

江西存鑫半导体有限公司年产 1000 万件存储类
半导体封装生产项目竣工环境保护验收监测
报告表

建设单位：江西存鑫半导体有限公司

编制日期：2024 年 4 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位： 江西存鑫半导体有限公司

电 话： 18923778696

传 真： /

地 址： 江西省宜春市靖安县香田工业园新世纪大道6号新动能产业园
3号楼

目 录

| | | |
|----|--------------------------------|----|
| 表一 | 项目基本情况 | 1 |
| 表二 | 项目概况 | 3 |
| 表三 | 主要污染源、污染物处理及其排放情况 | 12 |
| 表四 | 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定 | 14 |
| 表五 | 验收监测质量保证及质量控制 | 16 |
| 表六 | 验收监测内容 | 17 |
| 表七 | 验收监测结果及分析 | 18 |
| 表八 | 环评及批复落实情况 | 22 |
| 表九 | 验收监测结论及建议 | 25 |
| 附表 | 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 | |

表一 项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|---------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 江西存鑫半导体有限公司年产 1000 万件存储类半导体封装生产项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 江西存鑫半导体有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 江西省宜春市靖安县香田工业园新世纪大道 6 号新动能产业园 3 号楼 | | | | |
| 主要产品名称 | 存储类半导体 | | | | |
| 设计生产能力 | 序号 | 产品名称 | 设计生产能力 | 备注 | |
| | 1 | 存储类半导体 | 1000 万件 | / | |
| 实际生产能力 | 序号 | 产品名称 | 实际生产能力 | 备注 | |
| | 1 | 存储类半导体 | 1000 万件 | / | |
| 环评时间 | 2022 年 8 月 | 开工日期 | 2022 年 9 月 | | |
| 投入试生产时间 | 2022 年 10 月 | 现场监测时间 | 2024 年 3 月 18 日~2024 年 3 月 19 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 宜春市靖安生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 南昌赣华环保技术有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 11000 万元 | 环保投资总概算 | 25 万元 | 比例 | 0.23% |
| 实际总投资 | 11000 万元 | 实际环保投资 | 28 万元 | 比例 | 0.25% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》；</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》(国令第 682 号)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)；</p> <p>(4) 《江西省建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>(5) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(公告 2018 年第 9 号)；</p> <p>(6) 宜春市靖安生态环境局，关于江西存鑫半导体有限公司年产 1000 万件存储类半导体封装生产项目环境影响报告表的批复，靖环评字〔2022〕7 号；</p> <p>(7) 南昌赣华环保技术有限公司《江西存鑫半导体有限公司年产 1000 万件存储类半导体封装生产项目环境影响报告表》；</p> <p>(8) 《江西存鑫半导体有限公司固定污染源排污登记回执》(登记编号：91360925MA39B2T51J001X)。</p> | | | | |

验收监测
评价标准、
标号、
级别、
限值

1、环境质量标准：

表1-1 环境质量标准

| 分类 | 标准名称 | 类别 |
|------|--------------------------|------|
| 环境空气 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | 二级 |
| 地表水 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | III类 |
| 声环境 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 3类 |

2、污染物排放标准：

(1) 废气：

本项目废气 VOCs（以非甲烷总烃为表征）、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 中无组织排放浓度限值。厂区内 NMHC 能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中限值要求。

表1-2 大气污染物排放标准 单位：mg/m³

| 污染物 | 无组织排放监控点浓度限值 |
|-------|--------------|
| 非甲烷总烃 | 4.0 |
| 颗粒物 | 1.0 |

表1-3 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 单位：mg/m³

| 污染物 | 厂区内无组织排放监控浓度限值 | 限值含义 |
|------|----------------|---------------|
| NMHC | 10 | 监控点处 1h 平均浓度值 |
| | 30 | 监控点任意一次浓度 |

(2) 废水：本项目外排废水主要为生活污水、纯水制备浓水，生活污水经化粪池处理后与纯水制备浓水一起排入园区污水管网达靖安县工业污水处理厂接管标准限值。

表 1-4 废水污染物排放标准（日均值，单位：mg/l，PH 为无量纲）

| 标准名称 | 污染因子 | 限值 |
|----------------|--------------------|----------|
| 靖安县工业污水处理厂接管要求 | pH 值 | 6~9（无量纲） |
| | COD _{Cr} | ≤500mg/L |
| | BOD ₅ | ≤350mg/L |
| | SS | ≤400mg/L |
| | NH ₃ -N | ≤50mg/L |
| | TP | ≤8mg/L |
| | TN | ≤70mg/L |

(3) 厂界噪声：项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准，具体标准值见下表。

表1-6 工业企业厂界环境噪声排放标准表单位dB(A)

| 序号 | 时期 | 位置 | 时段 | 标准限值 dB (A) | 执行标准 |
|----|-----|----|----|-------------|----------------------|
| 1 | 运营期 | 厂界 | 昼间 | 65 | GB12348-2008 中 3 类标准 |
| | | | 夜间 | 55 | |

(4) 固体废物：一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗透、防雨淋、防扬尘的要求，危险废物贮存均执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定。

(5) 总量控制指标

本项目废水排入靖安县工业污水处理厂进行处理。

排入靖安县工业污水处理厂的考核指标计算如下：

$$\text{COD}_{\text{Cr}}: 1440 \times 200 \times 10^{-6} = 0.288 \text{t/a};$$

$$\text{NH}_3\text{-N}: 1440 \times 21.25 \times 10^{-6} = 0.0306 \text{t/a}。$$

排入外环境的控制指标计算如下：

$$\text{COD}_{\text{Cr}}: 1440 \times 50 \times 10^{-6} = 0.072 \text{t/a};$$

$$\text{NH}_3\text{-N}: 1440 \times 5 \times 10^{-6} = 0.0072 \text{t/a}。$$

项目废水经化粪池处理后排入靖安县工业污水处理厂进行处理， COD_{Cr} 及 $\text{NH}_3\text{-N}$ 总量控制指标由靖安县工业污水处理厂进行调剂，不再另行申请。

(2) 废气

本项目生产过程主要产生的VOCs（以非甲烷总烃为表征）为无组织排放，故无申请总量控制指标。

表二项目概况

2.1 建设项目基本情况

江西存鑫半导体有限公司为了提高生产效率，为了满足市场的需求，扩充产品种类，江西存鑫半导体有限公司投资 11000 万元，位于江西省宜春市靖安县香田工业园新世纪大道 6 号新动能产业园 3 号楼内进行新建年产 1000 万件存储类半导体封装生产项目。

项目实际建设内容：年产 1000 万件存储类半导体封装生产项目。

2022 年 8 月 19 日，江西存鑫半导体有限公司年产 1000 万件存储类半导体封装生产项目获取宜春市靖安生态环境局批复《关于江西存鑫半导体有限公司年产 1000 万件存储类半导体封装生产项目环境影响报告表的批复》（靖环评[2022]7 号）。江西存鑫半导体有限公司年产 1000 万件存储类半导体封装生产项目现已初步具备竣工环保验收监测条件，达到年产 1000 万件存储类半导体的生产能力。

