

江苏和越半导体材料有限公司

年产半导体晶圆切割材料 2 万吨、晶片研磨抛光材料 1 万吨、高端专用研磨材料 1.5 万吨新建项目（阶段性）竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 8 日，江苏和越半导体材料有限公司根据《年产半导体晶圆切割材料 2 万吨、晶片研磨抛光材料 1 万吨、高端专用研磨材料 1.5 万吨新建项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行阶段性竣工环保验收，提出意见如下：

一、工程建设基本概况

1、建设地点、规模、主要建设内容

江苏和越半导体材料有限公司位于宜兴经济技术开发区岷亭街道文庄路 14-1 号，拟投资 30000 万元，购置超声波高能筛机、不锈钢溢流罐、恒压供水系统等设备建设年产半导体晶圆切割材料 2 万吨、晶片研磨抛光材料 1 万吨、高端专用研磨材料 1.5 万吨新建项目。

企业实际投资 3940 万元，购置了卧式球磨机、干燥机等设备，现已具备年产品片研磨抛光材料 3000t 的生产能力。

2、建设过程及环保审批情况

2023 年 3 月 17 日江苏和越半导体材料有限公司“年产半导体晶圆切割材料 2 万吨、晶片研磨抛光材料 1 万吨、高端专用研磨材料 1.5 万吨新建项目”通过了宜兴经济技术开发区管理委员会的审批（宜开环许【2023】5 号），审批为年产半导体晶圆切割材料 2 万吨、晶片研磨抛光材料 1 万吨、高端专用研磨材料 1.5 万吨。现阶段已具备年产品片研磨抛光材料 3000 吨的生产能力。2024 年 8 月开工建设，企业现已有 2 台卧式球磨机、12 个虹吸沉降罐、61 个溢流罐、82 个储存罐等设备，可年产品片研磨抛光材料 3000t。项目已完成主体工程建设及相关的各类环保治理设施建设并投入运行，具备阶段性竣工环境保护验收条件。企业已在全国排污许可证管理信息平台

孙华明 周萍

上进行了排污登记（编号：91320282MAC22HTD9W001W）。企业从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

3、投资情况

本项目实际投资 3940 万元，其中环保总投资 330.17 万元。

4、验收范围

本次验收为阶段性验收，验收内容为“江苏和越半导体材料有限公司《年产半导体晶圆切割材料 2 万吨、晶片研磨抛光材料 1 万吨、高端专用研磨材料 1.5 万吨新建项目》年产晶片研磨抛光材料 3000t”。

二、工程变动情况

本项目建设性质、地点与环评一致，存在以下变动：1、晶片研磨抛光材料实际生产工艺调整为：上料+球磨+虹吸沉降+溢流分级+脱水+烘干+混料+筛分检验+包装+入库，减少了环评审批中的水洗和气力输送工序，并为了提高产品品质，在溢流分级过程中增加了筛分，增加了 8 台超声波筛分机。2、上料、球磨工序废气（颗粒物）处理措施由环评中的采用 1 套“布袋除尘器+15m 高排气筒 DA003”处理，因上料为间歇上料，且上料时采用原料吨袋紧密贴合拆袋仓配套料斗，负压落料，仅下料有少量气体排出，改为经自带的除尘装置处理后无组织排放。3、因实际生产过程中烘干工序全密闭，进出料为管道输送，环评中该工序的废气主要由旋风分离器和两级脉冲分离器产生，现减少了旋风和脉冲分离捕集工序，因此无颗粒物产生及排放，故环评中要求的“布袋除尘器+15m 高排气筒 DA003”处理装置未建设。4、烘干工序由环评中的天然气供热改为电供热，故环评中要求建设的“低氮燃烧器+15m 高排气筒 DA003”处理装置未建设。5、混料、筛分检验、包装工序全密闭，进料和出料改为物料小车通过硬管道全密闭连接，仅有少量颗粒物无组织排放，故环评中要求建设的“布袋除尘器+15m 高排气筒 DA004”处理装置未建设。6 由于化验室 2 实际检验过程中采用 X 射线荧光光谱仪、图像颗粒分析仪、JCM 台式扫描电子显微镜、激光粒度分析仪等设备进行物理检验，不使用氢氟酸和盐酸，不产生氢氟酸雾、氯

孙伟明 王心如 周萍

化氢等废气排放，故环评中要求的“2#碱洗涤+除雾+两级活性炭吸附装置+15m高排气筒 DA006”处理装置未建设。7、污水处理站的废气环评中依托化验室2的废气处理装置处理后有组织排放，实际化验室2未建设废气治理措施，又因污水处理站主要采用过滤处理，不涉及生化处理，仅有少量氨、臭气浓度、硫化氢无组织排放，故污水处理站未建设环保措施。8、危废暂存间的废气环评中依托化验室2的废气处理装置处理后有组织排放，实际化验室2未建设废气治理措施，又因危废减少了废酸桶和喷淋废液等可能产生废气的危废，因此无废气产生及排放，故危废暂存间未建设环保措施。9、污水处理站的工艺由环评中的“收集池+斜板沉淀池+沉淀池+石英砂过滤+超滤系统+RO系统”改为“收集池+压滤机+pH调节罐+斜板沉淀池+超滤系统+RO系统”，由监测报告可知，废水处理措施的改变，不影响废水的处理效果。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），本项目废气、废水污染防治措施变化未导致新增排放污染物种类，未增加不达标区域相应污染物的排放量，不涉及废水第一类污染物排放量的增加和其他污染物排放量增加，并且未导致大气污染物无组织排放量增加，故以上变动不属于重大变动。

