**巴丁赛微（南昌）科技有限公司年产5亿只半导体模块封测制造项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：巴丁赛微（南昌）科技有限公司

编制单位：江西赣兴节能环保有限公司

**二〇二三年八月**

|  |
| --- |
| **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： | 巴丁赛微（南昌）科技有限公司 | 编制单位： | 江西赣兴节能环保有限公司 |
| 电 话: | 15070038731 | 电 话: | 0791-85588556 |
| 传 真: | **/** | 传 真: | / |
| 地 址: | 江西省（自治区）南昌市南昌经济技术开发区（区）/乡（街道）国际先进产业转移承接基地嘉茂五路326号六栋1-3层 | 地 址: | 南昌县汇仁大道金沙三路泰豪VR众创空间 |

**目 录**

[表一 项目基本情况 1](#_Toc523906055)

[表二 项目概况 4](#_Toc523906056)

[表三 主要污染源、污染物处理及其排放情况 14](#_Toc523906057)

[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 17](#_Toc523906058)

[表五 验收监测质量保证及质量控制 19](#_Toc523906059)

[表六 验收监测内容 20](#_Toc523906060)

[表七 验收监测结果及分析 21](#_Toc523906061)

[表八 环评及批复落实情况 25](#_Toc523906062)

[表九 验收监测结论及建议 27](#_Toc523906063)

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 | | | | 巴丁赛微（南昌）科技有限公司年产5亿只半导体模块封测制造项目 | | | | | | | | | 建设单位名称 | | | | 巴丁赛微（南昌）科技有限公司 | | | | | | | | | 建设项目性质 | | | | ☑新建 □改扩建 □技改 □迁建 | | | | | | | | | 建设地点 | | | | 江西省南昌市南昌经济技术开发区国际先进产业转移承接基地嘉茂五路326号六栋1-3层 | | | | | | | | | 主要产品名称 | | | | 半导体模块（二极管、三极管、MOS等） | | | | | | | | | 设计生产能力 | | | | 5亿只 | | | | | | | | | 实际生产能力 | | | | 5亿只 | | | | | | | | | 环评时间 | | | | | 2021年9月 | | 开工日期 | | 2021年10月 | | | | 投入试生产时间 | | | | | 2022年1月 | | 现场监测时间 | | 2023年7月10日~2023年7月11日、2023年8月8日~2023年8月9日 | | | | 环评报告表审批部门 | | | 南昌综合保税区管理委员会 | | | | 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 | 50000万元 | | | | | 环保投资总概算 | | 23万元 | | 比例 | 0.046% | | 实际总投资 | 50000万元 | | | | | 实际环保投资 | | 11万元 | | 比例 | 0.022% | | 验收监测依据 | | （1）《中华人民共和国环境保护法》；  （2）《建设项目环境保护管理条例》(国令第682号)；  （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）；  （4）《江西省建设项目环境保护管理条例》；  （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）；  （6）南昌综合保税区管理委员会，关于《巴丁赛微（南昌）科技有限公司年产5亿只半导体模块封测制造项目环境影响报告表》的批复（洪综保管函[2021]10号）；  （7）南昌赣华环保技术有限公司《巴丁赛微（南昌）科技有限公司年产5亿只半导体模块封测制造项目环境影响报告表》。  （8）2023年04月24日获得巴丁赛微（南昌）科技有限公司固定污染源排污登记回执（登记编号：91360100MA3AE3P64C001X）。 | | | | | | | | | | | 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：  焊接产生的锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值及无组织监控浓度限值标准，非甲烷总烃执行《挥发性有机物排放标准 第4部分：塑料制品业》（江西省地方标准）（DB36/1101.4-2019）中限值要求；厂区内NMHC无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准，塑封过程产生的非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物排放标准 第4部分：塑料制品业》（江西省地方标准）（DB36/1101.4-2019）中限值要求。  表1-2 废气排放标准限值   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准 | 污染物名称 | 最高允许排放浓度mg/m3 | 最高允许排放速率kg/h | 污染物排放监控位置 | | | 《挥发性有机物排放标准 第4部分：塑料制品业》（江西省地方标准）（DB36/1101.4-2019） | 非甲烷总烃 | 20 | / | 车间或生产设施排气筒 | | | 1.5 | / | 厂界 | | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 锡及其化合物 | 8.5 | 0.52 | 车间或生产设施排气筒 | | | 0.24 | / | 周界外浓度最高点 | | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | 非甲烷总烃 | 10 | / | 在厂房外设置  监控点 | 监测点处1h平均浓度值 | | 30 | / | 监测点处任意一次浓度值 |   （2）废水：生活污水进入化粪池处理后达樵舍污水处理厂接管标准后由樵舍污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后，尾水排入赣江北支。  **表1-3 废水污染物排放标准摘录，单位： mg/L**   | **项目** | **排放标准** | **标准值** | | | --- | --- | --- | --- | | 水污染物 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准 | pH | 6~9(无量纲) | | COD | 50 | | BOD5 | 10 | | SS | 10 | | NH3-N | 5(8) | | TP | 0.5 | | TN | 15 | | 樵舍污水处理厂接管标准 | pH | 6~9(无量纲) | | COD | 500 | | BOD5 | 300 | | SS | 400 | | NH3-N | 50 | | TP | 5 | | TN | 70 |   （3）厂界噪声：营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类功能区噪声排放标准；具体标准值见下表。  表1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准表单位dB(A)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 类别 | 昼间 | 夜间 | | 营运期 | 3类 | 65 | 55 |   （4）固体废物：本项目一般固体废物贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）要求，做到防渗漏、防雨淋、防扬尘；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关要求。  （5）总量控制指标  本项目无需申请总量。 | | | | | | | | | | |

