

湖北万德时代新能源有限公司锂离子电池生产项目

竣工环境保护验收意见

2025年3月22日，湖北万德时代新能源有限公司根据《湖北万德时代新能源有限公司锂离子电池生产项目竣工环境保护验收监测报告表》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/指南、本项目环境影响报告表及环评批复，对该项目进行验收，并提出如下意见：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要内容

本项目位于湖北省麻城经济开发区城发创新创业园，租用14#-18#厂房建设，使用面积21600平方米。主要工程内容为将原有厂房进行内部改造购置搅拌机、研磨机、涂布机、对辊机、注液机、封口机等设备，采购生产原材料及辅料，经浆料配制、正负极片制造、卷绕、烘烤、注液、封口、清洗、化成、检测、喷码等工序进行锂电池生产，年产量为4000万只。项目总投资5000万元，其中环保投资100万元。

目前该项目需要配套建设的环境保护设施已建成，各项生产设备运转正常，各项环保设施运行稳定。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于2022年11月25日取得了黄冈市生态环境局麻城市分局《关于湖北万德时代新能源有限公司锂离子电池生产项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2022]60号）。

2023年9月项目建设完成，并进行了环境保护设施运转调试。目前，该项目已满足竣工验收要求，具备建设项目环境保护竣工验收的条件。

（三）投资情况

项目实际总投资5000万元，环保投资100万元，占总投资比例2%。

（四）验收范围

依据项目实际建设情况，本次验收范围为：湖北万德时代新能源有限公司锂离子电池生产项目全部内容，主要核查企业实际建设情况与环评及批复的一致性和企业实际污染物处置措施及排放情况。

二、工程变动情况

项目实施过程中，与环评内容对比，项目的建设性质、地点、规模、生产工艺、环境保护措施不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

浆料配制、正负极配料分别在单独配料间进行，废气采用 FFU 净化器处理，过滤后达标排放；涂布烘干在封闭式烘箱内进行，废气收集后经 NMP 回收净化装置采用“3 级水冷+喷淋”工艺处理+活性炭吸附处理，达标后通过 15 米排气筒排放；注液废气收集后经活性炭吸附处理，达标后通过 15 米排气筒排放。废气排放满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 5、表 6 及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值要求。

（二）废水

项目废水主要包括项目用水主要为办公生活用水和生产用水。

生活废水经化粪池预处理达到《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013）表 2 中标准要求及麻城经济开发区污水处理厂接管标准后进入该污水处理厂集中处理；电池表面清洗采取喷淋方式，尾水用于冷却补充水，不外排；雨水排入雨水管网。

（三）噪声

本项目噪声主要为生产设备运行时产生的噪声。通过优化车间布局，选用低噪声设备，加强设备维护保养，产噪设备采取减振降噪措施，加强厂区绿化，确保厂界噪声达标。

（四）固体废物

根据实际情况，项目生活垃圾及含油手套和含油抹布交由环卫部门清运。一般工业固体废物中废包装、废反渗透膜、废擦拭抹布/纸、沉降过滤粉尘、废边角料、不合格产品交由物资单位回收处理；NMP 回收液交由原料供应商回收。危险废物中废机油、废活性炭、废电解液按危险废物进行严格管控，按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）要求建设规范的危废间暂存，委托有相应处理资质的单位定期进行转运处置。对于固体废物，其处置利用方式符合环评及批复要求。

四、环境保护设施验收监测结果

该企业验收监测期间，生产工况稳定，污染治理设施正常运行，能够满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测生产工况的有关要求。

(1) 废气

验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目厂界无组织废气监测点位中颗粒物、非甲烷总烃无组织排放浓度均达到《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表6中无组织排放浓度限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中相关标准。项目涂布烘干废气排气筒和注液废气排气筒中的非甲烷总烃排放浓度均达到《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表5中相关排放标准。

(2) 废水

根据实际情况，验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目废水排口中污染物监测指标均达到《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表2中标准要求及麻城经济开发区污水处理厂接管标准。

(3) 噪声

根据实际情况，厂房车间进行封闭作业，车间设备选用低噪声设备，并通过加强生产车间与生活区进行隔离降噪，验收监测厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放限值要求。

(4) 固废

根据实际情况，项目运营期固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物(废包装、废反渗透膜、废擦拭抹布/纸、沉降过滤粉尘、废边角料、不合格产品、NMP回收液)和危险废物(废机油、废活性炭、废电解液、含油手套和含油抹布)。

项目生活垃圾及含油手套和含油抹布交由环卫部门清运。一般工业固体废物中废包装、废反渗透膜、废擦拭抹布/纸、沉降过滤粉尘、废边角料、不合格产品交由物资单位回收处理；NMP回收液交由原料供应商回收。危险废物中废机油、废活性炭、废电解液暂存于危险废物暂存间后，交由有资质单位处理。

固体废物处置符合环评及批复要求。

(5) 污染物排放总量

根据检测数据和实际运行工况核算本项目污染物环评中项目不产生生产废水，仅有生活废水外排至麻城经济开发区污水处理厂作后续处理，故项目无需申请COD和氨氮总量控制指标。项目总量控制指标为挥发性有机物：1.2344t/a。项目实际排放量均在环评建议污染物总量控制指标要求的范围内，满足总量控制指标要求。

五、验收结论

根据现场查勘，该项目环评审批手续完备，资料齐全，执行了环境影响评价和环保“三同时”制度，落实了环评报告表及其批复所要求的污染防治措施，验收监测期间，各项外排污染物能够实现达标排放，管理制度完善。

经讨论，该项目符合环境保护竣工验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

六、建议

1、加强生产设备及污染防治设施的运营、维护和管理，确保各污染防治设施能稳定有效运行及污染物长期稳定达标排放，危废暂存间等重要区间，做好防渗漏等措施；

2、加强职工培训，提高职工环保意识，健全环保管理制度；

3、核实并完善运行期污染物排放种类、排放情况、污染物监测因子、废气排气筒排放情况，以及污染物排放标准等；

4、进一步核实项目变动情况和“三同时”落实情况、环保投资情况；

5、进一步核实、完善相关附图、附件，如项目周边关系示意图、危废间照片等。

湖北万德时代新能源有限公司

2025年3月22日