

机械设备制造企业温室气体排放报告

报告主体：杭州精工机械有限公司

报告年度：2023年

编制日期：2024年2月20日



根据国家发展和改革委员会发布的《工业其它行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主题核算了2023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：

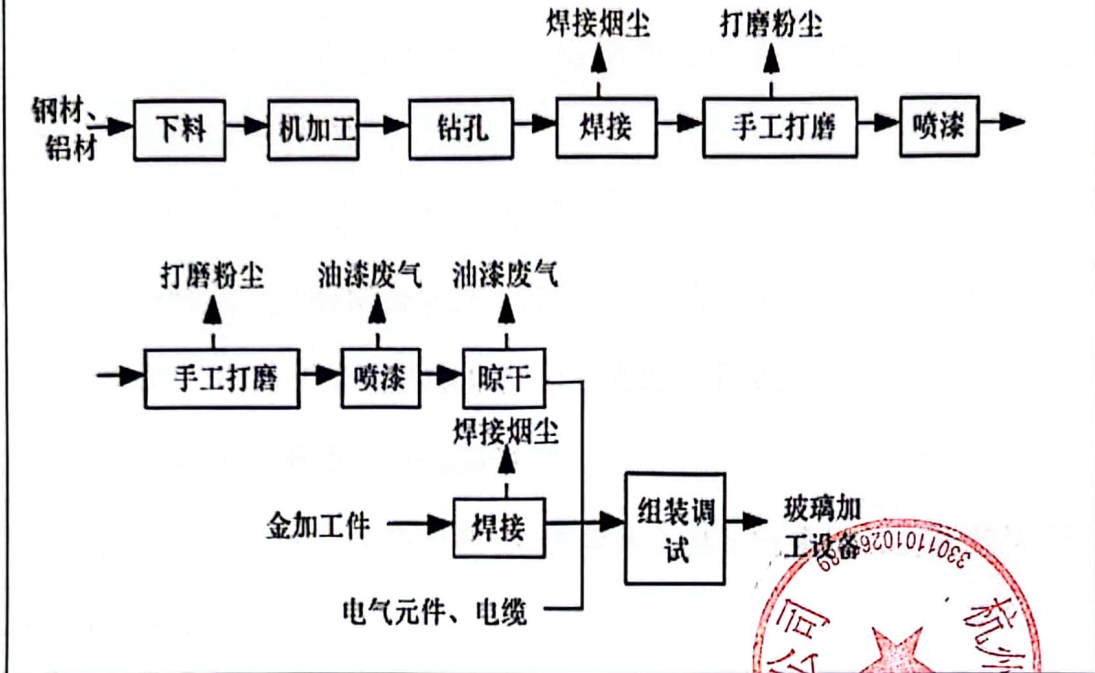
一、企业基本情况

| | | | |
|--|--------------------------|--------|--------------------|
| 报告主体名称 | 杭州精工机械有限公司 | | |
| 单位性质 | 有限责任公司 | 报告年度 | 2023年 |
| 所属行业 | C3546 玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造 | 社会性用代码 | 913301107463294432 |
| 法定代表人 | 姚敏 | 联系方式 | 0571-88777712 |
| 地址 | 浙江省杭州市余杭区仁和街道奉运路1号 | | |
| 联系人 | 王永亮 | 联系方式 | 15397169206 |
| <p>报告主体边界说明</p> <p>杭州精工机械有限公司位于杭州市余杭区仁和街道奉口村，公司主要生产设备主要有：切割机、数控车床、钻床、铣床、数控机床、折弯机等生产加工设备，形成了年产100套玻璃加工设备的生产规模。公司本着“创新无极限，服务零距离”的经营理念，玻璃钢化技术上取得不断的突破，全力为客户打造更高质量的玻璃深加工设备。</p> <p>企业现有员工300人，车间实行二班制生产，日生产8小时，全年工作约300天。厂区内不设食堂、宿舍。</p> <p>企业从事特种玻璃加工机械制造行业十余年，公司具备丰富的经营经验和管理经验，公司不断引进先进科技设备和技术人才，重视产品质量，不断更新产品品种，加强新产品的开发，吸引全国各地客户，努力开拓产品出口市场，使企业在原有的基础之上不断提升知名度。</p> | | | |
| <p>企业2023年的产能情况说明</p> <p>2023年企业生产的产品为玻璃钢化炉，经统计工业总产值为41973.5万元，工业增加值8702.2万元。</p> | | | |



企业的主要生产工艺流程说明

1) 玻璃钢化炉生产工艺:



二、温室气体排放情况

结合公司生产情况分析，公司碳排放源主要来自电力和化石燃料消耗引起的 CO₂ 排放，生产过程中不产生 CO₂ 排放。结合企业 2023 年电力实际消耗量及其品质参数，计算如下：

电力：2023 年企业年使用电量 61.84 万 kWh，每 MWh 电量的 CO₂ 排放因子 0.5703 吨 CO₂，则电量使用导致年排放 CO₂ 量为：
 $618.4\text{MWh} \times 0.5703 \text{ 吨 CO}_2/\text{MWh} = 352.67\text{t}$ 。

化石燃料：2023 年企业年消耗柴油量为 3.60t，柴油低位发热量为 44.652GJ/t，单位热值含碳量为 $20.2 \times 10^{-3}\text{tC/GJ}$ ，燃料碳氧化率为 98%，则年消耗柴油产生 CO₂ 量为：
 $3.60\text{t} \times 44.652\text{GJ/t} \times 20.2 \times 10^{-3}\text{tC/GJ} \times 98\% \div 12 \times 44 = 11.67\text{tCO}_2$ 。

综上所述，企业 2023 年碳排放量总计为 364.34tCO₂，企业 2023



年的产品产量为96套,工业总产值41973.5万元,工业增加值为8702.2万元,计算出企业的单位产品碳排放量为 $3.80\text{tCO}_2/\text{套}$,单位产值碳排放量为 $8.68\text{kgCO}_2/\text{万元}$,单位工业增加值碳排放量为 $0.041\text{tCO}_2/\text{万元}$ 。

三、活动水平数据及来源说明

杭州精工机械有限公司在2023年度使用电力61.84万kWh,柴油量3.60t,电力和柴油数据来源于企业统计局报表。

四、排放因子数据及来源说明

杭州精工机械有限公司在2023年每MWh电量的 CO_2 排放因子0.5703吨 CO_2 。

五、其它希望说明的情况

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。