# 表二项目概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1建设项目基本情况**  根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号，2017年10月1日起施行）及《建设项目环境影响分类管理名录》（2021版）等有关法律、法规规定，半导体模块属于三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业80；电子器件制造，应编制环境影响报告表。巴丁赛微（南昌）科技有限公司委托南昌赣华环保技术有限公司承担该项目的环境影响评价工作，2021年9月15日，巴丁赛微（南昌）科技有限公司年产5亿只半导体模块封测制造项目获取南昌综合保税区管理委员会批复关于《巴丁赛微（南昌）科技有限公司年产5亿只半导体模块封测制造项目环境影响报告表》的批复（洪综保管函[2021]10号）；巴丁赛微（南昌）科技有限公司年产5亿只半导体模块封测制造项目目前已初步具备竣工环保验收监测条件。  **2.2地理位置及平面布置**  （1）地理位置  项目位于江西省南昌市南昌经济技术开发区国际先进产业转移承接基地嘉茂五路326号六栋1-3层，用地中心坐标为E115°55'38.866"，N28°50'11.546"。  （2）厂区平面布置  项目建筑面积为6600m2，目前实际使用面积为3795m2，剩余1000m2为公摊面积和1805m2为闲置空地和车间参观通道，并购置环保相关设备进行项目运营，本项目年产能设计为年产5亿只半导体模块。  （3）环境保护目标  该项目环境保护目标如下表所示。  **表2-1环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境  要素 | 序号 | 名称 | 坐标①/m | | 保护内容 | 方位 | 相对厂界距离/m | 环境功能区 | | | X | Y | | 大气  环境 | 厂界500m范围内无敏感点 | | | | | | | 《环境空气质量  标准》(GB3095-2012)中二类区 | | | 声环境 | 厂界外50m范围内 | | | | | | / | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区 | | | 水环境 | 赣江北支 | | / | / | 水环境质量/大河 | 东 | 4783 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类 | | | 注：①本次评价以项目中心地理坐标（E115°55'38.866"，N28°50'11.546"）作为原点坐标（0,0），正东X轴为正方向，正北Y轴为正方向建立直角坐标系给出大气环境、声环境、地表水环境及地下水环境保护目标对应坐标。 | | | | | | | | |   **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 | 年产量 | 单位 | | 半导体模块  （二极管、三极管、MOS等） | 5亿 | 只 |   （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 | 切脚车间 | 1F，建筑面积约201m2，对塑封好的桥式整流器框架进行切筋分离，采用自动切筋形成单个器件 | | 1F，建筑面积约201m2，对塑封好的桥式整流器框架进行切筋分离，采用自动切筋形成单个器件 | 无 | | 装配车间 | 1F，建筑面积约548m2，用于焊接、贴片固晶、清洗擦拭 | | 1F，建筑面积约548m2，用于焊接、贴片固晶 | 项目无清洗擦拭环节 | | 塑封车间 | 1F，建筑面积约464.5m2，  用于预热、塑封 | | 1F，建筑面积约464.5m2，  用于预热、塑封 | 无 | | 测试车间 | 2F，建筑面积338m2，测试合格的产品，激光标识后送产品仓打包入库 | | 2F，建筑面积338m2，测试合格的产品，激光标识后送产品仓打包入库 | 无 | | 检修包装车间 | 2F，建筑面积455m2，两条检修包装流水线 | | 2F，建筑面积455m2，两条检修包装流水线 | 无 | | 可靠性实验室 | 2F，建筑面积132m2，主要负责检验产品 | | 2F，建筑面积132m2，主要负责检验产品 | 无 | | 辅助工程 | 大会议室 | 3F，建筑面积48m2 | | 3F，建筑面积48m2 | 无 | | 办公室1 | 3F，建筑面积32m2 | | 3F，建筑面积32m2 | 无 | | 办公室2 | 3F，建筑面积32m2 | | 3F，建筑面积32m2 | 无 | | 办公室3 | 3F，建筑面积32m2 | | 3F，建筑面积32m2 | 无 | | 办公室4 | 3F，建筑面积32m2 | | 3F，建筑面积32m2 | 无 | | 综合办公室 | 3F，建筑面积65m2 | | 3F，建筑面积65m2 | 无 | | 会客室1 | 3F，建筑面积32m2 | | 3F，建筑面积32m2 | 无 | | 会客室2 | 3F，建筑面积32m2 | | 3F，建筑面积32m2 | 无 | | 开发办公区 | 3F，建筑面积240.5m2 | | 3F，建筑面积240.5m2 | 无 | | 产品研发区 | 3F，建筑面积270m2 | | 3F，建筑面积270m2 | 无 | | 储运工程 | 冷库 | 3F，建筑面积110m2,，存放环氧树脂塑封原料 | | 3F，建筑面积110m2,，存放环氧树脂塑封原料 | 无 | | 半成品材料库 | 1F，建筑面积113m2，  用于存放半成品材料 | | 1F，建筑面积113m2，  用于存放半成品材料 | 无 | | 包材仓库 | 2F，建筑面积268m2 | | 2F，建筑面积268m2 | 无 | | 成品仓库 | 3F，建筑面积320m2，  用于存放成品 | | 3F，建筑面积320m2，  用于存放成品 | 无 | | 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 | | 供水系统 | 由当地供水管网提供 | | 由当地供水管网提供 | 无 | | 排水系统 | 雨污分流，生活污水经化粪池处理达赣江新区临空组团樵舍污水处理厂接管标准后由樵舍污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后，尾水排入赣江北支 | | 雨污分流，生活污水经化粪池处理达赣江新区临空组团樵舍污水处理厂接管标准后由樵舍污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后，尾水排入赣江北支 | 无 | | 环保  工程 | 废气防治措施 | 焊锡废气 | 集气罩+脉冲式滤筒除尘器+20m高排气筒（1#） | 集气罩+脉冲式布袋除尘器+20m高排气筒（1#） | 除尘器为脉冲布袋除尘器 | | 擦拭废气 | 通风处理无组织排放 | / | 无擦拭工序，不产生擦拭废气 | | 塑封废气 | 集气罩+两级“活性炭吸附装置”+20m高排气筒（2#） | 集气罩+两级“活性炭吸附装置”+20m高排气筒（2#） | 无 | | 废水防治措施 | 焊接炉、空压机用水 | 循环消耗，不外排 | 循环消耗，不外排 | 无 | | 生活污水 | 化粪池 | 化粪池 | 无 | | 清洗废水 | 沉淀池+砂滤罐 | / | 无清洗工序，无沉淀池+砂滤罐 | | 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 | | 固体  废物防治措施 | 设置一般固废暂存场所（20m2）  和危废暂存间（10m2） | | 设置一般固废暂存场所（20m2）  和危废暂存间（4m2） | 危废量产生较少，危废暂存间面积相对减少 |   （3）劳动定员及工作制度  本项目劳动定员65人，员工工作300天，每天1班，每班8小时。  （4）项目主要工艺设备明细表  生产设备情况见下表。  **表2-5 本项目生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主要生产单元 | 生产设施 | | 环评及批复型号 | 环评及批复数量（台/套） | 实际型号 | 实际数量（台/套） | 变化情况（台/套） | | 焊接 | 焊接一体机 | | ZD-ZZ600 | 2台 | ZD-ZZ600 | 2台 | 0 | | 焊接固晶机 | | DB-YS100 | 1台 | DB-YS100 | 1台 | 0 | | 焊接炉 | | DB-GJ100 | 3台 | DB-GJ100 | 3台 | 0 | | 回焊炉 | | MGP-OQ02 | 1台 | MGP-OQ02 | 1台 | 0 | | 清洗 | 超声波系统（3个0.65m3纯水溢流槽） | | MGP-3120T | 1套 | / | 0 | -1 | | 封装 | 注塑机 | | ORCAS-380T | 3台 | ORCAS-380T | 6台（3用3备） | +3（新增3台备用） | | ORCAS-250 | 1台 | ORCAS-250 | 1台 | 0 | | 注塑模具 | | MGP-4992AC | 3套 | MGP-4992AC | 3套 | 0 | | MGP-1280AC | 1套 | MGP-1280AC | 1套 | 0 | | 高频预热机 | | MGP-300 | 4台 | MGP-300 | 4台 | 0 | | 烤箱 | | / | 3台 | / | 3台 | 0 | | 切胶机 | | / | 4台 | / | 4台 | 0 | | 成型、切筋 | 成型冲床 | | MGP-15T | 5台 | MGP-15T | 5台 | 0 | | 成型模具 | | AMP-312 | 5套 | AMP-312 | 5套 | 0 | | 测试、检验 | 测试设备 | | TT-MT3D5S | 15台 | TT-MT3D5S | 15台 | 0 | | 仪表柜 | | TN-MN500 | 15台 | TN-MN500 | 15台 | 0 | | 测试仪表 | | VF-600 | 30台 | VF-600 | 30台 | 0 | | DS-600SS | 90台 | DS-600SS | 90台 | 0 | | SSG-600 | 8台 | SSG-600 | 8台 | 0 | | TRR-CS200 | 10台 | TRR-CS200 | 10台 | 0 | | TVR-6000E | 1台 | TVR-6000E | 1台 | 0 | | PIF-8000 | 1台 | PIF-8000 | 1台 | 0 | | 拉力计 | | PT-2020QT | 1台 | PT-2020QT | 1台 | 0 | | 投影仪 | | IPG-210G | 1台 | IPG-210G | 1台 | 0 | | 高压蒸煮 | | WX200D | 1台 | WX200D | 1台 | 0 | | 高温反偏 | | WX300RT | 1台 | WX300RT | 1台 | 0 | | 高温漏电 | | WX20P30D | 1台 | WX20P30D | 1台 | 0 | | 冷热冲击 | | WX900L | 1台 | WX900L | 1台 | 0 | | 耐焊接热 | | WX-BL100 | 1台 | WX-BL100 | 1台 | 0 | | ESD静电发生器 | | TT-AS410 | 1台 | TT-AS410 | 1台 | 0 | | 焊接、固化、切筋、储存 | 制氮动力装置 | 氮气 | BN120T | 1 | BN120T | 1 | 0 | | 空压站 | BKEY2303 | 1 | BKEY2303 | 1 | 0 | | 真空气站 | BND30A | 1 | BND30A | 1 | 0 | | 储存 | 氮气柜 | | YD-010V | 4 | YD-010V | 4 | 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 | 主要原料名称 | 环评及批复年耗量 | 实际年耗量 | 变化量 | 单位 | 备注 | | 1 | 芯片 | 50000 | 50000 | 0 | 万颗/a | / | | 2 | 框架 | 50000 | 50000 | 0 | 万个/a | / | | 3 | 跳线 | 50000 | 50000 | 0 | 万个/a | / | | 4 | 无铅锡膏 | 300 | 300 | 0 | 瓶/a | / | | 5 | 塑封料（环氧树脂） | 10000 | 10000 | 0 | 千克/a | / | | 6 | 异丙基乙醇 | 20 | 0 | -20 | 千克/a | 项目无清洗工序，不使用 | | 7 | 包装料盘 | 17 | 17 | 0 | 万盘/a | / | | 8 | 包装箱 | 40200 | 40200 | 0 | 个/a | / | | 9 | 缠绕膜 | 5000 | 5000 | 0 | 米/a | / | | 10 | 标签 | 39600 | 39600 | 0 | 个/a | / | | 11 | 胶带 | 2000 | 2000 | 0 | 卷/a | / | | 1 | 电 | 57368 | 57368 | 0 | Kw/a | / | | 2 | 水 | 1659 | 1875 | +216 | m3/a | / |   原辅材料物化性质：  无铅锡膏是一种灰色膏体，是由焊锡粉、助焊剂以及其它的表面活性剂、触变剂等加以混合，形成的膏状混合物。主要用于SMT行业PCB表面电阻、电容、IC等电子元器件的焊接。  其主要成分为：锡80%-90%，银2%-4%，铜<1%，助焊剂5~10%（其中松香3~5%）。  **2.5项目公用工程**  1、供电  本项目用电由当地供电系统供给。  2、给排水  （1）给水  项目用水由当地供水管网供给，总用水量为1875m3/a（6.25m3/d）。  ①设备用水  焊接炉用水循环使用，不外排，用水量为1m3/d，300m3/a，空压站用水循环使用，不外排，用水量为1m3/d，300m3/a，注塑模具冷却水循环使用，不外排，用水量为1m3/d，300m3/a。  ②生活用水  本项目职工人数为65人，年均工作300天，均不在厂内住宿。参照《室外排水设计规范》(GB50014-2006)及《给排水设计手册》（第2册，建筑给水排水，第二版，中国建筑工业出版社），不在厂内住宿员工用水量均按50L/人•d计，则用水量为3.25m3/d(975m3/a)。  （2）排水  本项目生活污水产生量按照用水量的80%计算，则生活污水2.60m3/d，780m3/a。生活污水经化粪池处理后通过园区污水管网排入樵舍污水处理厂处理。    **图2-1 水平衡图（单位m3/a）**  **2.6主要生产工艺及污染物产出环节**  生产工艺流程简述如下：  ⑴上晶焊接  将锡膏原料均匀印刷在铜框上，将芯片放置在印刷好的铜框上，然后利用焊接一体机将芯片铜框架焊接在一起，采用高速全自动组装设备将T跳线、芯片、铜片框架组装成型。 主要产污环节：锡膏焊接过程中会产生焊接废气（G1）和噪声（N1）。  该过程无废水、固废产生。  ⑵塑封、固化  项目塑封材料为环氧树脂模块，模块采用高频预热机加热，使用前需预热，预热温度为170℃，预热时间为20~30s。将焊接完成的桥式整流器框架放置在环氧树脂塑封模具内并进行压铸塑封。切除多余毛边，之后放入烤箱，进行固化处理，烤箱温度175℃。  主要产污环节：在塑封过程中，对环氧树脂塑封模具加热，产生少量废气（G2）及塑封设备产生噪声（N2）。切除毛边过程产生废环氧树脂（S1）。  该工序无废水产生，注塑设备间接冷却水循环使用，不外排，定期补充损耗。  ⑶成型、切筋  送入成型车间切开产品的连接毛边，然后对塑封好的桥式整流器框架进行切筋分离，采用自动切筋形成单个器件。  主要产污环节：该过程产生废边角料（S2）和切筋过程生产设备产生噪声（N3）  ⑷测试、标识、入库 利用自动转塔式监测设备对成型单个器件进行电压、电容等性能测试，最终形成光伏半导体模块成品。检验合格的产品，激光标识后送产品仓打包入库。 主要产污环节：该工序主要产生测试不合格产品（S3）。 具体生产工艺流程产污环节见图2-2。   **图2-2 项目工艺流程图**  主要产污节点及产污类型性  **表2-8 项目主要污染物来源、排放方式一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 主要污染源 | 来源 | 污染物名称 | 排放方式 | | 废气 | 焊接废气 | 锡及其化合物 | 间断排放 | | 非甲烷总烃 | 间断排放 | | 塑封废气 | 非甲烷总烃 | 间断排放 | | 废水 | 生活污水 | CODCr、BOD5、SS、NH3-N、TP、TN | 间断排放 | | 噪声 | 设备 | 机械噪声 | 间断排放 | | 固体废物 | 生产过程 | 废活性炭 | 间断排放 | | 废边角料 | 间断排放 | | 废锡膏瓶 | 间断排放 | | 不合格产品 | 间断排放 | | 废环氧树脂 | 间断排放 | | 职工办公 | 生活垃圾 | 间断排放 |   **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。 | 危废储存能力减少，生产设备中注塑机3用3备，实际生产能力不变 | 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。 | 生产工艺取消擦拭、清洗工艺，无清洗废水及清洁废气产生，其余工艺内容不变，无新增污染物种类，污染物排放量减少，仅生活废水外排 | 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。 | 无清洁废气产生，大气污染物无组织排放量减少 | 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。 | 无清洁废气产生，大气污染物无组织排放量减少，防治措施无变化 | 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 |   根据上所述，本项目此次变动不属于重大变更。 |

