



Semiconductor Manufacturing International Corporation
中芯国际集成电路制造(深圳)有限公司

广东省深圳市坪山区龙田街道老坑社区高芯路18号 邮编: 518118

中芯国际集成电路制造(深圳)有限公司 2021 年信息公开表

| | | | |
|------|--------------------|-------|------------|
| 单位名称 | 中芯国际集成电路制造(深圳)有限公司 | 填写日期: | 2022-02-07 |
|------|--------------------|-------|------------|

表 1 基础信息

| 单位名称 | 社会统一信用单位/组织机构代码 | 法定代表人 | 生产地址 | 联系方式 | 生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模 |
|--------------------|--------------------|-------|------|---------------|--------------------------|
| 中芯国际集成电路制造(深圳)有限公司 | 914403006729728144 | 高永岗 | 深圳坪山 | 0755-28610000 | 主要生产经营芯片, 72 万片/年 (FAB5) |

备注: 以下信息主要针对 FAB5 环境信息进行公开 (FAB6 在 2021 年为建设阶段, 无环境排放情况)

表 2-1 上年污水及污染物排放信息

| 排放口数量(个) | 2 | 排放口名称 | 1#排水口 (含氟废水排放口) | 2#排水口 (综合废水排放口) | |
|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 年度污水排放量 (万吨) | 1#:39.8562 2#:37.3773 | 其中 | 直接排入海量 (万吨) | 0 | |
| 排入城市管网量 (万吨) | 0 | 直接排入江河湖 库量(万吨) | 0 | 其他去向量(万 吨) | 77.2335 |
| 污染物名称 | 污染物排放标准 | 年度平均排放浓 度(毫克/升) | 年度核定排放量(吨) | | |
| | | | 合计 | 达标排 放量 | 超标排 放量 |
| COD 1# | GB 39731-2020 | 80 | 52.66 | 52.66 | 0 |
| COD 2# | | 55.58 | | | |
| 氟化物 1# | GB 39731-2020 | 8.28 | 3.46 | 3.46 | 0 |
| 氟化物 2# | | 0.42 | | | |
| 氨氮 1# | GB 39731-2020 | 13.48 | 10.73 | 10.73 | 0 |
| 氨氮 2# | | 14.34 | | | |
| 总氮 1# | GB 39731-2020 | 18.98 | 16.11 | 16.11 | 0 |
| 总氮 2# | | 22.85 | | | |
| 磷酸盐 1# | GB 39731-2020 | 0.12 | 2.38 | 2.38 | 0 |
| 磷酸盐 2# | | 6.23(9 月份开始 计算) | | | |

