

氧化铝期货 热点知识问答

Q1: 氧化铝是什么?

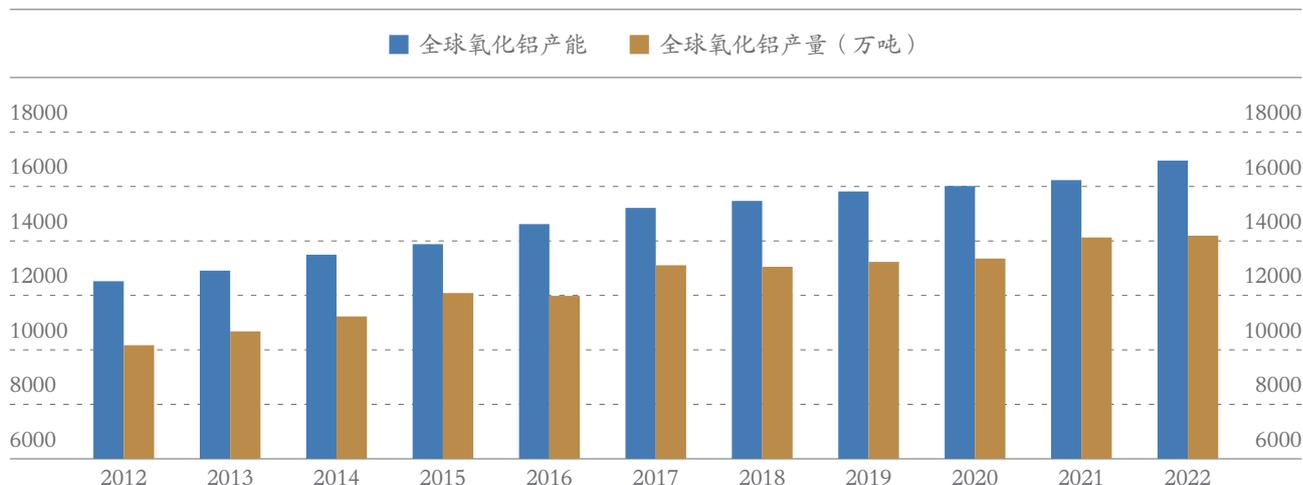
氧化铝，又称三氧化二铝，化学式 Al_2O_3 ，分子量 101.96。无毒、无臭、无味，密度 3.9-4.0g/cm³，熔点 2054℃，沸点 2980℃，不溶于水，能溶于无机酸和碱性溶液中。氧化铝是由铝土矿经拜耳法、烧结法等工艺生产的高硬度化合物，是一种白色粉状或砂状物。

Q2: 氧化铝有哪些质量指标?

氧化铝质量指标主要包括化学成分和物理性能。按照氧化铝国标 GB/T 24487-2022 中的规定，主要化学成分指标包括 Al_2O_3 、 SiO_2 、 Fe_2O_3 、 Na_2O 、 CaO 和灼减含量；主要物理性能指标包括比表面积和粒度指标。

Q3: 全球氧化铝生产情况如何?

全球氧化铝产能主要分布在中国、澳大利亚、巴西等国家。近年来，全球氧化铝总产能持续增长。2022 年全球氧化铝产能达 16955 万吨，同比增加 4.4%，其中中国以外地区氧化铝产能达 7403 万吨，同比增加 1.4%。2022 年全球氧化铝产量为 14197 万吨，中国氧化铝产量为 8186 万吨。2012-2022 年全球氧化铝产能和产量变化如图 1 所示。



资料来源：国际铝业协会 (IAI)

图 1: 2012-2022 年全球氧化铝产能和产量变化

Q4: 我国氧化铝生产区域主要分布在哪里?

我国氧化铝生产区域主要分布在山东、山西、广西和河南等省份，这四省 2022 年全国产量占比分别为 34.2%、25.1%、15.7% 和 10.3%。

Q5: 我国氧化铝消费区域主要分布在哪里?

山东、内蒙古、新疆和云南是我国电解铝生产大省，氧化铝消费量位居全国前四位，2022 年这四个省份消费量的全国占比分别为 19.8%、15.2%、15.2% 和 10.6%。

Q6: 我国主要有哪些氧化铝生产企业?

我国大型氧化铝生产企业包括中国铝业、中国宏桥、信发集团和杭州锦江等。2022 年国内前十大氧化铝生产企业的产量全国占比为 84.4%，行业集中度略高于电解铝行业。

Q7: 我国氧化铝行业的物流流向是怎样的?

我国氧化铝输出数量排名前五的省份分别为山西、山东、广西、河南、贵州，输入省份主要是新疆、内蒙古、青海、云南和甘肃。

Q8: 我国氧化铝的进出口情况如何?

根据海关统计数据，2022 年我国共进口氧化铝 202 万吨，约占我国当年消费量的 2.5%，进口国家包括澳大利亚、越南、印度尼西亚和印度等；共出口氧化铝 100 万吨，净进口 102 万吨。

Q9: 为什么要上市氧化铝期货?

氧化铝期货是我国颁布实施《中华人民共和国期货和衍生品法》和期货及期权新品种上市实行注册制以来，上海期货交易所上市的首个商品期货。上市氧化铝期货主要是基于以下三点考虑：一是主动融入国家战略的客观要求；二是积极服务铝行业高质量发展的重要举措；三是更好满足企业风险管理需求的有效工具。

Q10: 氧化铝期货有哪些配套的业务规则?

氧化铝期货的配套业务规则包括：《上海期货交易所交易细则》《上海期货交易所结算细则》《上海期货交易所交割细则》《指定氧化铝厂库交割办法》《上海期货交易所风险控制管理办法》《上海期货交易所标准仓单管理办法》《上海期货交易所套期保值交易管理办法》等。

Q11: 交割品牌的注册制度和认可制度有什么区别?

为了扩大交割资源、防范交割风险，上期所对国内外企业生产的氧化铝分别实行注册制度和认可制度。二者的主要区别是：上期所批准的国内氧化铝注册品牌的商品，凭企业的质保书直接入库制成仓单，入库时不需要对氧化铝进行质量检测；上期所认可的国外企业生产的氧化铝商品，入库交割前需进行质量检验，达到交割质量要求后，才能注册成期货仓单，这有利于满足质量责任可追溯要求。

Q12: 什么是厂库？为什么要设立厂库交割？

厂库是指经交易所批准，从事上期所氧化铝期货品种注册品牌商品的生产或者贸易业务，为氧化铝期货的实物交割提供厂库标准仓单、货物、提货地以及相关服务的企业法人。

作为仓库交割制度的有益补充，厂库交割对提高交割效率、优化交割机制、创新服务模式，都将起到积极作用。设立氧化铝厂库主要基于以下考虑：一是遵循现货市场以“主产地出厂价”为基准价的贸易习惯；二是降低整个产业链的物流成本；三是减少运输过程中包装袋的破损概率；四是减少因存储时间长导致的受潮结块现象。

Q13: 氧化铝期货的标准仓单有效期是如何设置的？

氧化铝仓库标准仓单的有效期为该批次产品最早生产日期起 180 天以内，并且该批次产品应在生产日期起的 60 天内进入指定交割仓库，方可制成标准仓单。氧化铝厂库标准仓单的有效期为厂库标准仓单生成之日起的 180 天内，对应出库商品的生产日期不得早于提货日之前的第 180 天。国产氧化铝的生产日期是指包装日期，进口氧化铝的生产日期是指进口货物报关单上载明的进口日期。

（责任编辑：陈昊）