

苏州芯汇晶成半导体科技有限公司

年产50万片高性能集成电路制造后道关键工艺研发及产业化项目

竣工环境保护验收意见

2025年3月14日,根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等的要求,苏州芯汇晶成半导体科技有限公司组织环评单位(苏州致力环境科技有限公司)、验收监测单位(苏州顺泽检测技术有限公司)以及1名技术专家组成验收工作组(名单附后),对苏州芯汇晶成半导体科技有限公司年产50万片高性能集成电路制造后道关键工艺研发及产业化项目(本项目)进行建设项目竣工环境保护验收。

验收工作组听取了建设方与监测单位汇报,审核了验收监测报告及相关文件,踏勘了建设项目现场,对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及建设项目环境保护验收的相关规定,经认真讨论形成以下竣工环境保护验收意见:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

苏州芯汇晶成半导体科技有限公司成立于2021年1月15日,公司生产地址位于苏州市张家港市经济技术开发区福新路1202号。本项目投资1500万元,利用已建的标准厂房(面积为1500m²)进行高性能集成电路的生产。项目年生产高性能集成电路50万片。

(二)建设过程及环保审批情况

公司于2022年5月19日在江苏省投资项目在线审批监管平台进行申报发改备案并完成备案,项目代码为2112-320582-89-01-767683,备案证号:张行审投备(2022)321号。委托苏州致力环境科技有限公司于2022年10月编制了《苏州芯汇晶成半导体科技有限公司年产50万片高性能集成电路制造后道关键工艺研发

及产业化项目》环境影响报告表，2022年10月19日通过了苏州市生态环境局的审批（苏环建【2022】82第0202号）。

项目主体工程与环保设施于2024年1月开工建设，2024年12月竣工建成并投入试生产。

(三)投资情况

项目实际总投资1500万元，环保投资20万元，占比1.3%。

(四)验收范围

本次验收范围为《苏州芯汇晶成半导体科技有限公司年产50万片高性能集成电路制造后道关键工艺研发及产业化项目环境影响报告表》以及苏州市生态环境局审批的建设内容（苏环建【2022】82第0202号）。

二、工程变动情况

本项目实际建设年产高性能集成电路50万片。实际建设中产品种类、规模、建设地点等均与环评文件保持一致不变。对照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）列明的重大变动清单中的内容进行综合分析：本项目不涉及重大变动。

三、环境保护设施和措施落实情况

（一）废水

生活污水经园区的市政污水管网接入张家港城北污水处理有限公司；生产废水（磨片废水、冲洗废水、划片废水）经预处理后与纯水制备产生的浓水共同接管至张家港市晨丰污水处理有限公司。

（二）废气

本项目废气主要为背面腐蚀、HF酸浸泡过程产生酸性废气（氯化氢、氟化物），废气由通风橱收集经酸雾吸收塔处理后通过1根25米排气筒（DA001）排放。

（三）噪声

本项目的噪声源主要是划片机、磨片机、纯水机、空压机等生产设备运转时产生的噪声。通过设备设施布置在室内，以及减振、隔声等措施达到降噪的目的。

（四）固废

本项目建有一般固废暂存间5平方米、规范化的危废仓库20平方米，一般固废废石英砂、废活性炭、废RO膜、EDI模块、蓝/白膜边角料、废磨轮、不合格品外售综合利用；废酸委托常州市龙顺环保服务有限公司合法处置，废包装容器、废抹布、污泥委托江苏泛华环境科技有限公司合法处置；生活垃圾委托张家港市杨舍镇银贵货运经营部及时清运。

（五）卫生防护距离

本项目以厂界边界为起点设置的100m卫生防护距离内无环境敏感目标。

四、环境保护设施调试效果

苏州顺泽检测技术有限公司于2025年1月10日-11日对本项目废气、废水、噪声进行了验收监测，验收监测期间生产设备运行正常，满足竣工验收监测工况条件要求。

1、废气

本项目有组织废气排气筒DA001出口的氯化氢、氟化物排放浓度满足《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表3的排放限值要求；厂界无组织氟化物排放浓度最大值满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准限值要求；无组织氯化氢排放浓度最大值满足《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表4标准限值要求。

2、本项目生产废水（磨片废水、冲洗废水、划片废水）经预处理后与纯水制备浓水共同接管至张家港市晨丰污水处理有限公司，生产废水接管口排放废水中pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、氟化物的排放浓度日均值满足《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）标准限值要求；生活污水接管至市政污水管网排入张家港城北污水处理有限公司（原张家港市给排水公司第三污水处理厂）处理。

3、噪声

本项目厂界环境噪声各测点昼间等效声级值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。

4、污染物排放总量控制

本项目排放的废气、废水污染物总量满足环评及批复核定的总量指标要求。

五、验收结论

苏州芯汇晶成半导体科技有限公司执行了国家建设项目环境保护法律法规，环境影响报告表及环评审批等环境保护手续齐全，项目所配套的环保设施、措施已按照本项目环境影响报告表及其审批的要求落实到位，验收监测结果满足批复要求。同意通过本项目竣工环境保护“三同时”验收。

六、后续要求

- 1、进一步加强废气、废水治理设施的规范化管理，确保设施持续稳定安全正常运行；
- 2、进一步加强固体废弃物（危废）的管理，确保每批次均可追溯；
- 3、进一步强化本项目的环境（安全）风险意识，梳理与之相关的应急预案以及现场处置卡，杜绝因意外事故诱发的环境二次污染。

七、验收工作组人员信息

验收工作组人员名单附后。

苏州芯汇晶成半导体科技有限公司

年产 50 万片高性能集成电路制造后道关键工艺研发及产业化项目

建设项目竣工环境保护验收会

参会人员签到表

序号	姓名	工作单位	联系电话	职务/职称
	黄亚楠	苏州芯汇晶成半导体科技有限公司	13400030526	生产经理
	魏卿	苏州芯汇晶成半导体科技有限公司	17738556681	工艺经理
	凡宇强	苏州芯汇晶成半导体科技有限公司	183613 92572	动力环保主管
	王小红	苏州芯汇晶成半导体科技有限公司	13961773966	总经理
	陈伟	苏州致力环保科技有限公司	13222239329	工程师
	邵吉峰	原苏州工业园区环境保护局 (退休)	1380561786	史技
	孟凡杰	苏州顺泽检测技术有限公司	18001543480	工程师

2025 年 3 月 14 日