

# 美图(福建)铝业有限公司

## 企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：美图（福建）铝业有限公司

报 告 年 度： 2024 年

编 制 日 期： 2025 年 02 月 7 日

企业名称：美图（福建）铝业有限公司

法人代表：洪志顺

通讯地址：泉州德化县浔中镇城东工业项目区（三期）

联 系 人：吴丽霞

联系电话：15260985928

编辑单位：美图（福建）铝业有限公司

通讯地址：泉州德化县浔中镇城东工业项目区（三期）

编 辑 人：李少菊

联系电话：13505937249



# 营业执照

副本编号: 1-1

(副本)

统一社会信用代码 913505000503383171

名称 美图(福建)铝业有限公司  
类型 有限责任公司(台港澳法人独资)  
住所 德化县城东工业项目区(三期)

法定代表人 洪志顺

注册资本 15000.000000万人民币

成立日期 2012年10月25日

营业期限 2012年10月25日至2027年10月24日

经营范围 生产经营铝型材、五金材料制品(不锈钢、铁、电线电缆等)、建筑装饰材料(陶瓷、木质、石材、照明设备、电光源、卫生洁具、水暖、建筑胶等)、玻璃材料制品、门窗设计、制作、安装,铝合金制品的加工,铝板带、铝防盗网、铝门窗及幕墙、铝型材生产所需的模具、稀土铝型材、铝制品、铝棒的批发(以上商品进出口不涉及国营贸易、进出口配额许可证、出口配额招标、出口许可证等专项管理的商品);普通货物道路运输。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018 年 5 月 2 日

请于每年1月1日至6月30日登录福建工商红盾网申报年度报告并公示

企业信用信息公示系统网址: <http://ws.gs.fjaic.gov.cn/creditpub>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