2023 年 9 月建设单位根据建设项目环境管理的要求启动“竣工环保验收”工作，委托江西赣兴节能环保有限公司指导验收工作，相关技术人员对项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面核查，2024 年 3 月初完成“收集+活性炭吸附+无组织排放”整改，2024 年 3 月 8 日委托江西全能力检测技术有限公司进行“竣工验收”监测工作，2024 年 3 月 13 日编制完成“竣工环保验收”监测方案，2024 年 3 月 18 日~2024 年 3 月 19 日进行现场监测，2024 年 3 月 26 日出具监测报告。2024 年 3 月 30 日根据江西全能力检测技术有限公司出具的监测报告等资料，编制完成本项目竣工环境保护验收调查报告表。

2024 年 3 月 27 日取得《江西存鑫半导体有限公司排污许可证》（登记编号：91360925MA39B2T51J001X），有效期至 2029 年 3 月 26 日。

2.2 地理位置及平面布置

（1）地理位置

项目位于江西省靖安县香田工业园新世纪大道 6 号新动能产业园 3 号楼，用地中心坐标为东经 115 度 21 分 57.472 秒，北纬 28 度 49 分 5.456 秒。

（2）厂区平面布置

本项目位于江西省宜春市靖安县香田工业园新世纪大道 6 号新动能产业园 3 号楼一层。项目中间有走廊通过，北面由西向东依次是设备机房、固废暂存间、危废间、原料仓、成品仓、冷库和会议室，南面自东向西依次是办公室、前端芯片测试区、固晶区、键合区、烘干房和检测间、激光打标区、塑封区和切割区、卫生间。

项目总平面布置在满足消防、安全、卫生要求的前提下，总平面布局功能分明、工艺流程顺畅、运输及物流合理、生产管理方便，同时结构紧凑、最大限度节约空间，项目平

面布置合理。本项目废水处理、废气处理、固废暂存区、危废间均为江西存鑫半导体有限公司新建内容。

(3) 环境保护目标

本项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标。本项目受纳水体为北潦河，不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水的自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等水环境保护目标。

2.3 建设内容

(1) 产品方案

本项目主产品详见下表 2-2。

表2-2 产品方案一览表

| 产品名称 | 设计能力 | 实际产量 | 备注 |
|--------|---------|---------|----|
| 存储类半导体 | 1000 万件 | 1000 万件 | / |

(2) 项目主要工程内容

项目主要工程内容组成见表 2-3。

表2-3 建设项目主要工程内容组成一览表

| 名称 | 主要构筑物 | 环评及批复建设内容及规模 | 实际建设内容及规模 | 变化情况 |
|------|-------|--|--|------|
| 主体工程 | 生产区 | 项目生产区主要为前端芯片测试、固晶、键合、塑封、切割、激光打标及测试包装区，总面积约 1186.92m ² | 项目生产区主要为前端芯片测试、固晶、键合、塑封、切割、激光打标及测试包装区，总面积约 1186.92m ² | 无变化 |
| 贮运工程 | 仓库 | 原料仓、成品仓、冷库区（R32 制冷）、设施机房，共四间，总面积约 174.48m ² | 原料仓、成品仓、冷库区（R32 制冷）、设施机房，共四间，总面积约 174.48m ² | 无变化 |
| 辅助工程 | 办公区 | 总建筑面积约 48.8m ² ，主要为员工办公区 | 总建筑面积约 48.8m ² ，主要为员工办公区 | 无变化 |
| | 卫生间 | 建筑面积约 30m ² | 建筑面积约 30m ² | 无变化 |
| 公用工程 | 供电系统 | 由当地供电系统提供 | 由当地供电系统提供 | 无变化 |
| | 供水系统 | 由当地供水管网提供 | 由当地供水管网提供 | 无变化 |
| | 电梯间 | 面积约 48.2m ² | 面积约 48.2m ² | 无变化 |
| | 中间走廊 | 面积约 55.6m ² | 面积约 55.6m ² | 无变化 |

| | | | | |
|------|--------|--|--|-----|
| 环保工程 | 废气防治措施 | 固晶废气、塑封废气：密闭车间内由集气管道收集经活性炭吸附无组织排放 切割废气、打标废气：加强车间通风排放 | 固晶废气、塑封废气：密闭车间内由集气管道收集经活性炭吸附 切割废气、打标废气：加强车间通风排放 | 无变化 |
| | 废水防治措施 | 切割废水经收集池收集过滤后回用，纯水制备浓水与生活污水一起由园区污水管网排入靖安县工业污水处理厂处理，生活污水经化粪池处理后由园区污水管网排入靖安县工业污水处理厂处理。 | 切割废水经收集池收集过滤后回用，纯水制备浓水与生活污水一起由园区污水管网排入靖安县工业污水处理厂处理，生活污水经化粪池处理后由园区污水管网排入靖安县工业污水处理厂处理。 | 无变化 |
| | 噪声防治措施 | 室内隔声，设备进行基础减振等 | 室内隔声，设备进行基础减振等 | 无变化 |
| 环保工程 | 固废防治措施 | 设置一般固废暂存场所（5m ² ），危废间（3m ² ） | 设置一般固废暂存场所（5m ² ），危废间（3m ² ） | 无变化 |

（3）劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 120 人。年工作 300 天，每天三班，每班工作 8h，年工作 7200h。

（4）项目主要工艺设备明细表

生产设备情况见下表。

表 2-5 项目生产设备一览表

| 序号 | 生产设施 | 环评及批复型号 | 环评及批复数量(台) | 实际型号 | 实际数量 | 变化情况(台) | 备注 |
|----|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------|---------|----|
| 1 | DieBond (贴片机) | ESEC 2008hs3plus | 10 | ESEC 2008hs3plus | 10 | 0 | / |
| 2 | OVEN (烤箱) | 国产 | 4 | 国产 | 4 | 0 | / |
| 3 | Plasma (等离子清洗机) | march- ap1000 | 3 | march- ap1000 | 3 | 0 | / |
| 4 | WireBond (键合机) | KNS ICONN、KNS Ultra | 38 | KNS ICONN、KNS Ultra | 38 | 0 | / |
| 5 | Molding (塑封机) | YAMADA CM6 | 3 | YAMADA CM6 | 3 | 0 | / |
| 6 | S&P (切割设备) | DISC0+Hanmi EAD6340+Hanmi3500 | 3 | DISC0+Hanmi EAD6340+Hanmi3500 | 3 | 0 | / |
| 7 | 推拉力机 | DAGE | 3 | DAGE | 3 | 0 | / |
| 8 | 工站显微镜 | OLYMPUS | 50 | OLYMPUS | 50 | 0 | / |
| 9 | 三次元 | NIKON | 3 | NIKON | 3 | 0 | / |
| 10 | 测 Die 机 | / | 200 | / | 200 | 0 | / |
| 11 | 工站显微镜 | / | 50 | / | 50 | 0 | / |

| | | | | | | | |
|----|----------------|---|-----|---|-----|---|---|
| 12 | 测 Die 电脑 | / | 150 | / | 150 | 0 | / |
| 13 | 显微镜 | / | 50 | / | 50 | 0 | / |
| 14 | 激光机 | / | 3 | / | 3 | 0 | / |
| 15 | 纯水机 | / | 1 | / | 1 | 0 | / |
| 16 | 冷库 (R32 制冷) | / | 1 | / | 1 | 0 | / |
| 17 | 集气送风系统 | / | 1 | / | 1 | 0 | / |

