

矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专
区的供应链改造项目（第一阶段）以及二期测试专区的
供应链技术改造项目（第一阶段）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：矽品科技（苏州）有限公司

二〇二五年六月

建设单位法人代表：

项目负责人：

建设单位 矽品科技（苏州）有限公司 （盖章）

电话: 62535288

传真: 62538801

邮编: 215000

地址: 苏州工业园区春辉路 89 号

目 录

| | |
|----------------------------------|----|
| 表一 验收监测基本信息..... | 1 |
| 表二 项目建设内容、主要工艺流程及产污环节..... | 6 |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放流程..... | 20 |
| 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 25 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制： | 27 |
| 表六 验收监测内容..... | 30 |
| 表七 验收监测结果..... | 31 |
| 表八 验收监测结论..... | 36 |
| 附表： | 39 |
| 附图： | 39 |
| 附件： | 39 |

表一 验收监测基本信息

| | | | | | |
|----------|---|----------|-------------------------------------|----|---------------------|
| 建设项目名称 | 矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目（第一阶段）、矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链技术改造项目（第一阶段） | | | | |
| 建设单位 | 矽品科技（苏州）有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁扩建 | | | | |
| 建设地点 | 苏州工业园区春辉路 89 号 | | | | |
| 主要建设内容 | 一期项目：主要进行晶圆和 IC 芯片测试，测试能力为 4320 万片/年，其中晶圆测试能力为 2160 万片/年，IC 芯片测试能力为 2160 万片/年； 二期项目：新增集成电路测试能力 21600 万颗/年，其中新增晶圆测试能力 10800 万颗/年，新增 IC 芯片测试能力 10800 万颗/年。 | | | | |
| 设计建设能力 | 一期项目：测试能力为 4320 万片/年，其中晶圆测试能力为 2160 万片/年，IC 芯片测试能力为 2160 万片/年； 二期项目：新增集成电路测试能力 21600 万颗/年，其中新增晶圆测试能力 10800 万颗/年，新增 IC 芯片测试能力 10800 万颗/年； | | | | |
| 实际建设能力 | 一期项目（第一阶段）：晶圆测试能力为 2160 万片/年； 二期项目（第一阶段）：晶圆测试能力 10800 万颗/年； | | | | |
| 建设项目环评时间 | 一期项目：2023 年 4 月 二期项目：2023 年 10 月 | 开工时间 | 一期项目：2023 年 5 月 二期项目：2023 年 12 月 | | |
| 调试时间 | 2025 年 1 月 | 现场验收监测时间 | 2025 年 4 月 17 日~19 日 | | |
| 环评报告审批部门 | 苏州工业园区生态环境局 | 环评报告编制单位 | 中升太环境技术（江苏）有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 深圳市国际印象建筑设计有限公司苏州分公司 | 环保设施施工单位 | 深圳市国际印象建筑设计有限公司苏州分公司 | | |
| 投资总概算 | 一期：50000 万元； 二期：98700 万元 | 环保投资 | 一期：50 万元； 二期：100 万元 | 比例 | 一期：0.1%； 二期：0.1% |
| 实际总投资 | 一期：40000 万元； 二期：78960 万元 | 实际环保投资 | 120 万元 | 比例 | 0.1% |
| 验收监测依据 | (1)《中华人民共和国环境保护法》，1989 年 12 月 26 日第七届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议通过，2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民 | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>代表大会常务委员会第八次会议修订，2015.1.1 施行；</p> <p>(2)《中华人民共和国水污染防治法》，国家主席令第 70 号，2017.6.27 修订通过，2018.1.1 施行；</p> <p>(3)《中华人民共和国大气污染防治法》，国家主席令第 31 号，2018.10.26 修订并施行；</p> <p>(4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第 104 号，2021.12.24 通过，2022.6.5 起施行）；</p> <p>(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第 43 号， 2020.4.29 修订， 2020.9.1 起施行）；</p> <p>(6)《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日施行）；</p> <p>(7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，生态环境部公告，公告 2018 年第 9 号；</p> <p>(8) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017] 4 号，2017 年 12 月 11 日施行)；</p> <p>(9)《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（生态环境部，环办环评函[2020]688 号，2020 年 12 月 13 日）；</p> <p>(10)《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》（江苏省生态环境厅，苏环办 [2021]122 号，2021 年 4 月 2 日）；</p> <p>(11)《矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目环境影响报告表》（中升太环境技术（江苏）有限公司，2023 年 4 月）；</p> <p>(12) 矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目环境影响报告表的审批意见（审批文号：H20230100，苏州工业园区生态环境局，2023 年 4 月 12 日）；</p> <p>(13)《矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链技术改造项目环境影响报告表》（中升太环境技术（江苏）有限公司，2023 年 10 月）；</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>(14)《矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链改造项目环境影响报告表的审批意见（审批文号： H20230292，苏州工业园区生态环境局，2023 年 11 月 13 日）；</p> <p>(15) 矽品科技（苏州）有限公司提供的其它相关资料。</p> |
|--|---|

| 表 1-2 项目废气污染物排放限值 | | | | |
|---|-------|---------------|---------------|-----------|
| 执行标准 | 污染因子 | 监控点限值 (mg/m³) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
| 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表 2、表 3 | 非甲烷总烃 | 4 | - | 边界外浓度最高点 |
| | | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

3、厂界噪声

项目地厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，标准值见表 1-3。

| 表 1-3 厂界噪声排放标准限值 | | | |
|------------------------------|----|----------|----|
| 执行标准 | 类别 | 标准 dB（A） | |
| 《工业企业厂界环境排放标准》（GB12348-2008） | 3 | 昼间 | 夜间 |
| | | 65 | 55 |

4、固体废物污染控制标准

生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省、市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

一般工业固废储存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中相关规定执行。

项目产生的危险废物在收集、贮存、运输过程中执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的相关规定。

表二 项目建设内容、主要工艺流程及产污环节

2.1 项目概况：

矽品科技（苏州）有限公司成立于 2000 年，现有厂区位于苏州工业园区凤里街 288 号，其母公司 SPIL（Siliconware Precision Industries Co., Ltd）台湾矽品精密工业股份有限公司成立于 1984 年 5 月，主要营业范围为各项集成电路（简称 IC）封装之制造、加工、买卖及测试等相关业务，是全球 IC 封装测试行业的知名企业，发展至今已成为全世界第三大专业封装测试厂。

矽品科技（苏州）有限公司目前有两个厂区，分别位于苏州工业园区凤里街 288 号和春辉路 89 号，本次项目位于苏州工业园区春辉路 89 号。矽品科技拟投资 148700 万元（一期：50000 万元；二期：98700 万元），建设“矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目”，项目代码为 2106-320571-89-02-207032，以及矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链技术改造项目，项目代码为 2307-320571-89-02-244233。

2023 年 4 月，中升太环境技术（江苏）有限公司编制了《矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目环境影响报告表》，2023 年 4 月 12 日，苏州工业园区生态环境局对该建设项目出具了审批意见（审批文号：H20230100），同意该项目建设。

2023 年 10 月，中升太环境技术（江苏）有限公司编制了《矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链改造项目环境影响报告表》，2023 年 11 月 13 日，苏州工业园区生态环境局对该建设项目出具了审批意见（审批文号：H20230292），同意该项目建设。

矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期项目（第一阶段）于 2023 年 5 月开始建设，于 2024 年 12 月建设完成，二期项目（第一阶段）于 2023 年 12 月开始建设，于 2024 年 12 月建设完成。项目已于 2025 年 1 月调试完成。

2025 年 3 月，矽品科技（苏州）有限公司委托中升太环境技术（江苏）有限公司对该矽品春辉厂项目第一阶段进行竣工环境保护验收，经过现场勘查，项目不涉及《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）、《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）文件中变动情况，符合竣工环境保护验收监测条件，可纳入环保验收范围。江苏国析检测技术有限公司于2025年4月17日~19日对矽品一期（第一阶段）、二期项目（第一阶段）进行了竣工环境保护验收监测。

本阶段新增320人，无食堂，无宿舍；

工作制度：全年运行360d，两班制，每班12h。

矽品科技目前已按要求申领排污许可证，为登记管理企业，许可证编号91320594733338789U002W，有效期2024年05月20日至2029年05月19日。

表 2-1 环保手续履行情况

| 序号 | 项目名称 | 主要建设内容 | 环评批复及时间 | 验收情况 |
|----|-----------------------------------|---|-------------|--------------|
| 一期 | 矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目 | 测试能力为4320万片/年，其中晶圆测试能力为2160万片/年，IC芯片测试能力为2160万片/年 | 2023年4月12日 | 本项目，正在进行自主验收 |
| 二期 | 矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链改造项目 | 新增集成电路测试能力21600万颗/年，其中新增晶圆测试能力10800万颗/年，新增IC芯片测试能力10800万颗/年 | 2023年11月13日 | |

本次验收范围为“矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目（第一阶段）”以及“矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链技术改造项目（第一阶段）”涉及的废气、废水、噪声、固废和风险防范措施。

2.2 工程建设内容：

1、建设内容

矽品一期（第一阶段）、二期项目（第一阶段）均利用B1厂房2F预留位置进行建设，建设情况与环评阶段建设内容对照情况见表2-2。

表 2-2 工程建设情况一览表

| | 生产车间 | 环评阶段建设内容 | 本阶段实际建设内容 | 备注 |
|------|----------|--------------------------|--------------------|---------|
| 一期项目 | B1 厂房 2F | 利用 B1 厂房 2F 进行晶圆、IC 芯片测试 | 利用 B1 厂房 2F 进行晶圆测试 | 在原环评范围内 |
| 二期项目 | B1 厂房 2F | 利用 B1 厂房 2F 进行晶圆、IC 芯片测试 | 利用 B1 厂房 2F 进行晶圆测试 | |

注：根据二期环境影响评价报告表，矽品拟建设 B2 厂房作为后期预留，与一期二期生产项目无关，同时根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目厂房建设不纳入建设项目环境影响评价管理，本项目不对 B2 厂房的建设进行验收

