

苏州兴胜科半导体材料有限公司（原苏州住矿电子有限公司）引线框架产品 扩建技改项目（第二阶段）竣工环境保护验收意见

2021年2月2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》的要求，苏州兴胜科半导体材料有限公司（建设单位）组织相关单位和技术专家组成验收组（名单附后），对苏州兴胜科半导体材料有限公司（原苏州住矿电子有限公司）引线框架产品扩建技改项目（第二阶段）进行竣工环境保护验收。

验收组听取了项目建设情况、验收监测情况的汇报，查阅了环境影响报告表、环评审批意见、验收监测报告表等文件，现场核查了项目情况、各类污染治理设施建设和运行情况，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）及建设项目环境保护验收的相关规定，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：苏州工业园区龙潭路123号现有厂房

项目性质：扩建技改

建设规模及建设内容：现有+改扩建项目一阶段（已验收）：蚀刻长度4800km/a，蚀刻面积90万m²，225亿片/a；冲压面积24万m²，60亿片/a；电镀生产线处理面积132万m²，330亿片/a；改扩建项目二阶段（本次验收）：蚀刻长度960km/a，18万m²/a，45亿片/a

第二阶段新增员工150人。年工作335天，三班制，每天24小时，年工作8040小时。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位原名苏州住矿电子有限公司，年产330亿片集成电路引线框架项目环境影响报告书项目于2003年8月通过环保审批（苏园环复字[2003]103号），年产330亿片集成电路引线框架蚀刻液再生改扩建项目环境影响报告书项目于2006年1月通过环保审批（档案号：000529000），上述2个项目于2007年底通过验收。

建设单位于2017年8月委托苏州科太环境技术有限公司编制完成《苏州住矿电子有限公司引线框架产品扩建技改项目环境影响报告表》，同月取得苏州工业园区国土环保局审批意见（档案编号002235200）。2018年7月，第一阶段废气、废水获得了自主验收竣工环保验收意见；2018年11月，第一阶段噪声、固废获得了环境保护设施竣工验收合格通知书。2020年10月建设单位在江苏省建设项目环境影响登记表系统填报《苏州兴胜科半导体材料有限公司危险废物贮存场所重新登记建设项目环境影响登记表》（备案号：20203205000100001028）。

第二阶段于2020年10月开工建设，2020年11月开始调试。苏州市百信环境检测工程技术有限公司于2020年12月对该项目进行环保设施竣工验收监测（检测报告编号：环检

字（2020）第12176号），江苏中升太环境技术有限公司于2021年1月完成竣工环境保护验收监测报告表的编制。

项目从开始建设到投入试生产期间，未发生投诉情况和违法处罚情况。

（三）投资情况

本项目总投资 2990 万元，其中环保投资 930.5 万元，占总投资比例为 31.1%。

（四）验收范围

本次验收范围为：苏州兴胜科半导体材料有限公司（原苏州住矿电子有限公司）引线框架产品扩建技改项目（第二阶段，蚀刻长度 960km/a，18 万 m²/a，45 亿片/a）及其配套环保设施，第二阶段新增的设备有 1 台曝光机，1 条蚀刻线。

二、工程变动情况

1、原环评文件估算误差，改扩建后全厂废水处理污泥实际产生量约为1320吨/年，比原环评估算量1150吨/年增加170吨/年，作为危废处置。

2、含铜废液危废代码由397-051-22变更为398-051-22。

根据验收监测报告表项目变动情况章节结论，对照《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）及《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号），本项目上述变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

改扩建项目废水为一般酸碱废水、高COD废水、含氮磷废水、纯水制备弃水、生活污水。其中高COD废水经批处理系统处理后与一般酸碱废水进入酸碱废水处理系统处理，再进入中水回用处理，一部分水回用作为纯水制备用水补充水；一部分浓水再进入酸碱废水深度处理系统处理后接管排入园区第一污水处理厂处理；含氮磷生产废水和生活污水进入氮磷废水处理系统处理后，一部分水回用作为纯水制备用水补充水，一部分浓水接管排入园区第一污水处理厂处理；纯水制备弃水直接接管排入园区第一污水处理厂。改扩建项目新增氮磷废水处理系统（一期已验收），其余废水处理设施均依托现有。

2、废气

（1）有组织废气

酸性废气：项目酸洗工段均加盖密闭，该过程会挥发少量硫酸雾和氯化氢气体，生产过程的酸性废气全部经连接至槽顶的管道负压抽风收集后进入二级碱液喷淋塔处理，处理后尾气由15米高5#排气筒排放。

氯气：项目使用外购的再生蚀刻液，再生蚀刻液中有过量的氯气，在蚀刻过程中会挥发出来，经连接至槽顶的管道负压抽风捕集后进入碱液喷淋塔处理，处理后尾气由28米高4#排气筒排放。此外，为防止车间内氯气泄漏产生环境事故，设置了大风量车间抽风系统，直接对车间进行整体抽风，经抽风的气体进入另一套碱液喷淋塔处理，尾气经28米高3#/7#（备用）排气筒排放。

（2）无组织废气

蚀刻线洗槽使用的酒精挥发产生有机废气，以非甲烷总烃计。

全厂无组织有机废气主要为冲压车间退火工段使用的碳氢清洗剂、工件擦洗使用的极少量丙酮以及蚀刻线洗槽使用的酒精挥发产生的废气，以非甲烷总烃计；因各溶剂使用量小、使用点分散、使用时间不固定、产生浓度低，作为无组织排放。