2.4 主要原辅材料及燃料

建设项目主要原辅材料和能源消耗情况见下表。

表 2-6 项目原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 环评及批复年耗量 | 实际年耗量 | 变化量 |
|----|---------|-------------------------|-------------------------|-----|
| 1 | 芯片 | 1000 万件 | 1000 万件 | 0 |
| 2 | PCBA 板 | 1000 万件 | 1000 万件 | 0 |
| 3 | 铝线 | 1t | 1t | 0 |
| 4 | 金线 | 1t | 1t | 0 |
| 5 | 绝缘胶水 | 10kg | 10kg | 0 |
| 6 | 环氧树脂塑封料 | 8t | 8t | 0 |
| 7 | 新鲜水 | 2030.4m ³ /a | 2030.4m ³ /a | 0 |
| 8 | 电 | 60 万 kw/a | 60 万 kw/a | 0 |

2.5 项目公用工程

1、供电

本项目用电由市政电网供给。年消耗 60 万 kW·h

2、给排水

给水：项目用水主要包括生活用水和生产用水，市政供水管网提供，年用水量为 2030.4m³/a。

排水：生产废水主要有纯水制备过程产生的纯水制备浓水，属于清净下水，由园区污水管网排入靖安县工业污水处理厂，尾水排入北潦河。

项目工作人员共 120 人，多为附近居民，不设食宿，年工作 300 天，用水量参照《江西省城市生活用水定额》（DB36/T419-2017），员工用水量按 50L/人·d 计，则项目生活用水量为 1800m³/a（6m³/d）。生活废水损耗率以 20%计，则生活废水排放量为 4.8m³/d，1440m³/a。

纯水制备主要通过 RO 纯水机制备，纯水机年运行 7200h，每分钟制备 1L 纯水。其原理是在自来水一方施加比自然渗透压力更大的压力，使水分子由浓度高的一方逆渗透到浓度低的一方，软水制备的出水率为 75%，软水制备用水量为 576m³/a，其中新鲜水 230.4m³/a，回用水 345.6m³/a，浓水产生量为 144m³/a，产生的浓水为清净下水。产生的纯水均用于

切割，切割时所需纯水为 $1.44\text{m}^3/\text{d}$ ， $432\text{m}^3/\text{a}$ ，切割废水经过滤后回用于纯水制备用水，损耗率以 20% 计，则切割废水产生量为 $1.152\text{m}^3/\text{d}$ ， $345.6\text{m}^3/\text{a}$ ，纯水制备浓水的产生量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ， $144\text{m}^3/\text{a}$ 。

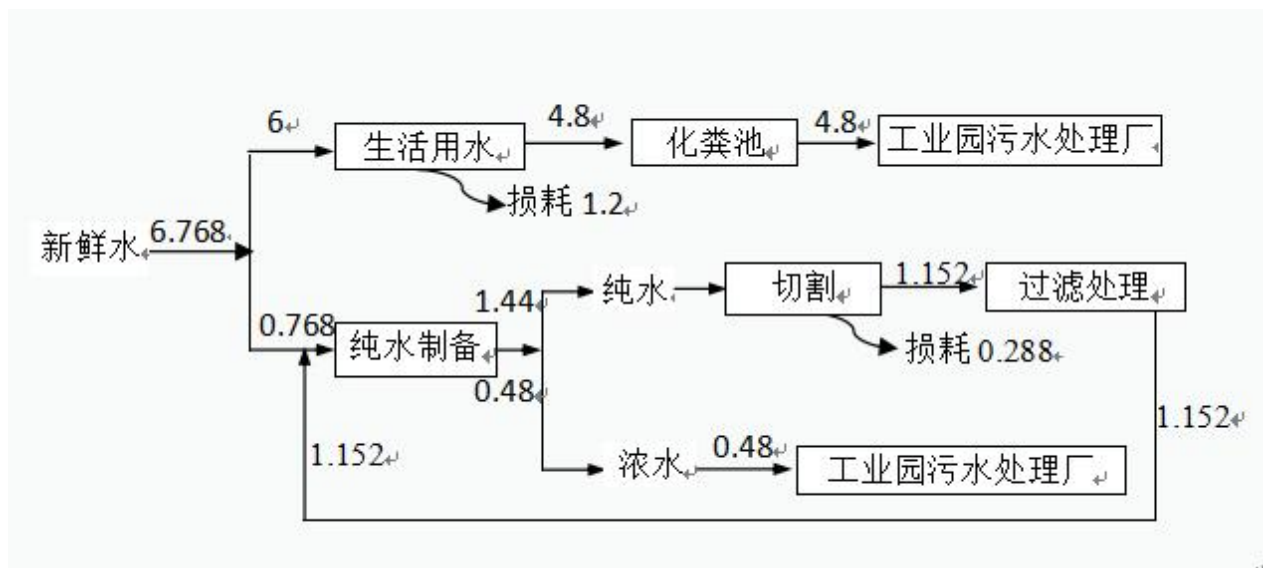
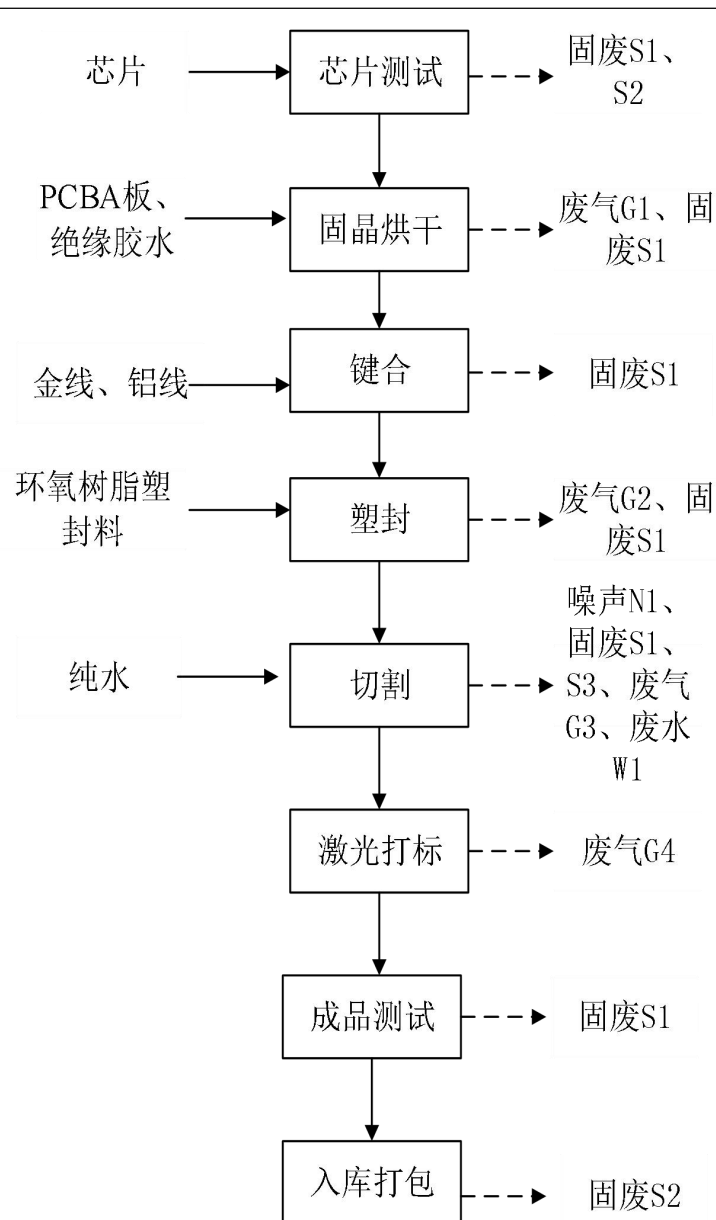


