

贵阳中安科技集团有限公司

2023 年温室气体排放报告

报告主体：贵阳中安科技集团有限公司

报告年度：2023 年

编制日期：2024 年 8 月 1 日



根据国家发展和改革委员会发布的《中国机械设备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

排放单位名称	贵阳中安科技集团有限公司
统一社会信用代码	91520115MA6GURGR2C
单位性质（营业执照）	有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人姓名	郑建新
注册日期	2018-03-16
注册资本（万元人民币）	31060 万人民币
注册地址	贵州省贵阳市观山湖区现代制造产业园区金马大道 77 号
报告年度	2023 年度
报告联系人	李淑娟
联系电话	19316709091
电子邮箱	3830138503@qq.com
行业分类	C3831 电线、电缆制造

二、温室气体排放

公司严格控制气体排放，2023 年度核算和报告期内温室气体排放总量为 8748.74tCO₂，净购入使用的电力对应产生的排放量为 8735.37tCO₂ 化石燃料燃烧产生的排放量 13.37tCO₂。

三、活动水平数据来源及说明

贵阳中安科技集团有限公司在 2023 年净购入使用电力 16857.15MWh，电力使用数据源自公司购销发票数据。

四、排放因子数据及来源说明

根据活动水平数据的获得方法，本报告对活动水平数据的来源进行了分类，其分类方法和说明如下表所示：

活动水平数据及来源说明

活动水平数据来源种类	说明
发票收据	基于财务结算票据上的数据得到的活动水平数据，常见的如用电量数据，购天然气量数据等。
测量记录	基于连续或者间断的测量数据来得出的活动水平数据，如通过内部油箱流量计读数得出的用油量等。
使用记录	基于现场人员非计量的使用记录得到的活动水平数据。
专家建议	权威专家推荐值或有文献可考的推算值。
自行评估	通过公司内部现场人员的经验估值。
缺省值	采用《指南》上提出的缺省值。

五、排放数据来源及说明

见附表 2、附表 3

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。

法人代表（签字）

2024 年 8 月 1 日



附表 1 报告主体温室气体排放量汇总表

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 1.1 报告主体 2023 年温室气体排放量汇总表

源类别	温室气体本身质量	温室气体 CO ₂ 当量 (单位: tCO ₂ e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	4.32t	13.37
工业生产过程 CO ₂ 排放	/	/
工业生产过程 HFCs*排放	/	/
工业生产过程 PFCs*排放	/	/
工业生产过程 SF ₆ 排放	/	/
净购入的电力和热力产生的 CO ₂ 排放	16857149kWh	8735.37
企业温室气体排放总量 (tCO ₂ e)		8748.74

*: 应按实际排放的 HFCs 和 PFCs 种类分别报告其排放量，
多于一种 HFCs 和 PFCs 时自行加行报告。

附表 1.2 报告主体排放活动水平数据

		燃料品种	消耗量 (t, 万 Nm ³)	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ³)
化石燃料燃烧*		无烟煤	/	/
		烟煤	/	/
		褐煤	/	/
		洗精煤	/	/
		其它洗煤	/	/
		型煤	/	/
		石油焦	/	/
		其他煤制品	/	/
		焦炭	/	/
		原油	/	/
		燃料油	/	/
		汽油	/	/
		柴油	4.32	42.652
		一般煤油	/	/
		炼厂干气	/	/
		液化天然气	/	/
		液化石油气	/	/
		石脑油	/	/
		航空汽油	/	/
		航空煤油	/	/
		其它石油制品	/	/
		天然气	/	/
		焦炉煤气	/	/
		高炉煤气	/	/
		转炉煤气	/	/
		其它煤气	/	/
工业生	制冷或电	参数	数值	单位

产过程 **	气设备制 造 ***	制冷剂或绝缘气的期初库 存量	/	t
		制冷剂或绝缘气的期末库 存量	/	t
		制冷剂或绝缘气的购入量	/	
		向设备填充前容器内制冷 剂或绝缘气的质量	/	t
		向设备填充后容器内制冷 剂或绝缘气的质量	/	t
		由气体流量计测得的制冷 剂或绝缘气的质量	/	t
		对制冷或电气设备填充的 次数	/	t
	二氧化碳 气体保护 焊***	保护气的期初库存量	/	t
		保护气的期末库存量	/	t
		保护气的购入量	/	t
		保护气向售出量	/	t
		混合气体中 CO ₂ 的体积百 分比	/	%
		混合气体中气体 A 的体积 百分比	/	%
		混合气体中气体 B 的体积 百分比	/	%
		混合气体中气体 C 的体积 百分比	/	%
		混合气体中气体 D 的体积 百分比	/	%
净购入电力、热力	电力净购入量		16857.15	MWh
	热力净购入量		/	GJ

