

2024-2030年中国高纯氧化铝行业发展模式分析及 未来前景规划报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国高纯氧化铝行业发展模式分析及未来前景规划报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202110/981126.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

为方便行业人士或投资者更进一步了解高纯氧化铝行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国高纯氧化铝行业发展模式分析及未来前景规划报告》（以下简称《报告》）。报告对中国高纯氧化铝市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保高纯氧化铝行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年高纯氧化铝行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能高纯氧化铝从业者抢跑转型赛道。

氧化铝（ Al_2O_3 ）是一种白色晶状粉末，纯度为99.99%以上的称为高纯。高纯氧化铝通常具有多孔性、高分散性、绝缘性、耐热性等特点，依据不同的纯度和粒径大小应用于不同领域，一般4N5以上高纯氧化铝系列主要用于LED人造蓝宝石晶体、高级陶瓷、PDP荧光粉及一些高性能材料。4N高纯氧化铝系列主要用于高压钠灯、新型发光材料、特殊陶瓷、高级涂层，三基色，催化剂及一些高性能材料（如锂电池隔膜）等领域。目前可生产高纯氧化铝的技术路线较多，主要路线可包括多重结晶法（包括硫酸铝铵热解法和碳酸铝铵热解法）、醇盐水解法、直接水解法（胆碱法）、焰熔法晶块料、改良拜耳法等。

从产业链来看，高纯氧化铝上游原材料包括铝土矿、纯铝或氢氧化铝，下游3N高纯铝用于先进陶瓷，4N用于荧光材料，5N则用于蓝宝石晶体、锂电池隔膜、高级陶瓷、PDP荧光粉及一些高性能材料。

具体来看，我国氧化铝行业产需量呈现持续增长态势，据统计，2022年我国氧化铝行业产需量分别达到8186.19、8284.42万吨，分别同比增长5.7%、2.7%。下游市场方面，高纯氧化铝是动力电池隔膜的核心材料。它可使锂电池的安全性能和耐高温性能大幅提高。锂电隔膜性能的优劣决定了电池的接口结构和内阻。作为“第三电极”的隔膜是锂离子电池中重要的组成部分。近年来新能源汽车市场火热带动力市场增长，2022年我国新能源汽车产销量分别为705.8、688.7万辆，2023年1-7月，国内新能源汽车产销量达到459.1、452.6万辆，分别同比增长40.0%和41.7%。

高纯氧化铝可制造高性能材料，随着应用范围的扩大及相关领域的持续发展，高纯氧化铝产品在国内外发展极为迅速。从国内高纯氧化铝行业市场规模来看，数据显示，2022年我国高纯氧化铝行业市场规模约为35.7亿元，同比增长3.2%。其中5N及以上高纯氧化铝市场占比高于4N高纯氧化铝，2022年国内5N及以上高纯氧化铝市场规模占比约为57.9%。

市场供需方面，目前我国高纯氧化铝供给小于需求，进口依存度接近50%。数据显示，202

2年我国高纯氧化铝行业产需量分别为1.11、1.96万吨，分别同比增长14.6%、7.5%。产品市场均价方面，高纯氧化铝受到原材料及生产工艺成熟度等因素影响较大，近年来市场价格呈现波动性变化，2022年国内高纯氧化铝市场均价约为18.2万元/吨。

目前全球的高纯氧化铝生产厂家主要集中在日本、法国和中国，总产能合计约在2万吨。其中高纯氧化铝的中高端市场主要由住友化学、法国Baikowski、日本大明化学等企业垄断，其中住友化学是行业内龙头企业。近几年行业的产能增长主要集中在中国地区。目前全球高纯氧化铝市场呈现整合态势，顶级参与者之间存在激烈竞争，以增加市场份额。

我国的企业产品主要集中在4N低端产品，国内众多生产高纯氧化铝的企业产能都在千吨数量级，同时产能过剩较为严重，市场竞争相对激烈，高端的5N产品产能增加相对迅速，但与国外企业相比，规模相对较小，缺乏竞争优势，产能利用率低。因此虽然国内企业产能规模相对庞大，但总体的份额相对较低，在荧光粉等低端产品领域，国内企业占比相对较高，在高端的领域市场份额依然有待提升。

《2024-2030年中国高纯氧化铝行业发展模式分析及未来前景规划报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是高纯氧化铝领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

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

1.3.1 LED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分析
- 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度研究

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发展前景

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发展前景

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发展前景

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发展前景

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发展前景

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发展前景

4.6.4成本分析

4.7扬州高能新材料有限公司

4.7.1公司介绍

4.7.2生产工艺

4.7.3发展前景

4.7.4成本分析

4.8淄博鑫美宇氧化铝有限公司

4.8.1公司介绍

4.8.2生产工艺

4.8.3发展前景

4.8.4成本分析

4.9国内高纯氧化铝企业研究总结

4.9.1概述

4.9.2潜在的高纯氧化铝企业

4.9.3国内企业发展前景

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'suniquetechnologies（加拿大）

5.4RusgemsHighTechnologies(RHT俄罗斯)

5.5HMR,Co.,Ltd.（韩国HaemarooMaterial）

5.6BAIKOWSKIGROUP（法国）

5.7Donghu(?????韩国)

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

第八章 高纯氧化铝研究总结

图表目录：部分

图表1：氧化铝分类方法

图表2：高纯氧化铝的应用范围

图表3：2019-2023年全球高纯氧化铝市场规模及需求量

图表4：2019-2023年我国高纯氧化铝及细分产品需求量

图表5：2019-2023年我国高纯氧化铝产销量

图表6：高纯氧化铝市场需求层次

图表7：2019-2023年我国高纯氧化铝及细分产品市场规模

图表8：我国高纯氧化铝市场部分企业名义产能统计

图表9：高纯氧化铝主要技术路线比较

图表10：中国高纯氧化铝企业产能情况

图表11：2023年中国高纯氧化铝行业企业产能集中度

图表12：2019-2023年中国高纯氧化铝成本价格产值毛利率情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/981126.html>