

2015-2020年中国高纯铝市 场研究与前景趋势报告

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

《2015-2020年中国高纯铝市场研究与前景趋势报告》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/T61651H2J3.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

报告目录

第一章 高纯铝相关产业概述 17

第一节 铝的诞生与电解法炼铝 17

第二节 原铝、精铝与高纯铝 18

第三节 高纯铝的性能 20

第四节 高纯铝的用途 27

第五节 高纯铝的制造方法 31

一、三层电解法 31

二、偏析法 34

三、超纯铝与极纯铝的提取 37

第二章 全球高纯铝产业发展分析 40

第一节 全球高纯铝主要生产国家分析 40

一、美国 40

二、日本 40

三、俄罗斯 41

四、挪威 41

五、法国 43

第二节 全球高纯铝市场及其价格 43

一、高纯铝市场 43

二、与其它电容器材料的竞争 44

三、高纯铝的价格 44

第三节 高纯铝典型应用举例 44

一、3N-4N高纯铝的应用 44

(一) 电解电容器 44

(二) 照明灯反射镜 45

二、5N超高纯铝的应用实例 46

(一) 阴极溅镀靶 46

(二) 集成电路配线 46

- (三) 光电子存储媒体 47
- (四) 在航天研究中的应用 47

第三章 2014年中国高纯铝行业发展分析 49

第一节 近年来中国高纯铝产业发展情况分析 49

第二节 2014年中国高纯铝产业供需情况分析 49

一、近三年我国高纯铝的产量和产能分析 49

二、近三年我国高纯铝市场需求情况分析 50

三、我国高纯铝年供需缺口分析 51

第三节 2014年中国高纯铝产业进出口情况分析 51

一、我国高纯铝进口统计分析 51

二、我国高纯铝出口统计分析 52

三、我国高纯铝总体进出口状况分析 52

第四节 2011年~2013年中国高纯铝产业发展趋势分析 53

第四章 电解电容器用高纯铝箔分析 56

第一节 电解电容器用铝箔概述 56

一、铝电解电容器的基本概念 56

二、术语说明 58

三、电子铝箔技术进步的概况 60

四、提高电极箔面积的途径 63

五、电子铝箔的品牌和种类 65

(一) 高压阳极箔 65

(二) 低压阳极箔 66

(三) 负极箔 67

第二节 电解电容器用高纯铝箔的发展分析 68

一、高纯度铝的物理性质 68

二、微量杂质对再结晶的影响 68

三、高压阳极用铝箔立方织构的控制技术 69

四、高纯铝箔的低纯化技术 70

五、微量元素设计及表面控制技术 71

第五章 超级电容器的应用与发展 73

第一节 超级电容器产业概述 73

第二节 超级电容器的工作原理及发展状况 73

一、工作原理和性能指标 73

(一) 双电层电容器 73

(二) 电化学电容器 74

二、国内外发展现状 74

(一) 新材料催生高端新产品 74

(二) 国内外研发态势 76

(三) 应用需求及市场前景广阔无限 77

三、使用中应注意的问题 79

第三节 超级电容器在电力系统中的应用 80

一、用于分布式发电系统 80

二、用于变/配电站直流系统 90

三、用于动态电压跌落装置 91

四、用于静止同步补偿器 91

五、电车电源 92

六、电子类电源 92

第四节 今后研究的方向和重点 93

第六章 靶材产品用高纯铝分析 95

第一节 中国高纯铝靶材行业发展概况 95

一、中国高纯铝靶材行业发展特点分析 95

二、中国高纯铝靶材技术发展分析 95

第二节 中国高纯铝靶材行业市场情况分析 95

一、中国高纯铝靶材行业市场发展分析 95

二、中国高纯铝靶材市场存在的问题 96

三、中国高纯铝靶材市场规模分析 96

第三节 中国高纯铝靶材产销状况分析 96

一、中国高纯铝靶材产量分析 96

二、中国高纯铝靶材产能分析 97

三、中国高纯铝靶材市场需求情况分析 97

第七章 2014年中国高纯铝行业优势企业运营分析 99

第一节 新疆众和 99

一、企业发展概况 99

二、2014年公司经营状况及财务分析 100

三、竞争优劣势分析 110

四、发展规划及前景展望 110

第二节 关铝股份 111

一、企业发展概况 111

二、2014年公司经营状况及财务分析 112

三、竞争优劣势分析 120

四、发展规划及前景展望 122

第三节 深圳东阳光 122