表 2-2 上年废气及污染物排放信息

| 有组织废气排放值 | | | | | |
|-------------------------|---------------|------------------------------|------------|------------------|-------|
| 排放口数量(个) | 16 | 其中工艺废气排放口数量(个) | 13 | 其中燃烧废气排放口数量(个) | 3 |
| 年度废气排放量(万标立方米) | 394818 | 其中工艺废气排放量(万标立方米) | 394818 | 其中燃烧废气排放量(万标立方米) | 47855 |
| 污染物名称 | 污染物排放标准 | 年度平均排放浓度(mg/m ³) | 年度核定排放量(吨) | | |
| | | | 合计 | 达标排放量 | 超标排放量 |
| SEX-酸性废气(7用2备) | | | | | |
| 氟化物 | DB44/27-2001 | 0.695 | 0.75 | 0.75 | 0 |
| 氯化氢 | DB44/27-2001 | 5.5 | 20.03 | 20.03 | 0 |
| 硫酸雾 | DB44/27-2001 | 0.38 | 1.23 | 1.23 | 0 |
| 氮氧化物 | DB44/27-2001 | 1.92 | 7.14 | 7.14 | 0 |
| 氯气 | DB44/27-2001 | 1.36 | 4.7 | 4.7 | 0 |
| AEX-碱性废气(2用1备) | | | | | |
| 氨 | GB 14554-93 | 1.37 | 0.36 | 0.36 | 0 |
| VEX-有机废气(1用1备) | | | | | |
| 非甲烷总烃 | DB12/524-2020 | 1.09 | 0.44 | 0.44 | 0 |
| 氮氧化物 | DB44/27-2001 | 1.4 | 0.55 | 0.55 | 0 |
| 颗粒物 | DB44/27-2001 | 3.25 | 1.314 | 1.314 | 0 |
| 二氧化硫 | DB44/27-2001 | 14.32 | 0.52 | 0.52 | 0 |
| ASX-含砷废气(1) | | | | | |
| 砷及其化合物 | DB31/933-2015 | 0.0006 | 0.00002 | 0.00002 | 0 |
| 锅炉废气(2021年未运行,为备用锅炉)(1) | | | | | |
| 氮氧化物 | DB44/765-2019 | 13.52 | / | / | / |
| 烟尘 | DB44/765-2019 | 2.25 | / | / | / |
| 二氧化硫 | DB44/765-2019 | ND | / | / | / |
| 林格曼黑度 | DB44/765-2019 | <1 | / | / | / |
| 无组织废气排放值 | | | | | |
| 因子 | 执行标准 | 1# | 2# | 3# | 4# |
| 氟化物 | DB44/27-2001 | ND | ND | ND | ND |
| 氯化氢 | DB44/27-2001 | ND | ND | ND | ND |

| | | | | | |
|--------|---------------|----------|---------------|---------|-----------|
| 氮氧化物 | DB44/27-2001 | 0.04 | 0.052 | 0.053 | 0.057 |
| 氨 | GB 14554-93 | 0.035 | 0.053 | 0.061 | 0.042 |
| 硫酸雾 | DB44/27-2001 | 0.033 | 0.071 | 0.039 | 0.039 |
| VOCs | DB12/524-2020 | 0.41 | 0.46 | 0.78 | 0.47 |
| 二氧化硫 | DB44/27-2001 | 0.036 | 0.05 | 0.047 | 0.048 |
| 颗粒物 | DB44/27-2001 | 0.17 | 0.32 | 0.26 | 0.314 |
| 氯气 | DB44/27-2001 | 0.03 | 0.04 | 0.07 | 0.035 |
| 砷及其化合物 | DB44/27-2001 | 0.000059 | 0.00006 25 | 0.00008 | 0.0000785 |
| 硫化氢 | GB 14554-93 | ND | ND | ND | ND |

表 2-3 上年固废污染物处置信息

| 固废污染物名称 | 年度产生量(吨) | 本单位内处置 | | 外单位处置 | | 贮存量(吨) | 累计贮存量(吨) | 是否办理转移联单 |
|-----------|----------|--------|------|--------|--------|--------|----------|----------|
| | | 处置量(吨) | 处置方式 | 处置量(吨) | 处置方式 | | | |
| 废有机溶剂 | 449.29 | 0 | 无 | 449.29 | 回收再生 | 0 | 0 | 是 |
| 废树脂 | 19.17 | 0 | 无 | 19.17 | 物理化学处理 | 0 | 0 | 是 |
| 废显影液 | 0.7 | 0 | 无 | 0.7 | 物理化学处理 | 0 | 0 | 是 |
| 硫酸铜废液 | 19.29 | 0 | 无 | 19.29 | 物理化学处理 | 0 | 0 | 是 |
| 含砷废物 | 3.27 | 0 | 无 | 3.27 | 焚烧 | 0 | 0 | 是 |
| 废灯管 | 0.4 | 0 | 无 | 0.4 | 贮存 | 0 | 0 | 是 |
| 铅酸电池等 | 11.5 | 0 | 无 | 11.5 | 利用 | 0 | 0 | 是 |
| 废酸类 | 963.37 | 0 | 无 | 963.37 | 处置利用 | 0 | 0 | 是 |
| 废空桶 | 87.95 | 0 | 无 | 87.95 | 回收再生 | 0 | 0 | 是 |
| 废活性炭 | 4.02 | 0 | 无 | 4.02 | 处置 | 0 | 0 | 是 |
| 废抹布手套 | 22.14 | 0 | 无 | 22.14 | 处置 | 0 | 0 | 是 |
| 废塑料 | 4.65 | 0 | 无 | 4.65 | 处置 | 0 | 0 | 是 |
| 金属类危废(备件) | 19.905 | 0 | 无 | 19.905 | 处置 | 0 | 0 | 是 |
| 废冷却液等 | 0.93 | 0 | 无 | 0.93 | 处置 | 0 | 0 | 是 |

