

关于“锂电池新型负极材料研发基地扩建及中试生产线项目”竣

工环境保护验收意见

2024年7月12日，溧阳紫宸新材料科技有限公司召开“锂电池新型负极材料研发基地扩建及中试生产线项目”竣工环境保护验收会议。参加会议的有溧阳紫宸新材料科技有限公司（建设单位）、东莞松山湖嘉拓智能设备有限公司（环保设施工程单位）、江苏久诚检验检测有限公司（验收监测单位）和三位专家（名单附后）组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设情况、环保设施运行情况和环保管理制度落实情况介绍、监测单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了项目配套建设的环保设施运行情况。验收小组一致确认本次验收项目不存在验收暂行办法中规定的几种不予验收的情景。

验收组经审核有关资料，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

溧阳紫宸新材料科技有限公司位于常州市溧阳市昆仑街道城北大道588号，企业投资12000万元，利用现有13200m²的厂房，增设2条中试生产线和6条研发小试线，主要对石墨新型负极材料和氧化亚硅负极材料进行中试生产，对多孔硅负极材料、高首效氧化亚硅负极材料、纳米硅负极材料、多晶硅新型负极材料、新型碳素负极材料和硅磷硼系负极材料进行研发小试，项目建成后，可形成年产石墨新型负极材料310t、氧化亚硅负极材料100t、多孔硅负极材料1.5t、高首效氧化亚硅负极材料1.5t、纳米硅负极材料2、多晶硅新型负极材料5t、新型碳素负极材料10t、硅磷硼系负极材料1t的产能。

（二）建设过程及环保审批情况

2023年2月，企业委托常州常大创业环保科技有限公司编制了《锂电池新型负极材料研发基地扩建及中试生产线项目环境影响报告书》，于2023年3月17日取得了常州市生态环境局批复：常溧环审[2023]16号。

2024年4月8日，溧阳紫宸新材料科技有限公司取得了排污许可证，证书编号：91320481MA1R94B701001V。

本次验收项目立项、建设、调试过程中无环境投诉、违法或处罚

记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 12000 万元，其中环保投资额为 270 万元，占总投资的 2.25%。

（四）验收范围

本次验收内容为“年产石墨新型负极材料 310t、氧化亚硅负极材料 100t、多孔硅负极材料 1.5t、高首效氧化亚硅负极材料 1.5t、纳米硅负极材料 2、多晶硅新型负极材料 5t、新型碳素负极材料 10t、硅磷硼系负极材料 1t”的生产规模。

二、工程变动情况

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（生态环境部办公厅，环办环评函[2020]688 号），项目未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

厂区实行雨污分流。本项目生活污水、车间地面冲洗水经污水处理站处理后，与冷却塔排水一并经厂区污水管网接管进市政污水管网，进溧阳水务集团第二污水处理厂集中处理。

（二）废气

有组织废气：本项目 D 车间气流粉碎、粉碎、整形工序产生的粉尘经设备自带除尘装置处理后与投料工序产生的粉尘一并经中央袋式除尘器处理，通过 1 根 25m 高的排气筒（15#）排放；E 车间粉碎、混料、筛分、除磁、干燥、砂磨产生的颗粒物经中央袋式除尘器处理，通过 1 根 25m 高的排气筒（16#）排放；F 车间混料、打散、筛分、除磁产生的颗粒物经中央袋式除尘器处理，通过 1 根 25m 高的排气筒（17#）排放；M 车间产生的氟化氢经碱喷淋装置处理，通过 1 根 25m 高的排气筒（18-1#）排放；M 车间产生的颗粒物经洁净室自带除尘、设备自带除尘器处理后，通过 1 根 25m 高的排气筒（18-2#）排放；质检室产生的氯化氢、氮氧化物、非甲烷总烃经碱喷淋+两级活性炭装置处理后，通过 1 根 25m 高的排气筒（19#）排放；F 车间滚筒炉产生的非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NO_x、沥青烟、苯并[a]芘经直燃式焚烧炉+水喷淋处理，F 车间立式反应釜产生的非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NO_x、沥青烟、苯并[a]芘经直燃式焚烧炉+水喷淋处

理，E、F 车间热包覆、碳化、气相沉积、制浆混料、复合造粒产生的非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NO_x、沥青烟、苯并[a]芘经 3 套直燃式焚烧炉、1 套直燃式焚烧炉+过滤器处理后，一并通过 1 根 25m 高的排气筒（20#）排放。

无组织废气：本项目未捕集到的废气在车间内无组织排放。

（三）噪声

本项目噪音主要为冷却塔、废气处理风机、空压机等产生的噪声，针对不同类别的噪声，选择低噪声设备、合理布局、厂房隔声、减振、加强生产管理等不同措施，降低噪声对环境的影响，实现厂界噪声达标。

