8 项 输变电工程竣工环境保护验收意见

2019 年 3 月 8 日,国网江苏省电力有限公司在镇江召开了苏州沙湖 220kV 变电站第三台主变扩建等 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苏州供电分公司、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、施工单位江苏省送变电有限公司、环评单位江苏省环境保护咨询中心、江苏辐环环境科技有限公司、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 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①江苏苏州沙湖(三区北)220kV 变电站第三台主变扩建工程、②江苏苏州菀坪 220kV 变电站第三台主变扩建工程、③苏州 110kV 菀湖变扩建输变电工程、④江苏苏州金庄 110kV 变电站 2 号主变扩建工程、⑤太仓 110kV 三井变扩建输变电工程、⑥太仓 110kV 板桥变扩建输变电工程(其中 110kV 板桥变、配套

110kV 线路利用现状杆塔更换增容导线段其中 1 回)、⑦昆山 110kV 百灵变扩建输变电工程、⑧江苏苏州大直 110 千伏变电站 2 号主变扩建工程。

本批项目扩建 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 6 座，新增主变 6 台，新增主变容量 369MVA；利用原有杆塔挂线段 110kV 架空送电线路（折单）0.6km；利用现状杆塔更换增容导线段 110kV 送电线路（折单）4.39km；新建 110kV 电缆送电线路（折单）3.08km。

本批项目总投资 12800 万元，其中环保投资 139 万元。截止 2018 年 10 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苏州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 220kV/110kV 各变电站均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地埋式污水处理装置并定期清理，具备接管条件的 110kV 金庄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，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：程亮

2019年3月8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	江苏苏州沙湖(三区北) 220kV 变电站第三台主变扩建工程	220kV 沙湖变	户外型 原有 2×240MVA (#1、#2) 本期扩建 1×240MVA (#3)
2	江苏苏州菀坪 220kV 变电站第三台主变扩建工程	220kV 菀坪变	户外型 原有 2×240MVA (#1、#2) 本期扩建 1×240MVA (#3)
3	苏州 110kV 菀湖变扩建输变电工程	110kV 菀湖变	户内型 原有 1×50MVA (#1) 本期扩建 1×50MVA (#2)
		110kV 菀庄线“T”接菀湖变线路	1 回, 线路路径全长 0.13km; 电缆敷设。
4	江苏苏州金庄 110kV 变电站 2 号主变扩建工程	110kV 金庄变	户内型 原有 1×63MVA (#1) 本期扩建 1×63MVA (#2)
		110kV 庄目线开断环入金庄变线路	1 回, 线路路径全长 0.70km; ①电缆敷设段长 0.10km; ②利用原有杆塔挂线段长 0.6km (与 110kV 庄目线 T 接金庄变线路同塔双回架设)。
5	太仓 110kV 三井变扩建输变电工程	110kV 三井变	户内型 原有 1×63MVA (#1) 本期扩建 1×63MVA (#2)
		110kV1521 浏港线浏河支线 T 接入 110kV 三井变线路	1 回, 线路路径全长 1.3km; 电缆敷设。

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
6	太仓 110kV 板桥变 扩建输变电工程	110kV 板桥变	户内型 原有 1×80MVA (#1) 本期扩建 1×80MVA (#2)
		配套 110kV 线路	1 回, 线路路径全长 4.57km; ①利用现状杆塔更换增容导线段长 4.39km(与 35kV311 陆板线同塔双回架 设); ②电缆敷设段长 0.18km;
7	昆山 110kV 百灵变 扩建输变电工程	110kV 百灵变	户内型 原有 1×63MVA (#1) 本期扩建 1×63MVA (#2)
		110kV 花峰线“T”接 百灵变线路	1 回, 线路路径全长 0.18km; 电缆敷设。
8	江苏苏州大直 110 千伏变电站 2 号主 变扩建工程	110kV 大直变	户内型 原有 1×50MVA (#1) 本期扩建 1×50MVA (#2)
		吴淞~大直变电站 110 千伏线路	线路路径全长 1.19km (0.386km+0.804km); 电缆敷设。

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	江苏苏州沙湖(三区北)220kV变电站第三台主变扩建工程	原江苏省环保厅	苏环辐(表)审[2017]152号	2017.6.7
2	江苏苏州菀坪220kV变电站第三台主变扩建工程	原江苏省环保厅	苏环辐(表)审[2017]150号	2017.6.7
3	苏州110kV菀湖变扩建输变电工程	原苏州市环保局	苏环辐评[2015]65号	2015.7.9
4	江苏苏州金庄110kV变电站2号主变扩建工程	原苏州市环保局	苏环辐评[2016]45号	2016.7.8
5	太仓110kV三井变扩建输变电工程	原苏州市环保局	苏环辐评[2015]53号	2015.7.7
6	太仓110kV板桥变扩建输变电工程	原苏州市环保局	苏环辐评[2015]54号	2015.7.9
7	昆山110kV百灵变扩建输变电工程	原苏州市环保局	苏环辐评[2015]82号	2015.7.13
8	江苏苏州大直110千伏变电站2号主变扩建工程	原苏州市环保局	苏环辐评[2016]67号	2016.7.8

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	运行阶段工程组成及规模	变化情况	变化原因
江苏苏州金庄 110kV 变电站 2 号主变扩建工程	110kV 庄目线开断环入金庄变线路	1 回, 线路路径全长 0.75km; ① 电缆敷设段长 0.15km; ② 双设单架段长 0.6km;	1 回, 线路路径全长 0.70km; ① 电缆敷设段长 0.10km; ② 双设单架段长 0.6km;	线路路径缩短。	可研阶段电缆长度裕度过大。
太仓 110kV 板桥变扩建输变电工程	配套 110kV 线路	线路路径全长 7.26km; ① 同塔双回架设段长 2.65km; ② 利用现状杆塔更换增容导线段长 4.39km ( 双回段 ); ③ 单回电缆敷设段长 0.22km; ④ 拆除 110kV 单回线路路径长 1.1km。	1 回, 线路路径全长 4.57km; ① 利用现状杆塔更换增容导线段长 4.39km; ② 电缆敷设段长 0.18km;	/	① 同塔双回架设段尚未建设, 待建成后另行验收; ② 待同塔双回架设段线路建成后对 110kV 单回线路进行拆除; ③ 可研阶段至初设阶段线路路径发生变更。

## 苏州沙湖 220kV 变电站第三台主变扩建 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	程 亮	国网江苏省电力有限公司	副主任	程亮	建设单位
成员	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
	庄振明	南京环境监测中心	研 高	庄振明	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
	方 向	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院	主 任	方向	审评单位
	曹文勤	国网江苏省电力有限公司	研 高	曹文勤	建设单位
	周国祺	国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司	工程师	周国祺	建设单位
	张忠明	苏州电力设计研究院有限公司	工程师	张忠明	设计单位
	谢卫锋	江苏省送变电有限公司	工程师	谢卫锋	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	验收监测 调查单位
	韦 庆	江苏省辐射环境保护咨询中心	高 工	韦庆	环评报告 编制单位
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工	丛俊	环评报告 编制单位