表 2-4 核技术利用项目信息

| 项目名称 | 活动种类 | 项目类型 | 备注 |
|------|------|------|----|
| 无 | | | |

表 2-5 生态环境违法信息

| 违法项目 | 违法种类 | 违法原因 | 备注 |
|------|------|------|----|
| 无 | | | |

表 3 防治污染设施建设和运行情况

| 防治污染设施名称 | 投入使用日期 | 污染类别 | 处理工艺 | 平均日处理能力 |
|----------|------------|------|------------|------------------------|
| 氨氮废水处理系统 | 2014-09-08 | 污水 | 吹脱法 | 20(m ³ /h) |
| 含氟废水处理系统 | 2014-09-08 | 污水 | 絮凝沉淀 | 50(m ³ /h) |
| 综合废水处理系统 | 2014-09-08 | 污水 | 中和法 | 800(m ³ /h) |
| 废气处理系统 | 2014-09-08 | 废气 | 碱液喷淋塔 | 75000(标立方米/小时) |
| 废气处理系统 | 2014-09-08 | 废气 | 酸液喷淋塔 | 40000 |
| 废气处理系统 | 2016-04-01 | 废气 | 沸石浓缩转轮处理系统 | 60000 |
| 含砷废气处理系统 | 2021-7-30 | 废气 | 吸附 | / |

表 4 建设项目环境影响评价情况

| 建设项目名称 | 主要建设内容 | 环评审批部门 | 环评批复文号 | 环评批复时间 | 竣工环保验收审批部门 | 竣工环保验收审批文号 | 竣工环保验收审批时间 |
|----------------------|----------------------|--------------|--------------|-------------|------------|---------------|------------|
| 集成电路项目-超大规模集成电路芯片生产线 | 集成电路项目-超大规模集成电路芯片生产线 | 中华人民共和国环境保护部 | 环审[2009]561号 | 2009年12月25日 | 广东省环境保护 | 粤环审(2017)113号 | 2017年3月16日 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|------------------|------------|----|----|----|
| | | | | | 厅 | | |
| 超大规模集成电路芯片生产线建设项目——8英寸6万片/月扩产项目 | 超大规模集成电路芯片生产线建设项目——8英寸6万片/月扩产项目 | 深圳市人居环境委员会 | 深环批[2017]100003号 | 2017年1月24日 | NA | NA | NA |

