

江苏龙恒新能源有限公司新建 220kV 变电站工程 竣工环境保护验收意见

2023 年 12 月 14 日，江苏龙恒新能源有限公司组织召开“新建 220kV 变电站工程”竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位（江苏龙恒新能源有限公司）、施工单位（江苏海宏电力工程顾问股份有限公司）、验收调查单位（江苏润天环境科技有限公司）、验收监测单位（江苏博环检测技术有限公司）及专家（名单附后）组成。验收组查看了项目竣工环境保护验收调查表，现场核实了项目配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位、验收调查单位的介绍汇报，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模及主要建设内容

1) 建设地点：江苏龙恒新能源有限公司位于宿迁经济开发区上海路 1299 号，220kV 变电站位于厂区内西南部。

2) 性质：新建；

3) 项目投资：实际总投资 4876 万元，其中环保投资为 40 万元；

4) 建设内容及规模：2023 年 2 月开工，2023 年 10 月完工。建设 1 座户外型 220kV 变电站，主变 1 台，主变容量为 1×150MVA，电压等级为 220/10kV。本期 220kV 进线间隔 1 回（架空），220kV 出线（间隔）1 回（架空）、10kV 电缆出线 30 回，3 根 30 米高避雷针。

（二）项目环保审批情况及建设过程

表 1 项目环保审批情况及建设过程表

项目	项目环保审批情况及建设情况
环评	2023 年 2 月江苏润天环境科技有限公司编制完成《江苏龙恒新能源有限公司新建 220kV 变电站工程环境影响报告表》
环评批复	2023 年 2 月 20 日取得宿迁经济技术开发区行政审批局的环评批复(批复文号：宿开审批环辐审[2023]2 号)
建设过程	2023 年 2 月开始 2220kV 变电站建设，2023 年 10 月完工

项目从环评至调试运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

二、工程变动情况

根据现场勘察，对照项目环评、批复及《关于印发<输变电建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办辐射〔2016〕84 号）相关要求，本项目 2220kV 变电站建设内容与环评及批复一致，无重大变动情形，本项目符合验收条件。

三、环境保护设施与措施落实情况

根据现场调查结果，本项目已按照环境影响评价报告表及其批复文件提出的要求，落实了污染防治和生态保护措施，各类环境风险防范与应急措施均落实到位。

四、环境保护设施调试效果

运营期变电站站内不设卫生设施，运营期人员生活污水少量生活污水经厂区生产车间卫生间污水管网接入宿迁经济开发区污水处理厂集中处理；变电站选用了低噪声主变，变电站所在厂区厂界噪声排放达标；主变及电气设备合理布局，并设置 3 根 30 米高避雷针，降低静电感应的影响；各项环境保护设施运行正常。

五、工程建设对环境的影响

（一）生态环境影响

本工程选址不涉及自然保护区、风景名胜区等生态红线区域和江苏省生态空间管控区域。本工程施工期及运行期落实了生态恢复和水土保持措施，工程建设未对区域内生态环境造成不利影响。经现场踏勘，变电站周围的土地已恢复原貌，变电站建设时堆积的渣土均已平整并进行了硬化。

（二）电磁环境影响

施工期，主变及电气设备合理布局，并设置3根30米高避雷针，降低静电感应的影响。

营运期，当1#主变运行时，变电站外4个点位和3个保护目标的工频电场强度为(0.21~475.01)V/m；工频磁感应强度为(0.092~0.945) μ T，变电站外4个点位和3个保护目标的检测结果均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中工频电场4000V/m、工频磁场100 μ T公众暴露标准限值要求。

（三）声环境影响

施工期，选用了低噪声主变，选用了低噪声主变，变电站内建筑物布局合理。

营运期，当1#主变运行时，厂界外4个点位的昼间噪声检测结果为(50~57)dB(A)、夜间噪声检测结果为(48~53)dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准（昼间为65dB(A)，夜间为55dB(A)）的要求。

（四）水环境影响

施工期，施工废水排入临时沉淀池，废水循环使用不外排；施工期少量施工人员生活污水经厂区生产车间卫生间污水管网接入宿迁经济开发区污水处理厂集中处理。

运营期，变电站站内不设卫生设施，运营期人员生活污水少量生活污水经厂区生产车间卫生间污水管网接入宿迁经济开发区污水处理厂集中处理。

（五）固体废物影响

施工期，项目施工过程中产生的建筑垃圾和生活垃圾分开堆放，建筑垃圾综合利用，生活垃圾由环卫部门定期清理。

运营期，变电站投入运行时间较短，暂未产生废铅蓄电池和废变压器油，江苏龙恒新能源有限公司制定了危险废物管理规定，待危废产生后在危废仓库暂存并交由有资质的单位处置。

（六）环境风险防范措施

变电站 1#主变下方有 1 座事故油坑，油坑容积为 60m³；变电站南侧建设一座事故油池，容积为 60m³，满足事故工况下变压器油的收集和存放。

（七）环境管理与环境监测计划落实情况

公司已设置专职环保管理人员，负责工程运行后的环境管理工作，已制定环境管理制度和环境监测计划。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定情形对项目逐一对照核查，无不符合项；验收组认为该项目建设情况及项目有关的各项环境保护设施符合环评及批复要求，本项目验收合格。

七、后续要求

加强变电站工程的日常维护，确保各项指标稳定达标；规范固废的全过程管理；加强各类环保管理台账记录与归档。

验收组组长：

邱磊

验收组其他人员：

王磊 李倩

王金鑫

孙文

刘鑫

薛大庆

王伟

江苏龙恒新能源有限公司新建 220kV 变电站工程竣工环境保护验收工作组签到表

时间： 年 月 日

姓名	单位	电话	身份证号码
郝磊	江苏龙恒新能源	17712	
于航航	江苏龙恒新能源	1885	24
李霄	江苏龙恒新能源	1515	
刘鑫	宿迁益名环保科技有限公司	1800	7
张鑫	江苏瑞鼎生态环境科技有限公司	1526	5436
于磊	江苏雨田环境工程有限公	18762	1593
薛大庆	江苏海宏电力工程股份有限公司	173	X
王月伟	江苏博环检测技术有限公司	1565	81X