

企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：包头市英思特稀磁新材料股份有限公司

报告年度：2025 年

编制日期：2026 年 01 月 6 日



目录

1. 企业基本情况	1
1.1. 企业基本信息	1
1.2. 行业及产品信息	2
2. 温室气体排放	2
2.1. 温室气体核算边界	2
2.2. 温室气体核算步骤和核算方法	2
2.2.1 核算步骤	2
2.2.2 核算方法	3
2.3. 温室气体排放量	4
2.3.1 温室气体排放量汇总表	4
2.3.2 温室气体排放量分析	6
3. 活动数据及来源说明	8
4. 排放因子数据及来源说明	10

本报告主体核算了 2025 年温室气体排放量,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

1.1. 企业基本信息

企业名称	包头市英思特稀磁新材料股份有限公司
统一社会信用代码	91150291575695288Y
企业类型	股份有限公司
成立日期	2011-06-28
注册资本	11593.188 万元
法定代表人/负责人	周保平
注册地址	内蒙古自治区包头市包头稀土高新技术产业 开发区瑞成道 2 号英思特稀磁产业园
经营地址	内蒙古自治区包头市包头稀土高新技术产业 开发区瑞成道 2 号英思特稀磁产业园
联系人	魏瑞芳
联系电话	0472—3331622
备注	2024 年 12 月 4 日在深交所创业板上市,股票 代码: 301622

1.2. 行业及产品信息

本企业属于 GB/T4754-2017《国民经济行业分类》中的 3979-其他电子元器件制造行业；主营产品按照《统计用产品分类目录》为 4019-电子元件。

2. 温室气体排放

本企业依据 GB/T 32151.24—2024《温室气体排放核算与报告要求 第24部分：电子设备制造企业》开展碳排放核算，组织边界确定采用控制权法。统计时间为 2025 年 1 月-2025 年 12 月。

2.1. 温室气体核算边界

温室气体排放核算边界图见图 2.1-1：

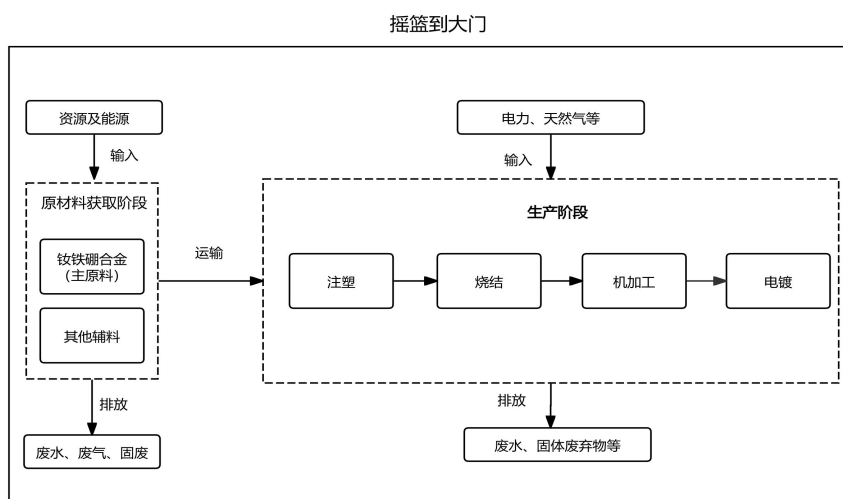


图 2.1-1 企业层级核算边界图

2.2. 温室气体核算步骤和核算方法

2.2.1 核算步骤

电子设备制造企业温室气体排放核算与报告的工作流程包括以下步骤：

- a) 确定核算边界，识别温室气体源；
- b) 制定数据质量控制计划；
- c) 收集活动数据，选择和获取排放因子数据；
- d) 分别计算化石燃料燃烧排放量、过程排放量、购入和输出的电力及热力产生的排放量；
- e) 汇总计算报告主体温室气体排放量。

2.2.2 核算方法

电子设备制造企业的温室气体排放总量应等于边界内所有生产系统的化石燃料燃烧所产生的二氧化碳排放量、工业生产过程产生的二氧化碳当量，以及企业消费的购入电力、热力所对应的二氧化碳排放量之和，同时扣除输出的电力、热力所对应的二氧化碳排放量，按公式计算：

$$E = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{过程}} + E_{\text{购入电}} + E_{\text{购入热}} - E_{\text{输出电}} - E_{\text{输出热}}$$