3、噪声

本项目噪声源主要是废水处理系统的水泵等设备运行时产生的噪声，主要通过减震、隔音等措施降噪。

4、固体废物

本项目固体废物包括一般工业固废（废框架及框架边角料、一般包装材料）、危险废物（废冲压油、废水处理污泥、酸碱废物（废酸碱包装、废剥离膜等）、纯水系统废滤料、废水处理废滤袋、氰化物包装材料、含铜废液（废蚀刻液、粗化液）、废水处理废树脂、废日光灯管、无机氰化物废物）和生活垃圾。

其中一般工业固废外售处理。废冲压油委托淮安开瑞环保科技有限公司处置；废水处理污泥委托江苏亿洲再生资源科技有限公司处置；酸碱废物（废酸碱包装、废剥离膜等）、纯水系统废滤料、废水处理废滤袋委托苏州新区环保服务中心有限公司处理；含铜废液（废蚀刻液、粗化液）委托张家港洁利环保科技有限公司处理；废水处理废树脂、废日光灯管、无机氰化物更换周期较长，本次验收时间阶段内未产生，故尚未签订处置协议，更换周期内，废水处理废树脂曾委托苏州市荣望环保科技有限公司处理处置；废日光灯管曾委托苏州伟翔电子废弃物处置技术有限公司处理处置；无机氰化物废物曾委托吴江市绿怡固废回收处置有限公司处理处置。生活垃圾由环卫清运处理。

危废暂存间有 5 处，其中一处为储罐区，有 3 个 30 立方米的储罐；其余 4 处危废暂存间面积分别为 80、60、25、4000 平方米，地面为环氧地坪，设置导流沟、收集井，配备防泄漏托盘和监控探头，标识标牌较为规范。

5、其他环境保护措施

（1）排污许可证证书编号：91320594747307756U001X。

（2）突发环境事件应急预案备案号：320509-2020-251-M

（3）本项目按环评批复要求以全厂厂区为边界设置 100 米卫生防护距离形成的包络线。该距离范围内无居民点等环境敏感目标。

四、环保设施监测结果

2020 年 12 月 23 日-24 日苏州市百信环境检测工程技术有限公司对苏州兴胜科半导体材料有限公司（原苏州住矿电子有限公司）引线框架产品扩建技改项目（第二阶段）进行环境保护验收监测，监测期间各项环保治理设施正常运行，生产工况大于 75%以上，符合监测技术规范要求。验收监测期间：

1、废水

本项目生产废水排放口和厂区废水（生产+生活）排放口 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求；氨氮、总磷、总氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）表 1 B 等级限值要求；总铜、总氰化物排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准限值要求；总镍、总银排放浓度符合《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 3 标准限值要求。

2、废气

本项目有组织硫酸雾、氯化氢、氯气排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

本项目无组织硫酸雾、氯化氢、氯气、非甲烷总烃周边外浓度最高点均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；厂区内无组织非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中表 A.1 排放限值要求。

3、噪声

本项目厂界昼夜环境噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。

4、总量控制

本项目废水排放量及其污染物（化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、总镍、总铜、总银、总氰化物）、废气污染物（硫酸雾、氯化氢、氯气）年排放总量均符合环评核定总量控制要求。

五、验收结论

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）中相关规定和要求，验收组认为苏州兴胜科半导体材料有限公司（原苏州住矿电子有限公司）引线框架产品扩建技改项目（第二阶段）环保设施竣工验收合格。

六、建议及要求

1、验收监测报告表内容按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生环部公告[2018]9 号）进行修改完善。

2、完善环保管理制度及日常管理台账，定期维护环保设施，及时开展危险废物转移处置，确保符合环保相关法律法规要求。

3、加强环境管理，落实风险防范措施，防止污染事故发生。

七、验收组成员

验收组成员名单见会议签到表。

苏州兴胜科半导体材料有限公司

2021 年 2 月 2 日

签到表

项目名称：苏州兴胜科半导体材料有限公司（原苏州住矿电子有限公司）引线
框架产品扩建技改项目第二阶段竣工环境保护验收

会议地点：苏州兴胜科半导体材料有限公司会议室

会议时间：2021年2月2日

姓名	单位	职务/职称	联系方式
陈杰	苏州兴胜科半导体材料有限公司	总工程师	1345197027
陈建良	苏州兴胜科半导体材料有限公司	EHS主席	13913104126
王卫	苏州兴胜科半导体材料有限公司	工程部经理	15451513363
张建国	苏州兴胜科半导体材料有限公司	QA经理	13815264634
焦丽军	苏州兴胜科半导体材料有限公司	HR经理	1391272591
周海	苏州市环保协会	会长	18962168581
王磊	苏州市环保协会	副会长	13912182290
冯沛奎	苏州兴胜科半导体材料有限公司	EHS主任	13771725193
陈永明	苏州兴胜科半导体材料有限公司	主任	1891056600
陈永明	江苏中环太湖环境检测有限公司	工程师	13862160096
王明	CHS	管理部 律师	13862428530
罗武	苏州兴胜科半导体材料有限公司	EHS主任	18013574401