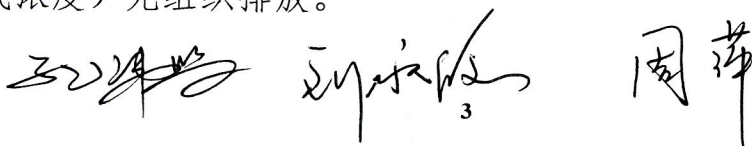
三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目厂区按照“雨污分流、清污分流、综合利用”进行排水管网建设。本项目运营过程中产生的脱水废水、纯水制备浓水、初期雨水、车间地面冲洗水、设备冲洗水经污水处理站处理后部分出水符合回用水标准后回用于球磨工序，部分出水与经化粪池预处理后的生活污水一起排入宜兴市工业污水处理厂处理，尾水达标排入烧香港。

2、废气

本项目上料工序排放的颗粒物经自带的除尘装置处理后无组织排放；混料、筛分检验、包装工序废气（颗粒物）和污水处理站废气（氨、硫化氢、臭气浓度）无组织排放。



3、噪声

本项目噪声主要来源于车间内设备运行噪声及振动，通过设备合理布局，选用低噪声设备，加强日常维护，采用设备减振、门窗隔声等措施降噪。

4、固体废物

本项目产生的固废有生活垃圾、污水处理站产生的污泥、滤渣、废油桶、废润滑油、废抹布手套、废水处理废 RO 膜、废试剂瓶及滴管、废化验试剂、化验清洗废液。企业已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等要求建设了危废仓库（50m²）一间；已按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）建设了一般固废暂存区（200m²）一处。

5、其他环境保护设施

本项目已编制安全生产规程、环保管理制度等，企业设有专人负责车间生产环保、安全管理，设置了环保标识、灭火器、消防栓、应急指示灯等环境风险防范设施。

四、环境保护设施调试效果

2025 年 11 月 26 日~27 日委托江苏迈斯特环境检测有限公司对本项目进行了竣工环境保护验收监测，出具检测报告（MST20251119018）。

1.废水

依据《检测报告》（MST20251119018）的检测结果，废水总排口中 pH 值、BOD₅、化学需氧量、悬浮物、氨氮和总磷、总氮、硫化物的排放浓度日均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准。污水处理站回用水水池水质能够满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）中洗涤用水标准。全盐量能够满足《南四湖流域（江苏区域）水污染物综合排放标准》（DB32/4576-2023，江苏省地方标准）中重点保护区域全盐量排放限值（2500mg/L）。

2.废气

王瑞峰 汪永成 周萍

依据《检测报告》(MST20251119018)的检测结果,本项目无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准,氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新改扩建标准。

3.厂界噪声

依据《检测报告》(MST20251119018)的检测结果,本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区的要求。

4.固体废物

本项目试运行期间污水处理站未产生足量的污泥、滤渣,后期污泥和滤渣需经鉴别后确定处置方式;生活垃圾由环卫部门统一处理;危险固废废油桶、废润滑油、废抹布手套、废水处理废RO膜、废试剂瓶及滴管、废化验试剂、化验清洗废液收集后委托宜兴市信立特环境科技有限公司处置。固废处理率100%,实现固废“零排放”。

5.污染物排放总量

本项目各类污染物排放总量满足环评审批要求。

五、工程建设对环境的影响

- 1.本项目无组织废气均达标排放,对周边环境影响较小。
- 2.本项目厂界噪声达标,对周边环境影响较小。
- 3.本项目固废零排放,对周边环境影响较小。

六、验收结论

本项目在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及批复要求,配套建设了相应的环境保护设施,落实了环境保护措施,同意本项目通过阶段性竣工环境保护验收。

七、后续要求

企业在以后运行过程中,应进一步做好以下工作:

- 1.加强污染防治设施日常运维,确保污染物达标排放,确保水处理设






孙伟明 周萍

备处理后的水满足回用标准；

- 2.强化固废全生命周期管理，防止发生二次污染；
- 3.按照排污许可证管理要求，规范证后管理；
- 4.健全内部环保管理机制，提高员工的环保意识；
- 5.加强污水排放监测监控，按规范要求及时安装在线监测设备。

王冲 王冲 周萍

八、验收人员信息

序号	姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号码	签字	备注
1	齐鹏	江苏和越半导体材料有限公司	总经理	17745277273	230303198106025711		企业负责人
2	孔伟鸣	宜兴市环境保护协会	高工	13606150920	320223195711270254		专家
3	刘永蛟	宜兴市行业管理服务中心	高工	18906150275	320404196512110617		专家
4	周萍	华睿(无锡)知识产权运营有限公司	高工	13921324082	320223197504113562		专家
5	庄俊友	江苏迈斯特环境检测有限公司	副总	18796415286	320282199105285016		检测公司

江苏和越半导体材料有限公司

2025年12月8日