

2015-2020年中国铝板幕墙 市场深度调研及投资策略分析报告

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年中国铝板幕墙市场深度调研及投资策略分析报告》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/jiancai/T61651NSM3.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

铝板幕墙质感独特，色泽丰富、持久，而且外观形状可以多样化，并能与玻璃幕墙材料、石材幕墙材料完美地结合。其完美外观，优良品质，使其倍受业主青睐，其自重轻，仅为大理石的五分之一，是玻璃幕墙的三分之一，大幅度减少了建筑结构和基础的负荷，而且维护成本低，性能的价格比高。就目前国内使用的铝板幕墙而言，绝大部分是复合铝板和铝合金单板。

智研数据研究中心发布的《2015-2020年中国铝板幕墙市场深度调研及投资策略分析报告》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 铝板幕墙相关概述 20

第一节 幕墙基础概述 20

一、幕墙的分类 20

二、幕墙的性能 20

第二节 三大幕墙的优缺点对比 21

一、石材 21

二、玻璃 22

三、金属 23

第三节 铝板幕墙产品基本概述 24

一、铝板幕墙的材质及构造 24

二、铝板幕墙的表面处理 24

三、铝单板幕墙板的特点 25

四、铝合金幕墙板与复合板性能比较 26

第二章 2015年中国幕墙行业运行态势剖析 30

第一节 中国幕墙行业发展动态分析 30

- 一、江河幕墙荣获信息北京十大应用成果典范奖 30
- 二、热通道幕墙为节能开辟新路 30
- 三、江河幕墙获京沪两地首批高新技术企业认定 32
- 四、世界最大双层智能呼吸式玻璃幕墙已落户北京 32

第二节 2015年中国幕墙市场发展现状分析 33

- 一、中国向世界幕墙强国迈进 33
- 二、中国建筑幕墙又继续迅猛发展 35
- 三、门窗幕墙业产业链即将重组 35
- 四、中国门窗幕墙业危机中创新前行 39
- 五、地震给建筑幕墙抗震设计带来的启示 40

第三节 2015年中国门窗幕墙行业遭遇严峻挑战 42

第三章 2015年中国铝板幕墙行业市场发展环境分析 46

第一节 2015年中国经济环境分析 46

- 一、国民经济运行情况GDP(季度更新) 46
- 二、消费价格指数CPI、PPI（按月度更新） 47
- 三、全国居民收入情况（季度更新） 48
- 四、恩格尔系数（年度更新） 50
- 五、工业发展形势（季度更新） 51
- 六、固定资产投资情况（季度更新） 53
- 七、中国汇率调整（人民币升值） 58
- 八、对外贸易&进出口 58

第二节 2015年中国铝板幕墙行业政策环境分析 62

- 一、相关产品标准 62
- 二、铝板幕墙政策分析 62
- 三、《加强建筑幕墙工程管理的暂行规定》 63
- 四、《中国建筑装饰行业“十三五”发展纲要》 66

