

**江苏钠博恩新材料有限公司**  
**钠离子电池负极材料电子研发项目**  
**竣工环境保护验收意见**

2024年9月20日，江苏钠博恩新材料有限公司组织召开“钠离子电池负极材料电子研发项目”竣工环境保护验收会议。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》等有关法律法规，以及项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收。验收工作组由建设单位、环评编制单位、验收监测单位、验收报告编制单位、废气治理设施设计及施工单位以及3名专家组成（名单附后）。

验收工作组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况介绍，现场踏勘了本项目建设情况。验收工作组一致确认本次验收项目不存在验收暂行办法中规定的9种不予验收的情景。

验收工作组经审核有关资料，确认验收监测报告资料翔实、内容完整、编制规范、结论合理。

经认真研究讨论形成验收意见如下：

**一、工程建设基本概况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

- （1）项目名称：江苏钠博恩新材料有限公司钠离子电池负极材料电子研发项目；
- （2）建设地点：常州市武进经济开发区腾龙路2号东4号楼1楼；
- （3）项目性质：新建；
- （4）占地面积：1200m<sup>2</sup>（租赁）；
- （5）投资总额：3000万元；
- （6）工作时数：年工作300天，一班制生产，每班8h，年工作时数为2400h。
- （7）产品方案：本项目产品方案详见表1。

表 1 产品方案情况表

工程名称	研发产品及产能					环评年运行 运行时数	实际年运 行时数
	产品名称	设计产能		实际产能			
		原料批次用量 (kg)	研发批次 (次/年)	原料批次用量 (kg)	研发批次 (次/年)		
钠离子 电池负 极材料 电子研 发项目	硬碳负极材料 (椰壳)	20	37	20	37	600h	600h
	硬碳负极材料 (核桃壳)	20	37	20	37	600h	600h
	硬碳负极材料 (竹子)	20	37	20	37	600h	600h
	硬碳负极材料 (木屑)	20	37	20	37	600h	600h

(二) 建设过程及环保审批情况

本项目于 2024 年 6 月申报了“钠离子电池负极材料电子研发项目”环境影响报告表，并于 2024 年 7 月 16 日取得了常州市生态环境局批复（常武环审[2024]176 号）。

本项目于 2024 年 7 月下旬开工建设，于 2024 年 8 月中旬竣工并对该项目配套建设的环境保护设施竣工进行调试，该项目主体工程及环保处理设施运行稳定，该过程无投诉、处罚等现象，状态良好，符合验收条件。

(三) 投资情况

本项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资 200 万元，占总投资额的 6.7%。

(四) 验收范围

本次验收范围为“江苏钠博恩新材料有限公司钠离子电池负极材料电子研发项目”整体验收。

二、工程变动情况

经核查，对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688 号）中“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变化。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

厂区实行“雨污分流”原则，雨水直接排入市政雨水管网。

本项目生活污水经污水管网收集后接管至滨湖污水处理厂集中处理，尾水最终排入京杭运河；冷却水循环使用，定期添加不外排；碱喷淋用水循环使用，喷淋废液作危废处置；洗涤废水（液）作危废处置不外排。

## （二）废气

### 1. 有组织废气

本项目改性、净化调制废气经管道密闭收集进“二级碱液喷淋装置（自带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理后，通过1根15m高的排气筒（1#）排放。

### 2. 无组织废气

本项目无组织废气主要为：破碎工段产生的粉尘经移动式滤筒除尘器处理后在车间内无组织逸散；样品加工工段产生的粉尘经通风橱收集进两级除尘滤芯处理后在车间内无组织逸散；粉体超微破碎工序在密闭设备中进行，产生的少量粉尘经设备自带的袋式除尘器处理后车间内无组织逸散。

## （三）噪声

本项目的生产设备均设置在车间内，主要有生产设备运行及厂内公辅工程运行时产生的噪声。企业通过隔声、减振等防治措施，使厂界噪声达标。

## （四）固体废物

### （1）固废产生种类及处置去向

本项目产生的一般固废：一般废弃包装物、废生物质原料、除磁废物、除尘器集尘及废滤网收集后外售综合利用；

本项目产生的危险废物：洗涤废液、碱喷淋废液委托江苏维达环保科技有限公司处置，废包装瓶/内袋、检测废物、废劳保用品、低温改性废液、废活性炭、废分子筛委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置，废润滑油委托有资质单位处置；

生活垃圾由当地环卫部门收集统一处理。

### （2）固废仓库设置

厂内设有一般固废堆场1处，位于厂区北侧，约10平方米，满足本项目一般固废暂存需要，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的要求。

