
编号 No.771

上海工业其他企业
温室气体排放报告
二〇二二年度

单位法人代码: 677811673

单位名称(盖章): 上海华峰铝业股份有限公司

编写者姓名: 丁春意

审核者姓名: 陈磊

报送日期: 2023 年 03 月 29 日

根据国家发展和改革委员会发布的《中国化工生产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

本报告主体上海华峰铝业股份有限公司基本情况如下：

表 1.企业基本情况

| 代码 | 项 目 | 内 容 |
|----|--------------|-------------------------|
| 1 | 编号 | 771 |
| 2 | 所属地区 | 上海市 |
| 3 | 所属领域 | 工业 |
| 4 | 行业分类代码 | |
| 5 | 行业分类名称 | 常用有色金属压延加工 |
| 6 | 单位类型 | 私营企业 |
| 7 | 单位详细名称 | 上海华峰铝业股份有限公司 |
| 8 | 法人单位代码 | 2008 年 7 月 10 日 |
| 9 | 单位注册日期 | 99853.06 |
| 10 | 单位注册资本(万元) | 陈国桢 |
| 11 | 法定代表人姓名 | 021-67271999 |
| 12 | 联系电话(区号) | 否 |
| 13 | 是否央企 | 否 |
| 14 | 所属央企集团名称 | 上海市金山区月工路 1111 号 |
| 15 | 单位地址 | 201506 |
| 16 | 邮政编码 | 580000 |
| 17 | 行政区划代码 | 金山区 |
| 18 | 行政区名称 | ding.chunyi@huafeng.com |
| 19 | 电子邮箱 | 节能工作小组 |
| 20 | 能源管理机构名称 | 021-67271999 |
| 21 | 传真(区号) | 高勇进 |
| 22 | 单位主管节能领导姓名 | 021-67271999 |
| 23 | 联系电话（区号） | 宋同林 |
| 24 | 能源管理负责人姓名 | 13918361429 |
| 25 | 手机 | |
| 26 | 能源管理师证号 | 是 |
| 27 | 是否通过能源管理体系认证 | |
| 28 | 通过日期 | |
| 29 | 认证机构 | 丁春意 |
| 30 | 报告编写人姓名 | 陈磊 |
| 31 | 报告审核人姓名 | 771 |

上海华峰铝业股份有限公司注册资本 99853.06 万元，位于上海湾区高新技术产业开发区，由中国企业 500 强之一的华峰集团主要投资组建。公司被评为 2022 年上海制造业百强企业和 2018 年中国铝箔材十强企业，

于 2020 年 9 月 7 日上海主板挂牌上市（股票代码 601702）。

公司主要产品包括热传输领域内各系列、各牌号及各种规格状态的铝合金板带箔材料，广泛应用于汽车、工程机械、电站和家用商用空调热交换系统，以及用于制作新能源汽车动力电池相关多类组成部件（电池壳、正极箔、铝塑膜、水冷板等）。公司材料所制热交换器等应用于奔驰、宝马、奥迪、特斯拉、大众、丰田等中高端车型，客户包括世界汽车系统零部件的知名供应商日本电装株式会社（DENSO）、德国知名汽车零部件供应商 MAHLE Group（马勒集团）、韩国知名的汽车空调产品专业生产厂商 Hanon Systems Corp.（翰昂系统集团）等全球知名汽配集团以及三花、银轮、长城汽车等中国主流汽配商。业务范围遍及德国、日本、韩国、印度、美国等全球 40 余个国家和地区，先后荣获日本电装（DENSO）2018 成本贡献奖以及 MAHLE Group（马勒集团）2017 年质量优秀供应商奖，行业地位突出，竞争优势明显。

公司拥有高标准的技术研发中心和检测中心，被认定为“高新技术企业”、“上海市企业技术中心”、“海关高级认证企业”，拥有多项国家发明专利授权和实用新型专利授权。与国内知名高校建立长期产学研及技术合作。公司配备了强大的技术服务队伍，聘请了来自欧洲、日本、韩国的业内资深专家和技术骨干，及时有效地为客户提供售前、售中、售后服务。

上海华峰铝业股份有限公司秉承华峰集团“共同目标、共同创业、共同利益、共同发展”的核心理念，致力于客户与公司的成功进行创新，持久地为客户提供满意的产品和服务！

二、温室气体排放

温室气体排放量为 97126.0tCO₂，化石燃料燃烧排放量为 30075.6tCO₂，碳酸盐使用过程排放量为 0.0tCO₂，工业废水厌氧处理 CH₄ 排放量 0.0tCO₂，CH₄ 回收与销毁量 0.0tCO₂，CO₂ 回收利用量为 0.0tCO₂，净购入电力隐含排放量为 67050.4tCO₂，净购入热力隐含排放量为 0.0tCO₂。