2、产品方案

表 2-3 一期、二期项目产品方案

| 主体工程 | 测试产品名称 | 规格 | 原环评设计测试能力（万颗/a） | | | 第一阶段实际生产能力（万颗/a） | 年运行时间（h） | 备注 |
|----------|--------|------|-----------------|-------|-------|------------------|----------|--------|
| | | | 一期 | 二期 | 合计 | | | |
| B1 厂房 2F | 晶圆 | 客户来件 | 2160 | 10800 | 12960 | 12960 | 8640 | 与环评一致 |
| | IC 芯片 | 客户来件 | 2160 | 10800 | 12960 | 0 | | 本阶段不涉及 |

注：一期项目产品单位均以万片计，二期环评改为万颗，本次验收按照统一单位万颗计。

3、主要原辅材料

表 2-4 项目原辅材料明细汇总表

| 名称 | 组分规格 | 形态 | 原环评年消耗量 | | | 实际用量 | 备注 |
|-----------|---------------------------------------|----|---------|----------|----------|----------|--------|
| | | | 一期 | 二期 | 合计 | | |
| 晶圆 | Si 99.99% | 固态 | 2160 万片 | 10800 万片 | 12960 万片 | 12960 万片 | 原环评范围内 |
| IC 芯片 | 集成电路 | 固态 | 2160 万片 | 10800 万片 | 12960 万片 | 0 | 本阶段不涉及 |
| 无水乙醇 | 水 0.3%,乙醇 99.7% | 液态 | 200L | 700L | 900L | 183L | 原环评范围内 |
| 界面活性剂 | DETERGENT PK-1252, 水 70%,阴离子界面活性剂 30% | 液态 | 30kg | 150kg | 180kg | 0 | 本阶段不涉及 |
| SOCKET 洗剂 | DETERGENT FN-1061, 水 95%,氢氧化钾 2%,氢氧化 | 液态 | 250kg | 1250kg | 1500kg | 0 | 本阶段不涉及 |

| | | | | | | | |
|-----|--|----|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| | 钠 3% | | | | | | |
| 清洗剂 | 水 85%,乙二醇四乙酸 3%,二甲苯磺酸钠 5%,十二烷基硫酸钠 2%,氟化铵 5% | 液态 | 7L | 35L | 42L | 0 | 本阶段不涉及 |
| 测试座 | BGA/FCCSP/FCBGA/QFN 等测试座 | 固态 | 15 个 | 75 个 | 90 个 | 0 | 本阶段不涉及 |
| 机油 | 烷烃、环烷烃、芳烃等有机化合物和胶体、沥青质等非烃类化合物 | 液态 | 0.5t | 2.5t | 3t | 1.5t | 原环评范围内 |
| 氮气 | - | 气态 | 10400m ³ | 52000m ³ | 62400m ³ | 0 | 原计划采用管道供气,实际采用液氮储罐提供液氮 |
| 液氮 | - | 液态 | 0 | 0 | 0 | 312m ³ | |
| 柴油 | 烷烃、烯烃、环烷烃、芳香烃、多环芳烃与少量硫(2~60g/kg)、氮(<1g/kg)及添加剂 | 液态 | 32m ³ | 0 | 32m ³ | 32m ³ | 原环评范围内 |

4、主要生产设备

表 2-5 项目主要设备表

| 序号 | 设备名称 | | 规格/型号 | 原环评数量 (台/套) | | | 实际数量 (台/套) | 备注 |
|----|------|-------|--------------------|-------------|----|----|------------|--------|
| | | | | 一期 | 二期 | 合计 | | |
| 1 | 测试设备 | 晶圆分类机 | Prober | 10 | 50 | 60 | 60 | 原环评范围内 |
| 2 | | 分类机 | 9045HW | 8 | 42 | 50 | 0 | 本阶段不涉及 |
| 3 | | | 1028C | 2 | 8 | 10 | 0 | 本阶段不涉及 |
| 4 | | 测试机 | PS1600 | 10 | 50 | 60 | 50 | 原环评范围内 |
| 5 | | 外观检测机 | NSX330udolph | 1 | 2 | 3 | 3 | 原环评范围内 |
| 6 | | 烤箱 | CLO-A3-T2 NC | 2 | 6 | 8 | 8 | 原环评范围内 |
| 7 | | 自动捡晶机 | Sorter NADA S4-300 | 1 | 2 | 3 | 3 | 原环评范围内 |
| 8 | | 真空打包机 | TY-700N | 1 | 2 | 3 | 3 | 原环评范围内 |

| | | | | | | | | |
|----|------|--------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| 9 | 辅助设备 | 超声波振荡器 | - | 1 | 0 | 1 | 0 | 本阶段不涉及 |
| 10 | | 氮气柜 | - | 2 | 9 | 11 | 80 | 辅助设备，无产污产生 |
| 11 | | 开式冷却塔 | 1135m³/h | 2（1用1备） | 2（2用） | 4（3用1备） | 4（3用1备） | 0 |
| 12 | | 闭式冷却塔 | 270m³/h | 2（1用1备） | 1（1用） | 3（2用1备） | 3（2用1备） | 0 |
| 13 | | 纯水制备系统 | 3.5t/h | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 14 | | 风机 | - | 2 | 11 | 13 | 14 | 车间一般排气配套，无产污产生 |
| 15 | | 水泵 | - | 5（4用1备） | 2（1用1备） | 7（5用2备） | 7（5用2备） | 0 |
| 16 | | 离心空压机 | 180m³/min | 2（1用1备） | 2（1用1备） | 4（2用2备） | 4（2用2备） | 0 |
| 17 | | 螺杆空压机 | 123m³/min | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 18 | | 柴油储罐 | 40m³ | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 19 | | 净化空调系统 | FFU，洁净度1K | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |

5、本项目涉及公用及辅助工程

表 2-6 主要公用及辅助工程一览表

| 类别 | 建设名称 | | 原环评设计能力 | | | 实际建设情况 | 备注 |
|------|--------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | 一期 | 二期 | 合计 | | |
| 辅助工程 | 动力中心 | | 216m ² | 0 | 216m ² | 217 m ² | 重新规划建设, 面积增加 |
| | 变电站 | | 1098.02m ² | 0 | 1098.02m ² | 1098.02m ² | 与原环评一致 |
| | B3 综合楼 | | 0 | 11538.01 m ² | 11538.01m ² | 未建 | 主要用于员工办公, 现阶段利用 B1 车间办公区 |
| 储运工程 | 测试件存放区 | | 240m ² | 0 | 240m ² | 200m ² | B1 车间内重新布局, 减少存放区面积 |
| | 化学品存放室 | | 30m ² | 0 | 30m ² | 现场防爆柜 0.35m ² | 不设置化学品存放室, 现场采用防爆柜存储化学品 |
| 公用工程 | 供水工程 | | 117757m ³ /a | 213445m ³ /a | 331202m ³ /a | 325201m ³ /a | 原环评范围内 |
| | 排水工程 | 生产废水 | 14573m ³ /a | 25623m ³ /a | 40196m ³ /a | 39994m ³ /a | 原环评范围内 |
| | | 生活污水 | 2880m ³ /a | 10598m ³ /a | 13478m ³ /a | 9216m ³ /a | 原环评范围内 |
| | 供电工程 | | 3000 万 kwh/a | 14085 万 kwh/a | 17085 万 kwh/a | 13668 万 kwh/a | 原环评范围内 |
| | 燃气调压柜 | | 0 | 15700m ³ /a | 15700m ³ /a | 暂未建设 | 目前尚未建设 |
| | 氮气站 | | 10400m ³ /a | 52000m ³ /a | 62400m ³ /a | 不再建设 | 原计划采用管道供气, 实际采用液氮储罐提供液氮 |
| | 液氮储罐 | | 0 | 0 | 0 | 新增 50 m ³ 液氮储罐 | |
| | 纯水制备系统 | | 3.5t/h | 0 | 3.5t/h | 3.5t/h | 与原环评一致 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|---------------------------|---|------------------------|---|---|
| | 冷却塔 | 开式 | 2 台 1135m³/h（1 用 1 备） | 2 台 1135m³/h（2 用） | 4 台 1135m³/h（3 用 1 备） | 4 台 1135m³/h（3 用 1 备） | 与原环评一致 |
| | | 闭式 | 2 台 270m³/h(1 用 1 备) | 1 台 270m³/h（1 用） | 3 台 270m³/h（2 用 1 备） | 3 台 270m³/h(2 用 1 备) | 与原环评一致 |
| | 空压机 | 离心 | 2 台 180m³/min（1 用 1 备） | 2 台 180m³/min（1 用 1 备） | 4 台 180m³/min(2 用 2 备) | 4 台 180m³/min（2 用 2 备） | 与原环评一致 |
| | | 螺杆 | 1 台 123m³/min | 0 | 1 台 123m³/min | 1 台 123m³/min | 与原环评一致 |
| | 应急柴油储罐 | | 40m³ | 0 | 40m³ | 40m³ | 与原环评一致 |
| 环保工程 | 废气 | | 车间无组织 | 车间无组织 | 车间无组织 | 车间无组织 | 与原环评一致 |
| | 废水 | | 接至污水管网 | 接至污水管网 | 接至污水管网 | 接至污水管网 | 与原环评一致 |
| | 生活垃圾 | | 委托环卫部门每日统一清运 | 委托环卫部门每日统一清运 | 委托环卫部门每日统一清运 | 委托环卫部门每日统一清运 | 与原环评一致 |
| | 噪声 | | 选用低噪声设备，室内布置、消声减震、厂区绿化 | 选用低噪声设备，室内布置、消声减震、厂区绿化 | 选用低噪声设备，室内布置、消声减震、厂区绿化 | 选用低噪声设备，室内布置、消声减震、厂区绿化 | 与原环评一致 |
| | 固废 | 一般固废 | 一般固废仓库（200 m²） | 依托现有 | 一般固废仓库（200m²） | 一般固废仓库（240m²） | 重新布局，储存一般固废 |
| | | 危险废物 | 危废仓库（30 m²） | 依托现有 | 危废仓库（30m²） | 危废仓库（50m²） | 重新布局，储存危险废物 |
| | 消防水池 | | 1008m³ | 本次项目新建 1 座 1404m³的消防水池，原 1008m³池子拆除 | 1404m³ | 实际建设 2 个 455 m³，合计 910m³ | 重新设计消防水池，目前矽品春辉厂已通过消防验收 |
| | 事故应急池 | | 1 座 200m³事故应急池+292m³污水储存袋 | 本次项目新建 1 座 700m³的事故应急池，原 200m³池子拆除，原 292m³污水储存袋 | 700m³ | 原二期项目新建 1 座 700m³的事故应急池尚未建设，依托利用一期项目设置的 200m³事故 | 原二期计划 700m³考虑用于全厂，目前计划与 B2 栋厂房同步建设，目前尚未建设，依托利 |

| | | | | | | |
|--|--|--|------|--|------------------------------|--|
| | | | 不再储备 | | 应急池+ 400m ³ 污水储存袋 | 用一期项目设置的200m ³ 事故应急池+400m ³ 污水储存袋，一期二期项目均在 B1 车间，不会导致导致环境风险防范能力弱化或降低的。 |
|--|--|--|------|--|------------------------------|--|

