

# 新建年产 5000 万支聚合物锂电池生产线项目（一期）

## 竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 4 日，河南省华中瀚海新能源科技有限公司组织环评、验收监测等单位代表和特邀专家（验收组名单附后），根据《新建年产 5000 万支聚合物锂电池生产线项目（一期）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、该项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求进行验收，提出意见如下：

### 一、项目基本情况

#### （一）项目建设地点、规模、主要建设内容

河南省华中瀚海新能源科技有限公司投资 1000 万元，新建年产 5000 万支聚合物锂电池生产线项目。项目位于泌阳县工业区花园路西段西二区 4 栋，建设占地面积 3000m<sup>2</sup>。主要建设内容为：建设生产车间及办公设施等，年产 5000 万支聚合物锂电池。本项目决定分期建设，目前为一期建设，实际投资约 800 万，年产 3000 万支聚合物锂电池。

#### （二）建设过程及环保审批情况

平顶山市中环环保科技有限公司于 2021 年 11 月编制完成了《河南省华中瀚海新能源科技有限公司驻马店（浙江泰来）炉渣综合处理项目环境影响报告表》，2021 年 12 月 23 日，驻马店市生态环境局泌阳分局以“泌环评表[2021]44 号文”对该项目环境影响报告书进行了批复。项目于 2022 年 5 月开工建设，2023 年 5 月建成交工并投入试运行，配套环保设施及相关公用工程均已建设完成，废水、废气等环保设施运行正常。河南永飞检测科技有限公司接受项目单位委托承担该项目的环保验收监测工作，河南省华中瀚海新能源科技有限公司依据验收监测结果组织编制完成了本项目验收监测报告表。

#### （三）投资情况

项目实际投资 800 万元，其中环保投资为 100 万元，环保投资占 12.5%。

#### （四）验收范围

- 1) 废气——废气污染防治措施落实情况，生产废气排放达标情况；厂界无组织废气达标情况；
- 2) 废水——废水防治措施落实情况。
- 3) 噪声——噪声防治措施落实情况及厂界噪声达标情况。



4) 固体废物—固体废物产生及处置情况。

5) 调查项目环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况等。

## 二、工程变动情况

本项目分期建设，一期规模为年产 3000 万只聚合物锂电池，进行分期验收。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），此变动不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废气

正极浆料投料搅拌过程产生的有机废气；正极涂布、烘干工序挥发的有机废气；电芯真空烘烤工序挥发的有机废气；电池注液过程挥发少量有机废气。主要污染因子为非甲烷总烃。在产污点上方分别设置集气装置，废气经收集后引入一套处理系统（NMP 回收装置+UV 光解+活性炭吸附装置）处理后，经 15m 高排气筒排放。

### （二）废水

项目生产废水主要是纯水制备废水及员工生活废水。

①纯水制备废水：项目设置有纯水机，为负极浆料制备工序提供纯水。浓水排放量约 70m<sup>3</sup>/a。为清净下水，排入市政管网然后进入城市污水处理厂。

②生活污水：经厂内化粪池处理后进入泌阳县第二污水处理厂进一步处理达标后排放。

### （三）噪声

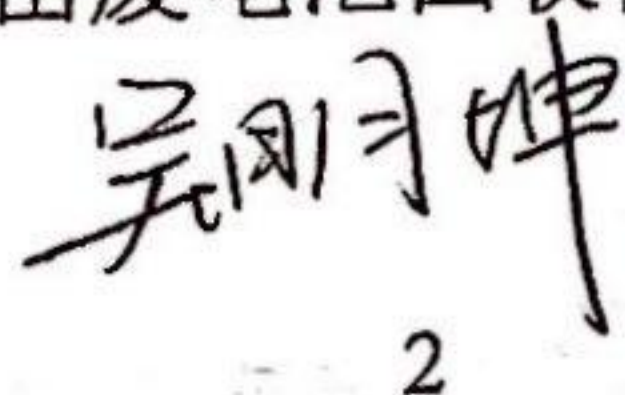
项目噪声源主要生产、辅助设备运行噪声，通过采用基础减振措施，车间隔声等措施降低噪声源强。

### （四）固体废物

本项目在营运过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

#### 一般固废

1) 正极片边角料：主要成份为铝及粘附的少量涂层。收集后由废电池回收机构回收。2) 负极片边角料：负极片分条、制片工序产生的边角料，收集后由废电池回收机构回收。3) 铝塑膜边角料：铝塑复合膜冲壳工序产生铝塑膜边角料，收集后外售给回收单位。4) 不合格电池：收集后由废电池回收机构回收。5) NMP 废液：厂家回收。





6) 生活垃圾：集中收集后交由环卫部门统一清运。

#### 危险废物

1) 废树脂：纯水制备产生的废离子交换树脂属于危险废物，收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。2) 废活性炭：锂电池生产废活性炭，属于危险废物，集中收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

#### 四、环保设施调试效果

##### (一) 验收监测生产工况

验收监测期间，本项目生产负荷在 70%~80%之间。

##### (二) 废气

有机废气排放口 1#中污染物为：非甲烷总烃浓度均值  $4.17\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.26\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率均值  $0.0442\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.0439\text{kg}/\text{h}$ ，分别满足《电池工业污染物排放标准》(GB 30484-2013) 表 5 新建企业限值要求和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162 号) 限值要求。

项目厂界非甲烷总烃最高值为  $0.65\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《电池工业污染物排放标准》(GB 30484-2013) 表 5 新建企业限值要求和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162 号) 限值要求。

##### (三) 废水

厂区总排口外排废水中 pH 监测浓度范围值为 7.4~7.6、COD 监测浓度范围值为  $41\text{mg}/\text{L}$ ~ $48\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物监测浓度范围值为  $20\text{mg}/\text{L}$ ~ $27\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮监测浓度平均值为  $2.84\text{mg}/\text{L}$ ~ $3.2\text{mg}/\text{L}$ 。均未超出泌阳县污水处理厂进水水质要求进水水质要求。项目废水排放达标。

##### (四) 噪声

项目厂界四周东、南、西、北厂界，昼间噪声测定范围为 51~54dB (A)，夜间噪声测定值范围为 40~44 dB (A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求，项目厂界噪声达标。

#### 五、污染物排放总量

本项目污染物总量排放情况分别为 COD:  $0.0572\text{t}/\text{a}$ ；氨氮:  $0.00381\text{t}/\text{a}$ 。VOCs:  $0.1056\text{t}/\text{a}$ 。满足环评总量控制批复要求。

刘克章 吴明坤 古岩



## 六、验收结论

新建年产 5000 万支聚合物锂电池生产线项目（一期）建设符合“三同时”管理要求，基本落实了环境影响报告和批复要求，各项污染防治设施、措施建成并正常运行，各项污染物排放达标，基本符合竣工环境保护验收合格条件，原则同意通过验收。

## 七、后续要求

- 1) 加强对环保设施的运行管理和日常维护，确保环保设施的正常运行及污染物的达标排放。
- 2) 尽快完善一般固体废物和危险废物暂存收集间的设置和标示。
- 3) 加强企业环境管理，严格生产操作流程，做好废气的定期监测，最大程度减少对周边环境的影响。

2023 年 11 月 4 日

刘志强 吴明坤 吕岩



# 新建年产 5000 万支聚合物锂电池生产线项目（一期）

## 竣工环境保护验收组成员签名表

姓名	单位	职务/职称	联系方式
刘飞	河南永飞检测科技有限公司	经理	18837370259
吴明坤	河南省华丰瀚海新能源科技有限公司	法人	13526893698
吕岩	驻马店生态环境监测中心	高工	13598929070