本企业核算了 2024 年度温室气体(二氧化碳)排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

## 一、企业基本信息

### 1.1 基本信息一览

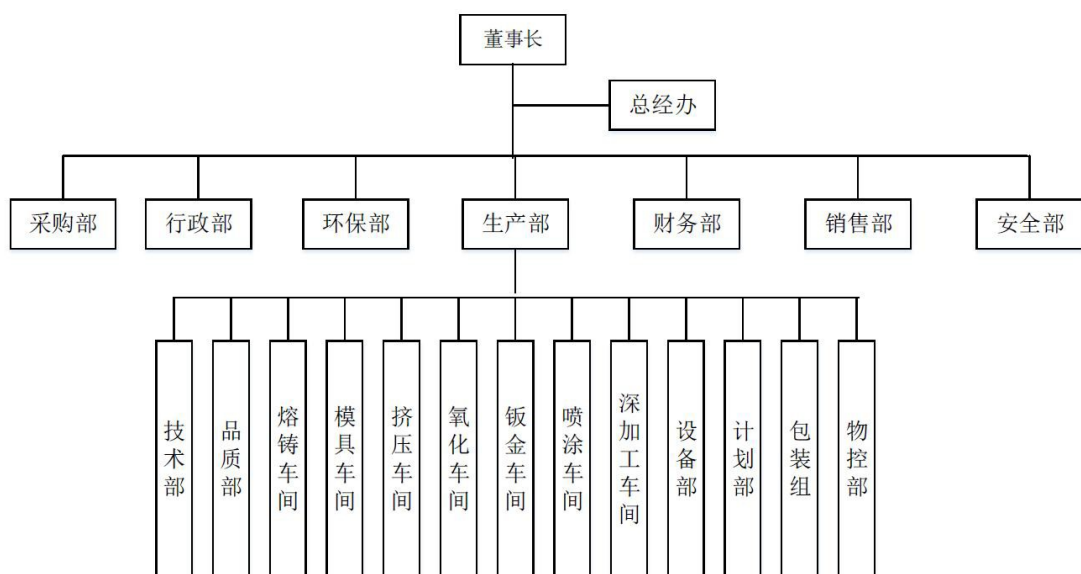
企业基本信息一览如下表所示。

表 1-1 报告主体基本信息

|                |                    |          |      |       |
|----------------|--------------------|----------|------|-------|
| 企业名称           | 美图(福建)铝业有限公司       |          |      |       |
| 单位性质           | 有限责任公司(台港澳法人独资)    |          |      |       |
| 报告年度           | 2024 年             |          |      |       |
| 所属行业           | 3252 铝压延加工         |          |      |       |
| 社会信用代码         | 913505000503383171 |          |      |       |
| 法定代表人          | 洪志顺                |          |      |       |
| 联系人            | 吴丽霞                |          |      |       |
| 联系人手机号码        | 15260985928        |          |      |       |
| 经营地址           | 德化县城东工业项目区(三期)     |          |      |       |
| 产品名称           | 铝型材                |          |      |       |
| 产品产量           | 4 万吨/年             |          |      |       |
| 报告年度能源消<br>费情况 | 能源品种               | 能源消费实物量  | 单位   | 备注    |
|                | 天然气                | 253.2    | 万立方米 | 燃料燃烧  |
|                | 柴油                 | 85.9     | 吨    | 燃料燃烧  |
|                | 电力                 | 16436.42 | 兆瓦时  | 净购入电力 |

