

报告主体（盖章）： 昆山铝业股份有限公司

报告年度： 2023年

编制日期： 2024年 2月 16日

本计算表中，表格颜色含义如下：

不需企业填写、操作和改动
需要企业填报或选择
自动计算生成的数据

目 录

1	结论页
2	排放单位基本信息
3	主要产品信息
4	二氧化碳排放总量汇总
5	燃料燃烧排放
6	能源作为原材料用途的排放
7	工业生产过程排放
8	净购入电力热力消费的排放
9	缺省值

结论页

根据国家发展和改革委员会发布的《中国其他有色金属冶炼和加工工业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_昆山铝业股份有限公司2023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

昆山铝业股份有限公司成立于2004年7月，是股份有限公司（港澳台投资、未上市），公司法人代表为朱春省，注册资本：45380万元。公司位于江苏省昆山市周市镇陆杨倪家浜路269号，占地面积约135000m²，仅包含一个厂区。厂区坐标为纬度31° 28' 21.295"，经度120° 57' 16.85"。

二、温室气体排放

2023年昆山铝业温室气体排放总量24184.35吨。

三、活动水平数据及来源说明

净购入电力消耗数据由安全环保与设备部，每月至昆山市供电局领取电力发票及核算联；并形成月度电力统计台账。

2023年电力消耗总计40617.826MWh，计算得出净购入电力40617.826MWh。

净购入热力消耗数据由行政人事部，每月统计送水票核算热水总重量，供水公司提供热水平均温度65℃，形成热水统计台账。

2023年热水消耗总计2376吨，温度65℃，根据计算得出净购入热力447.65GJ。

四、排放因子数据及来源说明

净购入电力排放因子缺省值根据附录数据，缺省值为0.5942

净购入热力排放因子缺省值根据附录数据，缺省值为0.11

五、其他情况说明

无

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（签字）：
年 月 日

附件

排放单位基本信息

企业基本信息

企业名称	昆山铝业股份有限公司		
所属地区	江苏省	企业类型	股份有限公司（港澳台投资、未上市）
所属行业	铝压延	法人姓名	朱春省
行业代码	3262	统一社会信用代码	91320583762828322G
企业地址	昆山市周市镇陆杨倪家浜路269号		

填报负责人与联系人

	姓名	移动电话	电子邮箱
负责人	郭秋痕	13358055371	13358055371@qq.com
联系人	高捷	18915739060	18915739060@qq.com

产品名称	产品产量	单位	产能	单位	单位产品能耗	单位	备注
铝箔	33515	吨	40000	吨	0.14939	吨煤/吨	产能为最大产能； 2023年消耗电力折算煤为4992吨 2023年消耗热力折算煤为15.264吨

类型	设备名称	设备型号	设备物理位置	燃料类型	燃料消耗计量设备及型号

说明：1、重点排放设施指年排放量10000吨及以上的设备；
2、设备物理位置为重点排放单位边界内设施位置。

二氧化碳排放总量汇总

报告主体20 21 年二氧化碳排放量汇总表

碳排放活动	碳排放量（吨CO ₂ ）
燃料燃烧排放	0.00
能源作为原材料用途的排放	0.00
工业生产过程排放	0.00
净购入电力和热力消费产生的CO ₂ 排放	24184.35
企业温室气体排放总量	24184.35

化石燃料燃烧二氧化碳排放

化石燃料燃烧二氧化碳排放

燃料品种	燃烧量 (吨或万Nm ³)	低位发热量 数 据来源	低位发热量 (GJ/吨或 GJ/万Nm ³)	单位热值含碳量 数 据来源	单位热值含碳量 (吨碳/GJ)	碳氧化率 数 据来源	碳氧化率	二氧化碳排放量 (吨)
无烟煤		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.02749	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.94	0.00
烟煤		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.02618	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.93	0.00
褐煤		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.028	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.96	0.00
洗精煤		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0254	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.9	0.00
其它洗煤		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0254	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.9	0.00
其他煤制品		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0336	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.9	0.00
石油焦		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0275	☐ 检测值 ☐ 缺省值	1	0.00
焦炭		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0295	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.93	0.00
原油		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0201	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.98	0.00
燃料油		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0211	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.98	0.00
汽油		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0189	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.98	0.00
柴油		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0202	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.98	0.00
煤油		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0196	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.98	0.00
液化天然气		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0172	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.98	0.00
液化石油气		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0172	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.98	0.00
焦油		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.022	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.98	0.00
炼厂干气		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0182	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.99	0.00
焦炉煤气		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0121	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.99	0.00
高炉煤气		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0708	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.99	0.00
转炉煤气		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0496	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.99	0.00
其它煤气		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0122	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.99	0.00
天然气		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.0153	☐ 检测值 ☐ 缺省值	0.99	0.00
其它能源品种 ³		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值		0.00
燃料燃烧排放合计（吨）								0.00