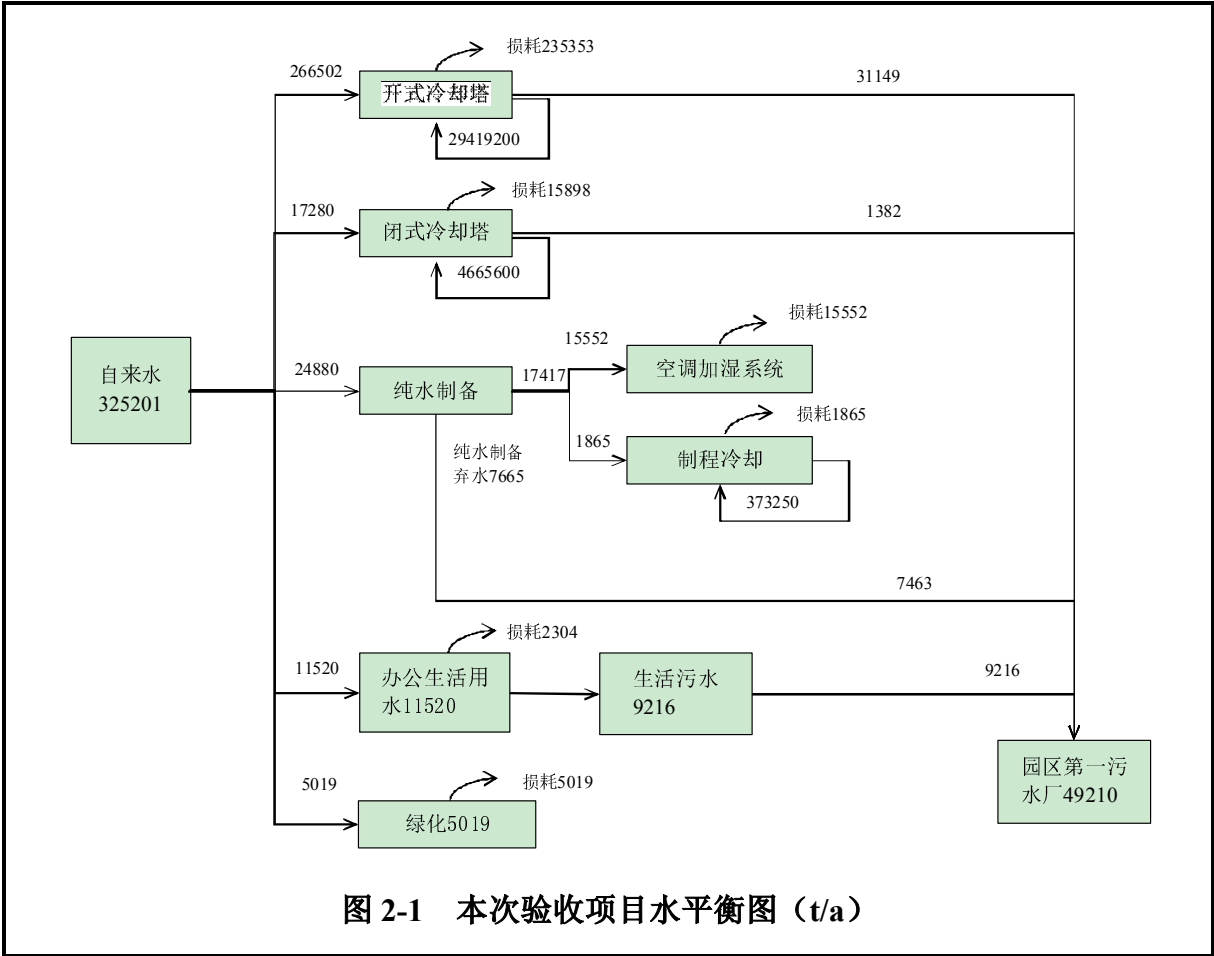
6、重大变动判定

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），本项目变动不属于重大变动，本项目重大变动情况判定如下：

表 2-7 建设项目变动内容核查表

| 文中所列其他工业类建设项目重大变动清单 | | 对照情况 |
|---------------------|--|---------------------|
| 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 无变化 |
| 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 无变化 |
| | 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 无变化 |
| | 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 本次为第一阶段验收，维持在原环评范围内 |
| | | |
| 地点 | 5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面图布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 无变化 |
| 生产工艺 | 6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 本次为第一阶段验收，维持在原环评范围内 |
| | 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 无变化 |
| 环境保护措施 | 8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 无变化 |
| | 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变化 |
| | 10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 | 无变化 |
| | 11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变化 |
| | 12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行 | 项目一般仓库由原环评 |

| | | |
|---|--|---|
| | 利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 200m ² 变为240m ² ，危废仓库由原环评30m ² 变为50m ² ，仓库面积增加，该变动不涉及固废处置方式由委外处置改为自行利用，未导致不利环境影响加重，不属于重大变动。 |
| | 13、事故废水暂存能力或拦截设施变化；导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 原二期项目新建1座700m ³ 的事故应急池考虑用于全厂，目前计划与B2栋厂房同步建设，目前尚未建设，依托利用一期项目设置的200m ³ 事故应急池+400m ³ 污水储存袋，一期项目二期项目均在B1车间，不会导致导致环境风险防范能力弱化或降低的。 |
| <p>综上所述，项目的性质、规模、地点、生产工艺均不变；环境保护措施事故应急池的变化不属于重大变动；变动前后全厂污染物产生及排放量不变。因此，本项目不涉及《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）文中规定的内容。</p> <p>根据《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），可以纳入竣工环境保护验收管理。</p> | | |
| <p>2.3 用水来源及水平衡</p> <p>本次验收项目用水主要为冷却塔用水、纯水制备用水、办公生活用水等。产生的废水主要为冷却塔强排水、纯水制备弃水、办公废水等，废水经污水管网进入园区第一污水处理厂进行处理。</p> | | |



2.4、主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

①主要工艺流程

第一阶段验收生产工艺流程同原环评，无变动。具体如下：

晶圆是指硅半导体集成电路制作所用的硅晶片，由于其形状为圆形，故称为晶圆，由于设计制作过程的不完善以及材料本身的缺陷，产品不可避免会产生不良个体，因而晶圆测试也就成为集成电路制造中不可缺少的工程之一。项目晶圆测试参数根据产品及客户要求设定，测试仅涉及电性能、外观等测试，均采用物理测试方法。

项目工艺流程及说明如下：

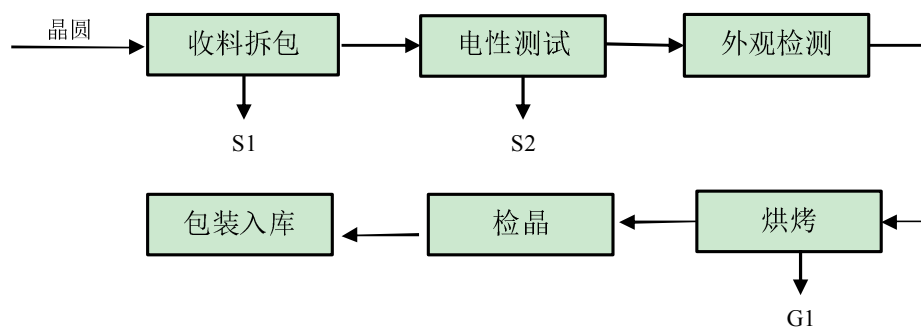


图 2-2 晶圆测试工艺流程图

工艺说明：

测试流程主要包括收料拆包、电性测试、外观检测、烘烤、捡晶、包装入库等工序。

收料拆包：晶圆待测件收料入库，测试时拆包送检。其中晶圆易氧化，需存放于氮气柜中，湿度小于 40%RH。该过程产生废普通包装物 S1。

电性测试：主要是指通过晶圆分类机和测试机的配合使用，对晶圆上的裸芯片进行功能和电参数测试，其测试过程为：晶圆分类机将晶圆逐片自动传送至测试位置，芯片的 Pad 点通过探针、专用连接线与测试机的功能模块进行连接，测试机对芯片施加输入信号并采集输出信号，判断芯片功能和性能是否达到设计规范要求，测试结果通过通信接口传送给晶圆分类机，晶圆分类机据此对芯片进行打点标记，形成晶圆的 Map 图。

该过程产生的不合格品由客户收回。

外观检测：利用机械视觉设备对测品进行外观缺陷检测，该过程产生的不合格品由客户收回。

烘烤：在所有的测试及检验流程之后，采用烤箱 130℃-180℃ 温度对其进行烘烤，降低测品水分，使测品在送至客户手中之前不会因水汽的腐蚀而影响品质。该工序产生一般热排气 G1，无特征污染物。

捡晶：此工序根据客户需要选择作业，作业时采用自动捡晶机将产品包装成捲带形式。

包装入库：将产品依客户指示，将原来在标准容器内的产品分类包装成客户所指定的包装容器内，入库暂存，待运输出货。

此外，项目测试设备需采用酒精进行擦拭，该过程产生有机废气 G2、废擦拭布 S2；评价要求作为危险废物由有资质的危废处置单位安全处置；乙醇、清洗剂、机油等使用过程中产生废化学空桶 S3；设备机油定期更换产生废机油 S4。

