

苏州郭巷 220 千伏变电站第 3 台主变扩建等 15 项输变电工程竣工环境保护验收意见

2021 年 6 月 29 日，国网江苏省电力有限公司在淮安召开了苏州郭巷 220 千伏变电站第 3 台主变扩建等 15 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、施工单位徐州送变电有限公司、环评单位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 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 15 项，分别为（1）苏州郭巷扩建第 3 台主变工程、（2）苏州建林 220 千伏变电站（第 3 台主变）扩建工程、（3）苏州 220kV 天鹅荡（新众）输变电工程、（4）苏州昭文 220kV 变电站扩建 2 号主变工程、（5）苏州金桥~昭文单 π 入璜泾 220kV 线路工程（重新报批）、（6）中电常熟燃机热电联产项目 220kV 送出输变电工程、

(7) 苏州日益 110kV 变电站 2 号主变扩建工程、(8) 苏州拾联 110 千伏变电站 1 号 2 号主变扩建工程、(9) 苏州 110kV 香山输变电工程、(10) 苏州胥口~香山变电站 110kV 线路工程、(11) 苏州虎丘~白洋变电站 110kV 线路工程、(12) 苏州文昌 110kV 变电站 2 号主变扩建工程、(13) 苏州横塘(运河) 110kV 变电站 2 号主变扩建工程、(14) 常熟金陵海虞热电有限公司替代扩建项目配套 110kV 送出工程、(15) 苏州恒盛 110kV 输变电工程。

本批项目共扩建 220kV 变电站 4 座, 新增主变 4 台, 新增主变容量 900MVA; 本批项目工新建 110kV 变电站 2 座, 新增主变 4 台, 新增主变容量 200MVA; 本批项目共扩建 110kV 变电站 3 座, 新增主变 3 台, 新增主变容量 163MVA; 本批项目共改建 110kV 变电站 1 座, 更换主变 2 台, 新增主变容量 23MVA; 新建 220kV 架空线路(折单) 24.0km; 新建 220kV 电缆线路(折单) 1.3km, 新建 110kV 架空线路 2.1km; 新建 110kV 电缆线路(折单) 10.49km。

项目总投资 55081 万元, 其中环保投资 170 万元。各项输变电工程基本情况详见表 1。

二、工程变动情况

金桥~昭文单 π 入太仓璜泾 220kV 线路工程于 2017 年 6 月 7 日取得原江苏省环境保护厅的环评批复(苏环辐(表)审[2017]151 号), 因金桥~昭文单 π 入太仓璜泾 220kV 线

路中更换倍容量导线线路取消、线路路径偏移及架设方式变更，涉及重大变更，进行了重新报批。工程于 2019 年 11 月取得苏州市生态环境局《关于江苏苏州金桥~昭文单 π 入璜泾 220kV 线路工程（重新报批）建设项目环境影响报告表的批复》（苏环辐评[2019]55 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、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、已采取的环境保护措施等与环评阶段基本一致，无重大变动，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 10 座变电站均属于无人值守变电站，变电站建有化粪池或地埋式污水处理装置，产生少量的生活污水经化粪池或地埋式污水处理装置处理后由环卫部门定期清理，不外排，具备接管条件的 220kV 天鹅变电站生活污水排入市政污水管网进行集中处理，不外排。