填写说明：数据来源选择一项后，请删除另外一项。如，企业采用的是缺省值则删除掉单元格中“☐检测值 ☐”字样，仅保留“缺省值”。

能源作为原材料用途的排放

能源作为原材料用途的排放

能源作为原材料品种	消耗量 (t或万Nm³)	能源作为原材料用途的排放 因子 (tCO ₂ /t或tCO ₂ /万Nm³)	数据来源	二氧化碳排放量 (t)
			□检测值□缺省值	0.00
			□检测值□缺省值	0.00
			□检测值□缺省值	0.00
			□检测值□缺省值	0.00
			□检测值□缺省值	0.00
能源作为原材料用途的二氧化碳排放	合计			0.00

工业生产过程CO₂排放

工业生产过程温室气体排放

类别	消耗量 (t)	浓度含量 (%)	排放因子数据 (tCO ₂ / t)	二氧化碳排放量 (t)
纯碱		——		0.00
石灰石		——		0.00
白云石		——		0.00
草酸			——	0.00
工业生产过程二氧化碳排放	合计			0.00

注：排放因子数据和草酸浓度缺省值见附录。

净购入热力和电力消费引起的CO₂排放

净购入的电力、热力产生的排放

类型	净购入量	购入量	外供量	CO ₂ 排放因子	CO ₂ 排放量
	(MWh或GJ)	(MWh或GJ)	(MWh或GJ)	(tCO ₂ /MWh或tCO ₂ /GJ)	(tCO ₂)
电力	40617.826	40617.826		0.5942	24135.11
热力	447.65	447.65		0.11	49.24
合计					24184.35

一、常见化石燃料特性参数缺省值

燃料品种		低位发热量	热值单位	单位热值含碳量 (吨碳/GJ)	燃料碳氧化率
固体燃料	无烟煤*	20.304	GJ/吨	0.02749	0.94
	烟煤*	19.57	GJ/吨	0.02618	0.93
	褐煤*	14.08	GJ/吨	0.028	0.96
	洗精煤	26.344	GJ/吨	0.0254	0.90
	其它洗煤*	8.363	GJ/吨	0.0254	0.90
	其他煤制品	17.46	GJ/吨	0.0336	0.90
	石油焦	32.018	GJ/吨	0.0275	1.00
	焦炭	28.447	GJ/吨	0.0295	0.93
液体燃料	原油	41.816	GJ/吨	0.0201	0.98
	燃料油	41.816	GJ/吨	0.0211	0.98
	汽油	43.07	GJ/吨	0.0189	0.98
	柴油	42.652	GJ/吨	0.0202	0.98
	煤油	44.75	GJ/吨	0.0196	0.98
	液化天然气	41.868	GJ/吨	0.0172	0.98
	液化石油气	50.179	GJ/吨	0.0172	0.98
	焦油	33.453	GJ/吨	0.022	0.98
气体燃料	炼厂干气	45.998	GJ/吨	0.0182	0.99
	焦炉煤气	173.54	GJ/万Nm ³	0.0121	0.99
	高炉煤气	33	GJ/万Nm ³	0.0708	0.99
	转炉煤气	84	GJ/万Nm ³	0.0496	0.99
	其它煤气	52.27	GJ/万Nm ³	0.0122	0.99
	天然气	389.31	GJ/万Nm ³	0.0153	0.99

注：*基于空气干燥基。

二、电力和热力排放因子缺省值

电力排放因子表格参考值（吨二氧化碳/兆瓦时）	
数值	0.6829
热力消费的排放因子（吨二氧化碳/吉焦）	
数值	0.11

三、能源作为原材料用途的排放因子缺省值

参数名称	单位	数值
蓝炭作还原剂的排放因子	tCO ₂ /t	2.853
焦炭作还原剂的排放因子	tCO ₂ /t	2.862
无烟煤作还原剂的排放因子	tCO ₂ /t	1.924
天然气作还原剂的排放因子	tCO ₂ /万 Nm ³	21.622

四、过程排放因子相关数据缺省值

参数名称	单位	数值
纯碱分解的排放因子	tCO ₂ /t	0.411
石灰石分解的排放因子	tCO ₂ /t	0.405
白云石分解的排放因子	tCO ₂ /t	0.468
草酸的浓度（含量）	%	99.6