一、企业发展概况 122

二、2014年公司经营状况及财务分析 124

三、竞争优劣势分析 134

四、发展规划及前景展望 135

第四节 贵州铝厂 135

一、企业发展概况 135

二、2014年公司经营状况及财务分析 135

三、竞争优劣势分析 141

四、发展规划及前景展望 141

第八章 高纯铝产业技术领域开发及相关产业技术分析 143

第一节 新型5N高纯铝提纯装置原理及控制 143

一、设备的设计 143

- 二、设备磁场、温度分布特性 145
- 三、控制部分的研究 148
- 四、生产结果 149
- 五、结论 151
- 第二节 动态拉伸加载下高纯铝破坏的临界行为 152
 - 一、概述 152
 - 二、实验原理及方法 153
 - 三、实验结果分析与讨论 155
 - 四、结论 158
- 第三节 高纯铝生产过程的氢含量控制 159
 - 一、介绍 159
 - 二、实验 161
 - 三、结果与讨论 163
 - 四、结论 164
- 第四节 结合剂对高纯铝镁浇注料性能的影响 165
 - 一、实验 165
 - 二、实验结果 166
 - 三、实验结果分析 171
 - 四、结论 177
- 第五节 AAO模板制备中高纯铝电化学抛光工艺的研究 177
 - 一、前言 177
 - 二、实验部分 178
 - 三、结果与讨论 179
 - 四、结论 184
- 第六节 电容器阳极铝箔工艺研究现状与发展 184
 - 一、阳极箔对立方织构及性能的要求 184
 - 二、化学成分对立方织构及性能的影响 185
 - 三、工艺过程对立方织构的影响 186
 - 四、阳极铝箔生产工艺的发展方向 188
 - 五、结论 189
- 第七节 高纯电子铝箔立方织构形成的微观过程 189
 - 一、实验方法 189

二、结果及讨论	190
三、结论	197
第八节 铝铈合金细化高纯铝	197
一、实验条件与方法	197
二、结果与分析	199
三、结论	201
第九节 稀土高纯铝箔组织、织构研究	202
一、试验方法及设备	202
二、试验结果及分析	202
三、结论	208
第九章 2014年中国高纯铝上游产业链运行状况分析	208
第一节 2014年我国铝土矿供应分析	208
一、我国铝土资源种类构成及分布情况	208
二、我国铝土矿资源的地质特征	209
三、铝土矿开采业运行状况	210
四、我国铝土矿资源的供需状况	212
第二节 2014年我国原铝供应分析	215
一、2014年我国原铝产量世界第一	215
二、2014年我国原铝市场需求分析	216
三、2014年原铝的各种生产成本持续上升	216
四、国家取消优惠电价对原铝行业的影响	217
第三节 2014年我国电力供应分析	219
一、2014年我国发电量情况分析	219
二、2014年我国电力缺口严重	220
三、2014年我国电力业利润下降超7成	221
第十章 未来高纯铝下游需求行业发展形势预测	222
第一节 高纯铝金属的应用	222
第二节 2014年我国电子行业发展态势分析	222

- 一、2014年我国电子行业产销情况 222
- 二、2014年我国电子产品的贸易情况 224
- 三、2015-2020年中国电子行业发展预测 227
- 第三节2015-2020年中国航天航空行业发展预测 228
- 第四节2015-2020年溅镀行业发展预测 229

第十一章2015-2020年中国高纯铝工业发展趋势及前景预测 231

- 第一节 2015-2020年世界高纯铝工业发展趋势分析 231
 - 一、世界高纯铝工业未来发展趋势 231
 - 二、世界高纯铝市场供需的前景 231
 - 三、世界高纯铝应用市场发展趋势 232
- 第二节 2015-2020年中国高纯铝工业的发展机遇 232
- 第三节 2015-2020年国内高纯铝市场前景 232
 - 一、国内高纯铝市场前景的宏观分析 232
 - 二、不同领域的需求分配 233
 - 三、高纯铝市场展望 233

第十二章2015-2020年中国高纯铝产业投资规划指引 235

- 第一节2015-2020年高纯铝产业投资吸引力分析 235
- 第二节2015-2020年高纯铝产业投资机会分析 235
- 第三节2015-2020年高纯铝产业的风险预警 236
 - 一、市场风险 236
 - 二、技术风险 237
 - 三、政策风险 237
 - 四、进入退出壁垒分析 237

图表目录

- 图表1 日本精铝标准成分 (J I S H 2 1 1 1) (%) 19
- 图表2 中国重熔用精铝锭的化学成分 21
- 图表3 批次不同但来源相同或不同的铝的杂质含量 21

