

# 中国机械设备企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：大连中集特种物流装备有限公司

报告年度：2022 年

报告日期：2023 年 8 月 3 日



根据国家发展和改革委员会发布的《机械设备制造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

单位名称	大连中集特种物流装备有限公司	组织机构代码	91210242751584887D
单位性质	有限责任公司	所属行业及行业代码	集装箱及包装容器制造 3331
法人代表姓名	肖麟	法人联系电话(区号)	0411-39968000
注册日期	2003年9月22日	注册资本(万元人民币)	贰万伍仟肆佰壹拾
注册地址	辽宁省大连保税区 IIIB-2		
办公地址	辽宁省大连保税区 IIIB-2	邮政编码	116600
填报联系人	杨竣凯	电子邮箱	Junkai.yang@cimc.com
联系电话(区号)	0411-39968000	核算指南行业分类	机械设备制造企业
企业简介(300字以内)	大连中集特种物流装备有限公司成立于2003年，隶属中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司，地址是大连市保税区 IIIB-2，大保国用（2006）第14005号产权证所属的工业用地。公司主要开发、设计、制造集装箱类产品等，产品主要原料为钢材、油漆等。		

## 二、温室气体排放量

本报告主体温室气体排放总量如表2-1所示。

**表2-1 温室气体排放总量表**

	2022年
温室气体排放总量 (tCO <sub>2</sub> )	28511

具体排放信息见附表1。

### 三、活动水平数据及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及活动水平数据类别见表3-1。<sup>1</sup>

**表3-1 活动水平数据类别表**

活动水平数据	2022年
化石燃料燃烧活动水平数据	√
工业生产过程活动水平数据	√
净购入电力活动水平数据	√
净购入热力活动水平数据	/

本报告主体涉及到的所有活动水平数据种类及来源详见表3-2。

**表3-2 活动水平及其来源**

		净消耗量数据来源	低位发热值数据来源
化石燃料燃烧	燃煤	/	/
	原油	/	/
	燃料油	/	/
	汽油	ESG-基础数据表	指南缺省值
	柴油	ESG-基础数据表	指南缺省值
	炼厂干气	/	/
	其他石油制品	/	/
	天然气	ESG-基础数据表	指南缺省值
	焦炉煤气	/	/
	其他煤气	/	/
	乙炔	ESG-基础数据表	/
	丙烷	ESG-基础数据表	/
工业过程排放		数据来源	
	SF <sub>6</sub> 泄漏量	/	
	HFCs泄漏量	/	
	PFCs泄漏量	/	

<sup>1</sup> 涉及相关活动水平数据进行标注。

	混合气的净使用量	ESG-基础数据表
	混合气中CO <sub>2</sub> 的体积百分比	ESG-基础数据表
	CO <sub>2</sub> 保护气的净使用量	ESG-基础数据表
净购入电力和热力		数据来源
	电力净购入量	ESG-基础数据表
	热力净购入量	/

本报告主体活动水平数据详见附表2。

#### 四、排放因子及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及排放因子和计算系数类别见表4-1。<sup>2</sup>

**表4-1 排放因子和计算系数类别表**

排放因子	2022年
化石燃料燃烧排放因子数据	√
工业生产过程活动水平数据	√
净购入电力排放因子数据	√
净购入热力排放因子数据	/

本报告主体涉及到的所有排放因子种类及来源详见表4-2。

**表4-2 排放因子及其来源**

		单位热值含碳量数据来源	碳氧化率数据来源
化石燃料燃烧	燃煤		
	原油		
	燃料油		
	汽油	指南缺省值	指南缺省值

<sup>2</sup>涉及相关排放因子数据进行标注

	柴油	指南缺省值	指南缺省值
	炼厂干气		
	其他石油制品		
	天然气	指南缺省值	指南缺省值
	焦炉煤气		
	其他煤气		
	乙炔排放因子	根据分子量计算	
	丙烷排放因子	根据分子量计算	
工业过程排放		数据来源	
	混合气体中氩气的摩尔质	根据分子量计算	
净购入电力		数据来源	
	电力排放因子	2012年东北电网平均排放因子	
净购入热力		数据来源	
	热力排放因子	/	

排放因子具体数据见附表3。

## 五、主要产品列表

表 5-1 主要产品产量表

序号	产品名称	单位	产量	设计产能	说明
1	金属物流器具	T	35万吨	80万吨	/

## 六、主要生产设备信息表

表6-1 主要生产设备信息表

序号	设备名称	设备型号	设备位置	测量设备和型号	测量设备精度	测量设备序列号	校准频次	测量设备更换情况
1	底漆箱内、外自动喷涂站	L22500× W5000×H8300	集装箱线	电表\	0.1KWh	3-26	1次/2年	无
2	空压机	/	设备辅房	电表\	0.1KWh	3-3/3-4	1次/2年	无
3	高温烘房	/	集装箱线	燃气表\	0.0001m <sup>3</sup>	24-09-032	1次/2年	无
4	油漆线燃气烘干系统	/	集装箱线	燃气表\	0.0001m <sup>3</sup>	24-09-028	1次/2年	无
5	RTO	/	前处理打砂线	燃气表\	0.0001m <sup>3</sup>	24-09-030	1次/2年	无
6	焊机	/	焊接车间	电表\	0.1KWh	3-17~3-32	1次/2年	无
7	预处理平板、型材一体线	φ420型16抛头	前处理打砂线	电表\	0.1KWh	3-5~3-8	1次/2年	无

## 声 明

本排放报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本单位愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

法定代表人（或授权代表）：



（盖章）

2023 年



**附表 1 二氧化碳排放量汇总表**

排放类型	2022年
化石燃料燃烧排放量 (tCO <sub>2</sub> )	4810.82
工业生产过程排放量 (tCO <sub>2</sub> )	387.02
净购入电力和热力排放量 (tCO <sub>2</sub> )	23313.36
企业二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> )	28511



附表2 活动水平数据一览表

		净消耗量 (t, 万Nm <sup>3</sup> )	低位发热量 (GJ/t, GJ/万Nm <sup>3</sup> )
化石燃料燃烧*	燃煤	/	/
	原油	/	/
	燃料油	/	/
	汽油	8.88	43.070
	柴油	303.11	42.652
	炼厂干气	/	/
	其他石油制品	/	/
	天然气	175.92	389.31
	焦炉煤气	/	/
	其他煤气	/	/
	乙炔	3	/
	丙烷	11	/
工业过程		数据	单位
	SF <sub>6</sub> 泄漏量	/	t
	HFCs泄漏量	/	t
	PFCs泄漏量	/	t
	混合气的净使用量	55.27	t
	混合气中CO <sub>2</sub> 的体积百分比	20	%
	二氧化碳气总的使用量	324.97	t
净购入电力		数据	单位
	电力净购入量	30008.184	MWh
净购入热力		数据	单位
	热力净购入量	/	GJ

\* 企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种

\* 企业如使用多种脱硫剂，请自行添加。

**附表3 排放因子和计算系数**

		单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
化石燃料燃烧*	燃煤	/	/
	原油	/	/
	燃料油	/	/
	汽油	0.0189	98
	柴油	0.0202	98
	炼厂干气	/	/
	其他石油制品	/	/
	天然气	0.0153	99
	焦炉煤气	/	/
	其他煤气	/	/
	乙炔排放因子	3.3846	
	丙烷排放因子	3	
工业过程		数据	单位
	混合气中氙气的 摩尔质量	39.983	g/mol
净购入电力		数据	单位
	电力排放因子	0.7769	tCO <sub>2</sub> /MWh
净购入热力		数据	单位
	热力排放因子	/	/

\* 企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种