（四）固体废物

本项目依托厂区现有一般固废仓库一处，位于厂区东北侧，面积 200m²，已设置一般固废警示标识牌，满足防雨淋、防扬尘、防渗漏的要求。

本项目依托厂区现有危废仓库 1 处，位于厂区东北侧，面积为 50m²，已设置危废仓库警示标识牌，危险废物进行分类分区贮存，危废包装容器上张贴有危废识别标签，场地已进行防腐、防渗处理，符合防渗漏、防扬散、防流失等要求，危险废物的贮存和管理均符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。

（五）其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

企业已在车间及厂区内配备了灭火器、消防栓等应急设施并配备专职管理人员从事环保管理，已建立环保管理规章制度。

企业依托厂区现有的 2 座 150m³的事故应急池并配备阀门，同时在雨水口设置了截流阀。

2.在线监测装置

企业已安装非甲烷总烃在线监测系统，监测内容为 20#排气筒中非甲烷总烃的浓度，含烟温、流速、氧含量等参数。

3.排污口规范化过程

本项目依托厂区现有雨水排放口 2 个、污水排放口 1 个，建设废气排放口 7 个，已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定设置各类排污口和标识牌。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

江苏久诚检验检测有限公司出具的《溧阳紫宸新材料科技有限公司三同时竣工验收检测报告》（JCY20230155）监测结果表明：

1. 废水

监测结果表明：本项目废水接管口中COD、SS、NH₃-N、TP、TN、石油类的排放浓度及pH值均符合溧阳水务集团第二污水处理厂接管标准。

2. 废气

监测结果表明：本项目15#、16#、17#、18-2#排气筒中颗粒物（碳黑尘、染料尘）、18-1#排气筒中氟化氢、19#排气筒中氯化氢、氮氧化物、非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表1标准；20#排气筒中颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、沥青烟、苯并[a]芘的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1、表2标准；20#排气筒中非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表1标准。

本项目厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、氮氧化物、氟化物的排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3标准；厂区内E车间、F车间、检测楼外非甲烷总烃的排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表2标准；厂区内E车间、F车间外总悬浮颗粒物的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表3标准。

3. 厂界噪声

监测结果表明：本项目东、南、西、北厂界昼、夜间噪声达到《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

本项目生产过程中产生的一般固废：筛上物、不合格品、废石墨坩埚、废包装袋、废滤袋、除尘器收尘、废碳分子筛、废滤网外售综合利用；废包装物、废焦油、含酸废液、废有机溶液、喷淋废液、废活性炭委托有资质单位处置，生活垃圾委托环卫部门清运。所有固废都得到合理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染。

5. 污染物排放总量

本项目有组织废气中非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NO_x、沥青烟、苯并[a]芘、氯化氢、氟化氢的年排放总量、污水接管量以及污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类的年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书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书的批复总量核定要求。

五、工程建设对环境的影响

1.本次验收项目生活污水、车间地面冲洗水经污水站处理后，与冷却塔排水一并经厂区污水管网接管进市政污水管网，进溧阳水务集团第二污水处理厂集中处理，对周围水环境影响较小；

2.本次验收项目废气均能达标排放，对周围大气环境影响较小；

3.验收监测期间，各厂界昼、夜间噪声均达标，对周围声环境影响较小；

4.本次验收项目危废仓库等重点防渗区已按环评要求作了防渗、防腐处理，因此对土壤及地下水的影响较小。

六、验收结论

验收组认为，该项目在建设过程中执行了建设项目环保“三同时”制度，验收资料齐全，污染防治措施和环境风险防范措施落实到位，验收监测数据表明废气、废水、噪声均能达标排放，固废能够合理处置，符合环评报告及审批意见的要求。

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)的要求，验收组一致同意“锂电池新型负极材料研发基地扩建及中试生产线项目”通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、按苏环办[2019]327号文加强危废的收集、贮存、处置和日常管理，及时委托有资质的单位处置。

2、加强废气治理设施的运维管理，并做好台帐。

八、验收人员信息

见签到表。

朱建梅 曹霞

溧阳紫宸新材料科技有限公司

2024年7月12日



溧阳紫宸新材料科技有限公司锂电池新型负极材料研发基地扩建及中试生产线项目竣工环境保护验收工作组

人员信息表

工作组	单位	职务/职称	签名	联系电话	
组长	溧阳紫宸新材料有限公司	副部长	胡俊明	13601596917	
参会人员	溧阳紫宸新材料科技有限公司	技术员	周群	18136918100	
	"	助理工程师	杨征	15061109112	
	"	生产主管	仇向京	18815285075	
	常州学院	副教授	曹霞	15937146111	
	常州工程學院	副教授	朱建柏	13584320097	
	江苏众试检测技术有限公司	现场	张军	18115020008	
	东曼嘉拉	项目负责人	陈辉	13338808171	
	常州轻工学院	副教授	如	1560611486	