厂内设有危废库房 1 处，位于厂区西侧，约 15 平方米，满足防雨、防风、防扬散、防火、防盗要求，地面墙角采取了防腐、防渗、防泄漏措施；在关键位置布设视频监控系统；环保标志牌已设置齐全，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签及环保标志牌，满足本项目危险废物暂存要求。

#### （五）其他环境防范设施

##### 1、环境风险防范设施

企业内部已建立环境风险防控和应急措施管理制度，并明确环境风险防控重点岗位的责任人和责任部门。

##### 2、在线监测装置

环评及批复未作要求。

##### 3、“以新带老”措施

本项目不涉及以新带老。

##### 4、污染物排放口规范化工程

经核查，本项目共设有污水接管口 1 个，雨水排放口 1 个，废气排放口 1 个，各排污口均按规范设置。

#### （六）环境管理制度

建设单位建立了比较完善的环境管理体系。项目在运行过程中，依据当前环境保护管理要求，制定了内部的环境管理制度。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染物达标排放情况

江苏新晟环境检测有限公司于 2024 年 8 月 19 日~20 日对“江苏钠博恩新材料有限公司钠离子电池负极材料电子研发项目”进行了现场验收监测，验收监测结果表明：

##### 1、废水

验收监测期间，项目所在厂区生活污水接管口污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准。

经检测，循环冷却水中 pH 值、化学需氧量的浓度均符合《城市污水再生利用工业用水水质标准》(GB/T19923-2024)表 1 中“间冷开式循环冷却水补充水、锅炉补给水、工艺用水、产品用水”标准。

## 2、废气

### (1) 有组织废气

验收监测期间，1#排气筒中非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、甲醇、氟化物、一氧化碳、氮氧化物的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中标准限值。

### (2) 无组织废气

验收监测期间，厂界处无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、甲醇、氟化物、一氧化碳、氮氧化物周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 中标准限值；厂区内车间外非甲烷总烃浓度均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)和《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 中标准限值。

## 3、厂界噪声

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

## 4、固体废物

所有固废均得到有效处置，固废实现“零排放”。

## 5、污染物排放总量

本项目接管污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮及污水排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；

本项目废气中 VOCs（以非甲烷总烃计）排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；

固废 100%处置零排放，符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

## 五、工程建设对环境的影响

- 1、本项目生活污水达标接管至滨湖污水处理厂处理，尾水排入京杭运河，对周边地表水环境不构成直接影响。
- 2、本项目废气达标排放，对周围大气环境影响较小。
- 3、本项目各厂界噪声均达标排放，对周围声环境影响较小。
- 4、本项目固废合理处置零排放，危废仓库地坪已按要求作了防渗、防腐处理，对土壤及地下水无直接影响。

## 六、验收结论

“江苏钠博恩新材料有限公司钠离子电池负极材料电子研发项目”主体工程及配套的环保设施运行稳定，建设内容符合环评要求，落实了环评批复的各项污染防治措施，监测数据表明各污染物排放浓度达标，污染物排放总量达到审批要求。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）文件要求，验收组同意“江苏钠博恩新材料有限公司钠离子电池负极材料电子研发项目”竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

企业在以后运行过程中，应进一步做好以下工作：

- 1、对环保设施进行定期检查、维护，确保环保处理设施的正常运行及污染物稳定达标排放；
- 2、按照规范化要求，加强对危险废物的暂存、处置和综合利用全过程的管理，完善管理台账，按要求及时进行网上申报，确保符合环保要求。
- 3、按当前管理要求，完善环保设施安全风险辨识管控措施。

江苏钠博恩新材料有限公司

二〇二四年九月二十日



Handwritten signatures and initials in black ink, including names like '沈峰', '沈峰', '沈峰', and '薛庆'.



江苏钠博恩新材料有限公司

钠离子电池负极材料电子研发项目

竣工环境保护验收会议签到表



	姓名	单位	职务/职称	电话	
组长	石明	江苏钠博恩新材料有限公司	研发经理	13649767343	
成员	阮英	常州市武进区环境监察站	主任	18168813730	
	周璞	常州市武进生态环境局		18168813753	
	沈锦华	江苏高能环境科技股份有限公司	副总	13228076577	
	沈皓	湖州新景环保科技有限公司	工程师	15961456665	
	钱振宇	常州新景环保科技有限公司	工程师	13986409511	
	蔡东	能达环境技术(常州)有限公司	副总	13706116059	
	解金	常州新景环保科技有限公司	副总	13801507153	