

理士高性能储能电池配套工模注塑制品及电池架 生产技术改造项目竣工环境保护验收意见

根据《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》，以及省、市对建设单位自主开展建设项目环境保护验收的有关要求，2025年4月28日，肇庆理士电源技术有限公司（以下简称“公司”）在肇庆市高新区组织召开理士高性能储能电池配套工模注塑制品及电池架生产技术改造项目（以下简称“项目”）竣工环境保护验收会。参加验收会单位代表和邀请专家名单附后。验收组查阅了该建设项目的环境影响报告表、环保部门审批意见，以及理士高性能储能电池配套工模注塑制品及电池架生产技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表等材料，现场核查了该建设项目建设运营和环保措施落实情况，经讨论和评议，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

项目位于肇庆市高新区肇庆高新区工业大街27号，占地面积25979.76平方米，建筑面积19889.21平方米，总投资额为1200万元，其中环保投资额为200万元。项目年产电池壳体361.6吨、电动车塑料配件1030吨、电动车零件表面处理15000件、电池架表面处理6000件。项目主要构筑物包括生产车间、实验室和办公区等。项目劳动定员80人，均在厂内就餐，不在厂内住宿，年平均工作330天，工作制度采用1班制，每班工作8小时。

（二）建设过程及环保审批情况

公司于2024年2月委托广东明志环保科技有限公司编制了《理士高性能储能电池配套工模注塑制品及电池架生产技术改造项目环境影响报告表》，并于2024年3月取得了肇庆市生态环境局的审批意见（肇环高新建〔2024〕19号）。公司更新了排污许可证（许可证编号：91441200774020769M001W），并修编了突发环境事件应急预案。

（三）验收范围

本次项目验收范围为项目环境影响报告表及批复的全部内容。

二、工程变动情况

验收组签名：

陈子 陈子 陈子 陈子

项目原环评设计拟设3套废水处理设施对废水分类收集、分类处理，处理后分别回用于同类型处理工序，3套废水处理设施均采用“物理沉淀+化学沉淀+生物接触氧化法+砂滤+反渗透（RO）”工艺。现实际建设废水取消分类收集，全部废水收集后由1套废水处理站采用“物理沉淀+化学沉淀+生物接触氧化法+砂滤+反渗透（RO）”工艺进行处理，处理后回用不外排。项目以上变动经鉴定不属重大变动。项目其他建设内容与环评报告表及批复基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管汇入高新区第一污水处理厂集中处理后排放。

项目注塑、挤出工序冷却用水均循环使用，不外排。喷淋塔及文丘里定期更换废水、实验室清洗废水、定期更换的废槽液与金属工件清洗废水，收集后经新建污水处理站（TW002）处理后回用，不外排。

（二）废气

项目注塑、挤出工序有机废气收集后经“干式过滤箱+RCO催化燃烧”处理后由18m排气筒（FQ-8-01）排放。项目固化有机废气、加热线天然气燃烧废气收集后经“布袋除尘+二级活性炭吸附”处理后由18m排气筒（FQ-8-02）排放。项目实验室废气收集后经“水喷淋+干式过滤箱+二级活性炭吸附”处理后由18m排气筒（FQ-8-03）排放。项目表面处理废气收集后经“文丘里+两级喷淋塔”处理后经18m高排气筒（FQ-8-04）高空排放。食堂油烟采用油烟净化装置处理后由排气管引至楼顶高空排放。

项目喷粉粉尘经“车间-隔间-喷粉柜”收集后采用“滤筒过滤”回收后无组织排放。项目产生的无组织臭气、粉尘及有机废气通过加强车间通风扩散、大气稀释扩散、绿化吸收等措施后无组织排放。

（三）噪声

项目的噪声来源主要为各类生产设备，采用合理布局、墙体隔音等进行减振、隔声处理，降低对周边环境的影响。

（四）固体废物

项目固体废物中的生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理；包装袋、布袋除尘粉验收组签名：

陈云华 刘勤梅 李翔 朱高所

尘、废布袋收集后交由具有一般固体废物处理能力单位处理，不合格塑料收集后回用于生产；扩建项目废水处理污泥、废反渗透膜、表面处理剂罐（袋）、废空压机油、废空压机油桶、实验室废液、废试剂瓶、槽渣及金属表面处理废液、废活性炭及废电池等危险废物收集后统一交由有资质单位处理。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，项目环保设施运行正常，生产符合验收检测工况的要求。具体验收监测结果如下：

（一）废水

验收监测期间，项目生产废水各检测污染物浓度可达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）中“工艺与产品用水”标准限值要求；生活污水各监测污染物排放浓度可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准限值要求。

（二）废气

验收监测期间，项目注塑、挤出工序产生非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5污染物排放特别限值要求及表9企业边界大气污染物浓度限值要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值及恶臭污染物厂界二级新扩改建标准限值。

固化工序非甲烷总烃排放满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表1限值要求；天然气燃烧废气中颗粒物、二氧化硫和氮氧化物满足《关于印发〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕56号）中的要求。

实验室废气非甲烷总烃有组织排放满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表1限值要求，硫酸雾、氯化氢有组织排放满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2限值要求。

除油、磷化、铝皮膜工序产生的氟化物排放满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表5中的排放标准要求 and 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值的较严值要求。

厨房油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）大型规模的要求。

验收组签名：

陈立峰 刘劲辉 李 新 陈 新

厂界无组织硫酸雾、氯化氢、氟化物满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值要求;厂界无组织颗粒物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值及《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值要求;厂界无组织非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值要求;厂界无组织恶臭满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准值新扩建要求。

项目厂区内无组织非甲烷总烃排放浓度满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。

(三) 噪声

验收监测期间,项目东、南、北厂界噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准限值要求。

(四) 固体废物

项目固体废物已按环评及其批复文件要求进行处理处置。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果,项目主要污染物均能做到达标排放,建设及调试期间未收到周边公众投诉,对周边环境均未造成明显不良影响。

六、验收结论

项目环境保护管理手续完善,执行了“三同时”制度,落实了环评及其批复的环保要求,主要污染物均实现达标排放,建立了环境管理制度,达到项目竣工环境保护验收合格条件,验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续工作

(一) 加强环保设施管理,确保达标排放。

(二) 完善验收监测报告表,做好竣工环保验收的后续工作。

肇庆理工电源技术有限公司

2025年4月28日

验收组签名:

张岩 陈云华 刘助辉 李 明 杨 伟

《理士高性能储能电池配套工模注塑制品及电池架生产技术改造项目竣工环境保护验收工作组名单

姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号码
吴达宏	肇庆理士电源技术有限公司	行政	13229011360	441284199511152519
何可强	肇庆理士电源技术有限公司	行政	13823774365	432930196309278410
卢元长	肇庆理士电源技术有限公司	财务总监	15915012926	620527097610044674
陈金奇	肇庆理士电源技术有限公司	行政	13119608350	621081199610096779
陈文清	肇庆市环利所环境科技有限公司	高工	13468170991	441223198610106238
杨瑞所	肇庆市环利所环境科技有限公司	高工	13560931945	445302198204230097
李瑞	肇庆市环利所环境科技有限公司	高工	1376012073	430123197310015215
刘耀辉	肇庆市环利所环境科技有限公司	经理	1581166436	431113198710260550