

# 中国氧化铝行业发展现状研究与投资前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国氧化铝行业发展现状研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202404/703360.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

### 一、行业基本概述

氧化铝化学式为 $Al_2O_3$ ，又称三氧化二铝，是铝的稳定氧化物，是由铝土矿经拜耳法、烧结法等工艺生产先获得氢氧化铝，再经加热分解的脱水产物，是一种白色粉状或砂状物。氧化铝根据用途不同，可分为冶金级氧化铝和非冶金级氧化铝。其中冶金级氧化铝主要用来生产电解铝，占氧化铝需求的95%；而非冶金级氧化铝主要用于制作刚玉、陶瓷、耐火制品及其他氧化铝制品。这两者生产工艺无差，但一般非冶金级氧化铝纯度要较冶金级氧化铝更高。

资料来源：观研天下整理

氧化铝生产工艺包括拜耳法、烧结法和拜耳-烧结联合法。不同工艺应用主要是根据铝土矿的类型和品位。例如拜耳法生产工艺简单，但对矿石质量要求较高，目前多数氧化铝企业采用拜耳法生产。根据矿石类型又可分为高温拜耳法和低温拜耳法——高温拜耳法主要使用一水铝石型铝土矿，国内以山西、河南地区为主；低温拜耳法一般使用进口三水铝石型铝土矿，国内以山东地区为主。

氧化铝生产工艺 生产工艺 具体情况 拜耳法 拜耳法是由拜耳在 1889-1892 年发明，该方法直接利用含有大量苛性碱（氢氧化钠或氢氧化钾）的循环母液来处理铝土矿，溶出氧化铝得到铝酸钠溶液，然后向铝酸钠溶液中添加氢氧化铝晶种经长时间搅拌分解析出氢氧化铝结晶，再焙烧氢氧化铝得到氧化铝。分解得到的母液，经蒸发浓缩后在高温下可以用来溶出新一批的铝土矿。交替使用这两个过程就能够处理每一批铝土矿，从中得到纯的氢氧化铝产品，构成拜耳法循环。拜耳法适合高铝硅比矿石，其生产流程简单、能耗低、成本低且产品质量好、纯度高，也是目前世界上处理铝土矿生产氧化铝的最主要方法。 烧结法 碱石灰烧结法是在铝土矿中加入石灰石（石灰岩，碳酸岩石）和纯碱，从而形成炉料，炉料在高温下烧结得到含有固态铝酸钠的熟料（铝酸钠、铁酸钠、原硅酸钙和钛酸钙），然后用水或稀碱溶液溶出熟料得到铝酸钠溶液，铝酸钠溶液净化后通入二氧化碳便可分解结晶出氢氧化铝，再经过焙烧即为氧化铝，该方法适合处理低铝硅比矿。尽管烧结法相比拜耳法而言，流程复杂、投资大、能耗高、产品质量略差，但其生产特点有利于利用中国低品位铝土矿，因此碱石灰烧结法在我国也得到一定的应用和发展。 拜耳-烧结联合法 拜耳-烧结联合法兼有拜耳法和烧结法两种方法的优点，可以充分利用铝土矿资源，但其流程复杂、成本高、能耗高且产品质量较拜耳法低。在氧化铝生产中得到实际应用的拜耳 - 烧结联合法有三种，即串联法、并联法和混联法，其分类主要是依据烧结法处理的原料来源。 拜耳 - 烧结串联法 拜耳 - 烧结串联法，就是烧结法部分全部用来处理拜耳法赤泥（即赤泥又进入烧结系统进行氧化铝生产，可以最大可能的提取氧化铝，并将拜耳赤泥中的碱回收利用），这种方法的优点主要是氧化铝回收率高、碱耗低、赤泥排放量低、利于生产砂状氧化铝。但在烧结法部分，赤泥炉料中氧化铝含量低，熟料折合比高，且烧结比较困难。 拜耳 - 烧结并联法 拜耳法和烧结法是

两个并行的生产系统。拜耳法处理高品位矿石，而烧结法并不处理拜耳法赤泥，而只处理矿石。这种方法的优点在于：既可处理优质铝土矿，又可处理铝硅比较低的矿石，资源利用较为合理；但由于烧结法部分仅限于补碱，本身无氢氧化铝产出，产量受到限制。

资料来源：观研天下整理

## 二、我国产能产量占据全球半壁江山，山东是最大供给大省

产能方面：目前全球氧化铝产能分布比较广泛，主要分布于亚洲、大洋洲、南美洲、欧洲以及北美地区。分国别来看，我国氧化铝建成产能占据了全球的半壁江山。根据数据显示，2022年全球氧化铝建成产能17789万吨。其中我国氧化铝建成产能9695万吨，占比55%左右，位列全球第一；其次为澳大利亚、巴西、印度，占比分别约26%、14.2%、11.4%。