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：

2021 年 6 月 29 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	苏州郭巷扩建第 3 台主变工程	220kV 郭巷变	原有 2×240MVA（#1、#2）主变 2 台,本期扩建 1 台 240MVA（#3），半户内型。不新增占地，站内不新增绿化面积。
2	苏州建林 220 千伏变电站（第 3 台主变）扩建工程	220kV 建林变	原有 2×180MVA（#1、#2）主变 2 台,本期扩建 1 台 180MVA（#3），户外型。无新增占地，不新增绿化面积。
3	苏州 220kV 天鹅荡（新众）输变电工程	220kV 天鹅变	新建 240MVA（#2）主变 1 台，不新增占地，不新增绿化面积。
4	苏州昭文 220kV 变电站扩建 2 号主变工程	220kV 昭文变	户外型，本期扩建 1×240MVA（#2）主变，建设 3 组 10Mvar 电容器，未新增占地，不新增绿化面积。
5	苏州金桥~昭文单 π 入璜泾 220kV 线路工程（重新报批）	金桥~昭文单 π 入璜泾 220kV 线路工程	2 回，线路路径全长 12.4km，其中： ①220kV 同塔双回线路路径长约 6km； ②220kV/110kV 同塔混压四回设计 220kV 双回架设线路路径长约 6km； ③220kV 双回电缆线路路径长约 0.4km。
6	中电常熟燃机热电联产项目 220kV 送出输变电工程	常熟北~练塘 220kV 电缆改造工程	2 回，线路路径全长约 0.25km，电缆敷设。
7	苏州日益 110kV 变电站 2 号主变扩建工程	110kV 日益变	原有 1×50MVA（#1），本期扩建 1×50MVA（#2）主变，户内型，不新增占地，站内采用砂石敷设；
		110kV 陆慕变~嘉元变线路 T 接至日益变线路	1 回，线路路径全长 1.8km，其中： ①单回架设段长约 0.3km； ②电缆敷设段长约 1.5km；

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
8	苏州拾联 110 千伏变电站 1 号 2 号主变扩建工程	110kV 拾联变	原有 2×63MVA（#1、#3）+40MVA（#2）主变 3 台，本期将 2#主变扩容至 63MVA（#2），并更换 1#主变，容量不变，户内型，不新增占地，不新增绿化面积。
9	苏州 110kV 香山输变电工程	110kV 香山变	户内型，本期新建 2×50MVA（#1、#2），新增占地面积 3750m ² ，站内绿化面积 1125m ² 。
10	苏州胥口～香山变电站 110kV 线路工程	110kV 阳墩线 T 接入香山变电缆线路	1 回，线路路径全长 0.8km； ①单回电缆敷设段长 0.55km； ②与 110kV 胥口变至香山变电缆线路同沟敷设段路径长 0.25km。
11	苏州虎丘～白洋变电站 110kV 线路工程	110kV 虎丘变至白洋变线路	1 回，线路路径全长 3.58km，电缆敷设。
12	苏州文昌 110kV 变电站 2 号主变扩建工程	110kV 文昌变	原有 1×63MVA（#1），本期扩建 1×63MVA（#2）主变，户内型，不新增占地面积，不新增绿化面积；
		110kV 白洋变至文昌变线路	1 回，线路路径全长 2.5km，电缆敷设。
13	苏州横塘（运河）110kV 变电站 2 号主变扩建工程	110kV 运河变	原有 1×50MVA（#1），本期扩建 1×50MVA（#2）主变，户内型，无新增占地，无新增绿化面积；
		110kV 金山～滨河变线路 T 接至横塘（运河）变线路	1 回，线路路径全长 1.95km； ①其中新建电缆长 1.40km； ②利用已建电缆沟敷设段长 0.55km。
14	常熟金陵海虞热电有限公司替代扩建项目配套 110kV 送出工程	海虞电厂-福山 110kV 单回线路	1 回，线路路径全长 1.5km； ①与 1 回未通电线线路同塔双回架设段长 0.05km；②双回设计单回架设段长 1.45km。
		海虞电厂-福山/三爱富 T 接线路电厂侧改接至升压站 110kV 线路	1 回，线路路径全长 0.3km，单回架设。

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
15	苏州恒盛 110kV 输变电工程	110kV 恒盛变	户内型,本期新建2×50MVA(#1、#2)。
		巴城~亭林线双“π”入恒盛变电站 110kV 线路工程	线路路径全长 0.05km, 其中: ①四回电缆敷设段长 0.03km; ②双回电缆敷设段长 0.02km。

