

中天新兴材料有限公司
年产 2000 吨动力电池用高比能长寿命三元正极材料项目
竣工环境保护企业自主验收意见

2021 年 10 月 28 日，中天新兴材料有限公司根据《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》等规定，开展“年产 2000 吨动力电池用高比能长寿命三元正极材料项目”竣工环境保护企业自主验收，形成意见如下：

一、项目基本情况

中天新兴材料有限公司（以下简称“中天公司”）系江苏中天科技股份有限公司全资子公司，位于南通市经济技术开发区齐心路 101 号，成立于 2015 年 12 月。

中天公司一期年产 2000 吨高性能磷酸铁锂电极材料项目（通开发环复[书]2016028 号，南通市开发区环保局，2016 年 3 月）已建成并通过竣工环境保护验收（通开环验[2017]057 号，南通市开发区环保局，2017 年 7 月）。

为了满足市场需求，中天公司投资 11000 万元人民币，采用对镍钴锰三元正极材料进行包覆改性、掺杂改性等具有自主知识产权的新技术、新工艺，建设全自动三元材料流水线，在现有厂房的预留空地建设年产 2000 吨动力电池用高比能长寿命三元正极材料项目。

2017 年 11 月，由苏州科太环境技术有限公司编制完成的《中天新兴材料有限公司年产 2000 吨动力电池用高比能长寿命三元正极材料项目环境影响报告书》，于 2017 年 12 月经南通市环境保护局批复同意（通开发环复（书）2017141 号）。

本次验收内容为：年产 2000 吨动力电池用高比能长寿命三元正极材料项目。

本项目于 2018 年 1 月开工，2021 年 8 月竣工并进入调试阶段。目前本项目各类环保治理设施与主体工程均已正常运行，生产能力已达到设计规模的 75%以上，具备“三同时”验收监测条件。

中天公司于 2021 年 8 月启动本项目竣工环境保护验收工作，组织对废气、废水、噪声、固废等污染物排放现状和各类环保治理设施处理能力的现场检查，委托南京白云环境科技集团股份有限公司于 2021 年 9 月 8 日、9 日、26 日、27

日进行了验收监测，并根据验收监测结果和项目检查情况编制了验收监测报告。

需要说明的是：

（一）本报告涉及的主体工程、环保工程等项目在建设情况均在调试期间核实，今后若实际运行过程中出现与本报告不相符情况，需按有关环保管理规范履行报备手续。

（二）本报告按照环保验收依据编制，验收项目涉及到安全、职业卫生、消防等管理要求的，中天公司需根据相关行业规范进行安全风险分析和评估论证，并作相应调整和完善，确保安全防范措施可靠。

二、环境保护措施落实情况

（一）大气污染防治措施落实情况

本项目脱水干燥过程产生的颗粒物由管道收集经布袋除尘装置处理后通过1#排气筒（15米）排放；本项目投料、粉碎工序产生的颗粒物由各自集气罩收集再经布袋除尘装置处理后通过2#排气筒（15米）排放；本项目包装过程产生的颗粒物由集气罩收集再经布袋除尘装置处理后通过3#排气筒（15米）排放。

（二）水污染防治措施落实情况

本项目地面清洗废水、工艺废水经污水处理设施（中间池+沉淀池）预处理、生活污水经化粪池预处理达接管要求后一并排入南通市经济技术开发区通盛排水有限公司（以下简称“通盛公司”）集中处理。

（三）噪声污染防治措施落实情况

本项目生产过程中涉及到的噪声排放源主要是离心机、混合机、粉碎机、振动筛等工作时产生的噪声，通过选用低噪声设备、加装减震垫、合理布局、厂房隔声、距离衰减等防治措施，对周边环境影响较小。

（四）固体废物污染防治落实情况

根据《国家危险废物名录》（2021年版）对厂内固废进行重新识别。

本项目实际生产过程中产生的固体废物主要为磁性物质、布袋除尘收集粉尘、废活性炭、废滤膜、废包装袋、废滤袋、废筛、水处理污泥和生活垃圾。

本项目危险废物分类收集，分区暂存在60平方米（30平方米/间，共2间）危险废物暂存库，危险废物暂存库采取了封闭化管理，做到“防淋防晒”等基本要求，地面铺设环氧，设有收集沟、收集槽，现场粘贴有明显的标识标牌。危险废物暂存库内部、进出口和运输道路（厂区大门口至危险废物暂存库大门口）均设有防爆摄像头。中天公司在厂区大门口设有危险废物信息公开栏。

布袋除尘收集粉尘、废包装袋、废滤袋、废筛、水处理污泥委托有资质单位处置，签订相关处置协议，申报网上管理计划，做好台账记录及转移联单。

本项目一般固废分类收集，分区暂存在一般固废暂存库，一般固废暂存库采取了封闭化管理，地面硬化，现场粘贴有明显的标识标牌。

磁性物质、废活性炭、废滤膜外售处置，签订相关协议，做好台账记录及转移记录。

本项目生活垃圾由环卫部门定期清运。

（五）环境风险防范措施落实情况

编制了《突发环境事件环境应急预案》并经生态环境部门备案。

（六）其他环境管理要求落实情况

按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范设置排污口及标志牌。建立了环境管理制度，落实专人负责全公司的环境保护工作。

