

南京乾康信息科技有限公司
传感器、新能源功率型器件研发及产品化项目
竣工环境保护验收意见

按照《建设项目环境保护管理条例》规定，2025 年 8 月 28 日，南京乾康信息科技有限公司主持召开了“传感器、新能源功率型器件研发及产品化项目”竣工环境保护验收会，验收工作组由南京乾康信息科技有限公司（建设单位）、江苏国恒安全评价咨询服务有限公司（技术支持单位）的代表及 3 名特邀专家（名单附后）组成。

验收工作组成员进行了现场检查，听取了建设单位关于本项目主体工程及环保设施的建设和运行情况、验收监测报告的主要内容与结论的汇报。经认真讨论，形成如下验收意见：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目选址于南京江北新区智能制造产业园（中山片区）博富路 16 号，依托原有 2#厂房 1~2 层，购置裁线机、超声波清洗机、点焊机、气动剥皮机、绝缘耐压机、烘箱等设备，用于温度传感器生产线的建设。

项目建设规模为：温度传感器生产线年产能 9100 万只。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2023 年 10 月 8 日取得南京江北新区管委会行政审批局的备案通知，备案文号：宁新区管审备〔2023〕612 号，项目代码：2310-320161-89-01-915912。

2024 年 7 月，江苏国恒安全评价咨询服务有限公司完成了本项目的环评影响评价工作；南京江北新区管理委员会行政审批局于 2024 年 7 月 26 日以“宁新区管审环表复〔2024〕68 号”对本项目环评作出批复。

2024 年 7 月 30 日项目开工建设，2025 年 3 月 31 日项目建成，4 月 1 日开始调试试运行。

本项目建设、调试、验收期间无环境投诉、违法及处罚记录。

（三）投资情况

本项目实际总投资 580 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 3.45%。

（四）验收范围

本次验收范围为传感器、新能源功率型器件研发及产业化项目主体工程、辅助工程及环保设施建设及运行情况。

二、工程变动情况

本次验收严格按照项目环评报告表及批复对项目建设情况进行对照检查：

- （1）规模变动：仅建设年产 9100 万只温度传感器生产线。
- （2）布局变动：温度传感器生产线实际布置于 2#厂房 1~2 层。
- （3）生产工艺变动：设备数量、原辅材料规格发生变化。

项目规模、布局、生产工艺变动不新增污染物排放种类和排放量，不属于重大变动，为一般变动，纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的废水主要为纯水制备浓水和生活污水；纯水制备浓水达《城市污水再生利用 城市杂用水质》（GB/T18920-2020）后回用于厂区绿化，不外排；生活污水依托现有化粪池处理后接管至葛塘污水处理厂集中处理，达标后尾水排入妯娌河。

（二）废气

本项目产生的有组织废气主要包括插片焊接废气、沾锡废气、清洗废气、包封、灌封废气、固化废气、热缩废气以及危废暂存间废气。

插片焊接、沾锡废气、清洗废气、包封、灌封废气通过集气罩/密闭收集经一号净化系统（二级活性炭）处理，固化废气、热缩废气通过密闭收

集经二号净化系统（二级活性炭）吸附处理后一并通过 20m 高新建排气筒（DA006）排放；危废暂存间废气微负压收集后经活性炭吸附装置处理后通过 15m 高现有排气筒（DA005）排放。

生产过程及危废暂存过程未被收集到的废气加强通风作无组织排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为切片机、划片机及风机等设备运行噪声，通过合理设计设备布局，优先选用低噪声设备，采取减振隔声等措施，减少项目噪声对环境的影响。

（四）固体废物

本项目产生的固废主要为废变压器油、废清洗液、废化学品包装桶、废机油、废活性炭、沾染化学品的废劳保用品等危险废物，不合格品、废边角料、收集的粉尘、废包装材料（不沾染化学品）等一般工业固废，以及生活垃圾。