图 2-1 水平衡图 (单位 m^3/d)

2.6 主要生产工艺及污染物产出环节



① 芯片测试：从仓库领取所需加工的物料，拆包装取蓝膜，使用特定的软件区分芯片的好坏，将良品初选。该流程会产生固废 S1、S2。

② 固晶：将芯片与 PCBA 通过贴片机设备固定位置，用绝缘胶水粘合连接后送入烘箱，通过电加热方式使固定时使用的绝缘胶水更牢固，在固晶后使用等离子清洗机（使用惰性气体氩气）清洗保护线路，并初选。该过程会产生废气 G1 和固废 S1。

③ 键合：使用铝线或金线将芯片和 PCBA 中的线路用冷压焊线机设备连接起来，起到器件物理连接，实现电学性能连接的目的，并初选。冷压焊不需加热、不需填料，故无废气产生。该过程主要产生固废 S1。

④ 塑封：塑封主要是固晶键合后的芯片与 PCBA 板成品注塑料热塑成型的过程。将固晶键合后的芯片与 PCBA 板成品放入模腔，环氧树脂塑封料经电加热至 175℃，加热时间约 2 分钟，软化后在塑封成型活塞的压力之下，塑封料被挤压到浇道中，并经过浇口注

入模腔，塑封料在模具中快速固化，经过一段时间的保压，使得模块达到一定的硬度，然后用顶杆顶出模块，完成注塑成型过程。主要会产生废气 G2 和固废 S1。

⑤ 切割：将塑封好的基板切割成客户需要的形状，切割方式为湿法切割，切割机自带吹干功能。此过程会产生固废（S1、S3）、废水 W1、废气 G3、噪声 N1。

⑥ 打标：根据客户的要求，小部分产品需要激光打标。此过程会产生废气 G4。

⑦ 成品测试：将切割好的产品按客户要求进行测试分类，剔除不良品，此过程会产生固废 S1。

⑧ 包装入库：将挑选好的产品按客户的要求进行包装、入库。此过程会产生固废 S2。

表 2-8 项目产污分析一览表

| 类型 | 污染源 | 工序 | 主要污染物 | 排放类型 |
|----|------------|--------|----------|------|
| 废气 | 固晶废气 G1 | 固晶 | VOCs | 间断 |
| | 塑封废气 G2 | 塑封 | VOCs | 间断 |
| | 切割废气 G3 | 切割 | 颗粒物 | 间断 |
| | 打标废气 G4 | 打标 | 颗粒物、VOCs | 间断 |
| 废水 | 切割废水 W1 | 切割 | SS | 间断 |
| 固废 | 芯片测试 S1、S2 | 芯片测试 | 废包装、不合格品 | / |
| | 固晶 S1 | 固晶 | 不合格品 | / |
| | 键合 S1 | 键合 | 不合格品 | / |
| | 塑封 S1 | 塑封 | 不合格品 | / |
| | 切割 S1、S3 | 切割 | 边角料、不合格品 | / |
| | 成品测试 S1 | 成品测试 | 不合格品 | / |
| | 包装入库 S2 | 包装入库 | 废包装 | / |
| | 环保设备 | | 切割废水过滤 | 废滤芯 |
| | | 切割废水过滤 | 过滤渣 | / |
| | | 有机废气处理 | 废活性炭 | / |

2.7 项目变更情况说明

根据中华人民共和国生态环境部办公厅发布的《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），对本次变动进行判定，判定结果见下表：

表 2-9 项目变更情形对比表

| 项目 | 重大变动情形 | 项目情况 | 是否重大变更 |
|----|---------------------|------|--------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 无变化 | 否 |

| | | | |
|--|--|-----|---|
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 无变化 | 否 |
| | 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 | 否 |
| | 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。 | 无变化 | 否 |
| 地点 | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 无变化 | 否 |
| 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。 | 无变化 | 否 |
| | 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 | 否 |
| 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 | 否 |
| | 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 | 否 |
| | 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 | 否 |
| | 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 | 否 |
| | 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。 | 无变化 | 否 |
| | 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。 | 无变化 | 否 |
| <p>根据上所述，本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素与环评阶段对比均无变化，不属于重大变更。</p> | | | |

表三 主要污染源、污染物处理及其排放情况

项目运营期主要污染物、污染物处理及排放情况见表 3-1。

表 3-1 主要污染源、污染物处理和排放

| 类别 | 污染源 | 主要污染物 | 环评设计治理措施 | 实际治理措施 |
|------|---------|---|---|---|
| 废气 | 厂界无组织废气 | 非甲烷总烃 | 加强通风、“集气管道收集+活性炭吸附” | 加强通风、“集气管道收集+活性炭吸附” |
| | | 颗粒物 | 加强车间通风排放 | 加强车间通风排放 |
| 废水 | 生活污水 | pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、TP、TN | 化粪池 | 化粪池 |
| | 纯水制备浓水 | 无机盐 | / | / |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 隔声、减振等 | 隔声、减振等 |
| 固体废物 | 生产生活 | 一般固废 | 废包装、边角料、废滤芯、过滤渣经收集后回收公司回收综合利用，不合格品由厂家统一回收 | 废包装、边角料、废滤芯、过滤渣经收集后回收公司回收综合利用，不合格品由厂家统一回收 |
| | | 危险废物 | 废活性炭交由有危险废物处理资质单位处置 | 废活性炭交由有危险废物处理资质单位处置 |
| | | 生活垃圾 | 交环卫部门处理 | 交环卫部门处理 |