式中：

E ——温室气体排放总量，单位以吨二氧化碳当量(tCO₂e)计；

$E_{\text{燃烧}}$ ——化石燃料燃烧排放量，以吨二氧化碳(tCO₂)计；

$E_{\text{过程}}$ ——过程排放量，以吨二氧化碳当量(tCO₂e)计；

$E_{\text{购入电}}$ ——购入的电力所产生的二氧化碳排放量，以吨二氧化碳(tCO₂)计；

$E_{\text{购入热}}$ ——购入的热力所产生的二氧化碳排放量，以吨二氧化

碳(tCO₂)计;

E 输出电 ——输出的电力所产生的二氧化碳排放量,以吨二氧化碳(tCO₂)计;

E 输出热 ——输出的热力所产生的二氧化碳排放量,以吨二氧化碳(tCO₂)计。

2.3. 温室气体排放量

2.3.1 温室气体排放量汇总表

本企业 2025 年 1 月-2025 年 12 月温室气体排放量汇总表见表 2.3.1-1。

表 2.3.1-1 温室气体排放量汇总表

化石燃料燃烧排放量/tCO ₂		419.06
购入和输出电力产生的排放量/tCO ₂		21227.75
企业二氧化碳排放总量	不包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO ₂	419.06
	包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO ₂	21646.81

本企业 2025 年 1 月-2025 年 12 月各月温室气体排放量见表 2.3.1-2 至表 2.3.1-13。

表 2.3.1-2 温室气体排放量汇总表 (1 月)

化石燃料燃烧排放量/tCO ₂		149.87
购入和输出电力产生的排放量/tCO ₂		1092.95
企业二氧化碳排放总量	不包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO ₂	149.87
	包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO ₂	1242.82

表 2.3.1-3 温室气体排放量汇总表 (2 月)

化石燃料燃烧排放量/tCO ₂		158.12
购入和输出电力产生的排放量/tCO ₂		1053.18
企业二氧化碳排放总量	不包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO ₂	158.12

	包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	1211.3
--	-----------------------------	--------

表 2.3.1-4 温室气体排放量汇总表（3月）

	化石燃料燃烧排放量/tCO2	80.25
	购入和输出电力产生的排放量/tCO2	1626.79
企业二氧化碳排放总量	不包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	80.25
	包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	1707.05

表 2.3.1-5 温室气体排放量汇总表（4月）

	化石燃料燃烧排放量/tCO2	0
	购入和输出电力产生的排放量/tCO2	1507.95
企业二氧化碳排放总量	不包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	0
	包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	1507.95

表 2.3.1-6 温室气体排放量汇总表（5月）

	化石燃料燃烧排放量/tCO2	0
	购入和输出电力产生的排放量/tCO2	1759.39
企业二氧化碳排放总量	不包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	0
	包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	1759.39

表 2.3.1-7 温室气体排放量汇总表（6月）

	化石燃料燃烧排放量/tCO2	0
	购入和输出电力产生的排放量/tCO2	1817.6
企业二氧化碳排放总量	不包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	0
	包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	1817.6

表 2.3.1-8 温室气体排放量汇总表（7月）

	化石燃料燃烧排放量/tCO2	0
	购入和输出电力产生的排放量/tCO2	2096.01
企业二氧化碳排放总量	不包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	0
	包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	2096.01

表 2.3.1-9 温室气体排放量汇总表（8月）

	化石燃料燃烧排放量/tCO2	0
--	----------------	---

购入和输出电力产生的排放量/tCO2		1958.36
企业二氧化碳排放总量	不包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	0
	包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	1958.36

表 2.3.1-10 温室气体排放量汇总表（9月）

化石燃料燃烧排放量/tCO2		0
购入和输出电力产生的排放量/tCO2		1772.51
企业二氧化碳排放总量	不包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	0
	包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	1772.51

表 2.3.1-11 温室气体排放量汇总表（10月）

化石燃料燃烧排放量/tCO2		0
购入和输出电力产生的排放量/tCO2		1866.56
企业二氧化碳排放总量	不包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	0
	包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	1866.56

