

企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：宁波精华电子科技股份有限公司

报告年度：2022

编制日期：2023年2月15日



根据国家发展和改革委员会发布的《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了 2022 年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

报告主体名称	宁波精华电子科技股份有限公司					
单位性质	股份有限公司 (非上市、自然人投资或控股)	报告年度	2022			
所属行业	C3670 汽车零部件及配件制造	统一社会信用代码	91330200671201946D			
法定代表人	康晴					
详细地址	浙江省宁波市鄞州区春园路 136 号					
联系人	姓名	董周斌	部门/职务	总经办	手机	0574-88307888
<p>报告主体边界说明：</p> <p>工厂地址、占地面积，产品生产规模等。</p> <p>精华电子位于浙江省宁波市鄞州区春园路 136 号，总占地面积 12 亩，厂区四周均为厂房。公司年产汽车执行器 2000 万只。</p>						
<p>产能变化情况说明（与上年度相比）</p> <p>公司 2022 年工业生产总值 22620 万元，2021 年工业生产总值 17716.2 万元，同比增长 27.7%。</p>						
<p>主要工艺流程说明：</p> <p>公司主要产品包括包括汽车用大灯调节器、步进调节器、风门执行器、线路板组件(PCBA)等产品生产主要工艺包括注塑、SMT 贴片焊接、波峰焊接、三防漆涂覆、装配。</p>						

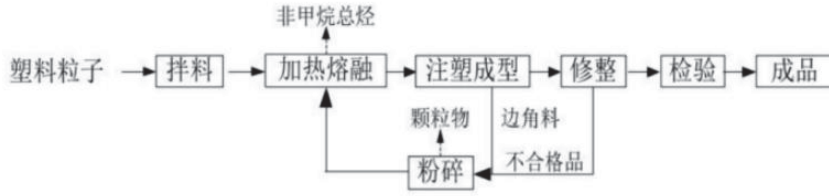


图 1 注塑车间生产工艺流程

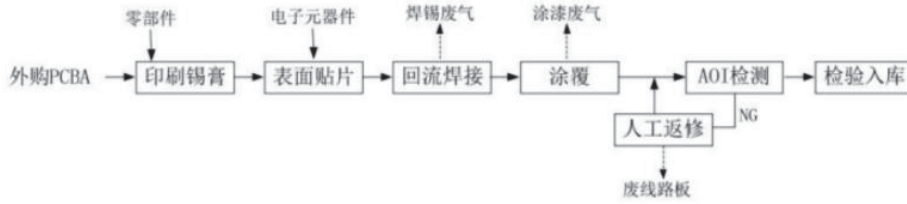


图 2 PCBA 制造 SMT 贴片焊接生产工艺流程

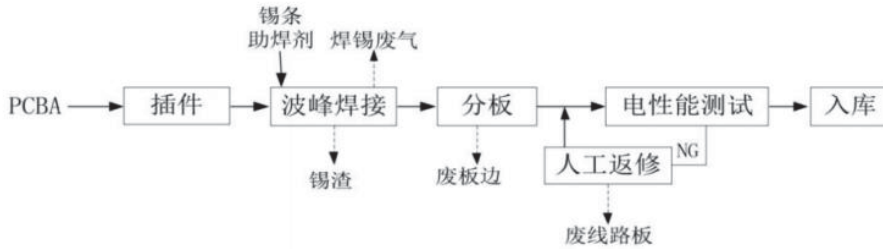


图 3 PCBA 制造波峰焊生产工艺流程

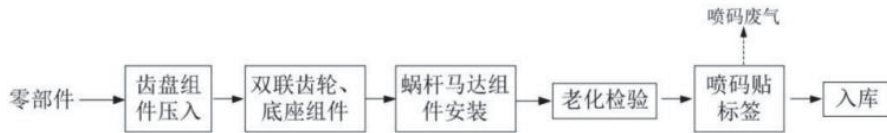


图 4 汽车大灯执行器装配生产工艺流程

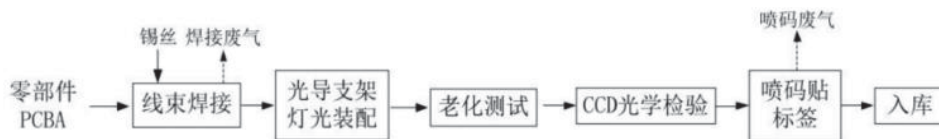


图 5 全车内饰灯装配生产工艺流程

二、温室气体排放

报告主体在 2022 年度温室气体排放总量为 1686.83 吨 CO₂。

其中，化石燃料燃烧排放量为 75.44 吨 CO₂、工业生产过程的排放量

为 0 吨 CO₂、净购入使用的电力、热力产生的排放量为 1612.288 吨 CO₂，回收利用量为 0 吨 CO₂。

三、活动水平数据及来源说明

1、直接排放

(1) 化石燃料燃烧排放情况

2022 年公司外购汽油 19.49 吨，汽油主要用于公司商务用车、客户接待、员工福利（报销油费）等。

(2) 过程排放情况

不存在生产过程的排放情况

2、间接排放

(1) 外购电力排放情况

2022 年公司外购电力 251.92 万千瓦时，主要用于企业法人边界内的所有生产设施，包括直接生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统。

(2) 外购天然气排放情况

2022 年公司外购天然气 0.81 万立方米，主要用于企业法人边界内的直接生产系统。

四、排放因子数据及来源说明

公司 2022 年外购电力排放因子为 $0.64\text{tCO}_2/\text{MWH}$ ；其他排放因子参照“常见化石燃料特性参数缺省值”。

本报告真实、可靠。如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。

法人（签字或盖章）：

2023 年 2 月 15 日



附表 1 企业 2022 年温室气体排放量汇总表

源类别	温室气体本身质量 (单位: t)	温室气体 CO ₂ 当量 (单位 tCO _{2e})
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	74.54	74.54
工业生产过程 CO ₂ 排放	0	0
工业生产过程 HFC _s 排放	0	0
工业生产过程 PFC _s 排放	0	0
工业生产过程 SF ₆ 排放	0	0
净购入电力和热力产生的 CO ₂ 排放	1612.29	1612.29
企业温室气体排放总量 (tCO _{2e})	1686.83	1686.83

附表 2 报告主体活动水平数据

(1) 化石燃料燃烧排放量

年度	种类	核查活动水平		核查排放因子		排放量 (tCO ₂)
		消耗量 (t 或万 m ³)	低位发热量(GJ/万 m ³ 或 GJ/吨)	单位热值含碳量 (t/GJ)	碳氧化率 (%)	
2022 年	天然气	A 0.81	B 389.310	C 0.01532	D 99	A*B*C*D*44/12 17.54
	汽油	19.49	43.070	0.01890	98	57

(2) 生产过程中产生的 CO₂ 排放 (看具体情况设计表格)
无。

(3) 净购入电力和热力消费引起的 CO₂ 排放

年度	种类	净购入量 (MWh 或 GJ)	排放因子	排放量 (tCO ₂)
2022 年	电力	2519.2	0.64tCO ₂ /MWh	1612.288

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

常见化石燃料特性参数缺省值

能源名称	低位发热量 (GJ/t,GJ/万立方)	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
烟煤	23.32	0.02618	99%
原油	41.816	0.02008	98%
燃料油	41.816	0.02110	
汽油	43.070	0.01890	
柴油	42.652	0.02020	
液化石油气	50.179	0.01720	
炼厂干气	45.998	0.01820	
天然气	389.310	0.01532	99%
焦炉煤气	173.540	0.01358	
其他煤气	52.270	0.01220	