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	苏州郭巷扩建第 3 台主变工程	苏州市生态环境局	苏环辐评准字[2020]44 号	2020.12.17
2	苏州建林 220 千伏变电站（第 3 台主变）扩建工程		苏环辐评[2019]11 号	2019.2.25
3	苏州 220kV 天鹅荡（新众）输变电工程	原江苏省环保厅	苏环辐(表)审[2013]259 号	2013.12.26
4	苏州昭文 220kV 变电站扩建 2 号主变工程		苏环辐(表)审[2017]151 号	2017.6.7
5	苏州金桥~昭文单 π 入璜泾 220kV 线路工程（重新报批）	苏州市生态环境局	苏环辐评[2019]55 号	2019.11.27
6	中电常熟燃机热电联产项目 220kV 送出输变电工程	原苏州市环保局	苏环辐评[2018]11 号	2018.12.25
7	苏州日益 110kV 变电站 2 号主变扩建工程		苏环辐评[2016]23 号	2016.7.8
8	苏州拾联 110 千伏变电站 1 号 2 号主变扩建工程	苏州市生态环境局	苏环辐评[2019]43 号	2019.9.9
9	苏州 110kV 香山输变电工程	原苏州市环保局	苏环辐评[2015]58 号	2015.7.9
10	苏州胥口~香山变电站 110kV 线路工程	苏州市生态环境局	苏环辐评[2019]39 号	2019.9.5
11	苏州虎丘~白洋变电站 110kV 线路工程	原苏州市环保局	苏环辐评[2016]32 号	2016.7.4
12	苏州文昌 110kV 变电站 2 号主变扩建工程		苏环辐评[2016]30 号	2016.7.7
13	苏州横塘（运河）110kV 变电站 2 号主变扩建工程		苏环辐评[2016]31 号	2016.7.4
14	常熟金陵海虞热电有限公司替代扩建项目配套 110kV 送出工程		苏环辐评[2017]71 号	2017.12.28
15	苏州恒盛 110kV 输变电工程		苏环辐评[2017]46 号	2017.6.2



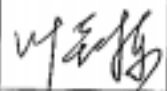
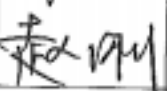


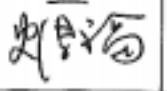


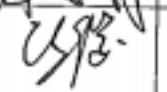
附表 3 各工程运行阶段与环评阶段规模变化情况一览表

工程名称	变动工程内容	环评阶段 工程组成及规模	验收阶段 工程组成及规模	变化情况	变化原因
常熟金陵海虞热电有限公司替代扩建项目配套 110kV 送出工程	海虞电厂-福山 110kV 单回线路	1 回，线路路径全长约 1.5km，双回设计单回架设。	1 回，线路路径全长 1.5km，其中①与 1 回未通电线路同塔双回架设段长 0.05km；②双回设计单回架设段长 1.45km。	线路路径调整。线路横向位移最大处 40m。	可研阶段至设计阶段线路路径调整。
苏州恒盛 110kV 输变电工程	巴城~亭林线双“π”入恒盛变电站 110kV 线路工程	线路路径全长约 0.15km，其中： ①四回电缆敷设段长 0.12km； ②双回电缆敷设段长约 0.03km。	线路路径全长 0.05km，其中：①四回电缆敷设段长 0.03km；②双回电缆敷设段长 0.02km。	①线路长度减少； ②线路路径调整。线路横向位移最大处 25m。	可研阶段至设计阶段线路路径调整。

江苏苏州郭巷 220 千伏变电站第 3 台主变扩建等

15 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	范 磊	江苏省核与辐射安全监督管理中心	高 工		特邀专家
	叶珪栋	浙江省辐射环境监测站	高 工		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
	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
	周国祺	国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司	工程师		建设单位
	史厚福	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	工程师		设计单位
	谢冬青	徐州送变电有限公司	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
	丛 俊	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位