

南京市生态环境局

宁环（浦）建〔2025〕11号

关于江苏芯德半导体科技股份有限公司 年产48万片大尺寸晶圆级凸块先进封装项目 环境影响报告表的批复

江苏芯德半导体科技股份有限公司：

你公司报送的《年产48万片大尺寸晶圆级凸块先进封装项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉，经研究，批复意见如下：

一、根据申报，项目位于南京市浦口经济开发区林春路8号，拟对现有厂房进行改造，引进业内最新半导体生产设备，拟采购去胶机、曝光机等设备约80台/套，在优化原有工艺基础上扩充产能，实现大尺寸晶圆级凸块封装测试解决方案。项目建成后，可开拓电源管理芯片、人工智能芯片和高性能运算芯片等高端电子产品市场，预计可新增大尺寸晶圆级凸块产能48万片/年。项目总投资30000万元，其中环保投资约140万元。

根据报告表结论、首为（浦）评估〔2025〕03号，在符合相关规划和环保政策要求并落实报告表所提出的相关污染防治及环境风险防范措施的前提下，从环境保护角度分析，同意你公司按报告表所述进行建设。

二、在项目工程设计、建设、运行以及环境管理中，你公司须严格落实报告表提出的各项生态环保和环境风险防范措施，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，重点做好以下工作：

1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达到国际同行业清洁生产先进水平。

2、落实水污染防治措施。项目排水须实施雨污分流，生产废水分质收集、分类处理。项目营运期废水主要为含镍废水、含银废水、含铜废水、含锡废水、酸碱废水、洗涤塔排水（酸碱）、纯水制备浓水及反冲洗废水、生活污水。

含镍废水经含镍废水预处理系统（混凝沉淀+树脂吸附）处理后，接入综合废水处理系统。含银废水经含银废水预处理系统（混凝沉淀+树脂吸附）处理后，接入综合废水处理系统。含铜废水、含锡废水经含铜废水预处理系统（混凝沉淀）预处理后，接入综合废水处理系统。酸碱废水、洗涤塔排水（酸碱）经酸碱废水预处理系统（混凝沉淀）处理后，接入综合废水处理系统。综合废水处理系统出水经 pH 调节处理后，接入南京浦口经济开发区工业废水处理厂。

纯水制备浓水及反冲洗废水、生活污水（食堂废水经隔油池预处理）合并接管至南京浦口经济开发区污水处理厂。

接管标准：车间或生产设施废水排放口排放标准按《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）执行，生产废水排放口接管标准按《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）和接管协议限值执行。生活污水排放口接管标准按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中总氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准执行。

3、落实大气污染防治措施，确保各类废气稳定达标排放。本项目依托现有集中供液间，集中供液间酸性废气（硫酸雾）经集气管道收集，依托现有二级碱喷淋装置处理后，通过25m高排气筒（FQ-5）排放；集中供液间有机废气（非甲烷总烃）经集气管道收集，依托现有二级活性炭吸附装置处理后，通过25m高排气筒（FQ-4）排放。涂胶、曝光、显影、固化工序废气（非甲烷总烃）经集气管道收集，依托现有二级活性炭吸附装置处理后，通过25m高排气筒（FQ-1）排放。去胶工序废气（异丙醇、非甲烷总烃）经集气管道收集，依托现有二级活性炭吸附装置处理后，通过25m高排气筒（FQ-2）排放。电镀、腐蚀、回流工序废气（硫酸雾、氮氧化物）经集气管道收集，依托现有二级碱喷淋装置处理后，通过25m高排气筒（FQ-3）排放。危废库暂存废气（非甲烷总烃）经集气管道收集，依托现有二级活性炭吸附装置处理后，通过15m高排气筒（FQ-9）排放。污水处理站废气（硫酸雾）经集气管道收集，依托现有二级碱喷淋装置处理

后，通过 25m 高排气筒（FQ-7）排放。食堂油烟依托现有油烟净化装置处理后，引至楼顶排气筒（FQ-10）排放。

硫酸雾、氮氧化物、异丙醇、非甲烷总烃排放限值执行《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 3 标准。硫酸雾、非甲烷总烃企业边界浓度限值执行《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 4 标准。厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 标准。