表 2.3.1-12 温室气体排放量汇总表（11月）

化石燃料燃烧排放量/tCO2		0
购入和输出电力产生的排放量/tCO2		2130.39
企业二氧化碳排放总量	不包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	0
	包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	2130.39

表 2.3.1-13 温室气体排放量汇总表（12月）

化石燃料燃烧排放量/tCO2		30.82
购入和输出电力产生的排放量/tCO2		2546.08
企业二氧化碳排放总量	不包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	30.82
	包括购入和输出电力、热力产生的二氧化碳排放量/tCO2	2576.91

2.3.2 温室气体排放量分析

本企业 2025 年 1 月-2025 年 12 月温室气体排放量变化趋势见图

2.3.2-1。

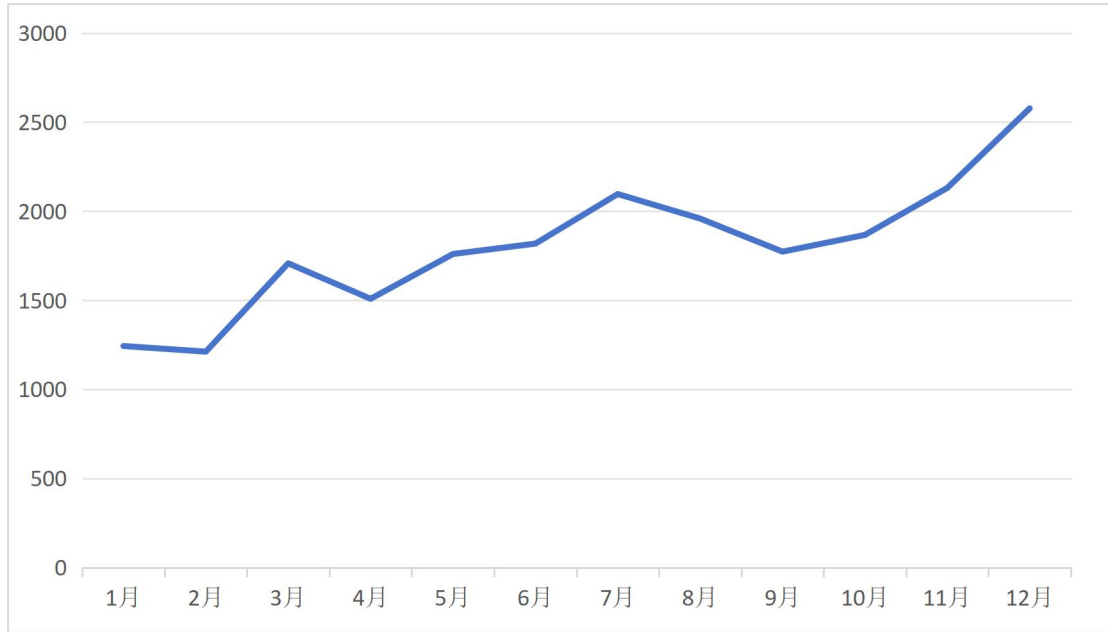


图 2.3.2-1 温室气体排放量变化趋势图

本企业 2025 年 1 月-2025 年 12 月温室气体排放量按范围分布见图 2.3.2-2。

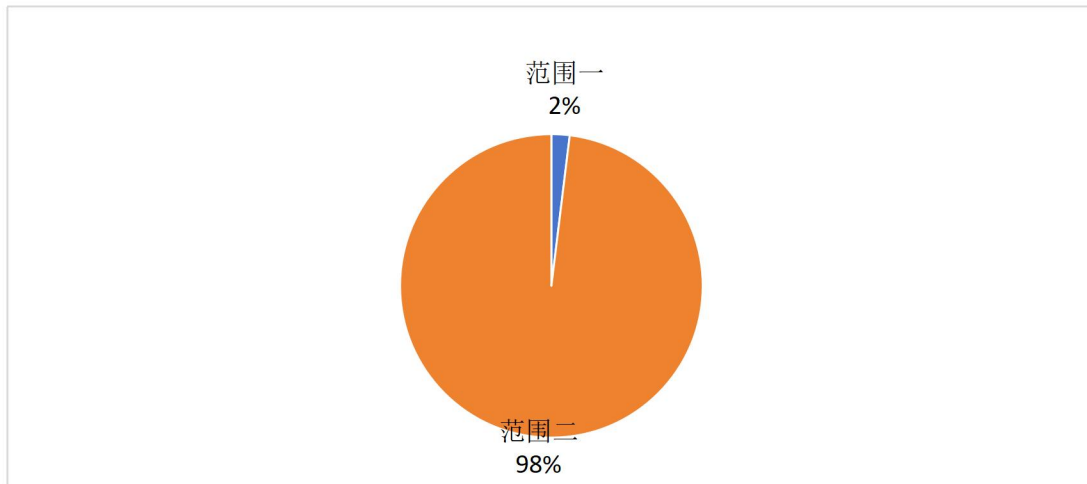


图 2.3.2-2 按范围温室气体排放量分布图

本企业 2025 年 1 月-2025 年 12 月温室气体排放量按排放类型分布见图 2.3.2-3。

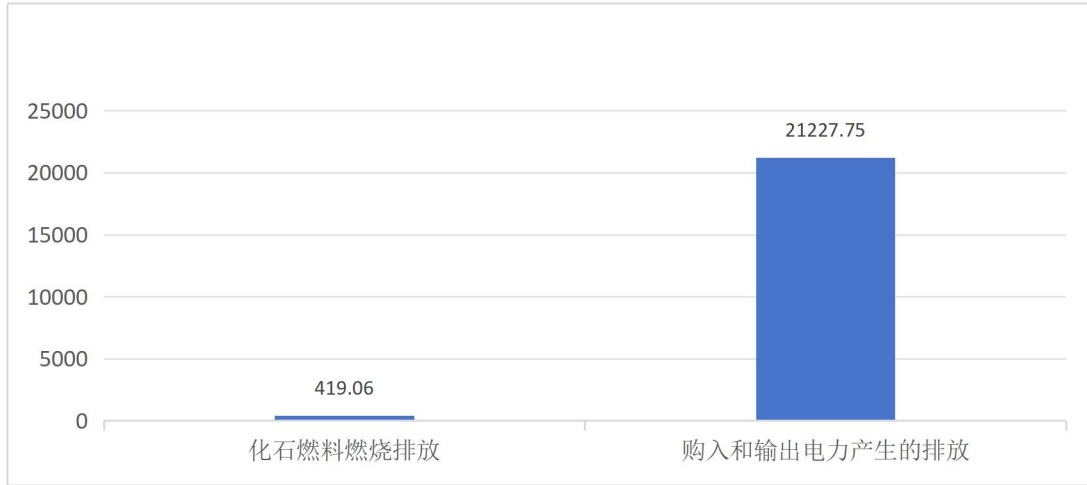


图 2.3.2-3 按排放类型温室气体排放量分布图

3. 活动数据及来源说明

本企业 2025 年 1 月-2025 年 12 月活动数据及来源汇总表见表 3-1。

表 3-1 活动数据及来源汇总表