表 5 排污许可情况

| | | | | |
|-------|--------------------|--------|--------|------------------------|
| 企业名称 | 中芯国际集成电路制造（深圳）有限公司 | | 排污许可证号 | 914403006729728144001U |
| 有效期限 | 2021.9.29 | | 至 | 2026.9.28 |
| 补充信息 | | | | |
| 排污口名称 | 污染物类型 | 项目名称 | 排放限值 | 单位 |
| 排水口总口 | 水污染物 | 化学需氧量 | ≤500 | 毫克/升 |
| 排水口总口 | 水污染物 | 氨氮 | ≤45 | 毫克/升 |
| 排水口总口 | 水污染物 | 总氮 | ≤70 | 毫克/升 |
| 排水口总口 | 水污染物 | 氟化物 | ≤20 | 毫克/升 |
| 排水口总口 | 水污染物 | 磷酸盐 | ≤8 | 毫克/升 |
| 烟囱 | 大气污染物 | 颗粒物 | ≤120 | 毫克/立方米 |
| 烟囱 | 大气污染物 | 挥发性有机物 | ≤20 | 毫克/立方米 |
| 烟囱 | 大气污染物 | 二氧化硫 | ≤500 | 毫克/立方米 |
| 烟囱 | 大气污染物 | 氯化氢 | ≤100 | 毫克/立方米 |
| 烟囱 | 大气污染物 | 氟化物 | ≤9 | 毫克/立方米 |
| 烟囱 | 大气污染物 | 硅烷 | ≤5 | 毫克/立方米 |
| 烟囱 | 大气污染物 | 磷化氢 | ≤100 | 毫克/立方米 |
| 烟囱 | 大气污染物 | 氯气 | ≤65 | 毫克/立方米 |
| 烟囱 | 大气污染物 | 硫酸雾 | ≤35 | 毫克/立方米 |
| 烟囱 | 大气污染物 | 氮氧化物 | ≤120 | 毫克/立方米 |
| 烟囱 | 大气污染物 | 砷及其化合物 | ≤0.05 | 毫克/立方米 |
| 烟囱 | 大气污染物 | 氨 | ≤35 | 毫克/立方米 |
| 厂界 | 大气污染物 | 氯化氢 | ≤0.2 | 毫克/立方米 |
| 厂界 | 大气污染物 | 砷及其化合物 | ≤0.01 | 毫克/立方米 |
| 厂界 | 大气污染物 | 二氧化硫 | ≤0.4 | 毫克/立方米 |
| 厂界 | 大气污染物 | 硫化氢 | ≤0.03 | 毫克/立方米 |

| | | | | |
|----|-------|-------|-------|--------|
| 厂界 | 大气污染物 | 颗粒物 | ≤1 | 毫克/立方米 |
| 厂界 | 大气污染物 | 硫酸雾 | ≤1.2 | 毫克/立方米 |
| 厂界 | 大气污染物 | 氨（氨气） | ≤1 | 毫克/立方米 |
| 厂界 | 大气污染物 | 氮氧化物 | ≤0.12 | 毫克/立方米 |
| 厂界 | 大气污染物 | 非甲烷总烃 | ≤2 | 毫克/立方米 |
| 厂界 | 大气污染物 | 氯（氯气） | ≤0.4 | 毫克/立方米 |
| 厂界 | 大气污染物 | 氟化物 | ≤0.02 | 毫克/立方米 |

表 6 环境应急信息

| 环境风险防范工作开展情况 | 突发环境事件应急预案 | 突发环境事件应急演练情况 | 突发环境事件发生及处置情况 | 落实整改要求情况 |
|--|-----------------------------|-------------------|---------------|----------|
| 公司编有环境突发事故应急救援预案，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期组织演练 | 备案编号： 440310-2021-0076-H | 2021 年共进行 8 场应急演练 | 无突发环境事件 | 无 |

表 7 环境保护税信息

| | |
|------------------|----------|
| 2021 年缴纳环境保护税（元） | 82743.88 |
|------------------|----------|

表 8 环境污染强制责任险信息

| | |
|------|----------------------|
| 保险单号 | ASHZ01615B21QAAAAA1F |
|------|----------------------|



深圳环境污染强制责任保险



中芯国际集成电路制造（深圳）有限公司及所有归其管控的公司，
所有子公司、附属公司或关联公司（包括在保险期间收购或兼并
的公司）及其各自的分公司和继承其相关权益的公司、办事处、
全球范围内分支机构

投保单位：_____

统一社会信用代码：914403006729728000

保险单号：ASHZ01615B21QAAAAA1F

保险公司：中国太平洋财产保险股份有限公司深圳分公司

保险期限：2021年12月15日至2022年12月15日

服务电话：95500