辅助系统：

（1）净化空调系统

项目测试车间为千级洁净车间。洁净区采用 FFU（Fan Filter Unit，风机过滤机组）进行净化，空气净化通过过滤实现。通过大型鼓风机，将经滤网多级过滤的洁净空气源源不断地打入洁净车间内，室内空气通过回风口导出，这样不断循环，用洁净的空气“置换”室内空气，确保室内空气的洁净。空调系统过滤介质定期更换产生废过滤介质 S5。

洁净车间净化流程如下图所示：

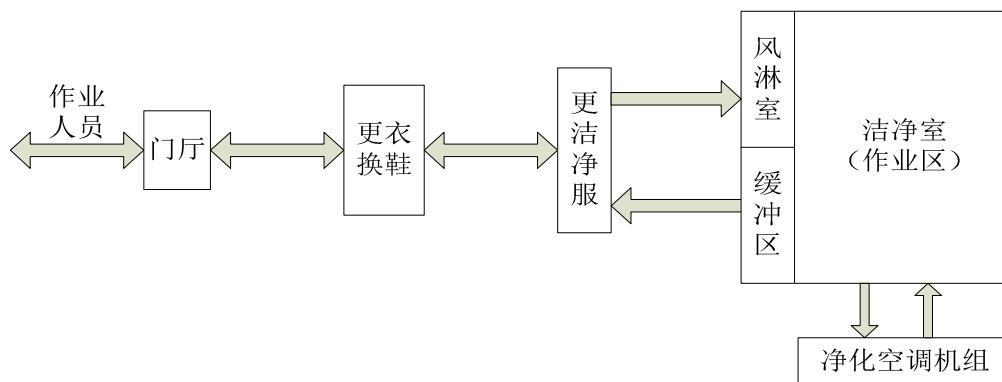


图 2-4 净化空调系统流程图

（2）纯水制备系统

项目闭式冷却塔循环水采用纯水，项目纯水由 1 套 3.5t/h 的纯水制备系统进行制备，该系统采用“预处理+UF+RO”制水工艺，纯水制备过程产生废水 W1，废过滤介质 S6。

其他产污：

废水：项目冷却塔定期产生强排水 W2；办公生活产生办公废水 W3。

生活垃圾：员工办公生活产生生活垃圾 S7。

2、产排污环节

表 2-8 第一阶段项目生产工艺产污环节及污染因子

| 污染类型 | 产污编号 | 产污环节 | 主要污染因子 | 措施及去向 |
|------|------|----------|------------------------------------|-------------|
| 废气 | G1 | 烘烤 | 一般热排气，无特征污染物 | 车间无组织 |
| | G2 | 设备擦拭 | 非甲烷总烃 | 车间无组织 |
| 废水 | W1 | 纯水制备 | pH、COD、SS | 园区第一污水处理厂 |
| | W2 | 冷却塔 | pH、COD、SS | |
| | W3 | 办公生活 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP | |
| 固废 | S1 | 拆包 | 废普通包装物 | 外售 |
| | S2 | 设备擦拭 | 废擦拭布 | 委托有资质单位安全处置 |
| | S3 | 乙醇、机油等使用 | 废化学空桶 | 委托有资质单位安全处置 |
| | S4 | 设备 | 废机油 | 委托有资质单位安全处置 |
| | S5 | 空调系统 | 废过滤介质 | 外售 |
| | S6 | 纯水制备系统 | 废过滤介质 | 外售 |
| | S7 | 办公 | 生活垃圾 | 环卫部门清运 |

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水

本阶段项目废水主要为生产废水和生活污水，其中生产废水主要为冷却塔强排水和纯水制备弃水，生活污水主要为办公废水。

表 3-1 一期（第一阶段）、二期（第一阶段）废污水产生与排放情况一览表

| 废水名称 | 废水量 (t/a) | 污染物名称 | 污染物产生情况 | | 治理措施 | 污染物排放情况 | | 排放方式与去向 |
|--------|-----------|--------------------|---------|---------|------------|---------|---------|-----------|
| | | | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | | 浓度 mg/L | 排放量 t/a | |
| 纯水制备弃水 | 7463 | pH | 6-9 | / | 直接接至市政污水管网 | 6-9 | / | 园区第一污水处理厂 |
| | | COD | 30 | 0.224 | | 30 | 0.224 | |
| | | SS | 30 | 0.224 | | 30 | 0.224 | |
| 冷却塔强排水 | 32531 | pH | 6-9 | / | | 6-9 | / | |
| | | COD | 30 | 0.976 | | 30 | 0.976 | |
| | | SS | 30 | 0.976 | | 30 | 0.976 | |
| 生活污水 | 9216 | pH | 6-9 | / | | 6-9 | / | |
| | | COD | 400 | 3.686 | | 400 | 3.686 | |
| | | SS | 300 | 2.765 | | 300 | 2.765 | |
| | | NH ₃ -N | 45 | 0.415 | | 45 | 0.415 | |
| | | TN | 70 | 0.645 | | 70 | 0.645 | |
| | | TP | 4 | 0.037 | | 4 | 0.037 | |

表 3-2 废水排放情况

| 环评阶段排放情况 | 实际排放情况 | 变动情况 |
|--|------------------------------|--------------------|
| 纯水制备弃水、冷却塔强排水、生活污水直接接入区域污水管网，食堂废水隔油后接入污水管网 | 纯水制备弃水、冷却塔强排水、生活污水直接接入区域污水管网 | 第一阶段尚未建设食堂，无食堂废水产生 |



废水排放口图片

2、废气

本项目产生的废气主要为烘烤过程产生的一般热排气 G1，设备擦拭清洁过程产生的有机废气 G2 等。

(1) 烘烤废气 G1

项目在所有的测试及检验流程之后，采用烤箱 130℃-180℃温度对待测件进行烘烤，降低测品水分，使测品在送至客户手中之前不会因水汽的腐蚀而影响品质。烘烤过程产生的废气为一般热排气，无特征污染物，洁净车间内排放。

(2) 设备擦拭废气 G2

项目测试设备采用无水乙醇进行擦拭清洁，操作过程中乙醇挥发产生有机废气，废气于洁净车间内无组织排放。

表 3-3 验收项目（一期+二期）无组织废气产排情况一览表

| 产生工序 | 污染物 | 产生量(t/a) | 治理措施 | 排放量 (t/a) |
|------|-------|----------|------------------|-----------|
| 设备擦拭 | 非甲烷总烃 | 0.568 | 洁净车间无组织排放，加强厂区绿化 | 0.568 |

表 3-4 废气排放情况

| 废气总类（一期、二期） | 环评阶段排放情况 | 实际排放情况 | 变动情况 |
|---------------|----------|---------|-------|
| 设备擦拭废气（非甲烷总烃） | 车间无组织排放 | 车间无组织排放 | 与环评一致 |

3、噪声

项目主要噪声源为纯水制备系统、净化空调系统等配套的风机、水泵、空压机等运转产生的噪声，建设项目尽量选用低噪声设备，选用低噪设备、室内布置、消声减震、距离衰减等降噪措施降低噪声对周围环境的影响。

4、固体废弃物

（1）固体废物产生及处置情况

项目产生的固体废物包括危险废物、一般固废和生活垃圾。具体产生及处置情况见表 3-5。

表 3-5 项目固废产生情况汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 属性 | 废物类别 | 废物代码 | 原环评产生量（t/a） | | | 实际产生量 | 利用处置方式 |
|----|--------|------|------|------------|-------------|-----|------|-------|-----------------------|
| | | | | | 一期 | 二期 | 合计 | | |
| 1 | 废普通包装物 | 一般固废 | 99 | 397-003-99 | 0.5 | 2.5 | 3 | 1.5 | 外售，苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司 |
| 2 | 废测试座/板 | 一般固废 | 99 | 358-003-99 | 0.2 | 1 | 1.2 | / | 本阶段不涉及 |
| 3 | 废过滤介质 | 一般固废 | 99 | 358-003-99 | 0.8 | 2.4 | 3.2 | 3.2 | 委托苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司处理 |
| 4 | 废擦拭布 | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 1 | 5 | 6 | 1.8 | 委托苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司处置 |
| 5 | 废化学空桶 | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | 0.5 | 0.6 | 0.06 | |
| 6 | 废机油 | 危险废物 | HW08 | 900-217-08 | 0.4 | 2 | 2.4 | 1.9 | |
| 7 | 清洗废液 | 危险废物 | HW17 | 336-064-17 | 0.28 | 1.5 | 1.78 | / | 本阶段不涉及 |

| | | | | | | | | | |
|---|------|------|----|---|----|------|------|------|----|
| 8 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 99 | / | 18 | 52.2 | 70.2 | 70.2 | 填埋 |
|---|------|------|----|---|----|------|------|------|----|

根据现场勘查和资料核实，矽品科技已按要求与具备相应危险废物处置能力和资质的处置单位签订了危废处置协议，危险废物处置合同及处置单位资质见附件。

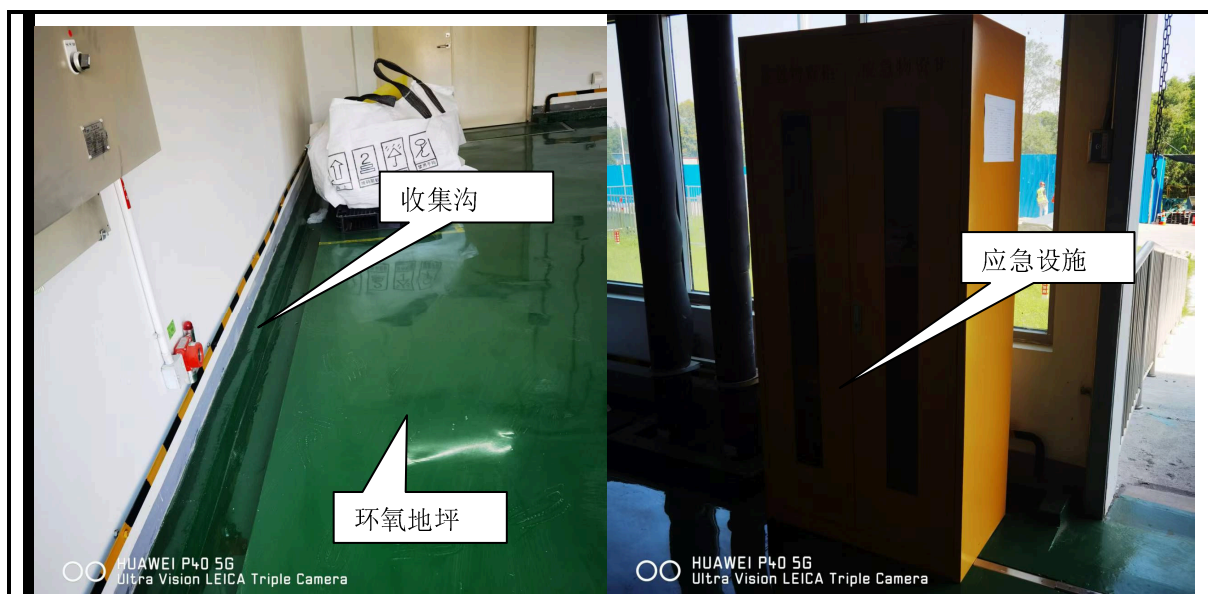
（2）危险废物暂存间设置情况

本项目危废储存位于室内，为独立密闭房间，能够防风、防雨、防渗；地面设置了环氧地坪，能够防腐防渗。危废库内部、外部设有监控；各类危险废物分类存放，并且张贴了标签；危废仓库外张贴了危废标志，建立了危废台账制度；危险废物仓库设置门禁，实行门禁管理，危险废物仓库的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求。