排放源类别	燃料品种	计量单位	消耗量	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	10 ⁴ Nm ³	19.3815	实测值
购入和输出电力产生的排放	参数名称	单位	数据	来源
	内蒙古电力输入	MWh	32763.92886 5	实测值

本企业 2025 年 1 月-2025 年 12 月各月活动数据及来源汇总表见表 3-2 至 3-13。

表 3-2 活动数据及来源汇总表（1 月）

排放源类别	燃料品种	计量单位	消耗量	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	10 ⁴ Nm ³	6.9314	实测值
购入和输出电力产生的排放	参数名称	单位	数据	来源
	内蒙古电力输入	MWh	1686.905372	实测值

表 3-3 活动数据及来源汇总表（2 月）

排放源类别	燃料品种	计量单位	消耗量	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	10 ⁴ Nm ³	7.3129	实测值
购入和输出电力产生的排放	参数名称	单位	数据	来源
	内蒙古电力输入	MWh	1625.524727	实测值

表 3-4 活动数据及来源汇总表（3 月）

排放源类别	燃料品种	计量单位	消耗量	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	10 ⁴ Nm ³	3.7116	

购入和输出电力产生的排放	参数名称	单位	数据	来源
	内蒙古电力输入	MWh	2510.873014	实测值

表 3-5 活动数据及来源汇总表（4月）

排放源类别	燃料品种	计量单位	消耗量	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	10 ⁴ Nm ³	0	实测值
购入和输出电力产生的排放	参数名称	单位	数据	来源
	内蒙古电力输入	MWh	2327.443992	实测值