### 1.2. 组织机构

本企业组织机构如下图所示：



### 1.3. 工艺流程简介

本企业生产工艺如下所示：

#### (1) 铸熔车间生产工艺流程

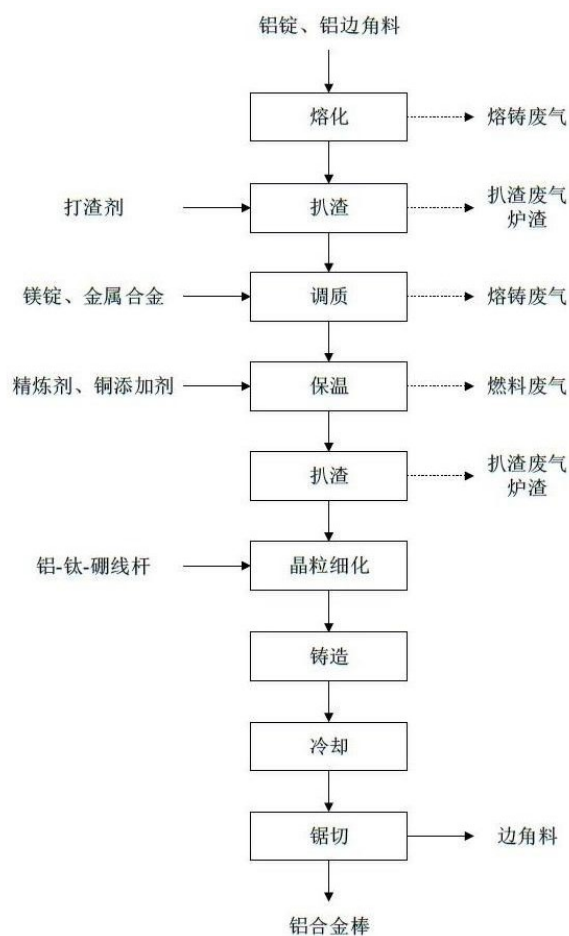


图 1 熔铸车间生产工艺流程图

## (2) 挤压、时效车间生产工艺流程

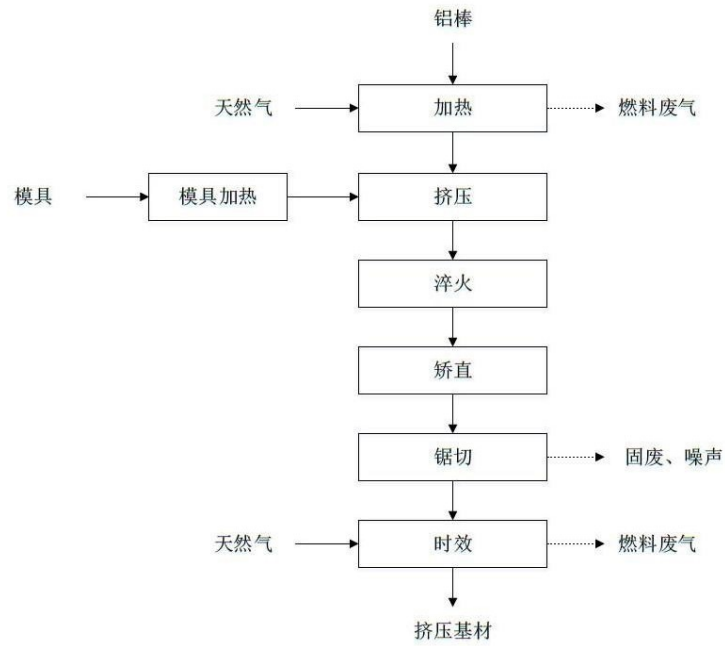


图 2 挤压、时效车间生产工艺流程

## (3) 氧化喷涂车间生产工艺流程

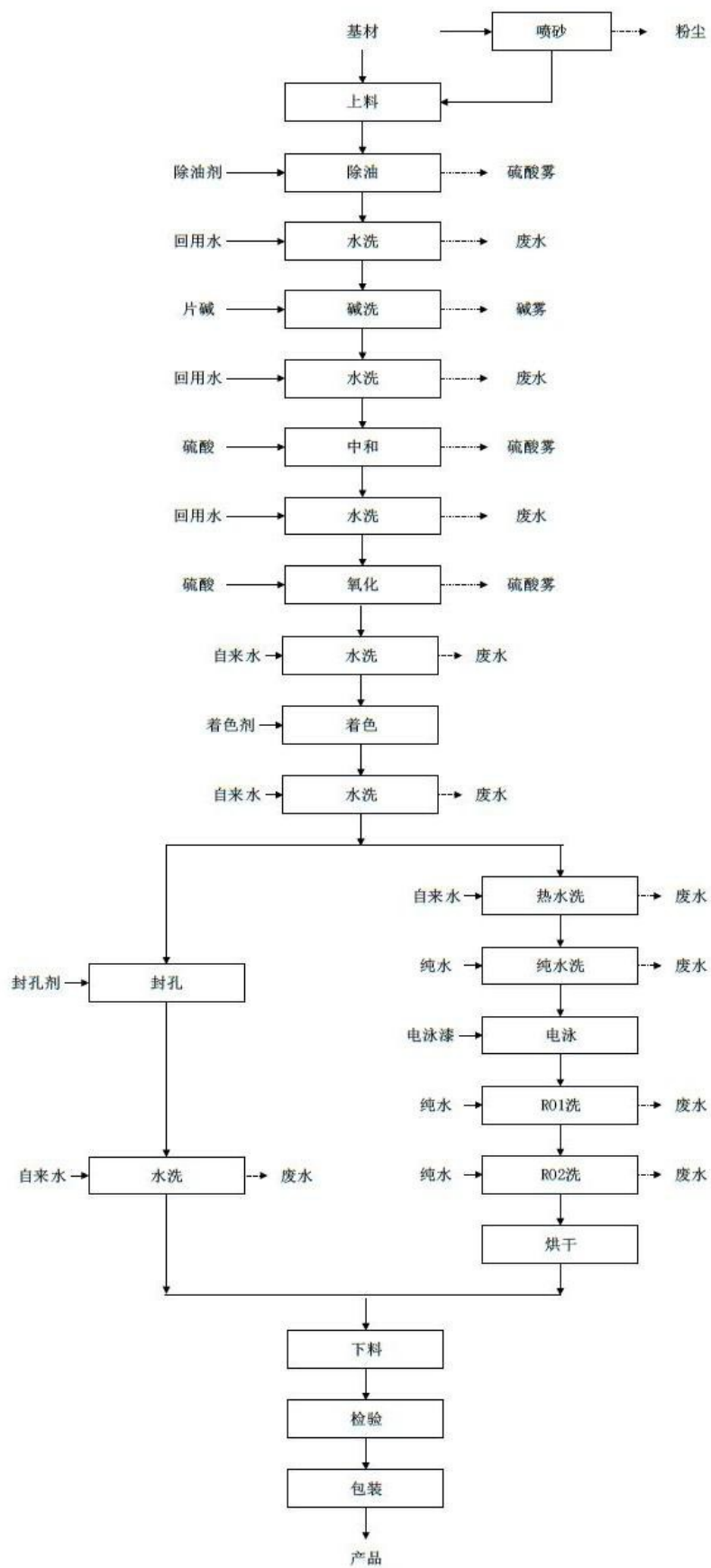


图 3 氧化生产线生产工艺流程

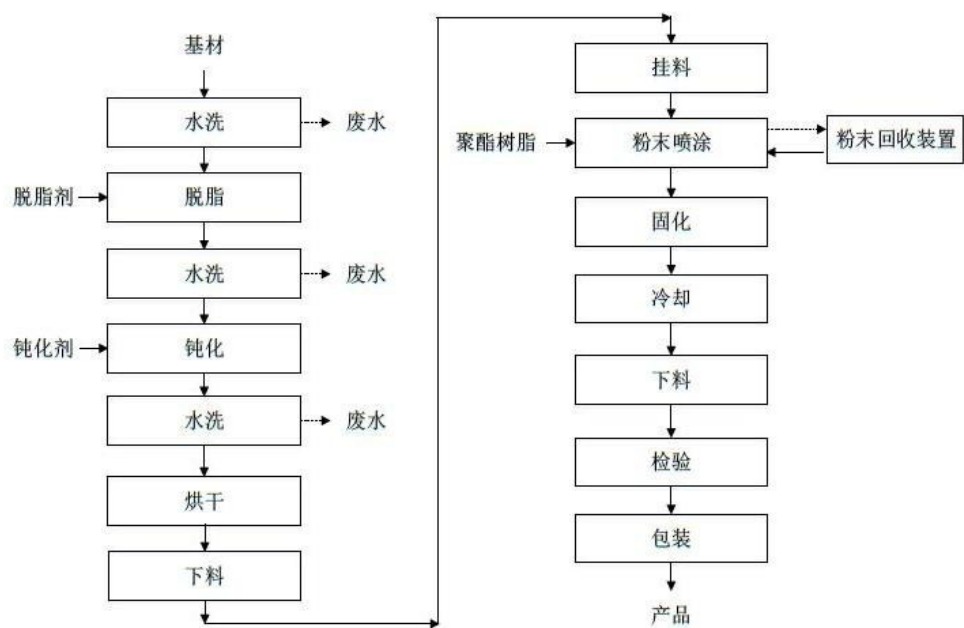


图 1.4.5 喷粉生产线生产工艺及产污环节图

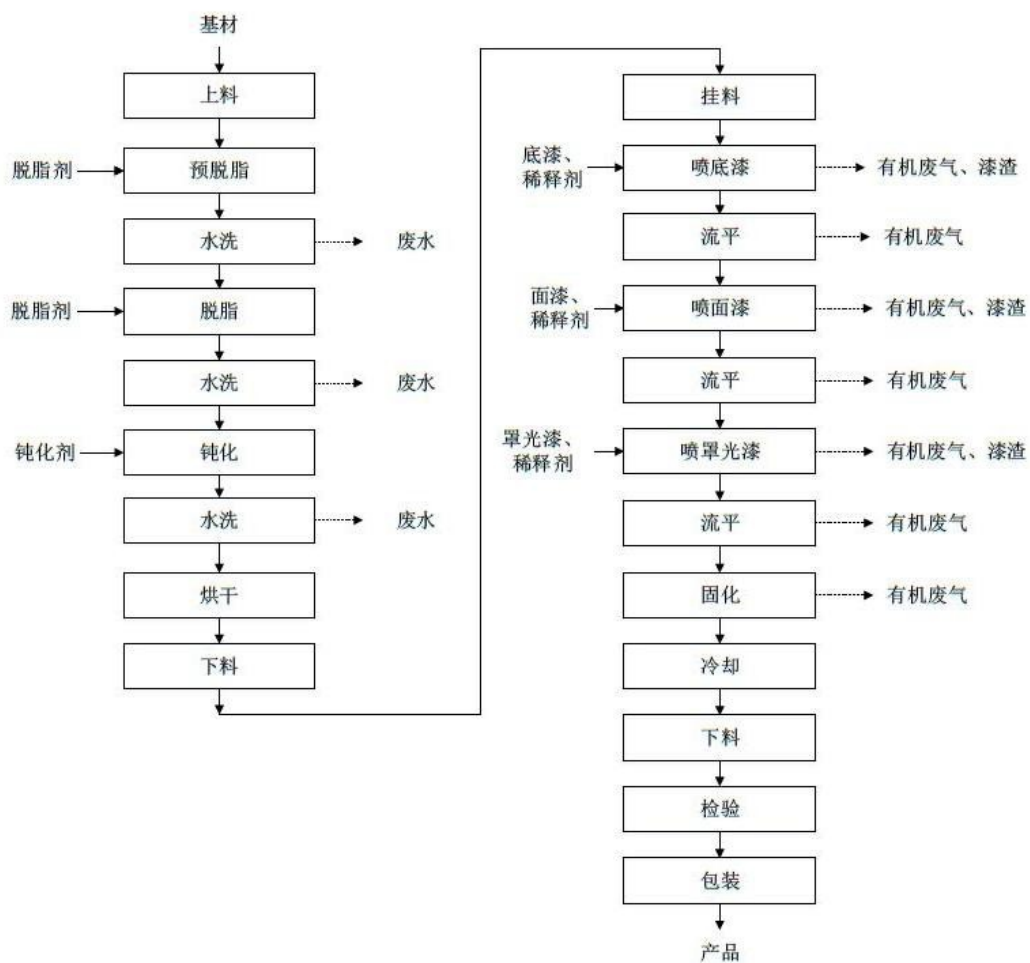


图 4 喷漆生产线生产工艺流程图



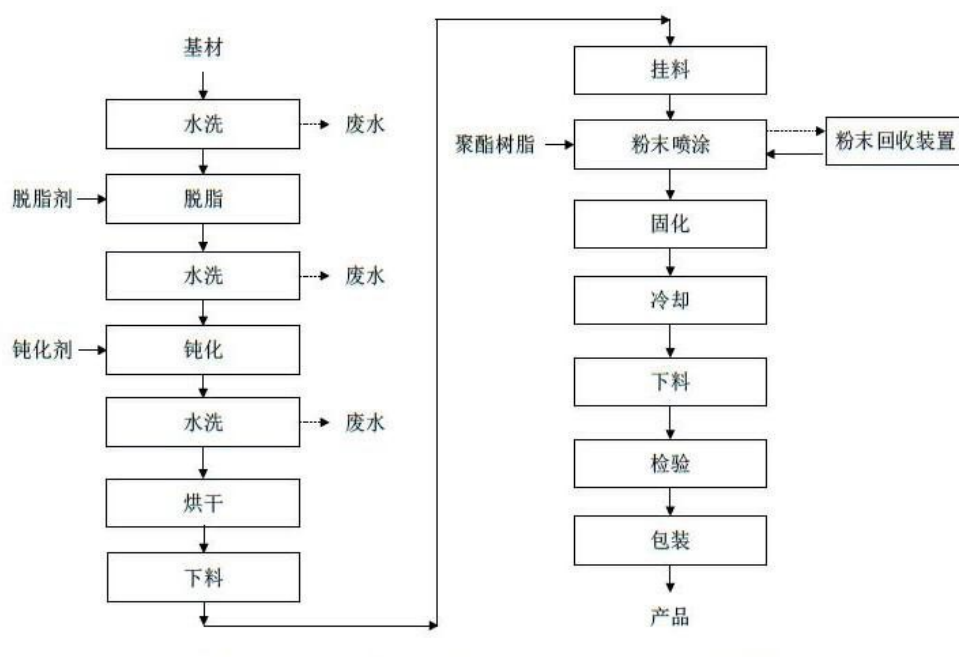


