

荆州市衡德实业有限责任公司 温室气体排放报告

报告主体（公章）：荆州市衡德实业有限责任公司

报告年度：2024 年

编制日期：2025 年 3 月 14 日



目 录

一、企业基本情况	1
1.1 企业简介	1
1.2 企业工艺流程	1
1.3 企业主要用能设备和排放设施情况	2
1.4 排放单位生产经营情况	2
1.5 核算边界确定	2
1.5.1 企业法人边界	2
1.5.2 补充数据表边界	3
无	3
1.6 排放源和排放设施	3
二、温室气体排放	3
2.1 核算方法	3
2.2 企业法人边界温室气体排放	4
2.2.1 净购入电力排放	4
2.2.6 法人边界排放总量	4
2.3 补充数据表边界温室气体排放	4
无	4
三、活动水平数据及来源说明	4
3.1 企业法人边界	4
3.1.1 净购入电力排放	4
四、排放因子数据及来源说明	5
4.1 企业法人边界	5

根据《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南试行》的要求编制本报告。核算了报告主体2024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：

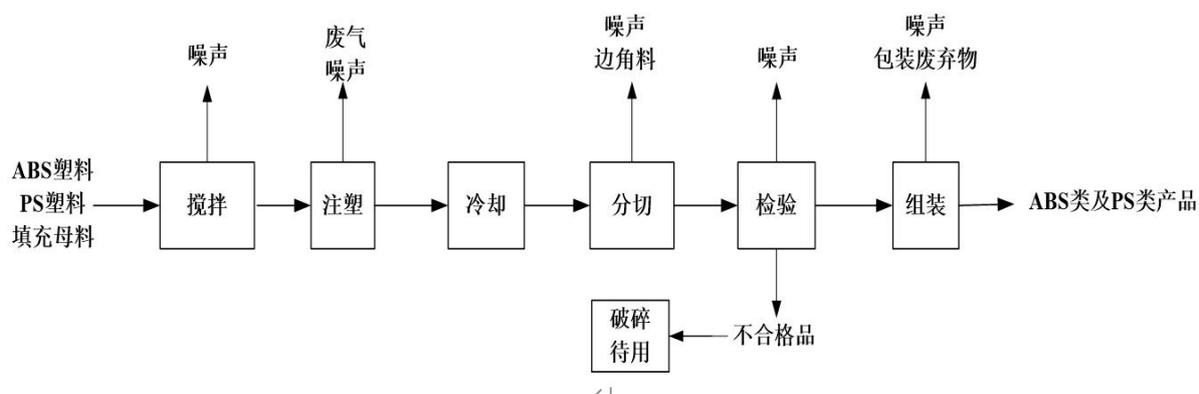
一、企业基本情况

1.1 企业简介

荆州市衡德实业有限责任公司是一家民营独资企业，在荆州、武汉等地区建立多个子公司。总公司地处荆州市沙市区锣场镇，占地面积约 10 万平方米，注册资金 2000 万元，于 1996 年 7 月正式开业。主要业务是注塑模具制造、模具成形、塑件修饰与大规模电子装配及产品销售。拥有各种品牌注塑机、移印机、挤塑机、镗雕机、真空镀、自动喷涂线、铜管加工线、自动喷油线及各种先进车、铣、刨床等设备，宏伟整洁的标准厂房和配套齐全的技术，物流，后勤等支持设施。企业组织机构如下图所示



1.2 企业工艺流程



1.3 企业主要用能设备和排放设施情况

“衡德实业”主要耗能设备和排放设施情况见下表：

表 1-1 主要耗能设备和排放设施统计表

序号	名称	规格及型号	数量	能源品种
1	注塑机	110T~1000T	85	电力

1.4 排放单位生产经营情况

2024 年度企业生产经营情况，如下表所示：

表 1-2 2024 年度生产经营情况汇总表

年度		2024
工业总产值（万元）（按现价计算）		29000
年度主要产品		
年度	主要产品名称	年产量（t）
2024	塑料件	8078.42

1.5 核算边界确定

1.5.1 企业法人边界

荆州市衡德实业有限责任公司2024年企业温室气体排放核算和报告范围为荆州市衡德实业有限责任公司厂区内，生产设施范围包括直接生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统。核算和报告范围包括，净购入使
用电力产生的二氧化碳排放。



1.5.2 补充数据表边界

无

1.6 排放源和排放设施

表 1-3 主要排放源信息

排放种类	能源/原材料品种	排放设施
排放种类	能源/原材料品种	排放设施
净购入使用的电力对应的排放	电力	所有用电设备及照明设施

二、温室气体排放

2.1 核算方法

净购入的电力隐含的 CO₂ 排放

企业2024年净购入使用的电力所对应的生产活动的CO₂排放量按下列公式计算。

$$E_{电} = AD_{电力} \times EF_{电力} \quad (3)$$

式中：

$E_{电}$ 为净购入使用的电力所对应的生产活动的CO₂排放量，单位为吨（tCO₂）；

$AD_{电力}$ 为核算和报告期内净购入的电量，单位为兆瓦时（MWh）；

$EF_{电力}$ 为电力的 CO₂ 排放因子，单位为吨 CO₂/兆瓦时（tCO₂/MWh）。



2.2 企业法人边界温室气体排放

公司企业法人边界温室气体排放包括：企业边界内净购入电力对应的 CO₂ 排放量。

2.2.1 净购入电力排放

表 2-4 净购入的电力消费的排放

购入电量(MWh)	排放因子(tCO ₂ /MWh)	CO ₂ 排放量 (t)
11349.36	0.5703	6472.55
合计		6472.55

2.2.6 法人边界排放总量

表 2-5 企业法人边界温室气体排放总量

年度	2024
企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	6472.55
化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)	/
净购入使用的电力排放量 (tCO ₂)	6472.55

2.3 补充数据表边界温室气体排放

无

三、活动水平数据及来源说明

3.1 企业法人边界

3.1.1 净购入电力排放



表 3-1 外购电力

月份	外购电量 (kWh)
2024 合计	11349360
数据来源	2024 年能耗统计台账

四、排放因子数据及来源说明

4.1 企业法人边界

表 4-1 企业法人边界排放因子数据及来源

序号	种类	单位	数值	数据来源
1	企业法人边界电力排放因子	tCO ₂ /MWh	0.5703	生态环境部发布