数据来源：观研天下整理

近年我国国内氧化铝建成产能呈稳步增长趋势。数据显示，截止2023年，我国氧化铝总产能为10342万吨/年，在产产能为7635万吨/年，产能利用率在80.83%。

数据来源：观研天下整理

从地区分布来看，由于氧化铝主要布局在铝土矿资源丰富或下游电解铝产能集中的地方，因此产能主要集中在山东、山西、广西、河南、贵州、重庆、河北、内蒙古和云南等地。其中山东省因资源丰富拥有最大的建成产能，2023年为2970万吨/年，占28.72%；其次为广西壮族自治区、河南省、贵州省，产能分别为1545万吨/年、1185万吨/年、580万吨/年。

数据来源：观研天下整理

产量方面：随着产能的不断增长，2017-2023年我国氧化铝产量整体也呈上涨趋势。虽然2019年有所回落，但仍高于2017年的产量，且随后始终保持上涨趋势。目前我国已经发展成全球较大的氧化铝生产国，2022年我国氧化铝产量占全球氧化铝生产总量的56.61%。2023年我国氧化铝产量累计达到8238万吨,同比增长3.28%。

数据来源：观研天下整理

从地区分布来看，目前我国氧化铝的生产较为集中，山东、山西、广西、河南等地是主要生产地区。其中山东省的氧化铝产量排在全国首位，2022年其产量为2785.22万吨，占全国氧化铝总产量的34.02%。其次为山西省，产量占全国总产量的24.99%。

数据来源：观研天下整理

但值得注意的是，近年来政府越来越重视环境保护和绿色发展。一些地区可能因为技改、整合而关闭落后产能，或者限制新产能的建设。此外国家对于能源消耗也有所控制，尤其是在电力消耗较大的电解铝行业。因此氧化铝作为电解铝的主要原料，其生产也可能受到相关政

策的间接影响。

三、铝土矿是氧化铝生产最主要成本来源，其进口依赖度正逐渐提升

氧化铝生产成本包含铝土矿、烧碱、能源、石灰和其他费用，其中铝土矿是氧化铝生产最主要的成本来源，一般生产1吨氧化铝消耗约2.3-2.7吨的铝土矿。以国内一水硬铝石为例，铝土矿生产成本占总成本约44%，能源成本占20%左右，烧碱占18%左右。从成本表现来看，铝土矿价一直比较坚挺，烧碱和能源价格主要受市场行情影响。

铝土矿是氧化铝及整个铝产业链中最重要的上游原材料，从全世界范围来看，我国的铝土矿储量并不丰富。根据2021年的数据为例，根据美国地质局的数据，2021年我国铝土矿储量为10亿吨，排在全球第七位。几内亚是全球铝土矿储量最丰富的国家，其2021年铝土矿数量为74亿吨，占全球铝土矿储量的23.11%。其次是越南和澳大利亚，2021年铝土矿储量依次为58亿吨、53亿吨。

近年随着我国经济高速发展，新能源、电子信息、机械制造等行业飞速发展，金属铝的需求量不断增多，使得我国的铝土矿进口依赖度逐渐提高。数据显示，2023年我国铝土矿全年进口14138万吨，进口量创历史新高，较上年增长12.9%。而我国铝土矿的出口数量却始终不足10万吨（2022年我国铝土矿只有4.69万吨）。

数据来源：中国海关，观研天下整理

根据相关分析，近年进口量不断增长的原因主要有以下几点：一是冶炼过程成本低廉。二是对于一些沿海城市及其周边城市来说，进口矿采购成本较低，综合来看使用进口矿冶炼的成本低于国产矿的成本，我们通过对45家企业成本进行分析，发现90%成本分位线以上的氧化铝企业大部分来自山西以及河南使用国产矿较多的地区。三是近年来国内矿产逐渐盆化，加上愈发趋紧的环保督察政策，使得国产矿供应紧张，企业为了保证生产活动稳定进行，有时也不得不采取国产矿和进口矿混用生产，或者对部分生产线进行技改直接用进口矿进行生产。

四、出口量增多，净进口量呈下降走势

2022年以来受国际大环境影响，我国氧化铝出口数量大增。数据显示，2022年我国氧化铝的出口量再一次呈现出大幅上涨的态势，出口氧化铝100.74万吨，同比上涨741.41%。2023年我国氧化铝出口数量为125万吨，相比2022年同期增长了24万吨，同比增长24.5%。