图 5 喷粉生产线生产工艺流程

#### (4) 木纹隔热车间生产工艺流程

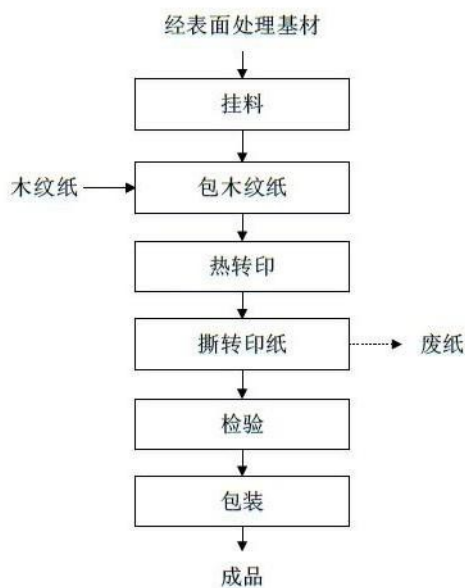


图 6 木纹隔热车间生产工艺流程

#### 1.4. 核算单元划分及排放源识别

本企业工业生产过程不使用能源作为还原剂，不使用各种含碳酸盐原辅料、纯碱及草酸，因此，本企业识别了电力(华东地区电

网、柴油、天然气等 3 个识别项。具体核算边界如下所示。

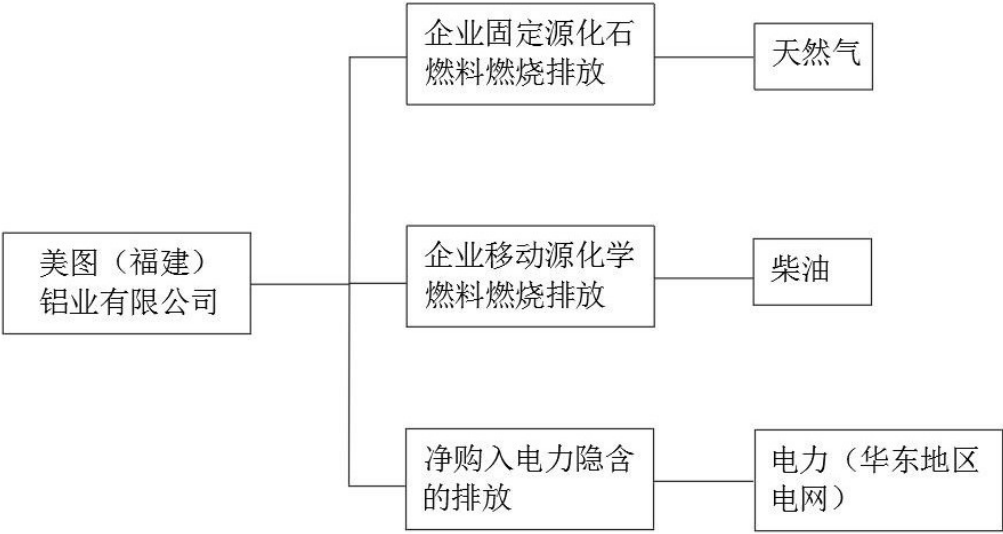


图 7 核算边界

二、温室气体排放

在核算单元划分、碳源流及排放源识别的基础上，本企业根据《核算指南》核算并报告了各核算单元的温室气体排放量以及其下各排放源的排放量，本企业 2024 年度温室气体排放总量如下。

2.1. 温室气体排放表

表 2-1 企业固定源化石燃料燃烧排放数据表

| 燃料种类 | 消耗量<br>(t 或万Nm³) | 低位发热量<br>(GJ/t 或 GJ/ 万) | 单位热值<br>含碳量<br>(t/GJ) | 碳氧化率<br>(%) | 折算<br>因子 | CO <sub>2</sub> 排放<br>量(t) |
|------|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|----------|----------------------------|
| 天然气  | 253.2            | 389.3                   | 0.0153                | 99.0        | 44/12    | 5474.52                    |
| 合计   |                  |                         |                       |             |          | 5474.52                    |

表 2-2 企业移动源化石燃料燃烧排放数据表

| 燃料种类 | 消耗量(t) | 低位发热量<br>(GJ/t) | 单位热值<br>含碳量<br>(t/GJ) | 碳氧化率<br>(%) | 折算<br>因子 | CO <sub>2</sub> 排放<br>量(t) |
|------|--------|-----------------|-----------------------|-------------|----------|----------------------------|
| 柴油   | 85.9   | 42.7            | 0.0202                | 98.0        | 44/12    | 266.24                     |
| 合计   |        |                 |                       |             |          | 266.24                     |