# 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 | 焊接 | 锡及其化合物、非甲烷总烃 | 集气罩+脉冲式滤筒除尘器+20m排气筒 | 集气罩+脉冲式布袋除尘器+20m高排气筒 | | 塑封 | 非甲烷总烃 | 集气罩+两级“活性炭吸附装置+20m排气筒 | 集气罩+两级“活性炭吸附装置+20m高排气筒 | | 未收集废气 | 锡及其化合物、非甲烷总烃 | 车间通风处理 | 车间通风处理 | | 废水 | 清洗废水 | SS | 沉淀池+砂滤罐 | 无清洗工序，无清洗废水 | | 生活污水 | pH值、TP、CODcr、BOD5、氨氮、SS、TN | 化粪池 | 化粪池 | | 噪声 | 生产设备、风机 | 噪声 | 采取消声、减震、隔声等措施 | 采取消声、减震、隔声等措施 | | 固体废物 | 生产生活 | 一般固废 | 废离子交换树脂、废活性炭、废边角料、不合格产品、废环氧树脂收集后由厂家回收利用；清洗废水滤渣和生活垃圾一起  交由环卫部门处理 | 废边角料、不合格产品、废环氧树脂收集后由厂家回收利用 | | 危险固废 | 废锡膏瓶、废异丙基乙醇桶暂存危废暂存间内定期交由有资质单位处置 | 废锡膏瓶、废活性炭暂存危废暂存间内定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置 | | 生活垃圾 | 交由当地环卫部门将生活垃圾清运 | 交由当地环卫部门将生活垃圾清运 |   **3.1污染物来源**  **3.1.1废水污染源、污染物及其排放情况**  生活污水经化粪池处理后后达樵舍污水处理厂接管标准后通过园区污水管网排入樵舍污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后，尾水排入赣江北支；冷却水循环使用，不外排。  **3.1.2废气污染源、污染物及其处理和排放流程**  1、有组织废气  焊接产生的焊接废气经“集气罩+脉冲式布袋除尘器+20m高排气筒（DA001）”排放，塑封过程产生的塑封废气经“集气罩+两级活性炭吸附装置+20m高排气筒（DA002）”排放。  2、无组织废气  未收集废气强化管理、加强车间通排风系统效率。    **图3-1 废气处理流程示意图**  **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。  采取减震、隔声、安装减振设施等降噪措施。  **3.1.4固体废物来源及其处理处置情况**  1、废边角料、不合格产品、废环氧树脂收集后由厂家回收利用。  2、废锡膏瓶、废活性炭暂存危废暂存间内定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置。  3、生活垃圾交由当地环卫部门将生活垃圾清运至垃圾填埋场卫生填埋处理。  **3.1.5总量控制**  项目无需申请总量。  **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**  公司配备了专门的环境管理人员协调公司与环保部门的工作，并保持相对稳定。公司建立了多项环保管理制度，制定了较完整的环保设备运行、管理、维护保养的相关文件来支持公司环保部门的运行。  **3.2.2 环保设施建设与运行情况**  巴丁赛微（南昌）科技有限公司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，环保设施的运行及为维护由公司专职人员负责，主要环保设施包括集气罩+脉冲式布袋除尘器+20m高排气筒（DA001）、集气罩+两级活性炭吸附装置+20m高排气筒（DA002）、一般固废暂存间、危废暂存间。验收期间各环保设施正常运转。  **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 | 沉淀池、砂滤罐、化粪池 | 化粪池 | 6 | 1 | | 废气 | 集气罩+脉冲式滤筒除尘器+20m排气筒（1#）、  集气罩+两级活性炭吸附装置+20m排气筒（2#） | 集气罩+脉冲式布袋除尘器+20m高排气筒（DA001）、集气罩+两级活性炭吸附装置+20m高排气筒（DA002） | 8 | 4 | | 固废 | 一般固废间、危废品库 | 一般固废间、危废暂存间 | 2 | 2 | | 噪声治理 | 距离衰减，设备基础隔振、减振 | 距离衰减，设备基础隔振、减振 | 2 | 2 | | 防渗 | 重点、简单、一般防渗区 | 重点、简单、一般防渗区 | 5 | 2 | | 合计 | | | 23 | 11 | |

