

# 无锡 220 千伏文台（荆华）等 7 项输变电工程竣工环境保护验收意见

2021 年 4 月 2 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了无锡 220kV 文台（荆华）等 7 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 7 项，分别为①无锡 220kV 文台（荆华）输变电工程、②无锡 110kV 梅村变扩建#3 主变工程、③无锡迎瑞（朝阳）110kV 输变电工程、④无锡滨江~杨宦 T 接绮北变电站 110kV 线路工程、⑤无锡天华变至黄山变 110kV 线路改造工程、⑥无锡 110kV 唐义变#1、#2 主变增容改造工程、⑦无锡 110kV 双庙变#2 主变增容改造工程。

本批项目共新建 220kV 开关站 1 座；新建 110kV 变电站 1 座，新增主变 2 台，新增主变容量 126MVA；改扩建 110kV 变电站 3 座，新增主变 4 台，新增主变容量 256MVA；新建 220kV 架空线路（折单）1.08km，新建 220kV 电缆线路（折单）1.28km；新建 110kV 架空线路（折单）2.8km，新建 110kV 电缆线路（折单）8.93km。本批项目总投资 38170 万元，其中环保投资 167 万元。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无锡市环境保护局、无锡市行政审批局的环评批复（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 4 座变电站及 1 座开关站均属于无人值守变电站，变电站、开关站建有化粪池，110kV 迎瑞变电站具备接管条件，站内少量的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，未对变电站周围的水环境造成影响。其

余变电站、开关站产生少量的生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清理，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4月2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	无锡 220kV 文台（荆华）输变电工程	220kV 文台（荆华）开关站	半户内型，本期无主变，新增占地 9534 m <sup>2</sup> ，站内绿化面积 1442 m <sup>2</sup> 。
		220kV 梅里~扬名/长江双线 π 入文台（荆华）开关站线路	4 回，线路路径全长 0.34km，同塔双回架设。拆除杆塔 2 基，拆除线路长度 0.24km。
		220kV 荆同~红旗/震泽（太科）双线 π 入文台（荆华）开关站线路	4 回，线路路径全长 0.52km，其中： ①新建 220kV 架空线路 0.2km，同塔双回架设；②新建 220kV 电缆线路 0.32km，四回同沟敷设。拆除杆塔 1 基，拆除线路长度 0.17km。
2	无锡 110kV 梅村变扩建#3 主变工程	110kV 梅村变	户内型，原有主变 2 台，容量为 40MVA+80MVA（#1、#2），本期扩建 1×50MVA（#3），不新增占地，站内采用砂石化铺设。
		110kV 泰伯变至梅村变线路	1 回，线路路径全长 4.4km，其中： ①利用 110kV 荆俞线架空线路通道改造并与其同塔双回架设 2.8km；②电缆敷设 1.6km。
3	无锡迎瑞（朝阳）110kV 输变电工程	110kV 迎瑞（朝阳）变	户内型，本期建设主变 2 台（#1、#2），容量为 2×63MVA，2 回进线。新增占地 3564 m <sup>2</sup> ，站内采用砂石化铺设。
		迎瑞（朝阳）变双回 110kV 电缆线路	2 回，线路路径全长 0.10km，电缆线路分别 T 接 110kV 化菁线、110kV 滨化 I 线。
4	无锡滨江~杨宦 T 接绮北变电站 110kV 线路工程	110kV 无锡滨江~杨宦 T 接绮北变电站线路	1 回，线路路径全长 4.63km，电缆敷设。
5	无锡天华变至黄山变 110kV 线路改造工程	110kV 天贝 783 线	110kV 天贝 783 线#1 至#5 架空改电缆，同时更换 110kV 天华变至天贝线 #1 塔、天贝线#5 至#6 塔现状电缆，新建电缆线路 1.60km。
		110kV 天肖 787 线	110kV 天肖 787 线#1 至#4 架空改电缆，同时更换 110kV 天华变至天肖线 #1 塔现状电缆，新建电缆线路 0.9km。

序号	工程名称	本批验收工程组成	建设规模
5	无锡天华变至黄山变 110kV 线路改造工程	/	拆除现有 110kV 天贝线#1 至#5 架空线路，拆除杆塔 5 基，拆除线路 0.75km。拆除现有 110kV 天肖线#1 至#4 架空线路，拆除杆塔 4 基，拆除线路 0.41km。拆除现有 110kV 天华变至天贝线#1 塔双回电缆 0.48km；拆除现有 110kV 天贝线#5 至#6 塔单回电缆 0.38km。
6	无锡 110kV 唐义变#1、#2 主变增容改造工程	110kV 唐义变	户内型，原有主变 2 台，容量为 63MVA（#1）+50MVA（#2），本期将主变容量增容至 80MVA（#1）+63MVA（#2），不新增占地，站内采用砂石化铺设。
7	无锡 110kV 双庙变#2 主变增容改造工程	110kV 双庙变	户内型，原有主变 2 台，容量为 63MVA（#1）+50MVA（#2），本期将#2 主变容量增容至 63MVA，不新增占地，站内采用砂石化铺设。