3.1 污染物来源

3.1.1 废水污染源、污染物及其排放情况

①生活废水：生活污水经化粪池处理后通过园区污水管网排入靖安县工业污水处理厂处理。

②切割废水：经过过滤处理后回用于纯水制备。

③纯水制备浓水：纯水制备浓水主要污染物为无机盐分，属于清净下水，与初步处理后的切割废水由园区污水管网排入靖安县工业污水处理厂。

3.1.2 废气污染源、污染物及其处理和排放流程

本项目固晶、塑封产生的非甲烷总烃经“集气管道收集+活性炭吸附”后无组织排放。打标产生的非甲烷总烃和切割产生的颗粒物加强车间通风后排放。

3.1.3 噪声来源及其排放情况

项目噪声主要来自生产设备运行时产生的噪声。

采取消声、减震、隔声等措施。

3.1.4 固体废物来源及其处理处置情况

1、建立环境管理台账制度，固体废物产生情况及处置去向如下：

废包装、边角料、废滤芯、过滤渣经收集后回收公司回收综合利用，不合格品由厂

家统一回收。废活性炭交由九江星河环境技术有限公司处理,活性炭现有存储量为 0.05t。

2、生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运处理。

3.2 其他环境保护设施

3.2.1 环境管理机构设置及有关环境管理制度

1) 建设单位需设专门的环境管理部门,安排专门环保人员,负责项目运行过程中环境管理、环境监控等工作,并受项目所在地主管部门、生态环境部门的监督和指导。

2) 安排专人定期对环保设施进行检查、维修、保养等工作,确保环保设施长期、稳定、达标运行。

3) 定期对员工进行环境保护教育、培训,提高员工的环保意识。

3.2.2 环保设施建设与运行情况

江西存鑫半导体有限公司年产 1000 万件存储类半导体封装生产项目竣工环境保护验收监测报告基本落实了环评报告及环评批复中提出的各项污染防治措施要求。已建“集气管道收集+活性炭吸附”、化粪池、一般固废间、危废间、噪声防治措施,环保设施的运行及为维护由公司专职人员负责。验收期间各项环保设施正常运转。

3.2.3 其他环境保护设施

具体的环保投资见表 3-2。

表 3-2 环保投资项目

| 产污环节 | 环评治理措施 | 实际治理措施 | 项目环保投资估算(万元) | 项目实际投资金额(万元) |
|------|---|---|--------------|--------------|
| 废水 | 化粪池、1套收集+过滤、纯水机 | 化粪池、1套“收集+过滤、纯水机” | 8 | 8 |
| 废气 | 加强通风、1套集气管道收集+活性炭吸附 | 加强通风、1套“集气管道收集+活性炭吸附” | 12 | 15 |
| 固废 | 垃圾桶、一般固废间、危废暂存间 | 垃圾桶、一般固废间、危废暂存间 | 1.5 | 1.5 |
| 噪声治理 | 室内布置、消声、隔声、减振 | 室内布置、消声、隔声、减振 | 2 | 2 |
| 防渗 | 重点防渗区:化粪池、污水管道、收集池、危废间;一般防渗区:生产厂房、一般固废暂存间;简单防渗区:办公区及除其他以上区域 | 重点防渗区:化粪池、污水管道、收集池、危废间;一般防渗区:生产厂房、一般固废暂存间;简单防渗区:办公区及除其他以上区域 | 1.5 | 1.5 |
| 合计 | | | 25 | 28 |

表四 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表的主要结论与建议

4.1.1 废水污染防治措施

本项目生活废水经化粪池处理和纯水制备浓水一起达到工业园区污水处理厂接管标准要求后接入污水管网进一步处理。

4.1.2 废气污染防治措施

本项目固晶、塑封产生的非甲烷总烃经“集气管道收集+活性炭吸附”后无组织排放。打标产生的非甲烷总烃和切割产生的颗粒物加强车间通风后排放。无组织非甲烷总烃、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关标准，厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中排放限值。

4.1.3 噪声防治措施

本项目主要噪声源为生产设备产生的噪声，噪声源强在70~75dB（A）之间。项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准，因此项目不会对周围声环境产生明显的不利影响。

4.1.4 固废污染防治措施

废包装、边角料、废滤芯、过滤渣经收集后回收公司回收综合利用，不合格品由厂家统一回收，生活垃圾交由环卫部门，废活性炭交由有危险废物处理资质单位处置。采取以上措施后，本项目所产生的固体废物均可得到妥善处理，处理率为100%，对周围环境影响较小。

4.2 环境影响评价批复的要求

根据宜春市靖安生态环境局《关于江西存鑫半导体有限公司年产1000万件存储类半导体封装生产项目环境影响报告表的批复》（靖环评[2022]7号），确定对该项目环保主要要求如下：

本项目属于电子器件制造项目，位于靖安县香田工业园新世纪大道6号新动能产业园3号楼一层，项目东北侧为园区道路、绿化和三爪仑大道，西南侧、西北侧为空地，东南面为园区空置厂房，经纬度坐标为东经115度21分57.472秒，北纬28度49分5.456秒，项目东北侧为园区道路、绿化和三爪仑大道，西南侧、西北侧为空地，东南面为园区空置厂房。项目为租赁厂房项目，项目占地面积1552m²，主要建设内容现有厂房进行分区装修，包括主体工程、仓储工程、辅助工程、环保工程等。主体工程包括生产区；仓储工程包括原料仓、成品仓、冷库区、设施机房；辅助工程包括办公区和卫生间等；

公用工程包括供电系统、供水系统、电梯间等；环保工程包括废水处理、废气处理、噪声防治以及固废处理等。项目以芯片、PCBA板、铝板、金线、绝缘胶水、环氧树脂塑封料为原料，经芯片测试、固晶、键合、塑封、切割、打标、成品测试、入库打包等工序年产1000万件存储类半导体封装。根据南昌赣华环保技术有限公司编制的《江西存鑫半导体有限公司年产1000万件存储类半导体封装生产项目环境影响报告表的批复》对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态影响和环境污染措施、防范环境风险措施和你单位承诺的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制，各种污染物均可以做到达标排放，原则同意该项目实施。

你单位应严格落实企业主体责任，认真落实各项生态环境保护和风险防范措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，确保各项污染物排放满足国家、地方相关标准和要求。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收工作，排污许可申请，手续齐全合格后方可正式投入使用，在运营期间按照环评要求开展自行监测并进行公开。建设项目的性质、规模、地点或者防治污染措施发生重大变动的，你单位应当依法重新报批该项目的环境影响评价文件。一经发现存在不符合告知承诺制或环境影响评价文件存在重大质量问题，依法撤销审批决定，造成的一切法律后果和经济损失均由你单位承担。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

