

国信溧阳储能电站项目（一期建设项目）配套 110kV 升压站及线路工程竣工环境保护验收意见

2026 年 1 月 31 日，江苏新能常储科技有限公司根据《国信溧阳储能电站项目（一期建设项目）配套 110kV 升压站及线路工程竣工环境保护验收监测调查报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。江苏新能常储科技有限公司组织成立验收工作组，工作组由该项目的建设方、环评单位、环保设施设计施工单位、验收监测及编制单位并特邀 3 名专家组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况的介绍，验收监测报告编制单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了本项目建设情况。项目验收工作组一致确认本次验收项目不存在验收暂行办法中规定的九种不予验收的情景。

验收组经审核有关资料，确认验收监测报告资料属实、内容完整、编制规范、结论合理。经认真研究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、主要建设内容

江苏新能常储科技有限公司成立于 2024 年 4 月 10 日，法人代表丁纯林，注册地址为溧阳市别桥镇中心街 21 号 106 室。为满足国信溧阳储能电站项目（一期建设项目）接入系统变电站，江苏新能常储科技有限公司建设国信溧阳储能电站项目（一期建设项目）110kV 升压站工程。

根据工程可研批复文件，国信溧阳储能电站项目（一期建设项目）配套 110kV 升压站及线路工程，建设一座 110kV 升压站，储能项目所储电能经组件升压至 35kV 后接入 110kV 升压站，经升压后以 2 回 110kV 线路并入电网。

项目建设内容：新建一座 110kV 升压站，主变户外布置，本期建设 2 台主变，容量为 63MVA。110kV 配电装置采用户外 GIS 布置，本期建设 110kV 电缆出线间隔 2 个。

新建电缆线路 2 回，电缆敷设路径长约 260m，电缆采用 ZC-YJLW03-64/110-1×800 电力电缆。

根据现场核实，本项目已建设一座 110kV 升压站，主变户外布置，2 台主变（#1、#2），容量为 2×63MVA。110kV 配电装置采用户外 GIS 布置，建设 110kV 电缆出线间隔 2 个。已建电缆线路 2 回，电缆敷设路径长约 260m，电缆采用 ZC-YJLW03-64/110-1×800 电力电缆，配套建设事故油池。满足“三同时”验收监测条件，可以开展本项目整体验收工作。

（二）环保审批及建设过程情况

2025 年 3 月建设单位委托溧阳市天益环境科技有限公司编制完成了《国信溧阳储能电站项目（一期建设项目）配套 110kV 升压站及线路工程环境影响报告表》，2025 年 3 月 31 日取得了常州市生态环境局对该项目的批复常环核审〔2025〕15 号。项目于 2025 年 3 月 3 日开工建设，2025 年 6 月 13 日竣工投入调试运行，项目环境保护措施及设施与主体工程同时投入使用。

（三）投资情况

本次验收项目实际总投资 23000 万元，其中环保投资 1000 万元，占总投资额的 4.35%。

（四）验收范围

江苏新能常储科技有限公司国信溧阳储能电站项目（一期建设项目）配套 110kV 升压站及线路工程：新建一座 110kV 升压站，主变户外布置，建设 2 台主变，容量为 63MVA。110kV 配电装置采用户外 GIS 布置，建设 110kV 电缆出线间隔 2 个。新建电缆线路 2 回，电缆敷设路径长约 260m，电缆采用 ZC-YJLW03-64/110-1×800 电力电缆，配套事故油池、危废仓等。施工期与营运期废水、电磁辐射、噪声对周边环境的影响。

二、工程变动情况

1、环评中生活污水经地埋式一体化处理装置处理后接管至溧阳市埭头污水处理厂；实际生活污水经化粪池降解后委托环卫部门托运至溧阳市埭头污水处理厂，

经监测，生活污水各污染因子排放浓度均符合溧阳市埭头污水处理厂的接管标准。未对周边水体造成影响，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况及环境管理情况

（一）生态影响

通过现场调查确认，本项目调试期阶段很好地落实了生态恢复和水土保持措施，未发现施工弃土随意弃置、施工场地和临时占地破坏生态环境及造成水土流失问题的现象。升压站周围已进行绿化处理，未对周围的生态环境造成破坏。