危险废物产生单位信息公开牌

危险废物暂存间标牌(外部)



危废仓库内部图

危废仓库配套应急设施

(3) 危险废物的暂存情况

本项目产生的危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求执行。本项目危险废物收集后暂存间内部分类、分区，杜绝混合存放;医疗废物经灭活后置于医疗废物暂存间，暂存间内部分类、分区，杜绝混合存放。

矽品科技已设立明确的固废管理制度，设主管人员对固废负责，严格控制固废储量，及时收集、准确分类、安全运输、规范贮存、科学处理。定期组织环保管理员进行培训，使环保管理员能够清楚地识别各部门的固废种类，严格按照规章制度管理固废收集工作，要求收集好的固体废弃物须按规定运输倒放至规定地点，不得随意倒放。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论

本验收报告对环境影响报告表的主要结论进行摘抄，主要结论如下。

(1) 矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目环境影响报告表主要结论：

矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目，符合国家及地方产业政策，符合苏州工业园区的规划要求和产业定位；项目废气排放量不大，项目以 B1 厂房边界为起点设置 50m 卫生防护距离，项目卫生防护距离内无居住区等环境敏感保护目标，距项目最近的大气环境敏感目标为项目西北方向 426m 处的新唯花园小区，项目产生的废气对该环境敏感点的影响较小；项目纯水制备弃水、冷却塔强排水和生活污水接入园区第一污水处理厂，达标排放；厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区排放限值要求；固废处置率 100%；对环境的影响较小，项目建成后，区域环境质量不会下降；项目潜在的风险水平可以接受，不会对周围环境及人员造成安全威胁。因此，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

(2) 矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链技术改造项目环境影响报告表主要结论：

矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链技术改造项目符合国家及地方产业政策，符合苏州工业园区的规划要求和产业定位；项目废气排放量不大，项目以 B1 厂房边界为起点设置 50m 卫生防护距离，项目卫生防护距离内无居住区等环境敏感保护目标，距项目所在厂区最近的大气环境敏感目标为项目西北方向 426m 处的新唯花园小区，项目产生的废气对该环境敏感点的影响较小；项目纯水制备弃水、冷却塔强排水、办公废水、食堂废水接入园区第一污水处理厂，达标排放；厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区排放限值要求；固废处置率 100%；对环境的影响较小，项目建成后，区域环境质量不会

下降；项目潜在的风险水平可以接受，不会对周围环境及人员造成安全威胁。因此，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

2023 年 4 月 12 日、2023 年 11 月 13 日苏州工业园区生态环境局出具了“苏州工业园区建设项目环境影响评价与排污许可审批意见”（审批文号：H20230100、H20230292），批复执行情况如下：

表 4-1 一期、二期环评批复执行情况（主要内容摘录）

| 序号 | 批复要求 | 项目执行情况 | 是否落实 |
|----|--|--|------|
| 1 | 你单位须履行生态环境保护主体责任，严格执行排污许可管理相关规定，按照排污许可申报事项，落实各项防治环境污染和生态破坏的措施，遵守环境保护法律法规，确保项目废水、废气、噪声达标排放，固体废物规范管理，环境风险可控。 | 项目已取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91320594733338789U002W | 是 |
| 2 | 项目建成后，须按照国家相关规定办理竣工环境保护验收手续，合格后方可正式投入生产。纳入国家排污许可管理的排污单位须按相关规定申请并取得排污许可证。依法须经批准的事项，经相关部门审批后方可开展建设及生产经营活动。 | 项目污染防治措施已建成，已落实环保“三同时”制度，目前第一阶段正在进行竣工环境保护验收工作。 | 是 |

表五 验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法及仪器

表 5-1 主要分析方法、监测仪器型号及编号

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|-------|----------|---|-----------------------|-----------------|--------|
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 | 气象参数仪 | Kestrel5500 | TES334 |
| | | | 真空采样箱 | MH3051 | TES410 |
| | | | 气相色谱仪 | GC9790II | TEL056 |
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 气象参数仪 | Kestrel5500 | TES333 |
| | | | 多功能声级计 | AWA5688 | TES302 |
| | | | 便携式 pH 计 | PHBJ260 | TES203 |
| | | | 声校准器 | AWA6021A | TES023 |
| 废水 | 化学需氧量 | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017 | / | / | / |
| | 悬浮物 | 水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989 | 电子天平 | BSA124S | TEL001 |
| | | | 电热鼓风干燥箱 | GZX-9070 MBE | TEL005 |
| | pH 值 | 水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020 | pH/ORP/电导率/溶解 氧测量仪 | SX751 型 | TES109 |
| | | | 便携式 PH 计 | SX811 | TES090 |
| | 氨氮 | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 | 722N | TEL006 |
| | 总磷 | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 可见分光光度计 | 722G | TEL016 |
| | 总氮 | 水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法 HJ636-2012 | 紫外可见分光光度计 | 752N | TEL012 |
| | 动植物油类 | 水质石油类和动植物油类的测定红外分 光光度法 HJ637-2018 | 红外分光测油仪 | MAI-50G | TEL002 |

2、人员能力

参加本次验收的监测人员均经过考核并持有合格证书。

3、监测分析过程中的质量保证和质量控制

①气体监测过程中的质量控制和质量保证

为保证验收过程中废气监测的质量，废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》（HJ/T373-2007）中有关规定执行。现场监测前对大气采样器进行校准，仪器示值偏差 $\leq \pm 5\%$ ，仪器可以使用。现场气体样品采集时，采集全程序空白样，样品避光冷藏保存。

表 5-2 大气污染物采样监测质控结果

| 序号 | 监测项目 | 样品 (个) | 全程序空白 | 加标回收率 | | 实验室平行 | | 合格率 |
|----|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | | | 数量 (个) | 数量 (个) | 比例 (%) | 数量 (个) | 比例 (%) | |
| 1 | 非甲烷总烃 | 160 | 2 | - | - | 16 | 10 | 100 % |

②废水监测过程中的质量控制和质量保证

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采集过程中每批样品除 pH、悬浮物外，其余项目均需加采全程序空白样；每批样品除悬浮物、油样品(加采 1 次) 外,其余每个项目加采不少于 10%的现场平行样。

表 5-3 水质污染物监测质控结果

| 序号 | 监测项目 | 样品 (个) | 实验室平行 | | 现场平行 | | 加标回收率 | | 全程序空白 | 合格率 |
|----|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| | | | 数量 (个) | 比例 (%) | 数量 (个) | 比例 (%) | 数量 (个) | 比例 (%) | 数量 (个) | |
| 1 | pH 值 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | 100% |
| 2 | 化学需氧量 | 8 | 2 | 25 | 2 | 25 | - | - | 2 | |
| 3 | 悬浮物 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4 | 氨氮 | 8 | 2 | 25 | 2 | 25 | - | - | 2 | |
| 5 | 总氮 | 8 | 2 | 25 | 2 | 25 | - | - | 2 | |
| 6 | 总磷 | 8 | 2 | 25 | 2 | 25 | - | - | 2 | |
| 7 | 动植物油 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | |

②噪声监测过程中的质量控制和质量保证

为保证厂界噪声监测过程的质量，噪声监测布点、测量方法及频次按照工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。具体见表 5-4。

表 5-4 噪声监测质控结果（dB(A)）

| 监测时间 | | 声校准编号 | 标准噪声值（dB（A）） | 监测前校准值（dB（A）） | 示值偏差（dB（A）） | 监测后校准值（dB（A）） | 示值偏差（dB（A）） |
|------------|----|----------|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 2025.04.18 | 昼间 | AWA6022A | 94.0 | 93.8 | 0.2 | 94.0 | 0 |
| 2025.04.18 | 夜间 | AWA6022A | 94.0 | 93.8 | 0.2 | 94.0 | 0 |
| 2025.04.19 | 昼间 | AWA6022A | 94.0 | 93.8 | 0.2 | 94.0 | 0 |
| 2025.04.19 | 夜间 | AWA6022A | 94.0 | 93.8 | 0.2 | 94.0 | 0 |

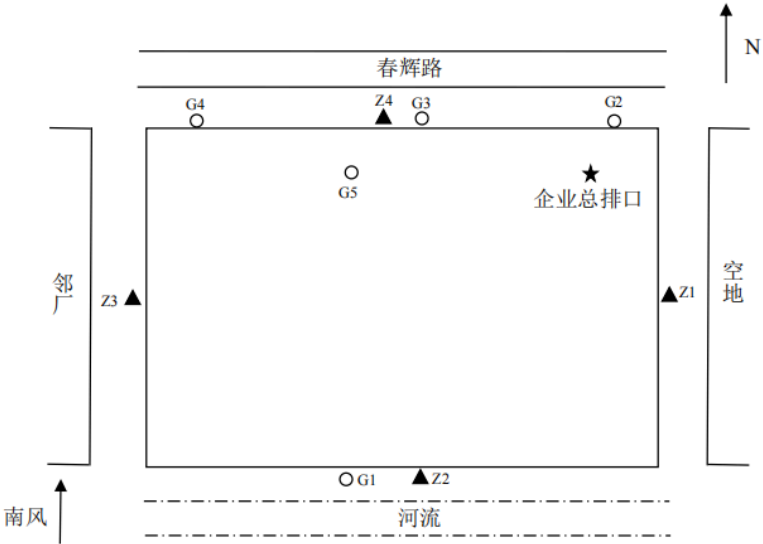
表六 验收监测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果。因本项目建成后，各污染物监测点位、项目和频次详见表 6-1。