三、项目变动情况

根据生态环境部办公厅关于印发《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），对照项目环评，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等因素均未发生重大变更。

四、监测结果

中天公司于2021年9月8日、9日、26日、27日委托南京白云环境科技集团股份有限公司对本项目废水、废气以及厂界噪声进行了监测。

监测期间，本项目正常生产，本项目废水处理设施（“中间池+沉淀池”）接纳本项目工艺及地面清洗废水，本项目废水处理设施运行正常。监测期间，本项目生产工况达到75%以上，符合监测要求。

（一）废气

监测期间（2021年9月8日、9日），本项目1#、2#、3#排气筒颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准，镍及其化合物未检出。

监测期间（2021年9月8日、9日），在各监控点，颗粒物无组织排放的监控浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准，镍及其化合物未检出。

（二）废水

监测期间（2021年9月8日、9日、26日、27日）均未下雨，雨水排口无流动水，故未对雨水排口进行采样监测。

监测期间（2021年9月8日、9日），本项目产生的工艺及地面清洗废水经水处理设施（中间池+沉淀池）处理后，车间水处理设施排口废水中总镍、总锰符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表1及表2中三级标准以及通盛公司接管要求，总钴未检出。

监测期间（2021年9月26日、27日），污水总排口废水中pH值、化学需氧量、SS、氨氮、总磷均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准以及通盛公司接管要求，总镍、总锰符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表1及表2中三级标准以及通盛公司接管要求，总钴未检出。

（三）噪声

监测期间（2021年9月8日、9日），厂界昼、夜噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

（四）固体废物

根据《国家危险废物名录》（2021年版）对厂内固废进行重新识别。

本项目实际生产过程中产生的固体废物主要为磁性物质、布袋除尘收集粉尘、废活性炭、废滤膜、废包装袋、废滤袋、废筛、水处理污泥和生活垃圾。

本项目危险废物分类收集，分区暂存在60平方米（30平方米/间，共2间）危险废物暂存库，危险废物暂存库采取了封闭化管理，做到“防淋防晒”等基本要求，地面铺设环氧，设有收集沟、收集槽，现场粘贴有明显的标识标牌。危险废物暂存库内部、进出口和运输道路（厂区大门口至危险废物暂存库大门口）均设有防爆摄像头。中天公司在厂区大门口设有危险废物信息公开栏。

布袋除尘收集粉尘、废包装袋、废滤袋、废筛、水处理污泥委托有资质单位处置，签订相关处置协议，申报网上管理计划，做好台账记录及转移联单。

本项目一般固废分类收集，分区暂存在一般固废暂存库，一般固废暂存库采取了封闭化管理，地面硬化，现场粘贴有明显的标识标牌。

磁性物质、废活性炭、废滤膜外售处置，签订相关协议，做好台账记录及转移记录。

本项目生活垃圾由环卫部门定期清运。

（五）污染物总量

总量核算结果表明：本项目废气中主要污染物颗粒物排放总量符合批复要求，镍未检出；本项目车间排口废水中废水量、总镍、总锰排放总量均符合批复

要求，总钴未检出；固废均得到合理处置。

五、验收结论

本项目在实施过程中落实了环境影响评价文件及其批复要求，配套建设了相应的环保设施；主要污染物达标排放；建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施未发生重大变动。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，中天新兴材料有限公司年产 2000 吨动力电池用高比能长寿命三元正极材料项目的污染防治设施验收合格。

六、后续要求

本项目验收报告公示期满后 5 个工作日内，登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息，将相关验收资料及验收意见报送南通经济技术开发区生态环境局等部门。本项目投运后应做好以下工作：

（一）做好污染防治设施运行维护工作，确保各类污染物稳定达标排放，加强环境事故风险防范措施。

（二）加强环保人员培训，进一步提升公司环境管理水平。

附：验收组组长

中天新兴材料有限公司

2021 年 10 月 28 日

中天新材料有限公司年产 2000 吨动力电池用高比能长寿命三元正极材料项目竣工环境保护验收会议签到表

| 会议名称 | | 中天新材料三元正极材料项目验收会 | | 主持人 (组长) | | 朱海涛 | |
|------|-----|------------------|-------------|--------------------|--|------------|--|
| 会议地点 | | 中天新材料会议室 | | 会议时间 | | 2021.10.28 | |
| 序号 | 姓名 | 工作单位 | 联系电话 | 身份证号码 | | | |
| 1 | 朱海涛 | 中天新材料有限公司 | 13485111236 | 320911198208022815 | | | |
| 2 | 陈清涛 | 中天新材料有限公司 | 13814618455 | 320683199104286015 | | | |
| 3 | 葛川 | 江苏润达 | 13962918926 | 510102196812048576 | | | |
| 4 | 王峰 | 南通中双环保科技有限公司 | 15996550781 | 320602196012021034 | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |