

广东省重点用能单位 能源利用状况报告

报告时间：2024年

报告类型：年报

报送单位：广东中亚铝业有限公司

编报人员：潘其敬

日期：2025-02-13

表1 基本情况表									
单位名称：		广东中亚铝业有限公司				2024年		C325有色金属压延加工	
所属地区		高新区	所属领域	工业领域	行业	单位类型	合资经营企业（港或澳、台资）		
单位详细名称		广东中亚铝业有限公司			法人单位代码	914412007820284103			
单位注册日期		2011-08-18			单位注册资本(万元)	伍千万美元			
法定代表人姓名		梁赞棋			电话(区号)	0758-3626856			
是否央企		否			所属央企集团名称				
单位地址		肇庆高新技术产业开发区亚铝大街东			邮政编码	526238			
行政区划代码		441200			电子邮箱	13620853329@163.com			
能源管理机构名称		能源部			传真(区号)	7583626810			
节能主管领导姓名		孔志伟			电话(区号)	7583626888			
能源管理负责人姓名		潘其敬	电话(区号)	13622717099	能源管理师证号				
是否通过能源管理体系认证			通过日期		认证机构				
指标名称		计量单位	本期值	上年同期值	同比变化率		产值及能耗消费变化情况说明		
工业总产值(可比价)		万元	236377.31	212385.92	11.2961		综合产量增大，工业总产值增大，综合能源消费量增大。		
销售收入		万元	230370.08	214792.36	7.2525				
上缴利税		万元	2046.97	1231.7	66.1906				
从业人员		人	1903	1985	-4.131				
能源管理师人数		人	3	3	0				
综合能源消费量(当量值)		万吨标准煤	2.9604	0	0				
生产成本		万元	210586.48	199930.77	5.3297				
能源消费成本		万元	10481.391	11490.8476	-8.7849				
能源消费占生产成本比例		%	4.9772	5.7474	-13.4008				
单位产值综合能耗		吨标准煤/万元	0.1252	0	0				
工业增加值		万元	20061.41	20031.68	0.1484				
单位增加值能耗		吨标准煤/万元	1.4757	0	0				
主要产品名称		年产能		本期产量		单位产品能耗			
		数量	计量单位	数量	计量单位	数值	计量单位		
铝型材		120000	吨	104721	吨	282	千克标准煤/吨		

填报负责人：	孔志伟	填报人：	潘其敬	电话：	15818786809	填报日期：	2025-02-13
--------	-----	------	-----	-----	-------------	-------	------------

- 说明：
- 1. 所属地区填写重点用能单位所在的地市。
 - 2. 未开展能源管理师试点的地市能源管理师人数填0, 证书号可不填。
 - 3. 单位产值综合能耗=综合能源消费量/工业总产值(可比价)
 - 4. 若综合能源消费量, 产值能耗指标与上年同比变化率超过5%, 要填写说明, 字数在100个汉字以内。
 - 5. 所列产品的能源消耗量不低于企业能耗的80%。
 - 6. 年产能是指相应产品主体设备的年设计产能。
 - 7. 主要产品名称请双击选择。

表2 能源消费结构表													
单位名称：广东中亚铝业有限公司										年报		2024年	
能源名称	计量单位	代码	初 期 库存量	购进量		消费量					期 末 库存量	采用 折标 系数	参考折标 系数
				实物量	金额 (千元)	合计	工业生产 消费	用于原 材料	非工业生 产 消费	合计中： 运输工具 消费			
甲	乙	丙	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	丁
原煤	吨	01				0.0000							0.7143
其中：1. 无烟煤	吨	02				0.0000							0.9428
2. 炼焦烟煤	吨	03				0.0000							0.9
3. 一般烟煤	吨	04				0.0000							0.7143
4. 褐煤	吨	05				0.0000							0.4286
洗精煤	吨	06				0.0000							0.9
其它洗煤	吨	07				0.0000							0.4643
煤制品	吨	08				0.0000							0.5286
焦炭	吨	09				0.0000							0.9714
其他焦化产品	吨	10				0.0000							1.1
焦炉煤气	万立方米	11				0.0000							5.714
高炉煤气	万立方米	12				0.0000							1.286
转炉煤气	万立方米	13				0.0000							2.714
发生炉煤气	万立方米	14				0.0000							1.786
天然气(气态)	万立方米	15		1607.05	52151.25	1607.0500	1607.05				0.0000	12.2850	13.3
液化天然气(液态)	吨	16				0.0000							1.7572
煤层气(煤田)	万立方米	17				0.0000							11
原油	吨	18				0.0000							1.4286
汽油	吨	19				0.0000							1.4714
煤油	吨	20				0.0000							1.4714
柴油	吨	21		320.33	2263.07	320.3300	320.3300				0.0000	1.4571	1.4571
燃料油	吨	22				0.0000							1.4286
液化石油气	吨	23				0.0000							1.7143

炼厂干气	吨	24				0.0000							1.5714
石脑油	吨	25				0.0000							1.5
润滑油	吨	26				0.0000							1.4331
石蜡	吨	27				0.0000							1.3648
溶剂油	吨	28				0.0000							1.4672
石油焦	吨	29				0.0000							1.0918
石油沥青	吨	30				0.0000							1.3307
其他石油制品	吨	31				0.0000							1.4
热力	百万千焦	32				0.0000							0.0341
电力	万千瓦时	33		7643.84	50399.59	7643.8400	7643.84				0.0000	1.2290	1.229
煤矸石用于燃料	吨	34				0.0000							0.2857
城市生活垃圾用于燃料	吨	35				0.0000							0.2714
生物质废料用于燃料	吨	36				0.0000							0.5
余热余压	百万千焦	37				0.0000							0.0341
其它工业废料用于燃料	吨	38				0.0000							0.4285
其它燃料	吨标煤	39				0.0000							1
甲醇(用作燃料)	吨	41				0.0000							0.6794
乙醇(用作燃料)	吨	42				0.0000							0.9144
(用作燃料密度0.082kg	万立方米	43				0.0000							3.329
沼气	万立方米	44				0.0000							7.143
垃圾填埋气	万立方米	555				0.0000							2.542
能源合计	吨标准煤	40	0	29603.642	104813.91	29603.6415	29603.642	0	0	0	0		

填报负责人：

孔志伟

填报人：

潘其敬

电话：

15818786809

填报日期：

2025-02-13

1. 主要逻辑审核关系：

(1)消费合计=工业生产消费+非工业生产消费。

(2)工业生产消费≥用于原材料。

(3)消费合计≥运输工具消费。

2. 企业只填写本企业消耗的有关能源品种数值。如本表未包括企业消耗的能源品种，企业应根据统计部门要求归并入相应能源品种内。

3. 能源合计=Σ 某种能源×某种能源折标准煤系数（不重复计算“其中”项）。

4. 综合能源消费量的计算方法：

(1) 非能源加工转换企业：综合能源消费量=工业生产消费的能源合计-回收利用折标量合计 (2-1表第13列)。

(2) 能源加工转换企业：综合能源消费量=工业生产消费的能源合计-能源加工转换产出折标量合计 (2-1表第12列)-回收利用折标量合计 (2-1表第13列)。

表2-1 能源消费结构附表																	
单位名称：广东中亚铝业有限公司			年报2024年														
能源名称	计量单位	代码	工业生产 消费量	加工转换 投入合计									能源加工 转换产出	能源加工转换产出折 标量(吨标准煤)	回收利用	折标系数	参考折标 系数
					火力发电	供热	原煤入洗	炼焦	炼油	制气	天然气液 化	加工煤制 品					
甲	乙	丙	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	丁
原煤	吨	01	0	0										0			0.7143
其中：1.无烟煤	吨	02	0	0										0			0.9428
2.炼焦烟煤	吨	03	0	0										0			0.9
3.一般烟煤	吨	04	0	0										0			0.7143
4.褐煤	吨	05	0	0										0			0.4286
洗精煤	吨	06	0	0										0			0.9
其它洗煤	吨	07	0	0										0			0.4643
煤制品	吨	08	0	0										0			0.5286
焦炭	吨	09	0	0										0			0.9714
其他焦化产品	吨	10	0	0										0			1.1
焦炉煤气	万立方米	11	0	0										0			5.714
高炉煤气	万立方米	12	0	0										0			1.286
转炉煤气	万立方米	13	0	0										0			2.714
发生炉煤气	万立方米	14	0	0										0			1.786
天然气(气态)	万立方米	15	1607.05	0										0		12.285	13.3
液化天然气(液态)	吨	16	0	0										0			1.7572
煤层气(煤田)	万立方米	17	0	0										0			11
原油	吨	18	0	0										0			1.4286
汽油	吨	19	0	0										0			1.4714
煤油	吨	20	0	0										0			1.4714
柴油	吨	21	320.33	0										0		1.4571	1.4571
燃料油	吨	22	0	0										0			1.4286
液化石油气	吨	23	0	0										0			1.7143
炼厂干气	吨	24	0	0										0			1.5714
石脑油	吨	25	0	0										0			1.5
润滑油	吨	26	0	0										0			1.4331
石蜡	吨	27	0	0										0			1.3648
溶剂油	吨	28	0	0										0			1.4672
石油焦	吨	29	0	0										0			1.0918

石油沥青	吨	30	0	0										0			1.3307	
其他石油制品	吨	31	0	0										0			1.4	
热力	百万千焦	32	0	0										0			0.0341	
电力	万千瓦时	33	7643.84	0										0		1.229	1.229	
煤矸石用于燃料	吨	34	0	0										0			0.2857	
城市生活垃圾用于燃料	吨	35	0	0										0			0.2714	
生物质废料用于燃料	吨	36	0	0										0			0.5	
余热余压	百万千焦	37	0	0										0			0.0341	
其它工业废料用于燃料	吨	38	0	0										0			0.4285	
其它燃料	吨标煤	39	0	0										0			1	
甲醇(用作燃料)	吨	41	0	0										0			0.6794	
乙醇(用作燃料)	吨	42	0	0										0			0.9144	
(用作燃料密度0.082kg	万立方米	43	0	0										0			3.329	
沼气	万立方米	44	0	0										0			7.143	
垃圾填埋气	万立方米	555	0	0										0			2.542	
能源合计	吨标准煤	40	29603.6415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
本期综合能源消费量(当量值):			2.9604		万吨标准煤		同期综合能源消费量(当量值):							0		万吨标准煤		
填报负责人:		孔志伟		填报人:		潘其敬		电话:		15818786809		填报日期:		2025-02-13				
<p>说明： 1. 计算“能源加工转换产出”、“回收利用”指标使用的折算系数同表2。</p> <p>2. 主要逻辑审核关系：</p> <p> (1)工业生产消费与表2的工业生产消费量数字一致。</p> <p> (2)加工转换投入合计=火力发电投入+供热投入+原煤入洗投入+炼焦投入+炼油投入+制气投入+ 液化投入+加工煤制品投入。</p> <p>3. 能源合计=Σ某种能源×某种能源折标准煤系数（不重复计算“其中”项）。</p>																		

表3 单位产品综合能耗指标情况表

单位名称：广东中亚铝业有限公司

年报2024年

指标名称	计量单位			单位 换算 系数	代码	本期值			同期值			与同期值比		国家 (地区) 定额	影响指标变化因素的说明
	指标单位	子项单位	母项单位			指标值	子项值	母项值	指标值	子项值	母项值	节能量	节能变化率(%)		
甲	乙	丙	丁	戊	己	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
自制铝棒单位能耗	千克标准煤/吨	吨标准煤	吨	1000	107234	89.5759	10890.46	121578	89.1879	10344.01	115980	47.1723	0.435	0	
挤压基材单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	吨标准煤	吨	1000	71770	127.1688	12522.44	98471	120.6099	12220.9214	101326	645.8614	5.4381	0	
阳极氧化型材（AA15级）单位能耗	千克标准煤/吨	吨标准煤	吨	1000	71005	151.1062	2243.02	14844	0			2243.0204	0	230	
包装、深加工成品料单位能耗	千克标准煤/吨	吨标准煤	吨	1000	3322	6.008	103.05	17152	4.4707	83.9958	18788	26.3678	34.3861	0	
粉末喷涂型材单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	吨标准煤	吨	1000	101981	76.5197	2461.64	32170	0			2461.6387	0	90	
氟碳漆喷涂型材（三涂）单位产品能耗	千克标准煤/吨	吨标准煤	吨	1000	102016	104.3562	378.813	3630	0			378.813	0	150	
填报负责人：孔志伟 填报人：潘其敬 电话：15818786809 填报日期：2025-02-13															
说明：1. 本表甲栏按照附件3<<工业企业单位产品能耗指标填报目录>>填写。 2. 国家(地区)限额按照国家或地区能耗限额标准填写,如果没有能耗限额标准可不填写。 3. 对影响能耗指标变化的主要原因给予说明,字数在100个汉字以内。 4. 填写指标名称时请双击选择。															

单位名称：广东中亚铝业有限公司

表4 进度节能量目标完成情况表

项目

甲

计量单位

乙

代码

丙

2021年

1

2021年至2022年

2

2021年至2023年

3

2021年至2024年

4

2021年至2025年

5

进度节能目标	吨标准煤	01					
单位产品综合能耗实际完成进度节能量	吨标准煤	02					
产值综合能耗实际完成进度节能量	吨标准煤	03					
单位产品综合能耗进度节能量目标完成率	%	04	0	0	0	0	0
产值综合能耗进度节能量目标完成率	%	05	0	0	0	0	0
进度节能量目标完成情况说明							

填报负责人：孔志伟

填报人：潘其敬

电话：15818786809

填报日期：2025-02-13

说明：1. 本表进度节能量目标指标节能主管部门根据【报告统计周期所处五年规划】的节能量目标和时间进度要求核定的进度节能量目标。

2. 实际完成节能量指【统计周期所处五年规划】的首年【例如：2016年是‘十三五’的第一年】至本年度累计完成节能量；各年节能量按年度环比计算。

3. 进度节能量目标完成率=(实际完成节能量/进度节能目标)*100%。

4. 对进度节能量目标完成情况给予说明，字数应在100汉字以内。

表5 节能改造项目情况表

单位名称：广东中亚铝业有限公司

年报

2024年

序号	项目名称	主要改造内容	投资金额(万元)	节能效果(节能量, 吨标准煤)	是否合同能源管理模式	项目进度	审批部门
1	铝合金型材生产线自动化技	购置先进设 备器，运用自	1000.00		否		肇庆市高新区技术产业 开发区经济贸易和科技

填报负责人：

孔志伟

填报人：

潘其敬

电话：

15818786809

填报日期：

2025-02-13

说明：1. 填报期内完成的和正在实施的节能改造项目均应填报。

2. 项目进度：已完成的项目填写完成日期，实施中项目填写执行情况和后续进度计

3. 项目名称字数在20个汉字以内，主要改造内容字数在100个汉字以内，项目进度字数在50个汉字以内