# 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**  清洗废水通过沉淀池和砂滤罐处理后达樵舍污水处理厂接管标准后由樵舍污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后，尾水排入赣江北支、生活污水进入化粪池处理后达樵舍污水处理厂接管标准后由樵舍污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后，尾水排入赣江北支。  **4.1.2 废气污染防治措施**  焊接产生的焊接废气经“集气罩+脉冲式布袋除尘器+20m高排气筒（DA001）”排放，锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值，非甲烷总烃执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表1中电子元器件标准限值；塑封过程产生的塑封废气经“集气罩+两级活性炭吸附装置+20m高排气筒DA002”排放，排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表1中电子元器件标准限值。  擦拭过程产生的非甲烷总烃无组织排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表2相关限值标准，厂界无组织非甲烷总烃排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表2中标准限值，不会对周边大气环境产生明显的不利影响。  **4.1.3 噪声防治措施**  本项目噪声源主要为生产设备，噪声源强约为65~100dB（A），通过选用低噪声设备并采取隔声、减振、消声等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）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**  废离子交换树脂、废活性炭、废边角料、不合格产品、废环氧树脂收集后由厂家回收利用；清洗废水滤渣和生活垃圾一起交由环卫部门处理；废锡膏瓶、废异丙基乙醇桶暂存危废暂存间内定期交由有资质单位处置。  **4.2 环境影响评价批复的要求**  根据南昌综合保税区管理委员会关于《巴丁赛微（南昌）科技有限公司年产5亿只半导体模块封测制造项目环境影响报告表》的批复（洪综保管函[2021]10号），确定对该项目环保主要要求如下：  根据南昌赣华环保技术有限公司编制的巴丁赛微(南昌)科技有限公司年产5亿只半导体模块封测制造项目之《建设项目环境影响报告表》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，原则同意该项目开工建设。  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”和排污许可制度。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和排污许可工作，手续齐全合格后方可正式投入生产。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺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。  请南昌市生态环境局加强对该项目的环境监督监督企业认真落实各项环境保护要求。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 监测分析方法一览表**   | 检测项目 | | 检测方法 | 主要检测设备 | 检出限 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法HJ 1147-2020 | 笔式pH检测计  QNLJC/YQ-189-01 | **/** | | SS | 重量法GB/T 11901-1989 | 分析天平FA2004 | / | | 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  QNLJC/YQ-070 | 0.025mg/L | | 总氮 | 碱性过硫酸钾消解  紫外分光光度法HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计 | 0.05mg/L | | 总磷 | 钼酸铵分光光度法GB/T11893-1989 | 可见分光光度计  QNLJC/YQ-070 | 0.01mg/L | | CODCr | 水质 化学需氧量的测定  重铬酸盐法HJ 828-2017 | 酸式滴定管  QNLJC/YQ-173 | 4mg/L | | BOD5 | 稀释与接种法HJ505-2009 | 生化培养箱 | 0.5 mg/L | | 废气 | 锡及其化合物 | 电感耦合等离子体发射光谱法HJ 777-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 2 μg/m3 | | 锡及其化合物 | 电感耦合等离子体发射光谱法HJ 777-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.15 μg/m3 | | 非甲烷总烃 | 气相色谱法HJ 604-2017 | 气相色谱仪 | 0.07mg/m3 | | 非甲烷总烃 | 气相色谱法HJ 38-2017 | 气相色谱仪 | 0.07mg/m3 | | 厂界噪声 | | 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008） | 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、有组织排放废气监测  （1）排气筒DA001  监测点位：排气筒DA001进口、出口；  监测项目：非甲烷总烃、锡及其化合物  监测频次：3次/天，监测2天。  （2）排气筒DA002  监测点位：排气筒DA001进口、出口；  监测项目：非甲烷总烃  监测频次：3次/天，监测2天。  2、无组织排放废气监测  ①监测点位：厂界上风向（A1）、厂界下风向（A2、A3、A4）  监测项目：非甲烷总烃、锡及其化合物  监测频次：3次/天，监测2天。  ②监测点位：厂区内监控点（A5）  监测项目：非甲烷总烃  监测频次：4次/天，监测2天。  3、废水监测  监测点位：厂区污水出口（DW001）及进水口；  监测项目：pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、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：工业企业厂界噪声；  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**  根据现场调查及厂方提供的资料，验收时实际能够达到环评产能。  **7.2 污染源排放监测结果**  **7.2.1 有组织废气排放监测结果及分析**  项目有组织排放废气监测结果见下表。  **表7-1 有组织废气（DA001）监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位编号及名称 | 监测日期 | 监测项目 | | 监测结果 | | | 标准限值 | 排气筒高度/m/  /  /  / | | ① | ② | ③ | | 焊接废气处理前 | 2023年  8月8日 | 非甲烷总烃 | 实测浓度mg/m3 | 0.52 | 0.56 | 0.54 | / | 20 | | 排放速率kg/h | 2.0×10-3 | 2.0×10-3 | 2.0×10-3 | / | | 2023年  7月10日 | 锡及其化合物 | 实测浓度mg/m3 | 0.097 | 0.085 | 0.076 | / | | 排放速率kg/h | 3.3×10-4 | 2.9×10-4 | 2.5×10-4 | / | | 2023年  8月9日 | 非甲烷总烃 | 实测浓度mg/m3 | 0.61 | 0.58 | 0.72 | / | | 排放速率kg/h | 2.5×10-3 | 2.4×10-3 | 2.9×10-3 | / | | 2023年  7月11日 | 锡及其化合物 | 实测浓度mg/m3 | 0.101 | 0.098 | 0.105 | / | | 排放速率kg/h | 3.9×10-4 | 3.6×10-4 | 3.6×10-4 | / | | 焊接废气排放口DA001 | 2023年  8月8日 | 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 0.42 | 0.45 | 0.36 | 20 | | 排放速率（kg/h） | 1.4×10-3 | 1.4×10-3 | 1.2×10-3 | / | | 标干流量（Nm3/h） | | 3236 | 3077 | 3250 | / | | 2023年  7月10日 | 锡及其化合物 | 排放浓度（mg/m3） | 0.018 | 0.019 | 0.022 | 8.5 | | 排放速率（kg/h） | 5.5×10-5 | 6.2×10-5 | 8.5×10-5 | 0.52 | | 标干流量（Nm3/h） | | 3058 | 3244 | 3852 | / | | 2023年  8月9日 | 非甲烷总烃 | 实测浓度mg/m3 | 0.47 | 0.41 | 0.48 | 20 | | 排放速率kg/h | 1.7×10-3 | 1.4×10-3 | 1.5×10-3 | / | | 标干流量（Nm3/h） | | 3524 | 3499 | 3057 | / | | 2023年  7月11日 | 锡及其化合物 | 实测浓度mg/m3 | 0.034 | 0.026 | 0.025 | 8.5 | | 排放速率kg/h | 1.2×10-4 | 9.9×10-5 | 8.4×10-5 | 0.52 | | 标干流量（Nm3/h） | | 3462 | 3805 | 3377 | / |   **表7-2 有组织废气（DA002）监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位编号及名称 | 监测日期 | 监测项目 | | 监测结果 | | | 标准限值 | 排气筒高度/m/  /  /  / | | ① | ② | ③ | | 塑封废气处理前 | 2023年  7月10日 | 非甲烷总烃 | 实测浓度mg/m3 | 17.9 | 18.5 | 19.0 | / | 20 | | 排放速率kg/h | 3.1×10-2 | 3.0×10-2 | 2.5×10-2 | / | | 2023年  7月11日 | 非甲烷总烃 | 实测浓度mg/m3 | 16.2 | 15.3 | 17.4 | / | | 排放速率kg/h | 2.7×10-2 | 2.6×10-2 | 3.0×10-2 | / | | 塑封废气排放口DA002 | 2023年  7月10日 | 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 2.46 | 2.69 | 2.44 | 20 | | 排放速率（kg/h） | 4.3×10-3 | 4.3×10-3 | 3.2×10-3 | / | | 标干流量（Nm3/h） | | 1582 | 1477 | 1203 | / | | 2023年  7月11日 | 非甲烷总烃 | 实测浓度mg/m3 | 2.18 | 2.36 | 2.25 | 20 | | 排放速率kg/h | 3.4×10-3 | 3.5×10-3 | 3.4×10-3 | / | | 标干流量（Nm3/h） | | 1566 | 1489 | 1516 | / |   验收监测期间，排气筒中各污染物满足相关排放标准限值要求。  **7.2.2 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 厂界无组织废气监测结果一览表，单位：mg/m3**   | 检测时间 | 检测项目 | 监测频次 | 结果 | | | | 标准（mg/m3） | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界上风向监测点 | 厂界下风向监测点1 | 厂界下风向监测点2 | 厂界下风向监测点3 | | 2023年  7月10日 | 锡及其化合物 | 第一次 | ND | ND | ND | ND | 0.24 | | 第二次 | ND | ND | ND | ND | | 第三次 | ND | ND | ND | ND | | 第四次 | ND | ND | ND | ND | | 非甲烷总烃 | 第一次 | 0.19 | 0.46 | 0.39 | 0.43 | 1.5 | | 第二次 | 0.17 | 0.56 | 0.38 | 0.38 | | 第三次 | 0.19 | 0.43 | 0.38 | 0.34 | | 第四次 | 0.16 | 0.46 | 0.43 | 0.36 | | 2023年  7月11日 | 锡及其化合物 | 第一次 | ND | ND | ND | ND | 0.24 | | 第二次 | ND | ND | ND | ND | | 第三次 | ND | ND | ND | ND | | 第四次 | ND | ND | ND | ND | | 非甲烷总烃 | 第一次 | 0.16 | 0.48 | 0.53 | 0.44 | 1.5 | | 第二次 | 0.13 | 0.42 | 0.49 | 0.42 | | 第三次 | 0.14 | 0.41 | 0.57 | 0.48 | | 第四次 | 0.12 | 0.5 | 0.55 | 0.49 |   **表7-4 厂区内无组织废气监测结果一览表，单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测结果 | | | | | | 采样点位 | 采样时间 | 检测频次 | 非甲烷总烃 | 标准值（监测点处1h平均浓度值） | | 厂内无组织监测点 | 2023年  7月10日 | 第一次 | 0.68 | 10 | | 第二次 | 0.70 | | 第三次 | 0.68 | | 2023年  7月11日 | 第一次 | 0.78 | | 第二次 | 0.78 | | 第三次 | 0.84 |   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相关排放标准限值要求。  **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7-5 厂界噪声监测结果一览表，单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测时段 | | 检测点位 | 检测结果 | 标准限值 | | 2023年  7月10日 | 昼间 | N1 东南面厂界外1米处 | 62.5 | 65 | | N2西南面厂界外1米处 | 62.2 | | N3西北面厂界外1米处 | 59.4 | | N4东北面厂界外1米处 | 62.2 | | 夜间 | N1 东南面厂界外1米处 | 51.2 | 55 | | N2西南面厂界外1米处 | 50.8 | | N3西北面厂界外1米处 | 48.9 | | N4东北面厂界外1米处 | 54.3 | | 2023年  7月11日 | 昼间 | N1 东南面厂界外1米处 | 61.9 | 65 | | N2西南面厂界外1米处 | 60.4 | | N3西北面厂界外1米处 | 61.7 | | N4东北面厂界外1米处 | 57.8 | | 夜间 | N1 东南面厂界外1米处 | 52.4 | 55 | | N2西南面厂界外1米处 | 52.0 | | N3西北面厂界外1米处 | 49.5 | | N4东北面厂界外1米处 | 48.1 |   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《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。  **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7-6 废水监测结果一览表，单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  日期 | 样品名称/检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值（mg/L） | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 2023年  7月10日 | 废水进水口（DW001） | pH | 7.5 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | / | | 悬浮物 | 159 | 168 | 172 | 188 | / | | 化学需氧量 | 580 | 567 | 552 | 574 | / | | 五日生化需氧量 | 196 | 188 | 157 | 162 | / | | 氨氮 | 35.8 | 40.2 | 39.5 | 37.4 | / | | 总氮 | 52.9 | 54.5 | 56.3 | 59.7 | / | | 总磷 | 3.89 | 3.74 | 3.55 | 3.62 | / | | 2023年  7月11日 | pH | 7.9 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | / | | 悬浮物 | 136 | 142 | 148 | 150 | / | | 化学需氧量 | 592 | 601 | 576 | 563 | / | | 五日生化需氧量 | 214 | 258 | 269 | 244 | / | | 氨氮 | 40.3 | 42.1 | 41.9 | 43.6 | / | |  | 总氮 | 73.9 | 74.5 | 77.0 | 76.8 | / | |  | 总磷 | 4.06 | 4.11 | 4.65 | 4.72 | / | | 2023年  7月10日 | 废水排放口  （DW001） | pH | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6-9 | | 悬浮物 | 40 | 50 | 56 | 52 | 400 | | 化学需氧量 | 213 | 202 | 203 | 190 | 500 | | 五日生化需氧量 | 72.5 | 76.6 | 78.3 | 76.1 | 300 | | 氨氮 | 5.22 | 5.48 | 5.29 | 6.10 | 50 | | 总氮 | 13.7 | 11.4 | 12.6 | 10.9 | 70 | | 总磷 | 0.45 | 0.36 | 0.48 | 0.41 | 5 | | 2023年  7月11日 | pH | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 6-9 | | 悬浮物 | 48 | 46 | 43 | 40 | 400 | | 化学需氧量 | 208 | 214 | 189 | 213 | 500 | | 五日生化需氧量 | 72.1 | 74.6 | 78.1 | 80.0 | 300 | | 氨氮 | 6.59 | 6.10 | 6.48 | 6.70 | 50 | | 总氮 | 12.3 | 14.7 | 13.9 | 12.5 | 70 | | 总磷 | 0.50 | 0.52 | 0.56 | 0.54 | 5 |   本次验收监测结果表明，项目废水能满足相关排放标准限值要求。  **7.2.6固废产生量及处理处置情况**  1、废边角料、不合格产品、废环氧树脂收集后由厂家回收利用。  2、废锡膏瓶、废活性炭暂存危废暂存间内定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置。  3、生活垃圾交由当地环卫部门将生活垃圾清运至垃圾填埋场卫生填埋处理。  **7.2.7总量控制**  项目无需申请总量。 |