表 2-3 净购入电力隐含的排放数据表

| 净购入使用电力(兆瓦时) | CO <sub>2</sub> 排放因子<br>(tCO <sub>2</sub> /MWh) | CO <sub>2</sub> 排放量<br>(tCO <sub>2</sub> ) |
|--------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 16436.42     | 0.7035                                          | 11563.02                                   |

## 2.2. 汇总表

表 2-4 报告主体 2024 年温室气体排放量汇总

| 排放类型       | 排放量(tCO <sub>2</sub> ) |
|------------|------------------------|
| 燃料燃烧排放     | 5474.52                |
| 能源作为还原剂的排放 | 0.00                   |
| 工业生产过程排放   | 0.00                   |
| 净购入电量隐含的排放 | 11563.02               |
| 排放总量       | 17037.54               |

## 三、活动水平数据及来源说明

对于工业生产的燃料的净消耗量和相应的低位发热量、净购入的电力及数据来源说明如下：

### 3.1. 化石燃料燃烧活动水平数据 活动水

平数据 1：天然气消耗量

表 3-1 天然气消耗量

|      |                   |
|------|-------------------|
| 数据值  | 253.2             |
| 数据项  | 天然气消耗量            |
| 单位   | 万 Nm <sup>3</sup> |
| 数据来源 | 《2024 年用气量明细表》    |
| 监测方法 | 天然气流量计            |
| 监测频次 | 连续监测              |
| 记录频次 | 每月记录              |
| 数据缺失 | 无缺失               |

表 3-2 天然气消耗量月度数据

| 月份   | 天然气消耗量(万 Nm <sup>3</sup> ) |
|------|----------------------------|
| 1 月  | 24.9                       |
| 2 月  | 7.5                        |
| 3 月  | 27.5                       |
| 4 月  | 24.1                       |
| 5 月  | 22.8                       |
| 6 月  | 21.5                       |
| 7 月  | 25.3                       |
| 8 月  | 23.8                       |
| 9 月  | 19.2                       |
| 10 月 | 16.8                       |
| 11 月 | 20.5                       |
| 12 月 | 19.3                       |
| 合计   | 253.2                      |

活动水平数据 2：天然气低位发热量

表 3-3 天然气低位发热量

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| 数据值  | 389.3                                      |
| 数据项  | 天然气低位发热量                                   |
| 单位   | GJ/万 Nm <sup>3</sup>                       |
| 数据来源 | 《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》中的缺省值 |

活动水平数据 3：柴油消耗量

表 3-4 柴油消耗量

|      |                     |
|------|---------------------|
| 数据值  | 85.9                |
| 数据项  | 柴油消耗量               |
| 单位   | t                   |
| 数据来源 | 《2024 年生产领料序时簿(柴油)》 |
| 监测方法 | 通过地磅计量              |
| 监测频次 | 每批次监测               |
| 记录频次 | 每次记录，每年汇总           |
| 数据缺失 | 无缺失                 |

表 3-5 柴油消耗量月度据

| 月份   | 柴油消耗量(t) |
|------|----------|
| 1 月  | 8.4      |
| 2 月  | 3.3      |
| 3 月  | 7.8      |
| 4 月  | 7.2      |
| 5 月  | 8.1      |
| 6 月  | 6.3      |
| 7 月  | 7.3      |
| 8 月  | 8.8      |
| 9 月  | 8.3      |
| 10 月 | 6.3      |
| 11 月 | 7.3      |
| 12 月 | 6.8      |
| 合计   | 85.9     |

活动水平数据 4：柴油低位发热量

表 3-6 柴油低位发热量

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| 数据值  | 42.7                                       |
| 数据项  | 柴油低位发热量                                    |
| 单位   | GJ/t                                       |
| 数据来源 | 《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》中的缺省值 |

### 3.2. 净购入电量活动水平数据 活动水平

数据 5：净购入电量

表 3-7 净购入电量

|      |                |
|------|----------------|
| 数据值  | 16436.42       |
| 数据项  | 净购入电量          |
| 单位   | MWh            |
| 数据来源 | 《2024 年历月电费明细》 |
| 监测方法 | 电表计量           |
| 监测频次 | 连续监测           |
| 记录频次 | 每月记录           |
| 数据缺失 | 无缺失            |