各项污染物具体测定方法见表 5-1。

表 5-1 监测方法一览表

| 检测项目 | 检测依据 | 检测方法 | 检测仪器及编号 | 方法检出限 |
|-------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 颗粒物 | HJ 1263-2022 | 重量法 | 电子天平 QNLJC/YQ-003-03 | 7 μg/m ³ |
| 非甲烷总烃 | HJ 604-2017 | 气相色谱法 | 气相色谱仪 | 0.07mg/m ³ (以碳计) |
| pH 值 | HJ 1147-2020 | 水质 pH 值的测定 电极法 | 笔式 pH 检测计 QNLJC/YQ-189-01 | / |
| SS | GB/T 11901-1989 | 重量法 | 分析天平 FA2004 | / |
| 氨氮 | HJ 535-2009 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | 可见分光光度计 QNLJC/YQ-070 | 0.025mg/L (以氮计) |
| COD _{Cr} | HJ 828-2017 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | 酸式滴定管 QNLJC/YQ-173 | 4mg/L |
| BOD ₅ | HJ505-2009 | 稀释与接种法 | 生化培养箱 | 0.5 mg/L |
| 总磷 | GB/T11893-1989 | 钼酸铵分光光度法 | 可见分光光度计 | 0.01mg/L |
| 总氮 | HJ 636-2012 | 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 | 紫外可见分光光度计 | 0.05mg/L |
| 厂界噪声 | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声 排放标准 | 噪声频谱分析仪 QNLJC/YQ-038-03 | / |

5.2 监测质量保证措施

1、严格执行生态环境部颁布的环境监测相关技术规范与标准方法，实施检测全过程的质量控制。

2、所有检测分析仪器均经检定并在有效期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算 的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取平行双样测定方式进行质量控制，其样品质控样分析结果在质控要求范围内。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

表六 验收监测内容

采用资料收集、实地踏勘论证的方法，以建设项目环境影响报告表、批复为依据，对项目污染源及其环保设施进行监测、检查和验收。

验收监测方案

1、无组织排放废气监测

监测点位：厂界上风向检测点 A1、厂界下风向（A2、A3、A4）

监测项目：非甲烷总烃、颗粒物

监测频次：3 次/天，监测 2 天。

3、废水监测

监测点位：生活污水排放口（DW001）；

监测项目：pH、COD_{Cr}、氨氮、BOD₅、悬浮物、总磷、总氮

监测频次：4 次/天，监测 2 天。

4、噪声监测

监测点位：沿厂界四周共布设 4 个监测点位（N1~N4）；

监测项目：厂界环境噪声；

监测频次：昼、夜各监测 1 次，监测 2 天。

表七 验收监测结果及分析

7.1 监测期间工况调查

2024年3月18日到2024年3月19日，江西全能力检测技术有限公司对现场进行勘测，根据现场调查及厂方提供的资料，验收时运行工况稳定、环保治理设施均正常运行。根据现场生产工况核查及该厂提供的生产报表表明：该项目监测期间项目生产情况较为稳定；各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定，满足监测要求。

表 7-1 验收期间工况

| 时间 | 2024年3月18日 | 2024年3月19日 |
|------|--------------|------------|
| 产能 | 存储类半导体 | |
| 环评产能 | 1000万件a | |
| 验收产能 | 26670件/d | 25500件/d |
| 工作时间 | 300d (7200h) | |
| 生产负荷 | 80% | 76.5% |

7.2 污染源排放监测结果

7.2.1 无组织废气排放监测结果及分析

项目无组织排放废气监测结果见下表。

表 7-3 无组织废气监测结果一览表

| 监测时间 监测项目 监测位置 | 监测结果 | | | | | |
|---|--------------------------|-------|-------|----------------------------|------|------|
| | 2024.03.18 | | | | | |
| | 颗粒物 (mg/m ³) | | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 无组织废气上风向参照点 A1 | 0.107 | 0.111 | 0.109 | 0.15 | 0.19 | 0.20 |
| 无组织废气下风向监控点 A2 | 0.196 | 0.203 | 0.194 | 0.46 | 0.48 | 0.51 |
| 无组织废气下风向监控点 A3 | 0.212 | 0.227 | 0.215 | 0.54 | 0.53 | 0.52 |
| 无组织废气下风向监控点 A4 | 0.205 | 0.214 | 0.222 | 0.47 | 0.43 | 0.42 |
| 标准值 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 注：1、执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放浓度监控限值； 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果； 3、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 4、2024.03.18天气状况：多云 气温：23.3℃ 大气压：101.0kPa 风向：西北 风速：1.8m/s。 | | | | | | |

表 7-4 无组织废气监测结果一览表

| 监测 | 监测结果 | |
|----|--------------------------|----------------------------|
| | 2024.03.19 | |
| | 颗粒物 (mg/m ³) | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
| | | |

| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
|--|-------|-------|-------|------|------|------|
| 无组织废气上风向参照点 A1 | 0.103 | 0.111 | 0.105 | 0.18 | 0.16 | 0.15 |
| 无组织废气下风向监控点 A2 | 0.185 | 0.191 | 0.198 | 0.36 | 0.40 | 0.42 |
| 无组织废气下风向监控点 A3 | 0.210 | 0.214 | 0.206 | 0.47 | 0.51 | 0.48 |
| 无组织废气下风向监控点 A4 | 0.202 | 0.209 | 0.207 | 0.43 | 0.48 | 0.43 |
| 标准值 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 注：1、执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放浓度监控限值； 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果； 3、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 4、2024.03.19天气状况：阴 气温：24.2℃ 大气压：100.8kPa 风向：西北 风速：1.9m/s。 | | | | | | |

表 7-5 厂区内无组织废气检测结果

| 监测位置 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | | 单位 |
|-----------------|-------|------------|------|------|------------|------|------|-------------------|
| | | 2024.03.18 | | | 2024.03.19 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 车间门外 1m 处监控点 A5 | 非甲烷总烃 | 0.96 | 0.92 | 0.95 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | mg/m ³ |
| 标准值 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | mg/m ³ |
| 评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | -- |

注：执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内 VOCs 无组织排放限值。

本次验收监测结果表明，无组织废气各污染物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放标准限值要求。厂区内非甲烷总烃排放浓度均满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）排放标准限值要求

7.2.3 噪声排放监测结果及分析

项目厂界噪声监测结果见下表。

表 7-4 厂界噪声监测结果一览表，单位：dB (A)

| 测点编号 | 检测位置 | 检测结果 | | | | 标准限值 | |
|------|------------|------------|------|------------|------|------|----|
| | | 2024.03.18 | | 2024.03.19 | | 昼间 | 夜间 |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | |
| N1 | 东面厂界外 1 米处 | 62.6 | 50.5 | 60.7 | 51.1 | 65 | 55 |
| N2 | 南面厂界外 1 米处 | 59.1 | 52.2 | 60.1 | 52.6 | 65 | 55 |
| N3 | 西面厂界外 1 米处 | 58.1 | 48.4 | 59.9 | 49.5 | 65 | 55 |

| | | | | | | | |
|----|---|------|------|------|------|----|----|
| N4 | 北面厂界外 1 米处 | 61.2 | 49.9 | 58.2 | 48.7 | 65 | 55 |
| 备注 | 1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准； 2、检测布点图见附图。 | | | | | | |