数据来源：中国海关，观研天下整理

虽然出口数量大增，但对比进口数量来看，由于我国是电解铝生产大国，对氧化铝的需求一直比较旺盛，使得目前我国仍是重要的氧化铝进口国。数据显示，2023年我国氧化铝出口数量为125万吨，而进口量达182.65万吨。然而，值得注意的是近三年我国电解铝行业净进口量呈明显下降走势。

数据来源：中国海关，观研天下整理（WW）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国氧化铝行业发展现状研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国氧化铝行业发展概述

#### 第一节 氧化铝行业发展情况概述

##### 一、氧化铝行业相关定义

##### 二、氧化铝特点分析

##### 三、氧化铝行业基本情况介绍

##### 四、氧化铝行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

##### 五、氧化铝行业需求主体分析

#### 第二节 中国氧化铝行业生命周期分析

##### 一、氧化铝行业生命周期理论概述

##### 二、氧化铝行业所属的生命周期分析

#### 第三节 氧化铝行业经济指标分析

- 一、氧化铝行业的赢利性分析
- 二、氧化铝行业的经济周期分析
- 三、氧化铝行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2019-2023年全球氧化铝行业市场发展现状分析

- 第一节全球氧化铝行业发展历程回顾
- 第二节全球氧化铝行业市场规模与区域分布情况
- 第三节亚洲氧化铝行业地区市场分析
  - 一、亚洲氧化铝行业市场现状分析
  - 二、亚洲氧化铝行业市场规模与市场需求分析
  - 三、亚洲氧化铝行业市场前景分析
- 第四节北美氧化铝行业地区市场分析
  - 一、北美氧化铝行业市场现状分析
  - 二、北美氧化铝行业市场规模与市场需求分析
  - 三、北美氧化铝行业市场前景分析
- 第五节欧洲氧化铝行业地区市场分析
  - 一、欧洲氧化铝行业市场现状分析
  - 二、欧洲氧化铝行业市场规模与市场需求分析
  - 三、欧洲氧化铝行业市场前景分析
- 第六节 2024-2031年世界氧化铝行业分布走势预测
- 第七节 2024-2031年全球氧化铝行业市场规模预测

## 第三章 中国氧化铝行业产业发展环境分析

- 第一节我国宏观经济环境分析
- 第二节我国宏观经济环境对氧化铝行业的影响分析
- 第三节中国氧化铝行业政策环境分析
  - 一、行业监管体制现状
  - 二、行业主要政策法规
  - 三、主要行业标准
- 第四节政策环境对氧化铝行业的影响分析
- 第五节中国氧化铝行业产业社会环境分析

## 第四章 中国氧化铝行业运行情况

- 第一节中国氧化铝行业发展状况情况介绍
  - 一、行业发展历程回顾

## 二、行业创新情况分析

## 三、行业发展特点分析

### 第二节中国氧化铝行业市场规模分析

#### 一、影响中国氧化铝行业市场规模的因素

#### 二、中国氧化铝行业市场规模

#### 三、中国氧化铝行业市场规模解析

### 第三节中国氧化铝行业供应情况分析

#### 一、中国氧化铝行业供应规模

#### 二、中国氧化铝行业供应特点

### 第四节中国氧化铝行业需求情况分析

#### 一、中国氧化铝行业需求规模

#### 二、中国氧化铝行业需求特点

### 第五节中国氧化铝行业供需平衡分析

## 第五章 中国氧化铝行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国氧化铝行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、氧化铝行业产业链图解

### 第二节中国氧化铝行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对氧化铝行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对氧化铝行业的影响分析

### 第三节我国氧化铝行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国氧化铝行业市场竞争分析

### 第一节中国氧化铝行业竞争现状分析

#### 一、中国氧化铝行业竞争格局分析

#### 二、中国氧化铝行业主要品牌分析

### 第二节中国氧化铝行业集中度分析

#### 一、中国氧化铝行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国氧化铝行业市场集中度分析



### 第三节中国氧化铝行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国氧化铝行业模型分析

### 第一节中国氧化铝行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国氧化铝行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国氧化铝行业SWOT分析结论