表 3-8 净购入电量月度据

| 月份   | 净购入电量 (MWh) |
|------|-------------|
| 1 月  | 1467.2      |
| 2 月  | 419.4       |
| 3 月  | 1550.1      |
| 4 月  | 1531.4      |
| 5 月  | 1421.8      |
| 6 月  | 1343        |
| 7 月  | 1444        |
| 8 月  | 1665.2      |
| 9 月  | 1595.6      |
| 10 月 | 1273.7      |
| 11 月 | 1581.4      |
| 12 月 | 1143.5      |
| 合计   | 16436.42    |

#### 四、排放因子数据及来源说明

##### 4.1. 化石燃料燃烧排放因子

排放因子和计算系数 1：天然气单位热值含碳量

表 4-1 天然气单位热值含碳量

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| 数据值  | 0.0153                                     |
| 数据项  | 天然气单位热值含碳量                                 |
| 单位   | tCO <sub>2</sub> /GJ                       |
| 数据来源 | 《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》中的缺省值 |

排放因子和计算系数 2：天然气碳氧化率

表 4-2 对天然气碳氧化率的核查

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| 数据值  | 99                                         |
| 数据项  | 天然气碳氧化率                                    |
| 单位   | %                                          |
| 数据来源 | 《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》中的缺省值 |

排放因子和计算系数 3：柴油单位热值含碳量

表 4-3 柴油单位热值含碳量

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| 数据值  | 0.0202                                     |
| 数据项  | 柴油单位热值含碳量                                  |
| 单位   | tCO <sub>2</sub> /GJ                       |
| 数据来源 | 《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》中的缺省值 |

排放因子和计算系数 4：柴油碳氧化率

表 4-4 对柴油碳氧化率的核查

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| 数据值  | 98                                         |
| 数据项  | 柴油碳氧化率                                     |
| 单位   | %                                          |
| 数据来源 | 《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》中的缺省值 |

#### 4.2. 净购入电力排放因子

排放因子和计算系数 5：净购入电力排放因子

表 4-5 对净购入电力排放因子的核查

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 数据值  | 0.7035                           |
| 数据项  | 净购入电力排放因子                        |
| 单位   | tCO <sub>2</sub> /MWh            |
| 数据来源 | 《2011 年和 2012 年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》 |

公司(盖章)：

2025 年 2 月 7 日

附表 1 报告主体二氧化碳排放量汇总表

附表 2 报告主体活动水平相关数据一览表

附表 3 报告主体排放因子相关数据一览表

附表 1 报告主体 2024 年温室气体排放量汇总表

| 项目         | 气体              | 排放量(tCO <sub>2</sub> ) |
|------------|-----------------|------------------------|
| 燃料燃烧       | CO <sub>2</sub> | 5474.52                |
| 净购入电力产生的排放 | CO <sub>2</sub> | 11563.02               |
| 企业排放量总计    |                 | 17037.54               |

附表 2 报告主体活动水平相关数据一览表

| 项目       | 燃料品种 | 净消耗量<br>(t/万 Nm <sup>3</sup> ) | 低位发热量<br>(GJ/t, GJ/万 Nm <sup>3</sup> ) |
|----------|------|--------------------------------|----------------------------------------|
| 燃料燃烧     | 天然气  | 253.2                          | 389.3                                  |
|          | 柴油   | 85.9                           | 42.7                                   |
| 项目       | 参数名称 | 量值                             | 单位                                     |
| 净购入的电力消费 | 电力   | 16436.42                       | MWh                                    |

附表 3 报告主体排放因子相关数据一览表

| 项目       | 燃料品种 | 单位热值含碳量(tCO <sub>2</sub> /GJ) | 碳氧化率(%)               |
|----------|------|-------------------------------|-----------------------|
| 燃料燃烧     | 天然气  | 0.0153                        | 99.0                  |
|          | 柴油   | 0.0202                        | 98.0                  |
| 项目       | 参数名称 | 量值                            | 单位                    |
| 净购入的电力消费 | 电力   | 0.7035                        | tCO <sub>2</sub> /MWh |