本次验收监测结果表明，项目厂界四周噪声昼间、夜间测量值均满足。厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

7.2.4 废水排放监测结果及分析

项目废水监测结果见下表。

表 7-5 废水监测结果一览表，单位：mg/L

| 监 测 项 目 及 结 果 | | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|---------|-----|------|
| 单位：mg/L；pH 值：无量纲 | | | | | | | | | |
| 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值或范围 | 标准值 | 结果评价 |
| 2024.03.18 | 生活污水排放口 | pH 值 | 6.8 | 7.1 | 7.0 | 6.8 | 6.8~7.1 | 6-9 | 达标 |
| | | SS | 56 | 44 | 40 | 43 | 46 | 400 | 达标 |
| | | COD _{Cr} | 178 | 196 | 199 | 209 | 196 | 500 | 达标 |
| | | BOD ₅ | 72.6 | 76.7 | 75.8 | 75.0 | 75.0 | 350 | 达标 |
| | | 氨氮 | 6.87 | 6.48 | 6.54 | 6.50 | 8.60 | 50 | 达标 |
| | | 总氮 | 15.6 | 14.2 | 13.0 | 12.7 | 13.9 | 70 | 达标 |
| | | 总磷 | 1.81 | 1.65 | 1.81 | 1.32 | 1.65 | 8 | 达标 |
| 样品状态 | | | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | -- | -- | -- |
| 2024.03.19 | 生活污水排放口 | pH 值 | 7.3 | 6.9 | 6.8 | 7.1 | 6.8~7.3 | 6-9 | 达标 |
| | | SS | 48 | 52 | 40 | 42 | 46 | 400 | 达标 |
| | | COD _{Cr} | 174 | 173 | 192 | 197 | 184 | 500 | 达标 |
| | | BOD ₅ | 74.9 | 74.5 | 79.3 | 78.3 | 76.8 | 350 | 达标 |
| | | 氨氮 | 5.16 | 6.43 | 6.59 | 5.66 | 5.96 | 50 | 达标 |
| | | 总氮 | 14.2 | 13.7 | 14.5 | 13.9 | 14.1 | 70 | 达标 |
| | | 总磷 | 2.20 | 2.03 | 1.81 | 2.14 | 2.04 | 8 | 达标 |
| 样品状态 | | | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | -- | -- | -- |

注：执行靖安县工业污水处理厂接管标准。

本次验收监测结果表明，项目废水水质可以达到靖安县工业污水处理厂接管标准。

7.2.6 固废产生量及处理处置情况

废包装、边角料、废滤芯、过滤渣经收集后回收公司回收综合利用，不合格品由厂家统一回收，生活垃圾交由环卫部门，废活性炭交由有危险废物处理资质单位处置。

7.2.7 总量控制

本项目生活废水经化粪池处理和纯水制备浓水一起达到工业园区污水处理厂接管标准要求后接入污水管网进一步处理。

根据监测结果计算， COD_{Cr} : 0.282t/a, $\text{NH}_3\text{-N}$: 0.012t/a。

表八 环评及批复落实情况

该公司切实按照环评建议及环评批复要求，落实各项环保措施。环评批复落实情况见表 8-1。

表 8-1 项目环评及环评批复落实情况一览表

| 序号 | 环评要求 | 验收落实情况 | 是否落实 |
|--------|--|--|------|
| 废气 | 废气污染防治。固晶废气、塑封废气的非甲烷总烃在密闭车间内由集气管道收集经活性炭吸附无组织排放；切割废气的颗粒物、打标废气的非甲烷总烃经加强车间通风排放，无组织非甲烷总烃和颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放限值，厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中排放限值 | 固晶废气、塑封废气的非甲烷总烃在密闭车间内由集气管道收集经活性炭吸附无组织排放；切割废气的颗粒物、打标废气的非甲烷总烃经加强车间通风排放，无组织非甲烷总烃和颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放限值，厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中排放限值。 | 已落实 |
| 废水 | 废水污染防治。项目外排废水主要为生活污水、纯水制备浓水，生活污水经化粪池处理后与纯水制备浓水一起排入园区污水管网达靖安县工业污水处理厂接管标准。 | 项目外排废水主要为生活污水、纯水制备浓水，生活污水经化粪池处理后与纯水制备浓水一起排入园区污水管网达靖安县工业污水处理厂接管标准。 | 已落实 |
| 噪声 | 噪声污染防治。对生产设备进行隔声、减振，确保项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。 | 对生产设备进行隔声、减振，确保项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。 | 已落实 |
| 固废 | 固体废物分类处置和综合利用。废包装、边角料、废滤芯、过滤渣经收集后回收公司回收综合利用，不合格品由厂家统一回收，生活垃圾交由环卫部门，废活性炭交由有危险废物处理资质单位处置。 | 废包装、边角料、废滤芯、过滤渣经收集后回收公司回收综合利用，不合格品由厂家统一回收，生活垃圾交由环卫部门，废活性炭交由有危险废物处理资质单位处置。 | 已落实 |
| 土壤及地下水 | (1) 源头控制措施 项目各类废气均可达标排放，废水经收集、处理，达标后纳管排放，各类固态废物均能得以妥善处置，有效减少了污染物的排放量。 (2) 分区防治措施 生产废气妥善收集处理后达标排放。 生活污水及生产废水收集处理构筑物在工程 | 已按照“源头控制、分区防治”落实环境影响报告表中提出地下水和土壤污染防治措施。 | 已落实 |

