**机械设备制造企业温室气体排放报告**

**报告主体：嘉兴金凌五金科技股份有限公司**

**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：

1. **企业基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 报告主体名称 | 嘉兴金凌五金科技股份有限公司 |
| 单位性质 | 股份有限公司 | 报告年度 | 2024年 |
| 所属行业 | 紧固件制造（C3482） | 社会性用代码 | 913304247829497891 |
| 法定代表人 | 张小林 | 联系方式 | 13906833830 |
| 地址 | 浙江省嘉兴市海盐县泰山街道许油车村沈家埭32号 |
| 联系人 | 张逸 | 联系方式 | 17826861357 |
| **报告主体边界说明**嘉兴金凌五金科技股份有限公司坐落于中国紧固件制造基地--浙江海盐。公司专业生产各种螺母紧固件，注册资本2000万人民币，月生产能力 1000吨。厂房占地面积15000平方米。公司主要产品有六角重型螺母，普通六角螺母，尼龙螺母，法兰螺母，以及长螺母和方螺母等。公司产品涵盖了ISO标准，德国DIN标准，美国ANSI， ASTM ，IFI 标准，英国BS标准，日本JIS标准，澳大利亚AS标准，意大利UNI 和印度IS标准等。此外，可依据客户要求定制各种非标准的紧固件产品。产品主要应用于建筑结构，电气，电力，船舶，公路桥梁等领域。产品远销欧洲，美洲，澳洲，中东，东南亚，非洲等地。产品质量和信誉等到国内外客户一致好评。公司于2007年获得ISO9001：2000质量体系认证。公司拥有先进的生产设备，规范的生产程序和专业的生产员工，从原材料加工到生产过程中每一个环节都按照严格的工艺运作，并配有高素质质量检测人员和完善的检测设备，对生产加工的操作过程做出有效控制，确保生产的每件产品都是符合标准的，符合客户需求的好产品。嘉兴金凌五金科技股份有限公司始终以“质量求生存”的宗旨，按客户要求严格生产，同时做到交货及时，顾客至上的理念，给客户创造满意的购货环境。 |
| **企业2023年的产能情况说明** 2023年企业生产的产品为各式螺帽等紧固件，经统计2023年合计生产螺帽11543吨，工业总产值为8834.5万元，工业增加值1881.9万元。 |
| **企业的主要生产工艺流程说明****1）螺母生产工艺：****2）热处理生产工艺：** |

**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热力消耗引起的CO2排放，生产过程中不产生CO2排放。结合企业2023年电力和天然气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878.27万kWh，2023年光伏发电使用量144.01万kWh，产碳电力使用量为734.26万kWh，为折合7342.6MWh，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：7342.6MWh×0.5703吨CO2/MWh=4187.48t。

天然气：2023年企业年消耗天然气量为32.5万m3，天然气低位发热量为389.31GJ/万Nm3，单位热值含碳量为15.30×10-3tC/GJ，燃料碳氧化率为99%，则年消耗天然气产生CO2量为：32.5万m3×389.31GJ/万Nm3×15.30×10-3tC/GJ×99%÷12×44=702.71tCO2。

综上所述，企业2023年碳排放量总计为4890.19tCO2，企业2023年的产品产量为11543吨，工业总产值8834.5万元，工业增加值为1881.9万元，计算出企业的单位产品碳排放量为0.42tCO2/t，单位产值碳排放量为0.554tCO2/万元，单位工业增加值碳排放量为2.599tCO2/万元。

**三、活动水平数据及来源说明**

嘉兴金凌五金科技股份有限公司在2023年度使用电力878.27万kWh，光伏发电使用量为144.01万kWh，天然气量32.5万m3，电力和天然气数据来源自企业统计局报表。

**四、排放因子数据及来源说明**

嘉兴金凌五金科技股份有限公司在2023年每MWh电量的CO2排放因子0.5703吨CO2；天然气低位发热量为389.31GJ/万Nm3，单位热值含碳量为15.30×10-3tC/GJ，燃料碳氧化率为99%。

**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。

嘉兴金凌五金科技股份有限公司

2024年3月20日