表 6-1 污染物监测点位、项目和频次一览表

| 类别 | 监测点位 | | 监测符号、编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------|-----------|--------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|
| 废气 无组织 | 厂界 废气 | 厂界上风向 1 个点 厂界下风向 3 个点 | ○G1、○G2、 ○G3、○G4 | 非甲烷总烃 | 监测 2 天 每天监测 4 次 |
| | 厂内 废气 | B1 车间门口废气 | ○G5 | 非甲烷总烃 | 监测 2 天 每天监测 4 次 |
| 废水 | 企业废水总排口 | | ★ | pH、COD、SS、氨 氮、总磷、TN、动 植物油 | 监测 2 天 每天监测 4 次 |
| 噪声 | 东、南、西、北厂界 | | ▲Z1、▲Z2、 ▲Z3、▲Z4 | 噪声级 | 监测 2 天 每天昼夜各 1 次 |

注：厂内废气具体监测点位位于厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处。



注：“★”表示废水检测点位；“○”表示无组织废气检测点位；“▲”表示噪声检测点位。

图 6-1 监测点位示意图

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，该项目生产运行正常，各项环保设施均处于运行状态。该公司提供的资料（工况证明）表明，验收监测期间该项目产品的生产负荷大于 75%，满足竣工验收监测工况条件的要求，具体工况见表 6-2。

表 6-2 监测期间项目生产负荷

| 测试产品名称 | 监测日期 | 年设计生产量 | 日设计产量 | 生产时间（天） | 验收监测期间日生产量 | 生产负荷（%） |
|--------|-----------|---------|-------|---------|------------|---------|
| 晶圆 | 2025.4.17 | 12960万颗 | 36万颗 | 360 | 30万颗 | 83% |
| | 2025.4.18 | 12960万颗 | 36万颗 | 360 | 30万颗 | 83% |
| | 2025.4.19 | 12960万颗 | 36万颗 | 360 | 30万颗 | 83% |

验收监测结果：

（1）废气监测结果

根据江苏国析检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：RX2504018），监测期间气象状况见表 6-3，厂界无组织废气监测结果详见表 6-4、6-5，本项目所在的生产车间内非甲烷总烃废气监测结果详见表 6-6、6-7。

表 6-3 无组织非甲烷总烃废气检测期间气象参数

| 气象参数 | 采样频次 | 环境温度（℃） | 大气压（kPa） | 主导风向 | 风速（m/s） | 天气情况 |
|------------|------|---------|----------|------|---------|------|
| 2025.04.17 | 1 | 26.9 | 100.9 | 南 | 1.8-2.3 | 多云 |
| | 2 | 29.7 | 100.7 | 南 | 1.8-2.3 | 多云 |
| | 3 | 31.3 | 100.6 | 南 | 1.8-2.3 | 多云 |
| | 4 | 32.5 | 100.6 | 南 | 1.8-2.3 | 多云 |
| 气象参数 | 采样频次 | 环境温度（℃） | 大气压（kPa） | 主导风向 | 风速（m/s） | 天气情况 |
| 2025.04.18 | 1 | 27.6 | 100.6 | 南 | 1.9-2.2 | 多云 |
| | 2 | 31.9 | 100.4 | 南 | 1.9-2.2 | 多云 |
| | 3 | 30.8 | 100.5 | 南 | 1.9-2.2 | 多云 |
| | 4 | 29.2 | 100.6 | 南 | 1.9-2.2 | 多云 |

| 表 6-4 厂界无组织废气监测结果及评价（2025.4.17） | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|--------------------------------|------|------|------|------|----------|
| 采样 点位 | 采样 频次 | 采样项目：非甲烷总烃(mg/m ³) | | | | | 排放 限值 |
| | | 单次 | | | | 均值 | |
| 上风向 G1 | 1 | 0.45 | 0.42 | 0.46 | 0.40 | 0.43 | 4.0 |
| | 2 | 0.47 | 0.38 | 0.44 | 0.37 | 0.42 | |
| | 3 | 0.34 | 0.36 | 0.49 | 0.44 | 0.41 | |
| | 4 | 0.49 | 0.43 | 0.37 | 0.39 | 0.42 | |
| 下风向 G2 | 1 | 0.65 | 0.69 | 0.67 | 0.61 | 0.66 | |
| | 2 | 0.74 | 0.70 | 0.63 | 0.69 | 0.69 | |
| | 3 | 0.57 | 0.55 | 0.65 | 0.71 | 0.62 | |
| | 4 | 0.56 | 0.66 | 0.69 | 0.67 | 0.64 | |
| 下风向 G3 | 1 | 0.61 | 0.68 | 0.65 | 0.57 | 0.63 | |
| | 2 | 0.72 | 0.53 | 0.77 | 0.75 | 0.69 | |
| | 3 | 0.70 | 0.76 | 0.74 | 0.69 | 0.72 | |
| | 4 | 0.60 | 0.53 | 0.72 | 0.70 | 0.64 | |
| 下风向 G4 | 1 | 0.66 | 0.73 | 0.65 | 0.59 | 0.66 | |
| | 2 | 0.53 | 0.71 | 0.55 | 0.56 | 0.59 | |
| | 3 | 0.79 | 0.71 | 0.74 | 0.78 | 0.76 | |
| | 4 | 0.67 | 0.71 | 0.61 | 0.60 | 0.65 | |

| 表 6-5 厂界无组织废气监测结果及评价（2025.4.18） | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|--------------------------------|------|------|------|------|----------|
| 采样 点位 | 采样 频次 | 采样项目：非甲烷总烃(mg/m ³) | | | | | 排放 限值 |
| | | 单次 | | | | 均值 | |
| 上风向 G1 | 1 | 0.37 | 0.45 | 0.39 | 0.44 | 0.41 | 4.0 |
| | 2 | 0.33 | 0.40 | 0.37 | 0.39 | 0.37 | |
| | 3 | 0.47 | 0.44 | 0.41 | 0.48 | 0.45 | |
| | 4 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.33 | 0.40 | |
| 下风向 G2 | 1 | 0.69 | 0.53 | 0.64 | 0.67 | 0.63 | |
| | 2 | 0.61 | 0.76 | 0.74 | 0.62 | 0.68 | |
| | 3 | 0.73 | 0.54 | 0.66 | 0.70 | 0.66 | |
| | 4 | 0.66 | 0.72 | 0.65 | 0.70 | 0.68 | |
| 下风向 | 1 | 0.65 | 0.78 | 0.75 | 0.70 | 0.72 | |

| | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|------|------|------|--|
| G3 | 2 | 0.51 | 0.76 | 0.69 | 0.65 | 0.65 | |
| | 3 | 0.67 | 0.61 | 0.62 | 0.55 | 0.61 | |
| | 4 | 0.52 | 0.58 | 0.51 | 0.55 | 0.54 | |
| 下风向 G4 | 1 | 0.73 | 0.79 | 0.67 | 0.74 | 0.73 | |
| | 2 | 0.71 | 0.79 | 0.62 | 0.58 | 0.68 | |
| | 3 | 0.63 | 0.65 | 0.69 | 0.56 | 0.63 | |
| | 4 | 0.51 | 0.73 | 0.70 | 0.66 | 0.65 | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------------------------------|------|------|------|------|----------|
| 表 6-6 厂区内无组织废气监测结果及评价（2025.4.17） | | | | | | | |
| 采样 点位 | 采样 频次 | 采样项目：非甲烷总烃(mg/m ³) | | | | | 排放 限值 |
| | | 单次 | | | | 均值 | |
| B1 车 间门 口 G5 | 1 | 0.99 | 0.96 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 6.0 |
| | 2 | 0.89 | 0.95 | 0.99 | 0.86 | 0.92 | |
| | 3 | 0.96 | 0.88 | 0.95 | 0.89 | 0.92 | |
| | 4 | 0.84 | 0.91 | 0.85 | 0.89 | 0.87 | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------------------------------|------|------|------|------|----------|
| 表 6-7 厂区内无组织废气监测结果及评价（2025.4.18） | | | | | | | |
| 采样 点位 | 采样 频次 | 采样项目：非甲烷总烃(mg/m ³) | | | | | 排放 限值 |
| | | 单次 | | | | 均值 | |
| B1 车 间门 口 G5 | 1 | 0.82 | 0.88 | 0.83 | 0.81 | 0.84 | 6.0 |
| | 2 | 0.85 | 0.83 | 0.97 | 0.93 | 0.9 | |
| | 3 | 0.91 | 0.93 | 0.87 | 0.94 | 0.91 | |
| | 4 | 0.92 | 0.99 | 0.84 | 0.82 | 0.89 | |

监测结果表明：厂界无组织排放的非甲烷总烃排放浓度符合江苏省《大气污染物排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值要求；厂区内生产车间外无组织废气非甲烷总烃监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 排放限值要求。