# 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 | 环评及环评批复要求 | 落实情况 | 是否  落实 | | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 焊接产生的焊接废气经“集气罩+脉冲式布袋除尘器+20m高排气筒（DA001）”排放，锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值，非甲烷总烃执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表1中电子元器件标准限值；塑封过程产生的塑封废气经“集气罩+两级活性炭吸附装置+20m高排气筒DA002”排放，排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表1中电子元器件标准限值。  擦拭过程产生的非甲烷总烃无组织排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表2相关限值标准，厂界无组织非甲烷总烃排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表2中标准限值。 | 焊接产生的锡及其化合物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值及无组织监控浓度限值标准，非甲烷总烃满足《挥发性有机物排放标准 第4部分：塑料制品业》（江西省地方标准）（DB36/1101.4-2019）中限值要求；厂区内NMHC无组织排放监控点浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准，塑封过程产生的非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物排放标准 第4部分：塑料制品业》（江西省地方标准）（DB36/1101.4-2019）中限值要求。 | 已落实 | | 废水 | 清洗废水通过沉淀池和砂滤罐处理后达樵舍污水处理厂接管标准后由樵舍污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后，尾水排入赣江北支、生活污水进入化粪池处理后达樵舍污水处理厂接管标准后由樵舍污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后，尾水排入赣江北支。 | 项目无清洗废水；冷却水循环使用，不外排；生活污水进入化粪池处理后可满足樵舍污水处理厂接管标准，后由樵舍污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后，尾水排入赣江北支 | 已落实 | | 噪声 | 通过选用低噪声设备并采取隔声、减振、消声等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。 | 项目厂界四周噪声昼间、夜间测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值 | 已落实 | | 固废 | 废离子交换树脂、废活性炭、废边角料、不合格产品、废环氧树脂收集后由厂家回收利用；清洗废水滤渣和生活垃圾一起交由环卫部门处理；废锡膏瓶、废异丙基乙醇桶暂存危废暂存间内定期交由有资质单位处置。 | 项目不产生废离子交换树脂、清洗废水滤渣、废异丙基乙醇桶；废边角料、不合格产品、废环氧树脂收集后由厂家回收利用；废锡膏瓶、废活性炭暂存危废暂存间内定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置；生活垃圾交由当地环卫部门将生活垃圾清运至垃圾填埋场卫生填埋处理。 | 已落实 | | 卫生防护距离 | 严格落实防护距离要求。根据报告表，项目最终确定的卫生防护距离为以项目厂区边界外延50m范围。在此卫生防护距离内不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑 | 项目厂区边界外延50m范围无居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑 | 已落实 | | 排污口  规范化设置 | 排污口规范化要求。按照国家环保部要求规范的污染物排污口，并设立标志牌和监测采样口 | 排污口规范化要求。按照国家环保部要求规范的污染物排污口，并设立标志牌和监测采样口 | 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《巴丁赛微（南昌）科技有限公司年产5亿只半导体模块封测制造项目环境影响报告表》。  （2）南昌综合保税区管理委员会，关于《巴丁赛微（南昌）科技有限公司年产5亿只半导体模块封测制造项目环境影响报告表》的批复（洪综保管函[2021]10号）。  **9.2 环保设施调试运行效果**  2023年7月10日~2023年7月11日、2023年8月8日~2023年8月9日，江西赣兴节能环保有限公司对巴丁赛微（南昌）科技有限公司年产5亿只半导体模块封测制造项目进行了现场检查和验收监测（委托江西全能力检测技术有限公司进行检测）。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，生活污水进入化粪池处理后可满足樵舍污水处理厂接管标准，后由樵舍污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后，尾水排入赣江北支。  （2）废气  焊接产生的锡及其化合物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值及无组织监控浓度限值标准，非甲烷总烃满足《挥发性有机物排放标准 第4部分：塑料制品业》（江西省地方标准）（DB36/1101.4-2019）中限值要求；厂区内NMHC无组织排放监控点浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准，塑封过程产生的非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物排放标准 第4部分：塑料制品业》（江西省地方标准）（DB36/1101.4-2019）中限值要求。  （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《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。  **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**   |  |  | | --- | --- | | 1c634933fa724a7f2f948dcfe188101 | d5e6328be4704806c4c80f5a3b551e8 | | 废水排放口 | 一般固废暂存间 | | 7801787f4051339f1a9e635ce76a3d3 | 34274db084104aaf92da8a9ec04a9be | | 危废间 | 危废间室内 | | 399f733befb602fcabc638a15080876 | eae267a4c741c602f795cce200d8ba4 | | 废气排放口DA001 | 废气排放口DA002 | | 7a5788a278fa84c5036cc4231e50e18 | 4cee03b73fc498503c7541f1f3dc55b | | 布袋除尘器 | 活性炭吸附箱 |   **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、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。  2、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。  3、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。 |