（二）废水

本项目营运期生产设施无废水排放，废水主要是 员工生活污水。生活污水委托溧阳市绿源环卫有限公司托运至溧阳市埭头污水处理厂处理，处理尾水排放至赵村河。

（三）电磁辐射

本项目升压站配电装置采用户外 GIS 布置，对带电设备安装接地装置，保证导体和电气设备安全距离，以降低升压站对周围电磁环境的影响。110kV 输电线路采用电缆敷设，利用屏蔽作用，以降低输电线路对周围电磁环境的影响，确保线路周围的工频电场、工频磁场满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中控制限值要求，并设置警示和防护指示标志。

（四）噪声

升压站设计时优先选用符合环保要求的低噪声设备，采用减震基础，同时优化布局，充分利用场地空间以衰减噪声，并在升压站站界四周设置 2.3m 高实体围墙，确保升压站四周站界噪声能达标。

（五）固体废物

营运期产生的固体废物主要为值守人员产生的少量生活垃圾，危险废物包括 110kV 升压站废旧的铅酸蓄电池及变压器维修产生废变压器油（矿物油）、含油抹布。

生活垃圾经收集后由当地环卫部门进行定期清运。废油、含油废抹布、废铅蓄电池委托江苏利之生环保服务有限公司收集处置。

危废仓位于升压站东侧，面积 20 平方米。危废贮存场所已按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)等规范要求进行了规范化设置，已做到“三防”，即：防扬散、防渗漏、防流失，可满足危险固废暂存和周转要求，已设置环保标识牌。

（五）其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

经核实，企业已编制安全生产章程，设有专人负责车间生产安全管理。本项目于 2025 年 9 月 16 日已完成应急预案备案，备案号：320481-2025-209-L。

2.排放口规范化设置

本项目已按要求设置危废仓库 1 个，生活污水排放口 1 个，雨水排放口 1 个，均设置环保标示牌。

（六）环境管理制度

公司落实建立了比较完善的环境管理体系、环境保护管理规章制度。公司在运行过程中，依据当前环境保护管理要求，分别制定了公司内部的环境管理制度。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水

经调查，本项目生活污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度及 pH 值均符合溧阳市埭头处理厂的接管标准。

2、电磁辐射

经调查，本项目 110kV 升压站运行时周围和敏感目标处的工频电场、工频磁场均符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中工频电场强度 4000V/m 和工频磁感应强度 100 μ T 的公众曝露控制限值要求。

3、噪声

经调查，本项目 110kV 升压站各边界以及厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 标准限值中 3 类标准要求，办公楼昼夜间噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 标准限值中 3 类标准要求。

4、固体废物

所有固废均得到有效处置，固废实现“零排放”。

五、工程建设对环境的影响

- 1、本项目废水达标排放，对周边水体影响较小。
- 2、本项目工频磁场、工频电场达标排放，对周边环境影响较小。
- 3、本项目各厂界噪声均达标排放，对周边声环境不构成超标影响。
- 4、本项目产生的固废分类收集，合理处置，对周边土壤及地下水环境不会造成直接影响。

六、验收结论

国信溧阳储能电站项目（一期建设项目）配套 110kV 升压站及线路工程建设内容符合审批要求，落实了环评审批的各项污染防治要求及风险防范措施，检测数据表明污染物均达标排放；对照自主验收的要求，本次验收项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

项目运营过程中应做好以下工作：

- (1) 建设单位环境管理组织机构健全。
- (2) 环境管理制度完善。
- (3) 环保工作管理规范，本项目执行了环境影响评价制度及环保“三同时”管理制度。

江苏新能常储科技有限公司

2026 年 1 月 31 日

国信溧阳储能电站项目（一期建设项目）配套 110kV 升压站及线
路工程 竣工环境保护验收人员信息表

时间：2026年1月31日

内容	姓名	职务/职称	电话
组长	司建	安徽证/高工	13625119920
专家组	詹洪波	高工	13701483703
	周伟	高工	13915866088
	李海生	工程师	15961213652
与会人员	黄峰阳	主任	13961483583
	孙成玲	设备部经理/高工	15061923998
	吴小江	设备部副经理/高工	13915870559