

2018-2023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

《2018-2023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/728029XW00.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2017-12-29

【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《2018-2023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a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。

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。

据博思数据发布的《2018-2023年中国高纯氧化铝市场分析与投资前景研究报告》表明：2017年上半年我国氧化铝产量达3721.8万吨，累计增长19.7%。

						指标
2017年6月	2017年5月	2017年4月	2017年3月	2017年2月	2017年1月	
氧化铝产量_当期值(万吨)			631.5	644.3	640.3	631.2 ***
***	氧化铝产量_累计值(万吨)		3721.8	3090.2	2445.9	1806
1174.5	***	氧化铝产量_同比增长(%)		14.9	19.6	24.8
25.6	***	***	氧化铝产量_累计增长(%)		19.7	20.8
21.1	19.9	22.9	***			

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调研	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趋势预测	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趋势预测	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趋势预测	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 趋势预测	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 趋势预测	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 趋势预测	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 趋势预测	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 趋势预测	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 国内企业趋势预测	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

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 国内高淳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.bosidata.com/report/728029XW00.html>