### 第三节中国氧化铝行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国氧化铝行业需求特点与动态分析

### 第一节中国氧化铝行业市场动态情况

### 第二节中国氧化铝行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

##### 第三节氧化铝行业成本结构分析

##### 第四节氧化铝行业价格影响因素分析

###### 一、供需因素

###### 二、成本因素

###### 三、其他因素

##### 第五节中国氧化铝行业价格现状分析

##### 第六节中国氧化铝行业平均价格走势预测

###### 一、中国氧化铝行业平均价格趋势分析

###### 二、中国氧化铝行业平均价格变动的影响因素

#### 第九章 中国氧化铝行业所属行业运行数据监测

##### 第一节中国氧化铝行业所属行业总体规模分析

###### 一、企业数量结构分析

###### 二、行业资产规模分析

##### 第二节中国氧化铝行业所属行业产销与费用分析

###### 一、流动资产

###### 二、销售收入分析

###### 三、负债分析

###### 四、利润规模分析

###### 五、产值分析

##### 第三节中国氧化铝行业所属行业财务指标分析

###### 一、行业盈利能力分析

###### 二、行业偿债能力分析

###### 三、行业营运能力分析

###### 四、行业发展能力分析

#### 第十章 2019-2023年中国氧化铝行业区域市场现状分析

##### 第一节中国氧化铝行业区域市场规模分析

###### 一、影响氧化铝行业区域市场分布的因素

###### 二、中国氧化铝行业区域市场分布

##### 第二节中国华东地区氧化铝行业市场分析

###### 一、华东地区概述

###### 二、华东地区经济环境分析

###### 三、华东地区氧化铝行业市场分析

- (1) 华东地区氧化铝行业市场规模
- (2) 华南地区氧化铝行业市场现状
- (3) 华东地区氧化铝行业市场规模预测

### 第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区氧化铝行业市场分析
  - (1) 华中地区氧化铝行业市场规模
  - (2) 华中地区氧化铝行业市场现状
  - (3) 华中地区氧化铝行业市场规模预测

### 第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区氧化铝行业市场分析
  - (1) 华南地区氧化铝行业市场规模
  - (2) 华南地区氧化铝行业市场现状
  - (3) 华南地区氧化铝行业市场规模预测

### 第五节 华北地区氧化铝行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区氧化铝行业市场分析
  - (1) 华北地区氧化铝行业市场规模
  - (2) 华北地区氧化铝行业市场现状
  - (3) 华北地区氧化铝行业市场规模预测

### 第六节 东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区氧化铝行业市场分析
  - (1) 东北地区氧化铝行业市场规模
  - (2) 东北地区氧化铝行业市场现状
  - (3) 东北地区氧化铝行业市场规模预测

### 第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区氧化铝行业市场分析

- (1) 西南地区氧化铝行业市场规模
- (2) 西南地区氧化铝行业市场现状
- (3) 西南地区氧化铝行业市场规模预测

## 第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区氧化铝行业市场分析
  - (1) 西北地区氧化铝行业市场规模
  - (2) 西北地区氧化铝行业市场现状
  - (3) 西北地区氧化铝行业市场规模预测

## 第十一章 氧化铝行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析
  - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

### 第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

### 第三节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第四节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品

### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第五节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第六节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第七节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第八节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第九节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第十节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

## 第十二章 2024-2031年中国氧化铝行业发展前景分析与预测

### 第一节中国氧化铝行业未来发展前景分析

- 一、氧化铝行业国内投资环境分析
- 二、中国氧化铝行业市场机会分析
- 三、中国氧化铝行业投资增速预测
- 第二节中国氧化铝行业未来发展趋势预测
- 第三节中国氧化铝行业规模发展预测
  - 一、中国氧化铝行业市场规模预测
  - 二、中国氧化铝行业市场规模增速预测
  - 三、中国氧化铝行业产值规模预测
  - 四、中国氧化铝行业产值增速预测
  - 五、中国氧化铝行业供需情况预测
- 第四节中国氧化铝行业盈利走势预测

### 第十三章 2024-2031年中国氧化铝行业进入壁垒与投资风险分析

- 第一节中国氧化铝行业进入壁垒分析
  - 一、氧化铝行业资金壁垒分析
  - 二、氧化铝行业技术壁垒分析
  - 三、氧化铝行业人才壁垒分析
  - 四、氧化铝行业品牌壁垒分析
  - 五、氧化铝行业其他壁垒分析
- 第二节氧化铝行业风险分析
  - 一、氧化铝行业宏观环境风险
  - 二、氧化铝行业技术风险
  - 三、氧化铝行业竞争风险
  - 四、氧化铝行业其他风险
- 第三节中国氧化铝行业存在的问题
- 第四节中国氧化铝行业解决问题的策略分析

### 第十四章 2024-2031年中国氧化铝行业研究结论及投资建议

- 第一节观研天下中国氧化铝行业研究综述
  - 一、行业投资价值
  - 二、行业风险评估
- 第二节中国氧化铝行业进入策略分析
  - 一、行业目标客户群体
  - 二、细分市场选择
  - 三、区域市场的选择

### 第三节氧化铝行业营销策略分析

一、氧化铝行业产品策略

二、氧化铝行业定价策略

三、氧化铝行业渠道策略

四、氧化铝行业促销策略

### 第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202404/703360.html>