排放边界为整个厂区，企业的能耗即为温室排放的范围。

三、活动水平数据及来源说明

企业能源消费结构情况如下：

表 2.能源消费结构表

| 能源名称 | 计量单位 | 代码 | 期初库存量 | 购进量 | | 消费量 | | | | | 期末库存量 |
|---------|------|----|-------|------|--------|------|---------|-------|---------|------------|-------|
| | | | | 实物量 | 金额（千元） | 合计 | 工业生产消费量 | 用于原材料 | 非工业生产消费 | 合计中：运输工具消费 | |
| 甲 | 乙 | 丙 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 天然气(气态) | 万立方米 | 15 | | 1260 | 0 | 1260 | 1260 | | 0 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|
| 汽油 | 吨 | 19 | | 39 | 0 | 39 | 39 | | 0 | | | |
| 柴油 | 吨 | 21 | | 173 | 0 | 173 | 173 | | 0 | | | |
| 液化石油气 | 吨 | 23 | | 20 | 0 | 20 | 20 | | 0 | | | |
| 其他石油制品 | 吨 | 50 | 0 | 695 | 0 | 695 | 695 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2.润滑油 | 吨 | 26 | | 695 | 0 | 695 | 695 | | 0 | | | |
| 电力 | 万千瓦时 | 33 | | 11757 | 0 | 11757 | 11757 | | 0 | | | |
| 能量合计 | 当量值 | 吨标准煤 | 98 | 0 | 32533 | 0 | 32533 | 32533 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 等价值 | 吨标准煤 | 99 | 0 | 51276 | 0 | 51276 | 51276 | 0 | 0 | 0 | 0 |

化石燃料燃烧计算过程表：

表 3.化石燃料燃烧 CO2 排放表

| 序号 | 化石燃料 | 燃烧消耗量(t 或万 Nm ³) | 低位发热量 (GJ/t 或 GJ/万 Nm ³) | 数据来源 | 单位热值含碳量 (tC/GJ) | 数据来源 | 碳氧化率 (%) | 数据来源 | 二氧化碳排放量 (tCO ₂) |
|----|--------|------------------------------|--------------------------------------|------|-----------------|------|----------|------|-----------------------------|
| 10 | 汽油 | 39.47 | 44.8000 | | 0.01890 | | 98.0 | | 120.1 |
| 11 | 柴油 | 209.00 | 43.3300 | | 0.02020 | | 98.0 | | 657.3 |
| 14 | 其它石油制品 | 695.46 | 40.1900 | | 0.02000 | | 98.0 | | 2008.7 |
| 18 | 液化石油气 | 17.00 | 47.3100 | | 0.01720 | | 99.0 | | 50.2 |
| 20 | 天然气 | 1259.80 | 389.3100 | | 0.01530 | | 99.0 | | 27239.3 |
| | 合计 | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | 30075.6 |

企业净购入电力和热力隐含的计算过程表

表 4.企业净购入电力和热力隐含的 CO₂ 排放计算表

| 类型 | 净购入量 (MWh 或 GJ) | 购入量 (MWh 或 GJ) | 外供量 (MWh 或 GJ) | CO ₂ 排放因子 (tCO ₂ /单位活动水平) | 二氧化碳排放量 (tCO ₂) |
|----|--------------------|-------------------|-------------------|--|--------------------------------|
| 电力 | 117570.40 | | | 0.5703 | 67050.4 |
| 合计 | —— | —— | —— | —— | 67050.4 |

来自于企业能源统计报表。

四、排放因子数据及来源说明

排放因子数据均使用默认值。

五、其他希望说明的情况

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。

法人（签字）：陈国桢

2023 年 3 月 29 日

附表 1:二氧化碳排放量汇总

二氧化碳排放量汇总

| 源类别 | | 温室气体排放量 (单位: 吨 CO ₂ e) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 化石燃料燃烧 CO ₂ 排放 | | 30075.6 |
| 企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放 | | 67050.4 |
| 企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂ 当量) | 不包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放 | 30075.6 |
| | 包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放 | 97126.0 |

附表 2:化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表

化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表

| 序号 | 化石燃料 | 燃烧消耗量(t 或万 Nm ³) | 低位发热量 (GJ/t 或 GJ/万 Nm ³) | 数据来源 | 单位热值含碳 量 (tC/GJ) | 数据来源 | 碳氧化率 (%) | 数据来源 |
|----|----------------|---------------------------------|---|------|---------------------|------|-------------|------|
| 10 | 汽油 | 39.47 | 44.8000 | | 0.01890 | | 98.0 | |
| 11 | 柴油 | 209.00 | 43.3300 | | 0.02020 | | 98.0 | |
| 14 | 其它 石油 制品 | 695.46 | 40.1900 | | 0.02000 | | 98.0 | |
| 18 | 液化 石油 气 | 17.00 | 47.3100 | | 0.01720 | | 99.0 | |
| 20 | 天然 气 | 1259.80 | 389.3100 | | 0.01530 | | 99.0 | |

附表 7:企业净购入电力和热力隐含的 CO₂ 排放计算表企业净购入电力和热力隐含的 CO₂ 排放计算表

| 类型 | 净购入量 (MWh 或 GJ) | 购入量 (MWh 或 GJ) | 外供量 (MWh 或 GJ) | CO ₂ 排放因子 (tCO ₂ /单位活动水平) |
|----|--------------------|-------------------|-------------------|--|
| 电力 | 117570.40 | 0.00 | 0.00 | 0.5703 |