# 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):江西赣兴节能环保有限公司** **填表人**(签字)**:**  **项目经办**人(签字):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | 巴丁赛微（南昌）科技有限公司年产5亿只半导体模块封测制造项目 | | | | | | **项目代码** | | 2107-360120-04-01-621516 | | **建设地点** | | 江西省（自治区）南昌市南昌经济技术开发区（区）/乡（街道）国际先进产业转移承接基地嘉茂五路326号六栋1-3层 | | | |
| **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80；电子器件制造 | | | | | | **建设性质** | | **√新建 □ 改扩建 □技术改造** | | | | **项目厂区中心经度/纬度** | | E115°55'38.866"，N28°50'11.546" | |
| **设计生产能力** | | | 年产5亿只半导体模块 | | | | | | **实际生产能力** | | 年产5亿只半导体模块 | | **环评单位** | | 南昌赣华环保技术有限公司 | | | |
| **环评文件审批机关** | | | 南昌综合保税区管理委员会 | | | | | | **审批文号** | | 洪综保管函[2021]10号 | | **环评文件类型** | | 环境影响报告表 | | | |
| **开工日期** | | | 2021年10月 | | | | | | **竣工日期** | | 2022年1月 | | **排污许可证**  **申领时间** | | / | | | |
| **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** | | / | | | |
| **验收单位** | | | 江西赣兴节能环保有限公司 | | | | | | **环保设施监测单位** | | 江西全能力检测技术有限公司 | | **验收监测时工况** | | / | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 50000 | | | | | | **环保投资**  **总概算（万元）** | | 23 | | **所占比例（%）** | | 0.046% | | | |
| **实际总投资（万元）** | | | 50000 | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 11 | | **所占比例（%）** | | 0.022% | | | |
| **废水治理（万元）** | | | 1 | **废气治理（万元）** | 4 | **噪声治理**  **（万元）** | | 2 | **固体废物治理（万元）** | | 2 | | **绿化及生态（万元）** | | / | **其他（万元）** | | 2 |
| **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** | | 2400 | | | |
| **运营单位** | | | | 巴丁赛微（南昌）科技有限公司 | | | | **运营单位社会统一信用代码**  **（或组织机构代码）** | | | | | 91360100MA3AE3P64C | **验收时间** | | 2023.7 | | | |
| **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** | |  | 3.17 | 20 |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| **锡及其化合物** | |  | 0.024 | 8.5 |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| **固体废物** | |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| **CODcr** | |  | 204 | 500 |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| **氨氮** | |  | 6 | 50 |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| **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——万标立方米/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。