*报告主体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；

**报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际涵盖的温室气体排放环节；如果还从事机械设备制造以内的生产活动，

并存在本指南未涵盖的温室气体排放环节，应自行加行报告。

如果有其他含氟气体消耗，请自行添加其消耗量。

***如有更多的气体种类，自行加行报告。

附表 1.3 报告主体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*		无烟煤	/	/
		烟煤	/	/
		褐煤	/	/
		洗精煤	/	/
		其它洗煤	/	/
		型煤	/	/
		石油焦	/	/
		其他煤制品	/	/
		焦炭	/	/
		原油	/	/
		燃料油	/	/
		汽油	/	/
		柴油	20.2 × 10 ⁻³	98%
		一般煤油	/	/
		炼厂干气	/	/
		液化天然气	/	/
		液化石油气	/	/
		石脑油	/	/
		航空汽油	/	/
		航空煤油	/	/
		其它石油制品	/	/
		天然气	/	/
		焦炉煤气	/	/
		高炉煤气	/	/
		转炉煤气	/	/
		其它煤气	/	/
工业生产 过程	制冷或电气 设备制造	参数名称	数值	单位
		填充气体造成泄漏的排 放因子	/	t/次
	二氧化碳气 体保护焊***	混合气体中气体 A 的摩 尔质量	/	g/mol
		混合气体中气体 B 的摩 尔质量	/	g/mol
		混合气体中气体 C 的摩 尔质量	/	g/mol
		混合气体中气体 D 的摩 尔质量	/	g/mol
净购入的电力、热力		电力	0.5182	tCO ₂ /MWh
		热力	/	tCO ₂ /GJ

*报告主体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；

**报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际涵盖的温室气体排放环节；如果同类参数多于一种时应自行添加；如果还从事机械设备制造以内的生产活动，并存在本指南未涵盖的温室气体排放环节，应自行加行报告。

***如有更多的气体种类，自行加行报告。

附录二：相关参数推荐值

附表 2.1 常用化石燃料相关参数推荐值

燃料品种		计量单位	低位发热量 (GJ/t, GJ/×10 ⁴)	单位热值含碳 量(tC/GJ)	燃料碳氧化 率
固体燃料	无烟煤	t	26.7 ^c	27.4 ^b × 10 ⁻³	94%
	烟煤	t	19.570 ^d	26.1 ^b × 10 ⁻³	93%
	褐煤	t	11.9 ^c	28 ^b × 10 ⁻³	96%
	洗精煤	t	26.334 ^a	25.41 ^b × 10 ⁻³	90%
	其它洗煤	t	12.545 ^a	25.41 ^b × 10 ⁻³	90%
	型煤	t	17.460 ^d	33.6 ^b × 10 ⁻³	90%
	石油焦	t	32.5 ^c	27.5 ^b × 10 ⁻³	98%
	其他煤制品	t	17.460 ^d	33.60 ^d × 10 ⁻³	90%
	焦炭	t	28.435 ^a	29.5 ^b × 10 ⁻³	93%
液体燃料	原油	t	41.816 ^a	20.1 ^b × 10 ⁻³	98%
	燃料油	t	41.816 ^a	21.1 ^b × 10 ⁻³	98%
	汽油	t	43.070 ^a	18.9 ^b × 10 ⁻³	98%
	柴油	t	42.652 ^a	20.2 ^b × 10 ⁻³	98%
	一般煤油	t	43.070 ^a	19.6 ^b × 10 ⁻³	98%
	炼厂干气	t	45.998 ^a	18.2 ^b × 10 ⁻³	99%
	液化天然气	t	44.2 ^c	17.2 ^b × 10 ⁻³	98%
	液化石油气	t	50.179 ^a	17.2 ^b × 10 ⁻³	98%
	石脑油	t	44.5 ^c	20.0 ^b × 10 ⁻³	98%
	其它石油制	t	40.2 ^c	20.0 ^b × 10 ⁻³	98%
气体燃料	天然气	10 ⁴ Nm ³	389.31 ^a	15.3 ^b × 10 ⁻³	99%
	焦炉煤气	10 ⁴ Nm ³	179.81 ^a	13.58 ^b × 10 ⁻³	99%
	高炉煤气	10 ⁴ Nm ³	33.000 ^d	70.8 ^c × 10 ⁻³	99%
	转炉煤气	10 ⁴ Nm ³	84.000 ^d	49.60 ^d × 10 ⁻³	99%
	其它煤气	10 ⁴ Nm ³	52.270 ^a	12.2 ^b × 10 ⁻³	99%

注：a: 《中国能源统计年鉴 2013》，b: 《省级温室气体清单指南（试行）》，c: 《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》，d: 《中国温室气体清单研究》（2007）

附表 2.2 其他排放因子推荐值

参数名称	单位	二氧化碳排放因子
电力	tCO ₂ /MWh	0.5182
热力	tCO ₂ /GJ	0.11