危险废物依托现有 18m² 危废暂存间暂存后委托南京卓越环保科技有限公司处置；一般工业固废依托现有 16m² 一般工业固废暂存间暂存后委托南京华禾泽科技有限公司处置；生活垃圾经分类收集后委托环卫部门清运。本项目产生的各类固体废物均得到合理有效处置，不直接排向外环境。

危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）相关要求收集、贮存、运输；危险废物的污染防治与管理工作还应按《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）要求执行。

（五）环境风险

公司已于 2025 年 8 月修编突发环境事件应急预案，并于 8 月 7 日完成南京江北新区管理委员会生态环境和水务局备案，定期开展应急演练，配置个人防护设备及消防器材，与周边企业签订应急救援互助协议，确保公司环境风险可控。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测结果表明：污水总排口 pH、COD、SS、NH₃-N、TP、TN 满足《电子工业水污染物排放标准》表 1 间接排放限值要求。

（二）废气

验收监测结果表明：有组织废气中非甲烷总烃、锡及其化合物排放浓度和速率满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值；厂内非甲烷总烃无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值；厂界无组织废气中非甲烷总烃、锡及其化合物排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。

（三）噪声

验收监测结果表明，公司厂界昼间噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（四）固废

各类固体废物均得到妥善处置，固废“零排放”。

（五）总量核算

根据验收监测数据：

①废气排放总量：VOCs 0.146/a，符合环评批复量、变动分析核算量控制要求；

②废水总量（接管）：本项目污水接管量 1201.6t/a，COD 0.145t/a、SS 0.0622t/a、氨氮 0.0439t/a、总磷 0.0044t/a，总氮 0.0515t/a，符合总量控制要求；

③各类固体废物均得到合理有效处置。

五、建设项目对环境的影响

本项目工程建设均按照环评及批复要求落实。根据调查分析和监测数据显示，本项目的建设和运营对周边环境影响较小。

六、验收结论

建设项目主体工程与环保设施均已建成，建设过程中发生如下变化：

(1) 产品方案变动（原设计年产 9100 万只温度传感器、600 万只新能源功率型电阻，实际建设仅年产 9100 万只温度传感器）；

(2) 布局变动（温度传感器设计建设于 2#厂房 2 层，实际布置于 2#厂房 1~2 层）；

(3) 生产工艺变动（裁线机数量增加；芯片用量 9128 万只，原设计全部自制，实际 3000 万只自制，6128 万只直接外购），

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）和《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号），上述变动不属于重大变动，为一般变动，纳入竣工环境保护验收管理。

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）所规定的验收不合格情形逐一对照检查，本项目不存在该办法第八条中九种不合格情形，验收工作组同意传感器、新能源功率型器件研发及产业化项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强环保设施的运行、维护和管理，确保污染物达标排放；
- 2、做好固废台账管理工作，确保固废均妥善处置。

八、验收人员信息

本项目竣工环保验收工作由南京乾康信息科技有限公司负责组织，参加验收人员情况详见附件：《南京乾康信息科技有限公司传感器、新能源功率型器件研发及产业化项目竣工环境保护验收工作组签到表》。

南京乾康信息科技有限公司

2025 年 8 月 28 日

验收工作组签名：陈刚 郑松

南京乾康信息科技有限公司
传感器、新能源功率型器件研发及产业化项目
竣工环境保护验收技术评审会签到表

日期：2025年8月28日

类别	姓名	单位	职务/职称	联系方式	签到
建设单位代表	陈后胜	南京乾康信息科技有限公司	副总经理		陈后胜
	刘 娟	南京乾康信息科技有限公司	安环办主任		刘娟
评审专家	贾 炆	塞拉尼斯（南京）化工有限公司	高工		贾炆
	卢宁川	南京市环科院	研高		卢宁川
	张宇峰	南京工业大学	教授		张宇峰
其他与会人员	辛 祥	江苏国恒安全评价咨询服务有限公司	工程师		辛祥