

2024-2030年中国高纯氧化 铝市场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2024-2030年中国高纯氧化铝市场分析与投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/report/J14380IQEG.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2023-11-23

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国高纯氧化铝市场分析与投资前景研究报告》介绍了高纯氧化铝行业相关概述、中国高纯氧化铝产业运行环境、分析了中国高纯氧化铝行业的现状、中国高纯氧化铝行业竞争格局、对中国高纯氧化铝行业做了重点企业经营状况分析及中国高纯氧化铝产业发展前景与投资预测。您若想对高纯氧化铝产业有个系统的了解或者想投资高纯氧化铝行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

高纯氧化铝是一种化学品，化学式是 Al_2O_3 。

氧化铝（ AlO ）是一种高硬度的化合物，熔点为 2054°C ，沸点为 2980°C ，是在高温下可电离的离子晶体，常用于制造耐火材料。工业 Al_2O_3 是由铝矾土（ $\text{Al}_2\text{O}_3\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ）和硬水铝石制备的，对于纯度要求高的 Al_2O_3 ，一般用化学方法制备。

氧化铝含有元素铝和氧。若将铝矾土原料经过化学处理，除去硅、铁、钛等的氧化物而制得的产物是纯度很高的氧化铝原料， AlO 含量一般在99%以上。矿相是由40%~76%的 γ - AlO 和24%~60%的 α - AlO 组成。 γ - AlO 于 $950\sim 1200^\circ\text{C}$ 可转变为 α - AlO （刚玉），同时发生显著的体积收缩。

随着我国电解铝、陶瓷、医药、电子、机械等行业的快速发展，市场对氧化铝需求量仍有较大的增长空间，氧化铝产量将会不断增长，鉴于中国的在建施工面积按年计持续大幅增长，且由于不断推行城镇化，未来铝业前景非常乐观。

一、行业现状分析

氧化铝作为铝工业的重要原料，其市场供需与铝行业的发展紧密相连。当前，中国氧化铝行业在经历了一段时期的快速发展后，正面临着新的市场环境和行业挑战。

现状特点： 产能持续增长：近年来，随着铝消费的不断增长，中国氧化铝产能也呈现出持续增长的态势。但与此同时，产能过剩的问题也逐渐凸显，部分企业面临开工不足和库存积压的困境。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2024-2030年中国氧化铝市场分析与投资前景研究报告》表明：2023年我国氧化铝产量累计值达8244.1万吨，期末总额比上年累计增长1.4%。指标2023年12月2023年11月2023年10月2023年9月2023年8月2023年7月氧化铝产量当期值(万

吨)684.4698.7705.3707.2708693.3氧化铝产量累计值(万吨)8244.17559.76870.16170.65453.74747氧化铝产量同比增长(%)5.14.41.31.6-0.8-2.2氧化铝产量累计增长(%)1.41.10.90.80.60.9更多数据请关注【博思数据官方网站 <http://www.bosidata.com>】数据来源：博思数据整理 未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的氧化铝市场分析报告，2023年全国各省市氧化铝投资数据统计如下：
报告目录：

