

新沂马陵山 5 万千瓦 10 万千瓦时储能电站配套 110kV 升压站及 110kV 外送线路工程建设项目竣工环保验收意见

2024 年 9 月 5 日，新沂鑫晟储能科技有限公司组织召开《新沂马陵山 5 万千瓦 10 万千瓦时储能电站配套 110kV 升压站及 110kV 外送线路工程》建设项目竣工环保验收会。参加会议的有新沂鑫晟储能科技有限公司(建设单位)、江苏南大环保科技有限公司(调查单位)及特邀专家 3 名，会议成立了验收工作组(名单附后)。

验收工作组根据《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关法律法规及本项目环境影响报告表和批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，建设单位介绍了项目环保执行情况，验收调查单位介绍了竣工环保验收调查表内容，验收工作组进行现场踏勘及资料查阅后，经讨论形成验收意见如下：

一、 工程建设基本情况

本工程建设地点位于江苏省徐州市新沂市马陵山镇，建设内容为（1）马陵山 5 万千瓦/10 万千瓦时储能电站 110kV 升压站工程：新建 1 座 110kV 升压站，主变户外布置。主变容量为 1*63MVA，电压等级为 110kV/35kV。升压站用地面积约 1700m²；（2）马陵山储能电站 110kV 升压站-110kV 马钟 8X3 外送线路工程：110kV 升压站配套新建 1 回 110kV 外送线路 T 接至 110kV 马陵山~钟吾线（马钟 8X3 线），线路起点位于储能电站 110kV 升压站，终点位于现有 110kV 马钟 8X3 线 014 号塔。新建 110kV 单设单架架空线路 1.6km，导线型号为 JL3/G1A-300/25，地线型号为 OPGW-120 复合光缆。外送线路新建塔基 6 基，塔基永久占地面积约 96m²。

二、 工程变动情况

本工程在建设规模、工程性质、电压等级、建设地点、生产工艺等方面与环评阶段基本一致；根据《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）对比分析，本工程未发生重大变动。

三、 环境保护措施实施情况

本工程在设计、施工过程中落实了环境影响报告表及环评批复中提出的各项环境保护措施及要求，环境保护设施调试期的环境保护设施与主体工程同时

设计、同时施工、同时投入运行，验收监测结果满足国家相关标准及限值要求。

四、 环境保护设施调试情况

本工程各项环境保护设施均运行正常。

五、 工程建设对环境的影响

1.生态影响调查结论

工程调查范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等环境敏感区，不涉及生态保护红线。

根据现场调查，本工程落实了环评及批复文件提出的相关生态保护措施，工程施工落实了生态恢复和水土保持措施，施工临时占地均已恢复其原有土地类型，未发现施工弃土弃渣随意弃置。工程施工及调试运行以来未对线路沿线生态环境造成不利影响。

2.电磁环境影响调查结论

在验收监测的运行工况及环境条件下，并结合工程达产负荷开展分析，工程各监测点位处工频电场强度、工频磁感应强度均能满足4kV/m、100 μ T的公众曝露控制限值，架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路低于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中10kV/m的控制限值。项目升压站及输电线路评价范围内无电磁环境敏感目标。

3.声环境影响调查结论

施工期：施工单位尽量选用了低噪声的施工机械设备，工程施工均在昼间进行，车辆进出施工场地控制车速和鸣笛，施工噪声对周围声环境贡献值很小，施工期间未发生施工噪声扰民现象。

环境保护设施调试期：根据验收监测结果，马陵山升压站所在储能电站四周厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类排放限值要求，外送输电线路测点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。项目升压站及输电线路评价范围内无声环境敏感目标。

4.水环境影响调查结论

施工期：施工场地产生的废水和施工机械产生的废水经沉淀处理后回用于施工场地洒水抑尘，不外排。施工人员生活污水经旱厕处理后，定期清理，不外排。施工废水、施工人员生活污水都得到有效处理，未对附近水体产生影响。

环境保护设施调试期：马陵山110kV升压站运检人员产生的生活污水经化

粪池处理后定期清掏、不外排。

5.一般固体废物影响调查结论

施工期：生活垃圾收集后委托当地环卫部门统一处置。建筑垃圾分类堆放，其中彩钢板、废铁、废钢筋、废木材等可回收的由专人负责回收后外售给废品收购站，施工渣土、废弃的碎砖石、砣及残渣等就地处置、填充地基。经现场调查，工程附近无弃渣及废料随意丢弃，项目施工期对周围环境影响较小。

环境保护设施调试期：运检人员产生的少量垃圾分类收集后交由当地环卫部门统一清运处理。

6.危险废物影响调查结论

建设单位制订了完善的危险废物暂存、处置管理制度,后续运行期间若产生废变压器油、含油废水、废旧铅酸蓄电池交由有相应危险废物处置资质的单位处置。

7.环境风险影响调查结论

马陵山110kV升压站建有32m³事故油池1座,满足环评报告表及批复的环境风险防范要求。运维管理单位建立了检修操作规程和风险应急预案，升压站投入运行以来未发生变压器事故漏油现象。

8.环境管理与监测计划调查结论

从项目的可行性研究、项目核准到调试运行阶段,工程建设认真执行了国家建设项目环境影响评价制度和环保“三同时”制度,工程运行管理单位环境保护管理机构和规章制度健全,环境监测计划得到落实,管理规章制度较完善,满足环保管理要求。

六、 验收结论

根据本次建设项目竣工环境保护验收调查结果,新沂马陵山5万千瓦10万千瓦时储能电站配套110kV升压站及110kV外送线路工程在设计、施工和运行期落实了“三同时”制度及环境影响报告表和批复中提出的各项生态保护和污染防治措施,验收监测结果满足国家相关标准及限值要求,符合建设项目竣工环境保护验收有关规定,同意该工程通过竣工环境保护验收。

七、 验收组人员名单

见附件。

验收组组长： 
2024年9月5日

新沂马陵山5万千瓦10万千瓦时储能电站配套110kV升压站及110kV外送线路工程

竣工环境保护验收组成员名单

姓名	工作单位	职务/职称	身份证号码	联系方式
姜长	新沂鑫成	副经理	[REDACTED]	[REDACTED]
组员	江苏中利生态环保有限公司	高工		
	江苏中利生态环保有限公司	研究员		
	江苏中利生态环保有限公司	研究员		
	新沂鑫成	经理		
	江苏南大环保科技有限公司	工程师		
	泰州轨道交通工程公司	文员		