

# 2018-2024年中国高纯氧化 铝行业分析与未来发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2018-2024年中国高纯氧化铝行业分析与未来发展趋势报告》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.abaogao.com/b/huagong/N03827PY94.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

高纯氧化铝粉呈白色微粉，粒度均匀，易于分散，化学性能稳定，高温收缩性能适中，具有良好的烧结性能;转化率高、钠含量低。本产品是生产耐热、耐磨、耐腐产品的基本原料，如高铝耐火材料，高强陶瓷制品，汽车火花塞，高级研磨材料等产品质量可靠，具有熔点高、热稳定性好、硬度大、耐磨性好、机械强度高、电绝缘性好、耐腐蚀，广泛用于定型、不定型耐火材料、耐火浇注料结合剂、耐磨磨具、高纯耐火纤维、特种陶瓷、电子陶瓷、结构陶瓷、不锈钢、花岗岩等装饰材料镜面抛光。可满足不同用途、不同工艺条件用户的要求。高纯氧化铝采用一级工业氧化铝、氢氧化铝外加添加剂技术低温转相煅烧后，再采用先进的粉磨技术及工艺，生产出的活性氧化铝微粉，其特点是活性大，粒度细。特别适用于定型制品和耐火浇注料、可塑料、修补料、喷补料、涂抹料等不定形耐火材料，对改善耐火材料的高温强度、提高材料的抗侵蚀性能具有很强的作用。

高纯氧化铝的分类及应用

高纯氧化铝生产工艺对比

智研数据研究中心发布的《2018-2024年中国高纯氧化铝行业分析与未来发展趋势报告》共十四章。首先介绍了高纯氧化铝相关概念及发展环境，接着分析了中国高纯氧化铝规模及消费需求，然后对中国高纯氧化铝市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国高纯氧化铝面临的机遇及发展前景。您若想对中国高纯氧化铝有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 高纯氧化铝概述 13

1.1 定义 13

1.2 分类和应用 13

1.3 产业链结构 14

1.3.1 LED蓝宝石 17

1.3.2 人造宝石 18

1.3.3 高压钠灯灯管 18

1.3.4 催化剂 19

1.3.5 长余辉发光粉 19

## 第二章 高纯氧化铝生产技术和工艺分析 21

2.1 高纯氧化铝工艺概述 21

2.1.1 铵明矾热解法 21

2.1.2 有机铝水解法 21

2.1.3 2-氯乙醇法 22

2.1.4 AACH热解法 22

2.1.5 改进拜耳法 23

2.1.6 胆碱化铝水解法 24

2.1.7 高纯铝活化水解法 24

2.1.8 醇铝水解法 25

2.2 高纯氧化铝生产技术发展概述 25

2.2.1 国内高纯氧化铝生产简介 25

2.2.2 高纯氧化铝性能对比分析 27

2.2.3 LED蓝宝石用高纯氧化铝性能要求 31

2.3 醇铝法的改进 31

2.4 国内高纯氧化铝技术现状 33

2.5 国外高纯氧化铝粉体技术研究进展 33

2.6 高纯氧化铝生产设备清单 34

2.7 高纯氧化铝检测设备清单 34

2.8 高纯氧化铝物料清单 35

## 第三章 高纯氧化铝产、供、销、需市场现状和预测分析 36

3.1 高纯氧化铝市场情况 36

3.1.1 国外高纯氧化铝的发展及现状 36

3.1.2 国内高纯氧化铝的发展现状 36

3.1.3 国内外高纯氧化铝的发展趋势 39

3.2 我国高纯氧化铝的宏观市场环境分析 40

3.2.1 我国的宏观经济形势 40

- 3.2.2 高纯氧化铝下游产品LED分析 89
- 3.2.3 LED衬底材料的选用 91
- 3.3 国内LED芯片生产厂家 96
- 3.4 高纯氧化铝生产、供应量综述 104
- 3.5 中国高纯氧化铝生产企业市场分析 104
- 3.6高纯氧化铝中国各企业市场份额 105
- 3.7全球及中国高纯氧化铝需求量综述 105
- 3.8高纯氧化铝供需关系 106
- 3.9 高纯氧化铝成本 价格 产值 利润率 106

#### 第四章 中国高纯氧化铝核心企业深度研究 108

- 4.1 山东铝业研究院 108
  - 4.1.1公司介绍 108
  - 4.1.2生产工艺 108
  - 4.1.3发展前景 108
  - 4.1.4成本分析 109
- 4.2 淄博山铝颐丰新材料有限公司 110
  - 4.2.1公司介绍 110
  - 4.2.2生产工艺 110
  - 4.2.3发展前景 110
  - 4.2.4成本分析 111
- 4.3 河北鹏达新材料科技有限公司 111
  - 4.3.1公司介绍 111
  - 4.3.2生产工艺 111
  - 4.3.3发展前景 112
  - 4.3.4成本分析 112
- 4.4 宣城晶瑞新材料有限公司 112
  - 4.4.1公司介绍 112
  - 4.4.2生产工艺 113
  - 4.4.3发展前景 113
  - 4.4.4成本分析 114
- 4.5 淄博凤凰精密陶瓷有限公司 114