（2）废水检测结果

根据江苏国析检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：RX2504018），项目废水监测结果详见表 6-8~6-9。

| 表 6-8 废水监测结果及评价（2025.4.17） | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|---|-----------|-----------|------|------|------|-----|
| 采样 点位 | 样品 状态 | 检测结果 | | | | | | |
| | | 单位:mg/L | | | | | | |
| | | pH 值 | 化学需氧 量 | 动植物油 类 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 悬浮物 |
| 企业 总排 口 | 无色无 味微浊 无浮油 | 7.0 | 102 | ND | 6.22 | 0.52 | 13.4 | 12 |
| | | 7.1 | 100 | ND | 6.14 | 0.51 | 13.6 | 14 |
| | | 7.1 | 106 | ND | 5.56 | 0.53 | 13.2 | 13 |
| | | 7.2 | 105 | ND | 5.61 | 0.51 | 13.6 | 12 |
| 参考标准 | | 6-9 | 500 | 100 | 45 | 8 | 70 | 400 |
| | | 氨氮、总氮、总磷、动植物油类执行污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015 ， 其余执行污水综合排放标准 GB8978-1996 | | | | | | |
| 备注 | | 1 、采样日期：2025.04. 17； 2 、pH 值单位：无量纲 | | | | | | |

| 表 6-9 废水监测结果及评价（2025.4.18） | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|---|-----------|-----------|------|------|------|-----|
| 采样 点位 | 样品 状态 | 检测结果 | | | | | | |
| | | 单位:mg/L | | | | | | |
| | | pH 值 | 化学需氧 量 | 动植物油 类 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 悬浮物 |
| 企业 总排 口 | 微黄无 味微浊 无浮油 | 7.3 | 122 | 0.08 | 5.28 | 0.57 | 13.6 | 14 |
| | | 7.2 | 121 | 0.06 | 5.36 | 0.56 | 13.4 | 12 |
| | | 7.3 | 124 | 0.07 | 5.50 | 0.57 | 13.7 | 13 |
| | | 7.4 | 126 | 0.06 | 5.61 | 0.56 | 13.6 | 14 |
| 参考标准 | | 6-9 | 500 | 100 | 45 | 8 | 70 | 400 |
| | | 氨氮、总氮、总磷、动植物油类执行污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015 ， 其余执行污水综合排放标准 GB8978-1996 | | | | | | |
| 备注 | | 1 、采样日期：2025.04. 18； 2 、pH 值单位：无量纲 | | | | | | |

监测结果表明：验收监测期间，企业总排口 pH、悬浮物、化学需氧量满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中三级标准，NH₃-N、TN、TP、动植物油《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1B 级标准。

（3）噪声检测结果

根据江苏国析检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：RX2504018），项

目废水监测结果详见表 6-10。

表 6-10 厂界噪声监测结果统计表（单位：dB（A））

| 环境条件 | 监测点位 | 昼间：南风，多云，风速 <1.9-2.2m/s；夜间：南风，多 云，风速<1.9-2.2m/s | | 昼间：南风，多云，风速 <1.7-2.2m/s；夜间：南风，多 云，风速<1.7-2.2m/s | |
|------|---------|---|------|---|------|
| 监测日期 | / | 2025.4.18 | | 2025.4.19 | |
| 测点编号 | / | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| Z1 | 东厂界外 1m | 52.6 | 42.1 | 56.1 | 48.8 |
| Z2 | 南厂界外 1m | 52.0 | 44.8 | 57.2 | 49.5 |
| Z3 | 西厂界外 1m | 54.6 | 46.3 | 57.6 | 49.2 |
| Z4 | 北厂界外 1m | 54.4 | 46.4 | 59.3 | 49.4 |

监测结果表明：验收监测期间，该项目东、南、西、北厂界噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

污染物总量核算：

根据 2025 年 4 月 18 日~19 日江苏国析检测技术有限公司对本项目的验收检测结果，核算验收检测期间，项目废水污染物排放指标考核表见表 6-11。

表 6-11 废水污染物排放指标考核表

| 废气污染物名称 | 废水量 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 动植物油 |
|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 实测排放总量 | 13885 | 1.572 | 0.181 | 0.079 | 0.008 | 0.188 | 0.001 |
| 已批复总量（t/a） | 53674 | 6.597 | 5.25 | 0.607 | 0.054 | 0.944 | 0.045 |
| 执行情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 备注 | 1、废气总量计算公式：污染物浓度×日排放废水量×年运行日×10 ⁻⁶ ； 2、根据企业提供的废水排放数据，验收监测期间，项目验收监测两天的自来水用量均值为 238t/d，合计自来水用量为 85680t/a，对应废水排放量为 13885t/a。 | | | | | | |

表八 验收监测结论

| | | |
|---|-----------|---|
| 验收监测结论： | | |
| 1、项目概况 | | |
| <p>矽品科技（苏州）有限公司位于苏州工业园区春辉路 89 号。2023 年 4 月，中升太环境技术（江苏）有限公司编制了《矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目环境影响报告表》，2023 年 4 月 12 日，苏州工业园区生态环境局对该建设项目出具了审批意见（审批文号：H20230100），同意该项目建设。2023 年 10 月，中升太环境技术（江苏）有限公司编制了《矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链改造项目环境影响报告表》，2023 年 11 月 13 日，苏州工业园区生态环境局对该建设项目出具了审批意见（审批文号：H20230292，同意该项目建设。一期项目（第一阶段）于 2023 年 5 月开始建设，于 2024 年 12 月建设完成，二期项目（第一阶段）于 2023 年 12 月开始建设，于 2024 年 12 月建设完成。项目已于 2025 年 1 月调试完成。</p> <p>项目新增员工 320 人；全年运行 360d，两班制，每班 12h。</p> <p>项目环保执行情况见表 8-1。</p> | | |
| 表 8-1 环保执行情况表 | | |
| 序号 | 项目 | 环保执行情况 |
| 1 | 环评 | 一期：中升太环境技术（江苏）有限公司，2023 年 4 月 二期：中升太环境技术（江苏）有限公司，2023 年 10 月 |
| 2 | 环评批复 | 一期：2023 年 4 月 12 日，审批文号：H20230100； 二期：2023 年 11 月 13 日，审批文号：H20230292 |
| 3 | 设计建设规模 | 一期项目：测试能力一期项目：测试能力为 4320 万片/年，其中晶圆测试能力为 2160 万片/年，IC 芯片测试能力为 2160 万片/年； 二期项目：新增集成电路测试能力 21600 万颗/年，其中新增晶圆测试能力 10800 万颗/年，新增 IC 芯片测试能力 10800 万颗/年 |
| 4 | 本次验收规模 | 一期项目（第一阶段）：晶圆测试能力 2160 万颗/年； 二期项目（第一阶段）：晶圆测试能力 10800 万颗/年； 合计晶圆测试能力 12960 颗/年 |
| 5 | 项目动工及竣工时间 | 一期项目（第一阶段）于 2023 年 5 月开始建设，于 2024 年 12 月建设完成，二期项目（第一阶段）于 2023 年 12 月开始建设，于 2024 年 12 月建设完成 |
| 6 | 项目调试时间 | 2025 年 1 月调试完成 |

| | | |
|--|----------|---------------|
| 7 | 工程实际建设情况 | 项目工程第一阶段已投入运行 |
| <p>2、污染物排放检测结果</p> <p>2025 年 4 月 18 日~19 日，委托江苏国析检测技术有限公司组织专业技术人员对“矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目（第一阶段）”、“矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链技术改造项目（第一阶段）”进行了验收监测。验收监测期间，项目正常生产，满足竣工验收监测对工况条件的要求。具体验收监测结论如下：</p> <p>（1）废气</p> <p>根据江苏国析检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：RX2504018），验收监测期间，厂界无组织排放的非甲烷总烃排放浓度符合江苏省《大气污染物排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值要求；厂区内无组织废气非甲烷总烃监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 排放限值要求。</p> <p>（2）废水</p> <p>根据江苏国析检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：RX2504018），验收监测期间，项目项目厂排口 PH、COD、SS 满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中三级标准，NH₃-N、TN、TP、动植物油满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准</p> <p>（3）噪声</p> <p>根据江苏国析检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：RX2504018），验收监测期间，该项目东、西、南、北厂界噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。</p> <p>3、污染物排放总量核算</p> <p>项目验收监测期间，项目废水年排放总量均达到环评批复总量控制要求。</p> <p>综上所述，矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目（第一阶段）、矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链改造项目（第一阶段）均已按照环评及批复的要求进行建设，较好的落实了各项环保工程措施。本次验收废水、废气和厂界噪声达标排放，固体废弃物妥善处置不造成二次污染。</p> | | |

综上所述，该项目基本符合建设项目竣工环境保护验收要求，建议予以验收。

建议：

1、该公司应建立健全环境管理规章制度，平时应重视安全管理，不断加强培训和教育，增强全体员工的环保意识，提高公司自身防范及应对环境风险事故的能力。

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：

附图 1、建设项目地理位置图

附图 2、建设项目周边概况图

附图 3、建设项目厂区平面布置图

附件：

附件 1、企业营业执照

附件 2、不动产权证书

附件 3、项目投资备案证

附件 4、苏州工业园区建设项目环境影响评价与排污许可审批意见

附件 5、排污许可证

附件 6、验收监测工况

附件 7、危废处置协议、一般固废回收协议、生活垃圾清运协议

附件 8、验收监测报告

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|--|----------|---|------------|-------------|--|--------|------------|------------------------|--------|---|
| 建 设 项 目 | 项目名称 | 矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目（第一阶段）、矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链技术改造项目（第一阶段） | | | | 项目代码 | 2106-320571-89-02-207032、 2307-320571-89-02-244233 | | 建设地点 | 苏州工业园区春辉路 89 号 | | |
| | 行业类别 | C3973-集成电路制造 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | | |
| | 设计生产能力 | 一期项目：测试能力为 4320 万片/年，其中晶圆测试能力为 2160 万片/年，IC 芯片测试能力为 2160 万片/年； 二期项目：新增集成电路测试能力 21600 万颗/年，其中新增晶圆测试能力 10800 万颗/年，新增 IC 芯片测试能力 10800 万颗/年 | | | | 实际生产能力 | 一期项目（第一阶段）：晶圆测试能力为 2160 万片/年； 二期项目（第一阶段）：晶圆测试能力 10800 万颗/年； | | 环评单位 | 中升太环境技术（江苏）有限公司/ | | |
| | 环评文件审批机关 | 苏州工业园区生态环境局 | | | | 审批文号 | H20230100、 H20230292 | | 环评文件类型 | 环境影响评价报告表 | | |
| | 开工日期 | 一期项目（第一阶段）：2023 年 5 月 二期项目（第一阶段）：2023 年 12 月 | | | | 竣工日期 | 一期项目（第一阶段）：2024 年 12 月 二期项目（第一阶段）：2024 年 12 月 | | 排污许可证申领时间 | 2024 年 05 月 20 日 | | |
| | 环保设施设计单位 | 深圳市国际印象建筑设计有限公司苏州分公司 | | | | 环保设施施工单位 | 深圳市国际印象建筑设计有限公司苏州分公司 | | 本工程排污许可证编号 | 91320594733338789U002W | | |
| | 验收单位 | 矽品科技（苏州）有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 江苏国析检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | 正常 | | |
| | 投资总概算（万元） | 一期：50000 万元； 二期：98700 万元 | | | | 环保投资总概算（万元） | 一期：50 万元； 二期：100 万元 | | 所占比例（%） | 一期：0.1%； 二期：0.1% | | |
| | 实际总投资（万元） | 一期：40000 万元； 二期：78960 万元 | | | | 实际环保投资（万元） | 120 万元 | | 所占比例（%） | 0.1% | | |
| | 废水治理（万元） | - | 废气治理（万元） | - | 噪声治理（万元） | - | 固体废物治理（万元） | - | 绿化及生态（万元） | - | 其他（万元） | - |
| 新增废水处理设施能力 | - | | | | 新增废气处理设施能力 | - | | 年平均工作时 | 8640 | | | |