| | | | |
|--------|--|----------------------------|-----|
| | <p>设计时采用混凝土构造，并按照相应的标准设置了防渗层，防止污水下渗污染地下水及土壤。在正常生产情况下，企业做好防渗处理条件下，项目废水不会直接渗入土壤，也不会对地下水造成影响。</p> <p>项目固体废物，厂内均设置专门的贮存场所，厂区地面进行硬化处理，环评要求按照下表防渗标准分区设置防渗区，建立防渗设施的检漏系统，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。</p> <p>①重点防渗区：化粪池、污水管道、收集池、危废间</p> <p>对化粪池、污水管道、收集池进行防渗、防腐处理，接触地面水泥硬化，涂布环氧地坪漆，防渗系数小于 10^{-7}cm/s，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$。危废间基础防渗层为至少 2mm 厚高密度聚乙烯或其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$，并执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定。</p> <p>②一般防渗区：生产厂房、一般固废暂存间</p> <p>对生产厂房和一般固废间进行水泥硬化处理，地基先用三合土夯实后，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，使防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$，等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$。</p> <p>③简单防渗区：办公区及除其他以上区域</p> <p>对办公区及除其他以上区域地面进行简单硬化。</p> | | |
| 环境风险 | <p>1) 按安全生产监督管理局及消防局对生产进行管理，安全生产是企业立厂之本，对企业来说，一定要强化风险意识、加强安全管理，不超负荷用电、规范用电设施，减少因短路发生的火灾；</p> <p>2) 布置必须符合《建筑设计防火规范》中相应的消防、防火防爆要求，原料分区合理堆放，减少厂内的存放量，预留消防通道，加强公司职员的安全意识，严禁在厂区吸烟，防止因明火导致厂区火灾、爆炸，正确合理使用烤箱等电器；</p> <p>3) 配备足量的灭火器；</p> <p>4) 必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，有异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则检修，严禁带病或不正常运转。</p> | 已按照安全、消防等行政管理部门的要求进行设计、建设。 | 已落实 |
| 排污口规范化 | <p>排污口规范化要求。按照国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标识牌。项目废气排气筒按要求设置永久监测采样口。</p> | 已设置 | 已落实 |

| | | | |
|----------------|---|----|-----|
| 环境 信息 公开 | 环境信息公开。你公司应严格落实报告中 所提的环境监测计划，按要求实施企业环境信息 公开，接受社会监督。 | 满足 | 已落实 |
|----------------|---|----|-----|

表九 验收监测结论及建议

9.1 “三同时”执行情况

项目实施前进行了环境影响评价，项目在实施过程中基本执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度。

(1) 南昌赣华环保技术有限公司《江西存鑫半导体有限公司年产 1000 万件存储类半导体封装生产项目环境影响报告表》。

(2) 宜春市靖安生态环境局《关于江西存鑫半导体有限公司年产 1000 万件存储类半导体封装生产项目环境影响报告表的批复》（靖环评[2022]7 号）。

9.2 环保设施调试运行效果

2024 年 3 月 18 日~2024 年 3 月 19 日，江西全能力检测技术有限公司对江西存鑫半导体有限公司年产 1000 万件存储类半导体封装生产项目进行了现场检查和验收监测。本次对项目污染源中废气、厂界噪声、废水进行了监测与检查，检查和监测结果表明：

1、建设单位基本按照环评报告表的要求落实环保措施，环保制度得到一定的执行，但还需进一步落实各项环保措施、完善环境保护管理制度和加强环保设施运行管理。

2、各类污染物排放均可达标。

(1) 废水

本次验收监测结果表明，生活污水经化粪池处理后与纯水制备浓水中 pH、COD_{Cr}、氨氮、BOD₅、悬浮物、总磷、总氮满足靖安县工业园区污水处理厂接管标准。

(2) 废气

本次验收监测结果表明，固晶、塑封产生的非甲烷总烃经集气管道收集+活性炭吸附后满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准。厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中排放限值。

(3) 厂界噪声

本次验收监测结果表明，项目厂界四周噪声昼间、夜间测量值均满足。厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

9.3 环保标识牌管理

项目建设前进行了环境影响评价，项目在运营期间按照国家环保部门要求，对污染物排放和存放点均设置了环保标识牌。

表 9-1 项目污染物排放口环保标识牌管理



DW001 废水排放口

噪声排放源



危废间



一般固废暂存间



“集气管道+活性炭吸附设备”

9.4 验收结论

项目验收监测期间，该工程外排的废水、废气、厂界噪声均符合相应标准限值的要求，固体废物得到妥善处理，落实了环评批复的要求。环保措施可行，项目建设至今未接到污染投诉。

本项目达到了建设项目竣工环境保护验收的要求，具备申请竣工环境保护验收的条件，建议通过项目竣工环境保护验收。

9.5 建议：

1、加强生产管理，健全治理设施台账，做好环评和批复要求的各项环保设施的维护检修及正常运行。

2、严格执行环保“三同时”制度，定期对各类环保设施进行检修维护，确保各类污染物长期稳定达标排放，并作好长效环境保护管理工作。

3、根据现场踏勘发现，一般固体废物堆放较散乱，建议企业对生活垃圾进行集中堆放，定期清理，防止对周边环境产生污染。

- 4、对员工进行经常性的环保教育和培训，提高员工的环保意识和操作技能。
- 5、定期开展环境风险应急演练，防止突发性环境风险事故发生。

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):江西存鑫半导体有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------|---|--------------------------------------|----|------------|-------------|---|------------|--------------------------------|--|--------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 江西存鑫半导体有限公司年产1000万件存储类半导体封装生产项目 | | | 项目代码 | 2104-360925-04-05-691621 | 建设地点 | 江西省宜春市靖安县香田工业园新世纪大道6号新动能产业园3号楼 | | |
| | 行业类别 (分类管理名录) | | 三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 3980、电子器件制造 397 | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | 东经 115 度 21 分 57.472 秒, 北纬 28 度 49 分 5.456 秒 | |
| | 设计生产能力 | | 1000 万件存储类半导体 | | | 实际生产能力 | 1000 万件存储类半导体 | 环评单位 | 南昌赣华环保技术有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | | 宜春市靖安生态环境局 | | | 审批文号 | 靖环评字〔2022〕7号 | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | |
| | 开工日期 | | 2022 年 7 月 | | | 竣工日期 | 2022 年 10 月 | 排污许可证申领时间 | 2024 年 3 月 | | |
| | 环保设施设计单位 | | / | | | 环保设施施工单位 | / | 本工程排污许可证编号 | 91360925MA39B2T51J001X | | |
| | 验收单位 | | 江西存鑫半导体有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 江西全能力检测技术有限公司 | 验收监测工况 | 76.5%~80% | | |
| | 投资总概算(万元) | | 11000 | | | 环保投资总概算(万元) | 25 | 所占比例(%) | 0.23% | | |
| | 实际总投资(万元) | | 11000 | | | 实际环保投资(万元) | 28 | 所占比例(%) | 0.25% | | |
| | 废水治理(万元) | 8 | 废气治理(万元) | 15 | 噪声治理(万元) | 2 | 固体废物治理(万元) | 1.5 | 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 | 7200 | | | |

| 运营单位 | | 江西存鑫半导体有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码) | | | 91360925MA39B2T51J | 验收时间 | 2024.3 | | |
|----------------------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|------------|---------------------------|--------------|---------------|--------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填) | 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) | 本期工程核定排放总量(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) |
| | 非甲烷总烃 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 固体废物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | COD _{Cr} | / | 196 | 500 | / | / | 0.282 | 0.282 | / | 0.282 | 0.282 | / | / |
| | 氨氮 | / | 8.60 | 50 | / | / | 0.012 | 0.012 | / | 0.012 | 0.012 | / | / |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

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——万立方米/年；工业固体废物排放量——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。