

**寰泰储能科技（嘉兴）有限公司**  
**新建年产 100MW/500MWh 全钒液流储能设备生产项目**  
**竣工环境保护验收意见**

2024年4月29日，寰泰储能科技（嘉兴）有限公司根据《寰泰储能科技（嘉兴）有限公司新建年产100MW/500MWh全钒液流储能设备生产项目竣工环境保护验收监测报告》、《寰泰储能科技（嘉兴）有限公司新建年产100MW/500MWh全钒液流储能设备生产项目非重大变动论证分析报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），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指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）、本项目环境影响报告表和生态环境部门审批意见等要求，对本项目污染防治设施进行环保验收，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**

寰泰储能科技（嘉兴）有限公司成立于2022年3月，租赁嘉地物流发展（中国）有限公司位于嘉善县惠民街道钱塘江路189号G座1单元闲置厂房（建筑面积6529.1m<sup>2</sup>）作为生产场所，建成后形成年产100MW/500MWh全钒液流储能设备的生产能力。

**（二）建设过程及环保审批情况**

2022年9月，企业委托浙江凯盛环保工程有限公司编制了《寰泰储能科技（嘉兴）有限公司新建年产 100MW/500MWh 全钒液流储能设备生产项目环境影响报告表》，2022年9月29日，嘉兴市生态环境局嘉善分局以审批文号“嘉环（善）建[2022]081号”文件对项目环境影响报告表进行了批复。

本项目于2023年2月开工建设，2023年6月5日竣工并开始试运行。项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

企业于2023年6月2日申领了排污许可证，许可内容已包含本项目排污内容，编号为：91330421MA7LAA0K4X001U。

**（三）投资情况**

本项目实际总投资 1123 万元，其中环保投资 8 万。

**（四）验收范围**

本次验收范围为寰泰储能科技（嘉兴）有限公司新建年产 100MW/500MWh 全钒液流储能设备生产项目主体工程及配套的环境保护设施/措施，本次验收为整体验收。

**二、工程变更情况**

根据现场踏勘情况，对照环评审批建设情况，本项目建设性质、建设规模、建设地点、污染防治措施等与环评及批复基本一致，生产工艺变动如下：

- 1、新增电解液储罐 6 个（4 个 15m<sup>3</sup> 常用，2 个 25m<sup>3</sup> 备用），其与系统测试平台

组成配套，对钒电池系统进行测试；

## 2、新增制氮机 2 台。

根据《寰泰储能科技（嘉兴）有限公司新建年产 100MW/500MWh 全钒液流储能设备生产项目非重大变动论证分析报告》，经对照环办环评函[2020]688 号，以上变动不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

根据项目竣工环保验收监测报告及现场检查，该项目废水、废气、噪声及固废环境保护设施建设情况如下：

### （一）废水

项目所在厂区实行雨污分流制。生活污水经厂区化粪池预处理后，纳入周边市政污水管网，由嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理后排入杭州湾。

### （二）废气

项目废气主要为电堆生产过程中产生的点胶焊接废气、热熔焊接废气和密封线铺装废气及电堆性能测试过程中产生的电解液废气。

各类废气产生量极少，均在车间内无组织排放，企业已加强车间通风换气。

### （三）噪声

项目主要噪声源为各类设备运行过程中的机械噪声。企业通过选用低噪声设备，设备合理布局，采取必要的降噪措施，加强设备的日常维护和保养等措施来降低噪声污染。

### （四）固废

项目固体废物主要为废隔膜边角料、背膜、废电极边角料、不合格电极、不合格双极板、双极板边角料、不合格电极框、废热熔胶膜边角料、不合格电堆、一般包装材料、废液压油、含油废抹布及废手套、废包装瓶、废油桶、生活垃圾。