第一章高纯氧化铝概述

1.1定义

1.2分类和应用

1.3产业链结构

1.3.1LED蓝宝石

1.3.2人造宝石

1.3.3高压钠灯灯管

1.3.4催化剂

1.3.5长余辉发光粉

第二章高纯氧化铝生产技术和工艺分析

2.1高纯氧化铝工艺概述

2.1.1铵明矾热解法

2.1.2有机铝水解法

2.1.32-氯乙醇法

2.1.4AACH热解法

2.1.5改进拜耳法

2.1.6胆碱化铝水解法

2.1.7高纯铝活化水解法

2.1.8醇铝水解法

2.2高纯氧化铝生产技术发展概述

2.2.1国内高纯氧化铝生产简介

2.2.2高纯氧化铝性能对比分析

2.2.3LED蓝宝石用高纯氧化铝性能要求

2.3醇铝法的改进

2.4国内高纯氧化铝技术现状

2.5国外高纯氧化铝粉体技术研究进展

2.6高纯氧化铝生产设备清单

2.7高纯氧化铝检测设备清单

2.8高纯氧化铝物料清单

第三章高纯氧化铝产、供、销、需市场现状和预测分析

3.1高纯氧化铝市场情况

3.1.1国外高纯氧化铝的发展及现状

3.1.2国内高纯氧化铝的发展现状

3.1.3国内外高纯氧化铝的发展趋势

3.2我国高纯氧化铝的宏观市场环境分析

3.2.1我国的宏观经济形势

3.2.2高纯氧化铝下游产品LED分析

3.2.3LED衬底材料的选用

3.3国内LED芯片生产厂家

3.4高纯氧化铝生产、供应量综述

3.5中国高纯氧化铝生产企业市场调研

3.6高纯氧化铝中国各企业市场份额

3.7全球及中国高纯氧化铝需求量综述

3.8高纯氧化铝供需关系

3.9高纯氧化铝成本价格产值利润率

第四章中国高纯氧化铝核心企业深入研究

4.1山东铝业研究院

4.1.1公司介绍

4.1.2生产工艺

4.1.3趋势预测

4.1.4成本分析

4.2淄博山铝颐丰新材料有限公司

4.2.1公司介绍

4.2.2生产工艺

4.2.3趋势预测

4.2.4成本分析

4.3河北鹏达新材料科技有限公司

4.3.1公司介绍

4.3.2生产工艺

4.3.3趋势预测

4.3.4成本分析

4.4宣城晶瑞新材料有限公司

4.4.1公司介绍

4.4.2生产工艺

4.4.3趋势预测

4.4.4成本分析

4.5淄博凤凰精密陶瓷有限公司

4.5.1公司介绍

4.5.2生产工艺

4.5.3趋势预测

4.5.4成本分析

4.6大连瑞尔精细陶瓷有限公司

4.6.1公司介绍

4.6.2生产工艺

4.6.3趋势预测

4.6.4成本分析

第五章国外高纯氧化铝项目研究

5.1住友化学株式会社（日本）

5.2Sasol（美国）

5.3Orbite’sunique technologies（加拿大）

5.4RusgemsHighTechnologies(RHT俄罗斯)

5.5HMR,Co.,Ltd.（韩国HaemarooMaterial）

5.6BAIKOWSKIGROUP（法国）

5.7Donghu

5.8日本轻金属株式会社

第六章中国高纯氧化铝项目投资可行性分析

6.1总论

6.1.1项目名称

6.1.2建设规模

6.1.3投资概算

6.1.4效益分析

6.2资源条件评价

6.2.1占地面积

6.2.2供排水问题

6.2.3天然气（煤气）

6.3建设规模与产品方案

6.3.1建设规模

6.3.2产品方案（2个规格）

6.4技术方案与工艺路线

6.4.1生产方法

6.4.3技术来源与支持

6.4.4主要原材料、燃料供应

6.5环境影响评价

6.5.1项目建设对环境的影响

6.5.2项目生产对环境的影响

6.5.3环境保护措施方案

6.6投资估算

第七章高纯氧化铝分析标准

7.1山东铝业改良拜耳法高纯氧化铝指标

7.2高纯氧化铝定量的测定

7.2.2产物中各杂质的含量标准

7.2.3检验结果

7.2.4实验总结

7.3煅烧氧化铝原晶粒度的测定方法

7.4氧化铁的测定

7.6粒度的测定

7.7松装密度的测定

部分图表目录：

图表1 产业链形成模式示意图

图表2 高纯氧化铝产业链结构

图表3 LED蓝宝石产业链

图表4 AACH热解法制备高纯氧化铝工艺流程

图表5 各种生产工艺高纯氧化铝纯度对比

图表6 各个厂家高纯氧化铝纯度对比图

图表7 各厂家高纯氧化铝长出的晶体位错密度对比

图表8 各厂家高纯氧化铝长出终端晶片发光率对比

图表9 各厂家高纯氧化铝长出晶体成品率对比

图表10各厂家高纯氧化铝长出晶体气泡对比

图表11各厂家高纯氧化铝长出晶体亮度对比

图表12各厂家高纯氧化铝长出晶体透明度对比

图表13高纯氧化铝制备用材料

图表14高纯氧化铝的物性

图表15国内高纯氧化铝主要生产企业

图表16 2022年国内生产总值初步核算数据

图表17 GDP环比增长速度

图表18 2017-2022年我国国内生产总值及其增长速度

图表19 2022年国内生产总值初步核算数据

图表20 GDP环比增长速度

图表21 2022年全国居民消费价格涨跌幅度

图表22 2017-2022年我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况

图表23 2017-2022年我国鲜菜、鲜果价格变动情况

图表24 2022年居民消费价格分类别同比涨跌幅

图表25 2022年居民消费价格分类别环比涨跌幅

图表26 2022年居民消费价格主要数据

图表27 2017-2022年工业生产者出厂价格涨跌幅

图表28 2017-2022年工业生产者购进价格涨跌幅

图表29 2017-2022年生产资料出厂价格涨跌幅

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/J14380IQEG.html>