

2015-2020年中国高纯氧化铝市场运营态势与投资 前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2015-2020年中国高纯氧化铝市场运营态势与投资前景分析报告》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/201507/331632.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: 400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: kefu@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

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、防腐产品的基本原料，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。

2009-2014年中国氧化铝，但人造刚玉除外（28182000）进出口数据统计表

		年份	
出口（千克、千美元）	进口（千克、千美元）	数量	金额
2009年	68580820	28,785	5140741288
2010年	57040255	1,303,867	34,243
2011年	76279842	53,506	1893053694
2012年	43318269	39,431	5019135854
2013年	186325151	95,098	3830978093
2014年	** ** *	** ** *	** ** *

数据来源：中国海关

智研咨询发布的《2015-2020年中国高纯氧化铝市场运营态势与投资前景分析报告》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！

智研咨询是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

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

2009-2014年中国氧化铝，但人造刚玉除外 (28182000) 进出口平均单价分析 年份

进口平均价格 (美元/吨) 出口平均价格 (美元/吨) 2009年 253.63 419.72 2010年 347.54

600.33 2011年 411.23 701.44 2012年 361.93 910.26 2013年 366.54 510.39 2014年 ** **

数据来源：中国海关、智研数据中心整理

第四章 中国高纯氧化铝核心企业深入研究 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 2014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 2008-2014年我国国内生产总值及其增长速度 41
- 图表19 2015年1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 2015年1-6月全国居民消费价格涨跌幅度 45
- 图表22 2014年12月-2015年6月我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况 46
- 图表23 2014年12月-2015年6月我国鲜菜、鲜果价格变动情况 46
- 图表24 2015年1-6月份居民消费价格分类别同比涨跌幅 48
- 图表25 2015年1-6月份居民消费价格分类别环比涨跌幅 49
- 图表26 2015年6月居民消费价格主要数据 49
- 图表27 2014年12月-2015年6月工业生产者出厂价格涨跌幅 51
- 图表28 2014年12月-2015年6月工业生产者购进价格涨跌幅 52
- 图表29 2014年12月-2015年6月生产资料出厂价格涨跌幅 53
- 图表30 2014年12月-2015年6月生活资料出厂价格涨跌幅 53
- 图表31 2015年6月份工业生产者价格主要数据 54
- 图表 32 2008-2014年我国农村居民人均纯收入及其增长速度 57
- 图表 33 2008-2014年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度 57
- 图表34 1978-2014中国城乡居民恩格尔系数对比表 59
- 图表 35 2014年12月-2015年6月规模以上工业增加值同比增长速度 61
- 图表 36 2015年6月份规模以上工业生产主要数据 62
- 图表 37 2014年12月-2015年6月我国发电量日均产量及同比增速 64
- 图表 38 2014年12月-2015年6月我国钢材日均产量及同比增速 65
- 图表 39 2014年12月-2015年6月我国水泥日均产量及同比增速 65
- 图表 40 2014年12月-2015年6月我国原油加工量日均产量及同比增速 66
- 图表 41 2014年12月-2015年6月我国十种有色金属日均产量及同比增速 66
- 图表 42 2014年12月-2015年6月我国乙烯日均产量及同比增速 67
- 图表 43 2014年12月-2015年6月我国汽车日均产量及同比增速 67
- 图表 44 2014年12月-2015年6月我国轿车日均产量及同比增速 68

- 图表 45 2014年12月-2015年6月我国固定资产投资（不含农户）同比增速 70
- 图表 46 2015年1-6月分地区投资相邻两月累计同比增速 70
- 图表 47 2014年12月-2015年6月我国固定资产投资到位资金同比增速 71
- 图表 48 2015年1-6月份固定资产投资（不含农户）主要数据 72
- 图表49 2008-2014年我国社会消费品零售总额及其增长速度 82
- 图表50 2014年12月-2015年6月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1-6月份社会消费品零售总额主要数据 83
- 图表 52 2008-2014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：<https://www.chyxx.com/research/201507/331632.html>