

无锡堽巷 220 千伏变电站#2 主变扩建等 6 项工程竣工环境保护验收意见

2022 年 7 月 22 日，国网江苏省电力有限公司在南京召开了无锡堽巷 220 千伏变电站#2 主变扩建等 6 项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、设计单位江苏海能电力设计咨询有限责任公司、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 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 6 项，分别为（1）无锡堽巷 220 千伏变电站#2 主变扩建工程、（2）无锡季庄 220 千伏变电站主变增容工程、（3）无锡高巷 110 千伏输变电工程、（4）无锡锡东生活垃圾焚烧发电提标扩容项目 110 千伏业扩送出工程、（5）无锡惠联垃圾电厂提标扩容项目 110 千伏送出工程、（6）无锡天华-长山 T 接绮北变电站 110 千伏线路工程。

本批项目共扩建 220 千伏变电站 1 座，扩建主变 1 台，新增主变容量 180 兆伏安；增容 220 千伏变电站 1 座，增容主变 2

台，增容主变容量 120 兆伏安；新建 110 千伏变电站 1 座，新建主变 2 台，新建主变容量 126 兆伏安；新建 110 千伏架空线路 14.07 公里(折单)，新建 110 千伏电缆线路 9.14 公里(折单)。本批项目总投资 15864 万元，其中环保投资 132 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或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、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监测值均符合环评及批复要求；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。

五、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。

六、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：



2022年7月22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	无锡奎巷 220 千伏变电站#2 主变扩建工程	220 千伏奎巷变	2 回，同塔双回架设，线路最终路径全长 2.85 公里。
2	无锡季庄 220 千伏变电站主变扩容工程	220 千伏季庄变	户内型，本期新增 2 台 50 兆伏安变压器（#1、#2）。本期每台主变配置 1 套 10 千伏并联电抗器装置，额定容量 6000 千伏 ar。利用开关站站内位置，不新增占地。
3	无锡高巷 110 千伏输变电工程	110 千伏清舒变	户内型，本期新增 2 台 50 兆伏安主变（#1、#2）。
		配套 110 千伏输电线路	2 回，线路路径全长 1.29 公里。
4	无锡锡东生活垃圾焚烧发电提标扩容项目 110 千伏业扩送出工程	无锡锡东生活垃圾焚烧发电提标扩容项目配套送出线路工程	1 回，线路路径全长 4.25 公里，双设单挂。
5	无锡惠联垃圾电厂提标扩容项目 110 千伏送出工程	无锡惠联垃圾电厂提标扩容项目 110 千伏送出工程	2 回，新建线路路径全长 2.1 公里，其中：①新建架空线路长 1.1 公里，同塔双回架设；②新建电缆线路 1.0 公里，同沟双回敷设。
6	无锡天华-长山 T 接绮北变电站 110 千伏线路工程	110 千伏天华-长山 T 接绮北变线路	1 回，线路路径总长 9.06 公里，其中单回电缆敷设 1.44 公里，单回架设 0.08 公里，利用原有线路 7.54 公里。

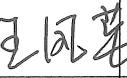
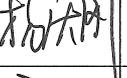
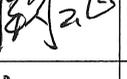
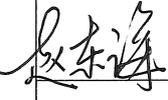
附表 2 本期验收工程环评审批情况一览表

序号	工程名称	审批部门	文号	时间
1	无锡壑巷 220 千伏变电站#2 主变扩建工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2020〕142 号	2020.8.14
2	无锡季庄 220 千伏变电站主变增容工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2019〕373 号	2019.10.8
3	无锡高巷 110 千伏输变电工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2020〕172 号	2020.9.7
4	无锡锡东生活垃圾焚烧发电提标扩容项目 110 千伏业扩送出工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2021〕40 号	2021.2.23
5	无锡惠联垃圾电厂提标扩容项目 110 千伏送出工程	无锡市行政审批局	锡行审投许〔2020〕140 号	2020.8.14
6	无锡天华-长山 T 接绮北变电站 110 千伏线路工程	无锡市环境保护局	锡环辐报告表审〔2017〕39 号	2017.6.5

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	变动情况分析
无锡季庄 220千伏变 电站主变增 容工程	220千伏季庄变	原有2×180兆伏安(#1、 #2),本期将主变容量增容 为2×240兆伏安(#1、#2)。	原有2×180兆伏安 (#1、#2),本期将主 变容量增容为2×240兆 伏安(#1、#3)。	主变位置发生变化。	原有#2主变已于 2021年退役,尚未搬 出#2主变位置,本期 将更换主变放置于 #3主变位置。	主变位置发生变化,主 变容量与环评未发生变 化。 对照环办辐射〔2016〕 84号文中“输变电建设 项目重大变动清单”, 不属于重大变动。
无锡天华- 长山T接绮 北变电站 110千伏线 路工程	110千伏天华- 长山T接绮北 变线路	1回,线路路径总长约9.1 公里,其中新建单回电缆线 路长约1.1公里,新建单回 架空线0.5公里,利用现状 架空线7.5公里。	1回,线路路径总长9.06 公里,其中单回电缆敷 设1.44公里,单回架设 0.08公里,利用原有线 路7.54公里。	线路路径调整,线路 长度缩短。	为避让环境敏感目 标,线路路径进行调 整,线路长度缩短。	验收阶段比环评阶段线 路路径调整,线路横向 位移最大为100m,未超 过500m。 对照环办辐射〔2016〕 84号文中“输变电建设 项目重大变动清单”, 不属于重大变动。

无锡堇巷 220 千伏变电站#2 主变扩建等 6 项工程 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
	王文兵	江苏省辐射防护协会	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
	林 炬	江苏通凯生态环境科技有限公司	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	副主任		审评单位
	费 彬	国网江苏省电力有限公司 无锡供电分公司	高 工		建设单位
	阙云飞	国网江苏省电力有限公司 无锡供电分公司	专 职		建设单位
	张 恒	江苏海能电力设计咨询有限责任公司	工程师		设计单位
		徐州送变电有限公司	工程师		施工单位
	葛晓阳	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
汤翠萍	江苏辐环环境科技有限公司	高 工		环评报告 编制单位	