- 4.5.1 公司介绍 114
- 4.5.2 生产工艺 115
- 4.5.3 发展前景 115
- 4.5.4 成本分析 115
- 4.6 大连瑞尔精细陶瓷有限公司 115
  - 4.6.1 公司介绍 115
  - 4.6.2 生产工艺 116
  - 4.6.3 发展前景 116
  - 4.6.4 成本分析 116
- 4.7 扬州高能新材料有限公司 117
  - 4.7.1 公司介绍 117
  - 4.7.2 生产工艺 117
  - 4.7.3 发展前景 117
  - 4.7.4 成本分析 117
- 4.8 淄博鑫美宇氧化铝有限公司 118
  - 4.8.1 公司介绍 118
  - 4.8.2 生产工艺 118
  - 4.8.3 发展前景 118
  - 4.8.4 成本分析 119
- 4.9 国内高纯氧化铝企业研究总结 119
  - 4.9.1 概述 119
  - 4.9.2 潜在的高纯氧化铝企业 120
  - 4.9.3 国内企业发展前景 121

## 第五章 国外高纯氧化铝项目研究 122

- 5.1 住友化学株式会社（日本） 122
- 5.2 Sasol（美国） 123
- 5.3 Orbite's unique technologies（加拿大） 123
- 5.4 Rusgems High Technologies (RHT 俄罗斯) 123
- 5.5 HMR, Co.,Ltd.（韩国 Haemaroo Material） 124
- 5.6 BAIKOWSKI GROUP（法国） 124
- 5.7 Donghu (???? 韩国) 124

## 5.8 日本轻金属株式会社 125

## 第六章 中国高纯氧化铝项目投资可行性分析 126

### 6.1 总论 126

#### 6.1.1 项目名称 126

#### 6.1.2 建设规模 126

#### 6.1.3 投资概算 126

#### 6.1.4 效益分析 126

### 6.2 资源条件评价 126

#### 6.2.1 占地面积 126

#### 6.2.2 供排水问题 127

#### 6.2.3 天然气（煤气） 128

### 6.3 建设规模与产品方案 129

#### 6.3.1 建设规模 129

#### 6.3.2 产品方案（2个规格） 129

### 6.4 技术方案与工艺路线 129

#### 6.4.1 生产方法 129

#### 6.4.3 技术来源与支持 130

#### 6.4.4 主要原材料、燃料供应 130

### 6.5 环境影响评价 130

#### 6.5.1 项目建设对环境的影响 130

#### 6.5.2 项目生产对环境的影响 131

#### 6.5.3 环境保护措施方案 132

### 6.6 投资估算 133

## 第七章 高纯氧化铝分析标准 135

### 7.1 山东铝业改良拜耳法高纯氧化铝指标 135

### 7.2 高纯氧化铝定量的测定 137

#### 7.2.2 产物中各杂质的含量标准 138

#### 7.2.3 检验结果 139

#### 7.2.4 实验总结 139

### 7.3 煅烧氧化铝原晶粒度的测定方法 140

7.4氧化铁的测定 141

7.6粒度的测定 145

7.7松装密度的测定 146

第八章 高纯氧化铝研究总结 148 (ZY ZM)

图表目录：

图表1 产业链形成模式示意图 16

图表2 高纯氧化铝产业链结构 17

图表3 LED蓝宝石产业链 18

图表4 AACH热解法制备高纯氧化铝工艺流程 23

图表5 各种生产工艺高纯氧化铝纯度对比 27

图表6 各个厂家高纯氧化铝纯度对比图 28

图表7 各厂家高纯氧化铝长出的晶体位错密度对比 28

图表8 各厂家高纯氧化铝长出终端晶片发光率对比 29

图表9 各厂家高纯氧化铝长出晶体成品率对比 29

图表10 各厂家高纯氧化铝长出晶体气泡对比 30

图表11 各厂家高纯氧化铝长出晶体亮度对比 30

图表12 各厂家高纯氧化铝长出晶体透明度对比 31

图表13 高纯氧化铝制备用材料 35

图表14 高纯氧化铝的物性 36

图表15 国内高纯氧化铝主要生产企业 37

图表16 2016年国内生产总值初步核算数据 40

图表17 GDP环比增长速度 41

图表18 2006-2016年我国国内生产总值及其增长速度 41

图表19 2016年3季度国内生产总值初步核算数据 43

图表20 GDP环比增长速度 43

图表21 2016年1-12月全国居民消费价格涨跌幅度 45

图表22 2012年12月-2016年我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况 46

图表23 2012年12月-2016年我国鲜菜、鲜果价格变动情况 46

图表24 2016年1-12月份居民消费价格分类别同比涨跌幅 48

图表25 2016年1-12月份居民消费价格分类别环比涨跌幅 49



图表26 2016年12月居民消费价格主要数据 49

图表27 2012年12月-2016年工业生产者出厂价格涨跌幅 51

图表28 2012年12月-2016年工业生产者购进价格涨跌幅 52

图表29 2012年12月-2016年生产资料出厂价格涨跌幅 53

图表30 2012年12月-2016年生活资料出厂价格涨跌幅 53

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/N03827PY94.html>