

内蒙古汇能硅铝新材料科技有限公司 20 万吨/年煤矸石粉煤灰 固废资源化综合利用示范项目 110kV 总降变电站新建工程

竣工环境保护自主验收意见

2026 年 1 月 31 日，内蒙古汇能硅铝新材料科技有限公司根据《内蒙古汇能硅铝新材料科技有限公司 20 万吨/年煤矸石粉煤灰固废资源化综合利用示范项目 110kV 总降变电站新建工程竣工环境保护验收调查报告表》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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护自主验收。参加会议的有建设单位内蒙古汇能硅铝新材料科技有限公司、报告编制单位内蒙古永晴环保科技有限公司、检测单位内蒙古中政检验检测有限公司代表及三位专业技术专家(名单附后)。专家和代表会前核查了现场，会上听取了建设单位对项目环保执行情况的介绍、验收报告表编制单位对验收监测报告表的汇报，查阅了相关资料，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、主要建设内容

本项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔经济开发区内蒙古汇能硅铝新材料科技有限公司 20 万吨/年煤矸石粉煤灰固废资源化综合利用示范项目厂区内北侧；主要建设内容新建一座 110kV 总降变电站，该总降变电站站内新建 2×25MVA 主变，110kV 侧规划出线 6 回，本期建设 4 回 110kV 出线 4 回，采用双母线接线，分别至矿热还原炉变压器；本期工程总降变电站 110kV 主接线形式为双母线接线，主变高压侧每段 110kV 母线上安装 1 套 DYWT 动态稳压无功调节装置（规划建设 2 套，本期建设 2 套），每套 DYWT 动态稳压无功调节装置容量为 35Mvar。每台主变低压侧规划 2 组电容器无功补偿装置；其中 110kV 出线线路另行验收，不在本次验收范围内。

(二) 环保审批情况及建设过程

2025 年 4 月 3 日，鄂尔多斯市生态环境局以鄂环（辐）表字〔2025〕3 号文件对《内蒙古汇能硅铝新材料科技有限公司 20 万吨/年煤矸石粉煤灰固废资源化

综合利用示范项目 110kV 总降变电站新建工程环境影响报告表》予以批复。项目于 2025 年 4 月 20 日开工建设，2026 年 1 月建成，并调试运营。

（三）投资情况

项目实际投资总额 3900 万元，其中环保投资为 82 万元，环保投资占总投资的 2.10%。

二、工程变动情况

对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目为无人值守站，巡检人员依托内蒙古汇能硅铝新材料科技有限公司，本次无新增劳动定员，不涉及生活污水。

（二）噪声

项目声源合理布置，选择低噪声设备，设备减振等降噪设施。

（三）固废

项目为无人值守站，营运期巡检人员依托内蒙古汇能硅铝新材料科技有限公司，本次无新增劳动定员，故不新增生活垃圾。定期更换寿命到期的废旧蓄电池依托厂区内现有危废暂存间进行暂存，集中收集后有资质单位回收处置，验收期间未产生。废变压器油事故油池暂存后，由有资质的单位处置，验收期间未产生。

（四）其他

事故油池采用 400mm 厚 3:7 灰土垫层+30cm 厚 c30 抗渗混凝土结构+2mm 厚高密度聚乙烯膜+20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆+环氧沥青涂层，等效防渗 2mm 厚高密度聚乙烯膜或人工合成材料衬层与粘土（或具有同等以上隔水效力的其它材料）衬层组成的防渗层，防渗材料渗透系数不大于 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

四、环保设施调试情况

（一）噪声

厂界四周噪声昼间噪声值 51 至 57dB(A)之间，夜间噪声值在 43 至 48dB(A)之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

限值要求。

（二）电磁环境

变电站周围的工频电场强度最大值为 258.72V/m、工频磁感强度最大值为 0.0307 μ T，均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场 4000V/m、工频磁场 100 μ T 的限值要求。

（三）总量控制

本项目不涉及总量控制。

五、环境管理制度

该企业建立了环境管理机构，制定了环境管理制度，环保档案齐全；编制了突发环境事件应急预案，并已在当地生态环境主管部门备案，备案编号：150622-2026（zge）-001-L。

六、验收结论

项目基本执行了环评及“三同时”环保制度，污染防治措施及设施已基本落实，验收监测期间污染物达标排放，满足竣工环境保护自主验收条件，通过验收。

验收组：



2026年1月31日