4、落实噪声污染防治措施。须选用低噪声设备，优化布局噪声设备的位置，采取隔声减振等措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

5、落实固废污染防治措施。按“减量化、资源化、无害化”处理原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。有机废液、废汞灯、含铜槽液及渣、含镍槽液及渣、含银槽液及渣、含锡槽液及渣、含铜污泥、含镍污泥、含银污泥、酸碱污泥、废活性炭、废包装桶、废树脂、废润滑油等危险废物委托有资质单位安全处置，转移处置时应按规定办理转移审批手续。一般固废委托专业单位综合利用或规范化处置的，须执行相关规定。所有固废零排放。

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准

规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》(苏环办〔2023〕154号)的相关要求完善危险固废贮存设施。一般固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

6、落实土壤及地下水污染防治措施。采取源头控制，项目厂区须实施分区防渗，确保不对土壤和地下水造成影响。

7、落实环境风险防范措施。落实报告表提出的环境风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，加强运营期环境管理，定期组织应急演练，防止生产过程中发生环境污染事件，确保环境安全。严格按标准规范建设环境治理设施，环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

8、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122号)的要求，规范化设置各类排污口和标志。按《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 电子工业》(HJ1253-2022)以及报告表提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。

三、本项目实施后，污染物总量控制指标暂核定为：

(1) 本项目

生产废水(接管量/最终外排量)：废水量 ≤ 75577.9 t/a, COD $\leq 7.059/2.267$ t/a、氨氮 $\leq 1.512/0.113$ t/a、TN $\leq 2.304/0.756$ t/a、TP $\leq 0.227/0.023$ t/a、总铜 $\leq 0.015/0.015$ t/a、总镍 $\leq 0.0008/0.0008$ t/a、总银 $\leq 0.0002/0.0002$ t/a；

生活污水+公辅工程废水（接管量/最终外排量）：废水量 ≤ 43953.8 t/a，COD $\leq 6.14/1.319$ t/a、氨氮 $\leq 0.46/0.066$ t/a、TN $\leq 0.657/0.311$ t/a、TP $\leq 0.079/0.013$ t/a。

有组织排放：非甲烷总烃 ≤ 1.9 t/a、氮氧化物 ≤ 0.176 t/a、硫酸雾 ≤ 0.344 t/a、异丙醇 ≤ 0.121 t/a；

无组织排放：非甲烷总烃 ≤ 1.016 t/a、硫酸雾 ≤ 0.181 t/a。

（二）建成后全厂

生产废水（接管量/最终外排量）：废水量 ≤ 466394 t/a，COD $\leq 126.782/13.992$ t/a、氨氮 $\leq 20.733/0.998$ t/a、TN $\leq 27.335/7.818$ t/a、TP $\leq 1.385/0.188$ t/a、总铜 $\leq 0.12/0.12$ t/a、总镍 $\leq 0.0012/0.0012$ t/a、总银 $\leq 0.0003/0.0003$ t/a；

生活污水+公辅工程废水（接管量/最终外排量）：废水量 ≤ 469579.1 t/a，COD $\leq 51.204/14.087$ t/a、氨氮 $\leq 2.683/0.263$ t/a、TN $\leq 3.829/1.035$ t/a、TP $\leq 0.462/0.032$ t/a。

有组织排放：非甲烷总烃 ≤ 3.405 t/a、颗粒物 ≤ 1.063 t/a、氮氧化物 ≤ 0.264 t/a、硫酸雾 ≤ 0.553 t/a、异丙醇 ≤ 0.182 t/a；

无组织排放：非甲烷总烃 ≤ 1.835 t/a、颗粒物 ≤ 0.581 t/a、硫酸雾 ≤ 0.291 t/a。

落实项目污染物总量平衡方案。

四、本项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目在实际排污之前，须按规定办理排污许可手续，投产后

按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，未经验收或者验收不合格，不得投入生产或者使用。

五、本项目环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况，以及环评文件确定的其他环境保护措施的落实情况，由南京市浦口生态环境局按职责负责监督检查。

六、本项目经批复后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批环境影响评价文件。自本批复文件批准之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。