其中，废液压油、含油废抹布及废手套、废包装瓶、废油桶委托嘉兴市月河环境服务有限公司收集贮存，最终由嘉兴市固体废物处置有限责任公司进行安全处置；废隔膜边角料、背膜、废电极边角料、不合格电极、不合格双极板、双极板边角料、不合格电极框、废热熔胶膜边角料、不合格电堆、一般包装材料均外售综合利用；生活垃圾委托环卫部门统一清运。

企业已基本按照规定建设了危险废物暂存场所、一般固废贮存场所，分类收集各类固废。项目危险废物暂存场所采取了相应的防风、防雨、防渗和防流失等措施，设有标识标牌；一般固废贮存场所已采取了相应的防雨、防晒、防风等措施。

### （五）其他环境保护设施

#### 1、环境风险防范设施

企业已经具备一定的环境风险防范及应急措施，并配备了一定的应急物资。

## 2、在线监测装置

企业目前无在线监测装置（无要求）。

## 3、其他设施

项目环境影响报告表及主管部门审批意见中对其他环保设施无要求。

## 四、环境保护设施调试效果

嘉兴聚力检测技术服务有限公司于2023年6月26日、6月27日对本项目现场进行现场监测和环境管理检查，在此基础上编写了监测报告。主要结论如下：

### 1、废水

验收监测期间，企业废水入网口pH值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类浓度日均值均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准；氨氮、总磷浓度日均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表1其他企业水污染物间接排放限值。

### 2、废气

验收监测期间，企业厂界四周非甲烷总烃、硫酸雾无组织监控浓度最大值均低于《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表6现有和新建企业边界大气污染物浓度限值；企业车间门口非甲烷总烃无组织排放监控点浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1中的特别排放限值。

### 3、噪声

验收监测期间，厂界四周昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

### 4、固废

企业已按照规定建设了危险废物暂存场所、一般固废贮存场所，分类收集各类固废。项目危险废物暂存场所采取了相应的防风、防雨、防渗和防流失等措施，设有标识标牌；一般固废贮存场所已采取了相应的防雨、防晒、防风等措施。

企业废液压油、含油废抹布及废手套、废包装瓶、废油桶委托嘉兴市月河环境服务有限公司收集贮存，最终由嘉兴市固体废物处置有限责任公司进行安全处置；废隔膜边角料、背膜、废电极边角料、不合格电极、不合格双极板、双极板边角料、不合格电极框、废热熔胶膜边角料、不合格电堆、一般包装材料均外售综合利用；生活垃圾委托环卫部门统一清运。

### 5、总量控制

根据验收监测报告，本项目污染物排放量满足总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据调试运行情况，本项目废水、废气、噪声及固废等环保设施均能正常运行。项目竣工验收期间废水、废气、噪声等监测数据能达到相关排放标准；本项目环境保

护设施建设及排放基本落实了环评及批复要求，未对周边环境造成明显的影响。

## **六、验收结论**

寰泰储能科技（嘉兴）有限公司新建年产 100MW/500MWh 全钒液流储能设备生产项目竣工环境保护验收环保手续齐全，基本落实了环评报告和审批意见的有关要求，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，废水、废气、噪声及固废等各主要污染物排放指标能达到相应标准的要求。项目从设计到竣工没有发生或存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形，验收工作组认为该项目基本符合竣工环境保护验收条件，经整改完善后同意通过验收，可登陆建设项目竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

## **七、后续要求和建议**

1、验收监测报告中，进一步完善验收监测依据；核实原辅材料实际消耗量；核实含油抹布及手套等各类固废的产生及处置情况，完善标识标牌，加强固废存放、转移的管理。按相关规范要求完善竣工环境保护验收报告其他相关内容。

2、进一步完善环保管理制度；完善企业环保档案和各类环保台帐；不断提高企业环保管理水平，确保各项污染物达标排放。

3、建议企业加强环境管理，完善风险防范措施，防止污染事故发生。

## **八、验收人员信息**

详见会议签到表。

寰泰储能科技（嘉兴）有限公司

2024 年 4 月 29 日