| 运营单位 | | 矽品科技（苏州）有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织结构代码） | | | 91320594733338789U | 验收时间 | | 2025.6 | |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目填） | 污染物 | 原有排放量（1） | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4） | 本期工程自身削减量（5） | 本期工程实际排放量（6） | 本期工程核定排放量（7） | 本期工程“以新带老”削减量（8） | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12） |
| | VOCs(无组织) | 0 | / | / | / | / | / | 0.567 | 0 | / | 0.567 | 0 | / |
| | 废水量 | 0 | / | / | 13885 | 0 | 13885 | 53674 | 0 | 13885 | 53674 | 0 | 13885 |
| | COD | 0 | 113.25 | 500 | 1.572 | 0 | 1.572 | 6.597 | 0 | 1.572 | 6.597 | 0 | 1.572 |
| | SS | 0 | 13 | 400 | 0.181 | 0 | 0.181 | 5.25 | 0 | 0.181 | 5.25 | 0 | 0.181 |
| | NH ₃ -N | 0 | 5.66 | 45 | 0.079 | 0 | 0.079 | 0.607 | 0 | 0.079 | 0.607 | 0 | 0.079 |
| | TN | 0 | 13.513 | 70 | 0.188 | 0 | 0.188 | 0.944 | 0 | 0.188 | 0.944 | 0 | 0.188 |
| | TP | 0 | 0.541 | 8 | 0.008 | 0 | 0.008 | 0.054 | 0 | 0.008 | 0.054 | 0 | 0.008 |
| | 动植物油 | 0 | 0.0375 | 100 | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.045 | 0 | 0.001 | 0.045 | 0 | 0.001 |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

其他需要说明的事项

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本次验收项目环境保护设施纳入了初步设计，设计符合环境保护设计规范的要求，落实了污染防治措施投资概算。

1.2 施工简况

公司将环境保护设施纳入了施工合同，充分保证环境保护设施的建设进度和资金，环保设施符合环评报告中提出的要求，并与主体工程同时建成使用。

1.3 验收过程简况

矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目（第一阶段）以及二期测试专区的供应链技术改造项目（第一阶段）于2024年12月建设完成，2025年4月江苏国析检测技术有限公司对该项目进行验收监测，我公司根据监测分析结果和现场检查情况编制了该项目验收监测报告表。

公司于2025年6月25日组织了项目验收评审会议，参会的有矽品科技（苏州）有限公司组织的相关单位和技术专家组成验收工作小组。

根据验收监测报告和现场检查，项目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价和环保“三同时”管理制度，基本落实了环评报告及其批复所规定的各项环境污染防治措施，污染物可达标排放，达到竣工环保验收要求。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，验收组认为矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目（第一阶段）以及二期测试专区的供应链技术改造项目（第一阶段）竣工环境保护验收合格。

2、其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

矽品科技（苏州）有限公司设置了专职 EHS 岗位，负责公司日常环保管理工作，

制定了环保管理制度，环保管理制度中包括了废水、废气、噪声和固体废物的管理规则。

（2）环境风险防范措施

矽品科技（苏州）有限公司突发环境事件应急预案已编制并通过现场专家评审。

（3）环境监测计划

公司监测计划为每年进行一次废水监测，每年进行一次废气监测，每季度进行一次噪声监测，最近一次即为验收监测，监测表明厂区各项污染物排放均符合相关标准。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

项目不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

（2）防护距离控制及居民搬迁

根据环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出以B1厂房为边界设置50m 卫生防护距离，该控制范围内无居民等敏感点，不涉及居民搬迁要求。

2.3 其他措施落实情况

无林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程等建设情况。

3 整改工作情况

本项目无需整改

矽品科技（苏州）有限公司

矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目（第一阶段）以及二期测试专区的供应链技术改造项目（第一阶段） 竣工环境保护验收意见

2025 年 6 月 25 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，矽品科技（苏州）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），对矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目（第一阶段）以及二期测试专区的供应链技术改造项目（第一阶段）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：苏州工业园区春辉路 89 号

项目性质：新建、技改

建设规模及建设内容：环评设计一期项目主要进行晶圆和 IC 芯片测试，测试能力为 4320 万片/年（晶圆测试能力为 2160 万片/年、IC 芯片测试能力为 2160 万片/年）；二期项目新增集成电路测试能力 21600 万颗/年（新增晶圆测试能力 10800 万颗/年、IC 芯片测试能力 10800 万颗/年）。

一期项目第一阶段晶圆测试能力为 2160 万片/年；二期项目第一阶段新增晶圆测试能力 10800 万颗/年。

项目第一阶段员工 320 人；年工作 360 天，二班 24 小时工作制，年运行 8640 小时；食堂尚未建设。

(二)建设过程及环保审批情况

矽品科技（苏州）有限公司成立于 2000 年，其母公司台湾矽品精密工业股份有限公司成立于 1984 年 5 月，主要营业范围为各项集成电路（简称 IC）封装之制造、加工、买卖及测试等相关业务。

矽品科技（苏州）有限公司目前有两个厂区，分别位于苏州工业园区凤里街 288

号和春辉路 89 号，本次验收项目位于苏州工业园区春辉路 89 号。矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目代码为 2106-320571-89-02-207032，矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链技术改造项目代码为 2307-320571-89-02-244233。

2023 年 4 月中升太环境技术（江苏）有限公司编制了《矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目环境影响报告表》，2023 年 4 月 12 日取得苏州工业园区生态环境局的审批意见（审批文号 H20230100）。2023 年 10 月中升太环境技术（江苏）有限公司编制了《矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂二期测试专区的供应链改造项目环境影响报告表》，2023 年 11 月 13 日取得苏州工业园区生态环境局的审批意见（审批文号 H20230292）。2024 年 8 月 19 日建设单位办理了固定污染源排污登记变更（回执编号 91320594733338789U002W），有效期 2024 年 5 月 20 日至 2029 年 5 月 19 日。

一期项目第一阶段于 2023 年 5 月开工建设，二期项目第一阶段于 2023 年 12 月开工建设，2024 年 12 月竣工并开始调试。2025 年 4 月 17 日-19 日，江苏国析检测技术有限公司对项目进行竣工环境保护验收监测（检测报告 RX250418），2025 年 6 月建设单位完成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

一期项目第一阶段实际总投资 40000 万元，二期项目第一阶段实际总投资 78960 万元，其中环保投资 120 万元，占总投资的 0.1%。

(四)验收范围

本次验收范围为矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目（第一阶段）以及二期测试专区的供应链技术改造项目（第一阶段）及其配套污染防治设施。项目第一阶段主要设备详见验收监测报告表。

二、工程变动情况

对照环评，项目第一阶段实际建设中有如下变动：

1、项目一般仓库由原环评设计 200m² 调整为 240m²，危废仓库由原环评设计 30m² 调整为 50m²。

2、原二期项目新建 1 座 700m³ 的事故应急池考虑用于全厂，目前计划与 B2 栋厂房同步建设，目前尚未建设。依托利用一期项目设置的 200m³ 事故应急池+ 400m³ 污水

储存袋，一期项目二期项目第一阶段均在B1车间。

根据验收监测报告表项目变动结论，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《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），项目第一阶段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

项目第一阶段纯水制备弃水、冷却塔强排水和生活污水一起经市政污水管网排入园区污水处理厂集中处理。

2、废气

项目第一阶段烘烤过程产生的一般热排气，无特征污染物，洁净车间内排放；设备擦拭清洁过程产生的无水乙醇废气洁净车间内无组织排放。

3、噪声

项目第一阶段噪声主要为纯水制备系统、净化空调系统等配套的风机、水泵、空压机等运转产生的噪声，通过选用低噪设备、合理布局、隔声、减振、绿化等措施降噪。

4、固体废物

项目第一阶段产生的一般固废（废普通包装物、废过滤介质）委托苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司处置；危险废物（废擦拭布、废化学空桶、废机油）苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司处置；生活垃圾由环卫部门清运。

危废仓库面积约50平方，地面铺设环氧地坪，配备防泄漏托盘和监控探头，标识标牌较规范。

5、其他环境保护措施

突发环境事件应急预案已编制并通过现场专家评审。

四、环保设施监测结果

2025年4月17日-19日，江苏国析检测技术有限公司对矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试专区的供应链改造项目（第一阶段）以及二期测试专区的供应链技术改造项目（第一阶段）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，生产工况符合监测技术规范要求。验收监测期间：

1、废水

项目第一阶段废水总排口PH值范围及化学需氧量、悬浮物排放浓度符合《污水

综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮、总磷、总氮、动植物油
的排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表1中B级标准。

2、废气

项目第一阶段厂界无组织废气非甲烷总烃监控浓度符合江苏省地标《大气污
染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准。

厂区内车间外无组织废气非甲烷总烃的监控浓度符合江苏省地标《大气污
染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准。

3、噪声

项目第一阶段昼夜间厂界环境噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排
放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准。

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，验收组认为矽品科技（苏州）有限公司集成电路春辉厂一期测试
专区的供应链改造项目（第一阶段）以及二期测试专区的供应链技术改造项目
（第一阶段）污染防治设施竣工环境保护验收合格。

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，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。

矽品科技（苏州）有限公司

2025年6月25日