表 3-6 活动数据及来源汇总表（5月）

排放源类别	燃料品种	计量单位	消耗量	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	10 ⁴ Nm ³	0	实测值
购入和输出电力产生的排放	参数名称	单位	数据	来源
	内蒙古电力输入	MWh	2715.519886	实测值

表 3-7 活动数据及来源汇总表（6月）

排放源类别	燃料品种	计量单位	消耗量	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	10 ⁴ Nm ³	0	实测值
购入和输出电力产生的排放	参数名称	单位	数据	来源
	内蒙古电力输入	MWh	2805.363698	实测值

表 3-8 活动数据及来源汇总表（7月）

排放源类别	燃料品种	计量单位	消耗量	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	10 ⁴ Nm ³	0	实测值
购入和输出电力产生的排放	参数名称	单位	数据	来源
	内蒙古电力输入	MWh	3235.082578	实测值

表 3-9 活动数据及来源汇总表（8月）

排放源类别	燃料品种	计量单位	消耗量	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	10 ⁴ Nm ³	0	实测值
购入和输出电力产生的排放	参数名称	单位	数据	来源
	内蒙古电力输入	MWh	3022.621646	实测值

表 3-10 活动数据及来源汇总表（9月）

排放源类别	燃料品种	计量单位	消耗量	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	10 ⁴ Nm ³	0	实测值
购入和输出电力产生的排放	参数名称	单位	数据	来源
	内蒙古电力输入	MWh	2735.777962	实测值

表 3-11 活动数据及来源汇总表（10月）

排放源类别	燃料品种	计量单位	消耗量	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	10 ⁴ Nm ³	0	实测值
购入和输出电力产生的排放	参数名称	单位	数据	来源
	内蒙古电力输入	MWh	2880.932766	实测值

表 3-12 活动数据及来源汇总表（11月）

排放源类别	燃料品种	计量单位	消耗量	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	10 ⁴ Nm ³	0	实测值
购入和输出电力产生的排放	参数名称	单位	数据	来源
	内蒙古电力输入	MWh	3288.138662	实测值

表 3-13 活动数据及来源汇总表（12 月）

排放源类别	燃料品种	计量单位	消耗量	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	10 ⁴ Nm ³	1.4256	实测值
购入和输出电力产生的排放	参数名称	单位	数据	来源
	内蒙古电力输入	MWh	3929.744562	实测值

4. 排放因子数据及来源说明

本企业 2025 年 1 月-2025 年 12 月排放因子及来源汇总表见表 4-1。

表 4-1 排放因子数据及来源汇总表

排放源类别	燃料品种	低位发热量 GJ/t 或 GJ/10 ⁴ Nm ³	来源	单位热值含 碳量 tC/GJ	来源	碳氧化 率 %	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值
购入和输出 电力产生的 排放	参数名称	数据				单位	来源
	内蒙古电力 排放因子	0.6479				tCO ₂ /MWh	缺省值

本企业 2025 年 1 月-2025 年 12 月各月排放因子数据及来源汇总表表 4-2 至 4-13。

表 4-2 排放因子数据及来源汇总表（1 月）

排放源类别	燃料品种	低位发热量 GJ/t 或 GJ/10 ⁴ Nm ³	来源	单位热值含 碳量 tC/GJ	来源	碳氧化 率 %	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值
购入和输出 电力产生的 排放	参数名称	数据				单位	来源
	内蒙古电力 排放因子	0.6479				tCO ₂ /MWh	缺省值

表 4-3 排放因子数据及来源汇总表（2 月）

排放源类别	燃料品种	低位发热量 GJ/t 或 GJ/10 ⁴ Nm ³	来源	单位热值含 碳量 tC/GJ	来源	碳氧化 率 %	来源
化石燃料燃	天然气	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值

烧排放							
购入和输出	参数名称	数据				单位	来源
电力产生的 排放	内蒙古电力 排放因子	0.6479				tCO ₂ /MW h	缺省值

表 4-4 排放因子数据及来源汇总表（3月）

排放源类别	燃料品种	低位发热量 GJ/t 或 GJ/104Nm ³	来源	单位热值含 碳量 tC/GJ	来源	碳氧化 率 %	来源
化石燃料燃 烧排放	天然气	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值
购入和输出	参数名称	数据				单位	来源
电力产生的 排放	内蒙古电力 排放因子	0.6479				tCO ₂ /MW h	缺省值

