

2016-2022年中国高纯氧化 铝行业深度调研与行业发展趋势报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国高纯氧化铝行业深度调研与行业发展趋势报告》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/jinshu/L850436E47.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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。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。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国高纯氧化铝行业深度调研与行业发展趋势报告》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研究分析。它是业内企业、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，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

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
- 3.10 高纯氧化铝 (28182000) 进出口分析 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

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 2015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 2011-2015年我国国内生产总值及其增长速度 41

图表19 2015年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 2015年全国居民消费价格涨跌幅度 45

图表22 2014年-2015年我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况 46

图表23 2014年-2015年我国鲜菜、鲜果价格变动情况 46

图表24 2015年居民消费价格分类别同比涨跌幅 48

图表25 2015年居民消费价格分类别环比涨跌幅 49

图表26 2015年居民消费价格主要数据 49

图表27 2014年-2015年工业生产者出厂价格涨跌幅 51

图表28 2014年-2015年工业生产者购进价格涨跌幅 52

图表29 2014年-2015年生产资料出厂价格涨跌幅 53

图表30 2014年-2015年生活资料出厂价格涨跌幅 53

图表31 2015年工业生产者价格主要数据 54

图表 32 2011-2015年我国农村居民人均纯收入及其增长速度 57

图表 33 2011-2015年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度 57

图表34 2011-2015中国城乡居民恩格尔系数对比表 59

图表 35 2011-2015年规模以上工业增加值同比增长速度 61

图表 36 2015年规模以上工业生产主要数据 62

图表 37 2011-2015年我国发电量日均产量及同比增速 64

图表 38 2011-2015年我国钢材日均产量及同比增速 65

图表 39 2011-2015年我国水泥日均产量及同比增速 65

图表 40 2011-2015年我国原油加工量日均产量及同比增速 66

图表 41 2011-2015年我国十种有色金属日均产量及同比增速 66

图表 42 2011-2015年我国乙烯日均产量及同比增速 67

图表 43 2011-2015年我国汽车日均产量及同比增速 67

图表 44 2011-2015年我国轿车日均产量及同比增速 68

图表 45 2011-2015年我国固定资产投资（不含农户）同比增速 70

图表 46 2015年分地区投资相邻两月累计同比增速 70

图表 47 2011-2015年我国固定资产投资到位资金同比增速 71

图表 48 2015年固定资产投资（不含农户）主要数据 72

图表49 2011-2015我国社会消费品零售总额及其增长速度 82

图表50 2011-2015年我国社会消费品零售总额分月同比增长速度 82

图表51 2015年社会消费品零售总额主要数据 83

图表 52 2011-2015年我国货物进出口总额增长分析 86

图表 53 蓝宝石作为衬底的LED芯片 93

图表 54 采用蓝宝石衬底与碳化硅衬底的LED芯片 95

图表 55 三种衬底材料的性能比较 96

图表 56 2012-2015年我国高纯氧化铝产量分析 104

图表 57 高纯氧化铝中国各企业市场份额 105

图表 58 2012-2015年我国高纯氧化铝需求量分析 105

图表 59 2012-2015年全球高纯氧化铝需求量分析 106

图表 60 2012-2015年我国高纯氧化铝供需关系 106

图表 61 2012-2015年高纯氧化铝成本 价格 产值 利润率分析 106

图表 62 2012-2015年山东铝业研究院成本 价格 利润率分析 109

图表 63 2013-2015年淄博山铝颐丰新材料有限公司成本 价格 利润率分析 111

图表 64 2012-2015年河北鹏达新材料科技有限公司成本 价格 利润率分析 112

图表 65 2012-2015年宣城晶瑞新材料有限公司成本 价格 利润率分析 114

图表 66 2012-2015年淄博凤凰精密陶瓷有限公司成本 价格 利润率分析 115

图表 67 2012-2015年大连瑞尔精细陶瓷有限公司成本 价格 利润率分析 116

图表 68 2012-2015年扬州高能新材料有限公司成本 价格 利润率分析 117

图表 69 2012-2015年淄博鑫美宇氧化铝有限公司成本 价格 利润率分析 119

图表 70 住友化学株式会社高纯氧化铝性能指标一览表 122

图表 71 2013-2015年住友化学株式会社 122

图表 72 2013-2015年Sasol (美国) 产能及利润率分析 123

图表 73 2013-2015年Orbite’s unique technologies (加拿大) 产能及利润率分析 123

图表 74 2013-2015年Rusgems High Technologies (RHT 俄罗斯)产能及利润率分析 123

图表 75 2013-2015年HMR, Co.,Ltd. (韩国 Haemaroo Material) 产能及利润率分析 124

图表 76 2013-2015年BAIKOWSKI GROUP (法国) 产能及利润率分析 124

图表 77 2013-2015年Donghu产能及利润率分析 124

图表 78 2013-2015年日本轻金属株式会社产能及利润率分析 125

图表 79 天然气 (煤气) 供应量分析 128

图表 80 项目平面布置主要指标表 133

图表 81 微粒氢氧化铝理化指标 136

图表 82 细粒氢氧化铝理化指标 136

图表 83 粗粒氢氧化铝理化指标 137

图表 84 高纯氧化铝中杂质含量标准 138

图表 85 实验杂质含量 139

图表 86 试样经不同时间研磨后的粒度分布图 141

图表 87 高纯氧化铝技术应用注意事项分析 152

图表 88 高纯氧化铝项目投资注意事项图 154

图表 89 高纯氧化铝行业生产开发注意事项 156

图表 90 高纯氧化铝销售注意事项 157

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/L850436E47.html>