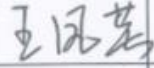
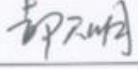
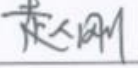
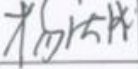
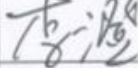
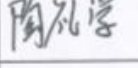
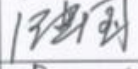
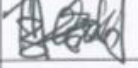
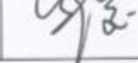
**附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表**

序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	无锡 220kV 文台（荆华）输变电工程	无锡市行政审批局	锡行审投许 [2018]257 号	2018.11.9
2	无锡 110kV 梅村变扩建#3 主变工程	无锡市环境保护局	锡环辐报告表审 [2017]61 号	2017.7.21
3	无锡迎瑞（朝阳）110kV 输变电工程	无锡市环境保护局	锡环辐报告表审 [2016]038 号	2016.7.4
4	无锡滨江~杨宦 T 接绮北变电站 110kV 线路工程	无锡市环境保护局	锡环辐报告表审 [2017]31 号	2017.5.22
5	无锡天华变至黄山变 110kV 线路改造工程	无锡市环境保护局	锡环辐报告表审 [2016]053 号	2016.7.4
6	无锡 110kV 唐义变#1、#2 主变增容改造工程	无锡市行政审批局	锡行审投许 [2018]116 号	2018.6.4
7	无锡 110kV 双庙变#2 主变增容改造工程	无锡市行政审批局	锡行审投许 [2018]114 号	2018.6.4

**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
无锡迎瑞（朝阳）110kV 输变电工程	迎瑞（朝阳）变双回 110kV 电缆线路	2 回，线路路径全长 0.12km，电缆敷设	2 回，线路路径全长 0.10km，电缆敷设	线路长度减少	线路路径微调
无锡滨江~杨宦 T 接 绮北变电站 110kV 线路工程	110kV 无锡滨江~杨宦 T 接 绮北变电站线路	1 回，线路路径全长 4.75km，电缆敷设。	1 回，线路路径全长 4.63km，电缆敷设。	线路长度减少	路径未变，验收调查时进一步核对了线路长度。
无锡天华变至黄山变 110kV 线路改造工程	110kV 天贝 783 线	现有 110kV 天贝 783 线#1 至#5 架空改电缆，同时更换 110kV 天华变至天贝线 #1 塔、天贝线#5 至#6 塔现状电缆，新建电缆线路长约 1.75km。	现有 110kV 天贝 783 线 #1 至#5 架空改电缆，同时更换 110kV 天华变至天贝线 #1 塔、天贝线#5 至#6 塔现状电缆，新建电缆线路 1.60km。	线路长度减少	路径未变，初设阶段线路长度裕度过大，验收调查时进一步核对了线路长度。
	110kV 天肖 787 线	现有 110kV 天肖 787 线#1 至#4 架空改电缆，同时更换 110kV 天华变至天肖线 #1 塔现状电缆，新建电缆线路 0.95km。	现有 110kV 天肖 787 线 #1 至#4 架空改电缆，同时更换 110kV 天华变至天肖线 #1 塔现状电缆，新建电缆线路 0.9km。		
	/	拆除现有 110kV 天贝线#1 至#5 架空线路，拆除杆塔 5 基，拆除线路 0.67km。 拆除现有 110kV 天肖线#1 至#4 架空线路，拆除杆塔 4 基，拆除线路 0.50km。 拆除现有 110kV 天华变至天贝线#1 塔双回电缆 0.48km；拆除现有 110kV 天贝线#5 至#6 塔单回电缆 0.38km。	拆除现有 110kV 天贝线 #1 至#5 架空线路，拆除杆塔 5 基，拆除线路 0.75km。 拆除现有 110kV 天肖线 #1 至#4 架空线路，拆除杆塔 4 基，拆除线路 0.41km。拆除现有 110kV 天华变至天贝线#1 塔双回电缆 0.48km；拆除现有 110kV 天贝线#5 至#6 塔单回电缆 0.38km。	拆除线路长度减少	

**无锡 220 千伏文台（荆华）等 7 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
	郝天明	南京普环电力科技有限公司	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
	杨庆刚	国网江苏省电力有限公司经济技术 研究院	高 工		审评单位
	李 澄	国网江苏省电力有限公司无锡供电 分公司	工程师		建设单位
	陶礼学	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
	汪建国	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