表 4-5 排放因子数据及来源汇总表（4月）

排放源类别	燃料品种	低位发热量 GJ/t 或 GJ/104Nm ³	来源	单位热值含 碳量 tC/GJ	来源	碳氧化 率 %	来源
化石燃料燃 烧排放	天然气	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值
购入和输出	参数名称	数据				单位	来源
电力产生的 排放	内蒙古电力 排放因子	0.6479				tCO ₂ /MW h	缺省值

表 4-6 排放因子数据及来源汇总表（5月）

排放源类别	燃料品种	低位发热量 GJ/t 或 GJ/104Nm ³	来源	单位热值含 碳量 tC/GJ	来源	碳氧化 率 %	来源
化石燃料燃 烧排放	天然气	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值
购入和输出	参数名称	数据				单位	来源
电力产生的 排放	内蒙古电力 排放因子	0.6479				tCO ₂ /MW h	缺省值

表 4-7 排放因子数据及来源汇总表（6月）

排放源类别	燃料品种	低位发热量 GJ/t 或 GJ/104Nm ³	来源	单位热值含 碳量 tC/GJ	来源	碳氧化 率 %	来源
化石燃料燃 烧排放	天然气	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值
购入和输出	参数名称	数据				单位	来源
电力产生的 排放	内蒙古电力 排放因子	0.6479				tCO ₂ /MW h	缺省值

表 4-8 排放因子数据及来源汇总表（7 月）

排放源类别	燃料品种	低位发热量 GJ/t 或 GJ/104Nm3	来源	单位热值含 碳量 tC/GJ	来源	碳氧化 率 %	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值
购入和输出 电力产生的 排放	参数名称	数据				单位	来源
	内蒙古电力 排放因子	0.6479				tCO ₂ /MW h	缺省值

表 4-9 排放因子数据及来源汇总表（8 月）

排放源类别	燃料品种	低位发热量 GJ/t 或 GJ/104Nm3	来源	单位热值含 碳量 tC/GJ	来源	碳氧化 率 %	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值
购入和输出 电力产生的 排放	参数名称	数据				单位	来源
	内蒙古电力 排放因子	0.6479				tCO ₂ /MW h	缺省值

表 4-10 排放因子数据及来源汇总表（9 月）

排放源类别	燃料品种	低位发热量 GJ/t 或 GJ/104Nm3	来源	单位热值含 碳量 tC/GJ	来源	碳氧化 率 %	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值
购入和输出 电力产生的 排放	参数名称	数据				单位	来源
	内蒙古电力 排放因子	0.6479				tCO ₂ /MW h	缺省值

表 4-11 排放因子数据及来源汇总表（10 月）

排放源类别	燃料品种	低位发热量 GJ/t 或 GJ/104Nm3	来源	单位热值含 碳量 tC/GJ	来源	碳氧化 率 %	来源
化石燃料燃烧排放	天然气	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值
购入和输出 电力产生的 排放	参数名称	数据				单位	来源
	内蒙古电力 排放因子	0.6479				tCO ₂ /MW h	缺省值

表 4-12 排放因子数据及来源汇总表（11 月）

排放源类别	燃料品种	低位发热量 GJ/t 或 GJ/104Nm3	来源	单位热值含 碳量 tC/GJ	来源	碳氧化 率 %	来源
化石燃料燃	天然气	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值

烧排放							
购入和输出	参数名称	数据			单位	来源	
电力产生的 排放	内蒙古电力 排放因子	0.6479			tCO ₂ /MW h	缺省值	

表 4-13 排放因子数据及来源汇总表（12月）

排放源类别	燃料品种	低位发热量 GJ/t 或 GJ/104Nm ³	来源	单位热值含 碳量 tC/GJ	来源	碳氧化 率 %	来源
化石燃料燃 烧排放	天然气	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值
购入和输出	参数名称	数据			单位	来源	
电力产生的 排放	内蒙古电力 排放因子	0.6479			tCO ₂ /MW h	缺省值	

本企业承诺对本报告的真实性和准确性负责。

包头市英思特稀磁新材料股份有限公司

2026年1月6日