图表 4 不同级别铝的成分分析数据及各种元素的分配系数 K 22

图表 5 高纯铝的室温电阻率与残余电阻率之比 (RRR) 26

图表 6 高纯铝杂质及残余电阻率 26

图表 7 3N8-4N8高纯铝的分类用量 27

图表 8 5N-6N超纯铝的主要用途 28

图表 9 三层式电解精制炉 32

图表 10 有代表性的铝精制用电解液(重量%) 33

图表 11 高纯度铝的成分比较 34

图表 12 分级结晶精制设备 35

图表 13 单方向凝固精制设备 37

图表 14 区域提纯示意图 38

图表 15 德鲁铝业公司高纯铝经销公司组织机构 42

图表 16 德鲁铝业公司各分公司采用的生产工艺 42

图表 17 3N8—4N8高纯铝的主要用途 45

图表 18 纯铝中的铀、钍杂质允许含量 46

图表 19 2009年-2014年9月我国高纯铝产量分析 49

图表 20 2009年-2014年9月我国高纯铝产能分析 50

图表 21 2009年-2014年9月我国高纯铝需求量分析 50

图表 22 2009年-2014年9月我国高纯铝供需缺口分析 51

图表 23 2009年-2014年9月我国高纯铝进口量分析 52

图表 24 2009年-2014年9月我国高纯铝出口量分析 52

图表 25 我国高纯铝出口结构分析 53

图表 26 我国高纯铝进口结构分析 53

图表 27 性干式铝电解电容器的基本构造 56

图表 28 是阳极箔和负极箔以及载以电解质糊体的 56

图表 29 铝电解电容器用电极箔的腐蚀类型 64

图表 30 特种高压阳极铝箔中各元素的质量分数% 66

图表 31 通用阳极铝箔中各元素的质量分数 % 66

图表 32 低压阳极箔的机械性能 67

图表 33 低压阳极铝箔中各元素的质量分数% 67

图表 34 阴极箔的机械性能 67

图表 35 阴极铝箔中各元素的质量分数% 67

- 图表 36 各种纯度的纯Al的再结晶温度 68
- 图表 37 Al的纯度对再结晶织构的影响 69
- 图表 38 综合控制系统结构框图 81
- 图表 39 超级电容器系统并网连接图 83
- 图表 40 独立运行模式下控制框图 83
- 图表 41 并网运行模式下控制框图 84
- 图表 42 逆变器输出电压与电网电压 88
- 图表 43 为停电实验时逆变器控制信号波形。 88
- 图表 44 停电恢复后逆变器 A 相控制信号 89
- 图表45 2009-2014年9月我国高纯铝靶材市场规模分析 96
- 图表46 2009-2014年9月我国高纯铝靶材产量统计 96
- 图表47 2009-2014年9月我国高纯铝靶材产能统计 97
- 图表48 2009-2014年9月我国高纯铝靶材需求量综述 97
- 图表 49 新疆众和负债能力分析 100
- 图表 50 新疆众和利润能力分析 103
- 图表 51 新疆众和财务指标分析 105
- 图表 52 关铝股份负债能力分析 112
- 图表 53 关铝股份利润能力分析 114
- 图表 54 关铝股份财务指标分析 116
- 图表 55 深圳东阳光负债能力分析 125
- 图表 56 深圳东阳光利润能力分析 128
- 图表 57 深圳东阳光财务指标分析 129
- 图表 58 近4年贵州铝厂流动资产周转次数变化情况 136
- 图表 59 近4年贵州铝厂流动资产周转次数变化情况 136
- 图表 60 近4年贵州铝厂产权比率变化情况 136
- 图表 61 近4年贵州铝厂产权比率变化情况 137
- 图表 62 近4年贵州铝厂销售毛利率变化情况 137
- 图表 63 近4年贵州铝厂销售毛利率变化情况 137
- 图表 64 近4年贵州铝厂资产负债率变化情况 138
- 图表 65 近4年贵州铝厂资产负债率变化情况 138
- 图表 66 近4年贵州铝厂总资产周转次数变化情况 139
- 图表 67 近4年贵州铝厂总资产周转次数变化情况 139

图表 68 近4年贵州铝厂固定资产周转次数情况 140

图表 69 近4年贵州铝厂固定资产周转次数变化情况 140

图表 70 新型高纯铝提纯装备结构图 145

图表 71 线圈产生的磁场示意图 146

图表 72 线圈轴心处磁感应强度与输出功率百分数的关系 146

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/T61651H2J3.html>