第三节 2015年中国铝板幕墙行业社会环境分析 87

- 一、人口环境分析 87

二、教育环境分析 88

三、文化环境分析 89

四、生态环境分析 90

五、中国城镇化率 91

六、居民的各种消费观念和习惯 92

第四节 2015年中国铝板幕墙行业技术环境分析 95

第三章 2015年中国铝板幕墙行业运行形势透析 96

第一节 2015年中国铝板幕墙行业发展概述 96

一、建筑铝合金门窗幕墙设计 96

二、铝板幕墙行业特征 97

三、铝板幕墙价格分析 98

第二节 2015年中国铝板幕墙行业运行动态分析 98

一、铝门窗及幕墙节能技术应用分析 98

二、铝板幕墙生产技术分析 101

三、铝合金门窗幕墙的八大市场优势 102

第三节 2015年中国铝板幕墙行业发展存在问题与对策分析 104

第四章 2015年中国铝板幕墙行业市场运行态势剖析 105

第一节 2015年中国铝板幕墙行业市场走势分析 105

一、我国铝合金门窗建筑幕墙呈现几大特色 105

二、低碳语境下的铝门窗幕墙业发展方向 106

三、国际化为铝门窗幕墙业注入活力 107

四、复合铝板作为建筑幕墙的利弊 108

第二节 2015年中国铝板幕墙行业市场供需分析 111

一、铝板幕墙市场供给分析 111

二、铝板幕墙需求分析 112

三、铝板幕墙需求特点分析 113

第三节 2015年中国铝板幕墙行业市场销售分析 113

第五章 2013-2015年中国金属门窗行业数据监测分析 115

第一节 2013-2015年中国金属门窗行业规模分析 115

- 一、企业数量增长分析 115
- 二、从业人数增长分析 115
- 三、资产规模增长分析 116
- 第二节 2015年中国金属门窗行业结构分析 117
 - 一、企业数量结构分析 117
 - 1、不同类型分析 117
 - 2、不同所有制分析 118
 - 二、销售收入结构分析 118
 - 1、不同类型分析 118
 - 2、不同所有制分析 119
- 第三节 2013-2015年中国金属门窗行业产值分析 119
 - 一、产成品增长分析 120
 - 二、工业销售产值分析 120
 - 三、出口交货值分析 121
- 第四节 2013-2015年中国金属门窗行业成本费用分析 122
 - 一、销售成本统计 122
 - 二、费用统计 123
- 第五节 2013-2015年中国金属门窗行业盈利能力分析 124
 - 一、主要盈利指标分析 124
 - 二、主要盈利能力指标分析 125

- 第六章 2013-2014年中国铝板幕墙相关产品市场进出口数据监测分析 127
 - 第一节 2013-2014年中国铝制门窗及其框架、门槛进口数据分析 127
 - 一、进口数量分析 (76101000) 127
 - 二、进口金额分析 128
 - 第二节 2013-2014年中国铝制门窗及其框架、门槛出口数据分析 128
 - 一、出口数量分析 128
 - 二、出口金额分析 129
 - 第三节 2013-2014年中国铝制门窗及其框架、门槛进出口平均单价分析 130
 - 第四节 2013-2014年中国铝制门窗及其框架、门槛进出口国家及地区分析 131
 - 一、进口国家及地区分析 131
 - 二、出口国家及地区分析 131

第七章 2013-2014年中国铝板幕墙进出口数据监测分析	132
第一节 2013-2014年中国铝板幕墙进口数据分析	132
一、进口数量分析	132
二、进口金额分析	132
第二节 2013-2014年中国铝板幕墙出口数据分析	133
一、出口数量分析	133
二、出口金额分析	134
第三节 2013-2014年中国铝板幕墙进出口平均单价分析	135
第四节 2013-2014年中国铝板幕墙进出口国家及地区分析	136
一、进口国家及地区分析	136
二、出口国家及地区分析	136
第八章 2015年中国铝板幕墙行业市场竞争格局分析	137
第一节 2015年中国铝板幕墙行业竞争现状分析	137
一、铝板幕墙设计工艺竞争分析	137
二、铝板幕墙价格竞争分析	137
三、铝板幕墙替代品竞争分析	137
第二节 2015年中国铝板幕墙行业集中度分析	137
一、铝板幕墙市场集中度分析	137
二、铝板幕墙区域集中度分析	138
第三节 2015年中国铝板幕墙行业提升竞争力策略分析	138
第九章 中国铝板幕墙行业生产企业竞争性财务数据分析	139
第一节 沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司	139
一、企业概况	139
二、企业主要经济指标分析	139
三、企业盈利能力分析	139
四、企业偿债能力分析	140
五、企业运营能力分析	140
六、企业成长能力分析	141
第二节 上海亚细亚铝制品有限公司	142

- 一、企业概况 142
- 二、企业主要经济指标分析 142
- 三、企业盈利能力分析 143
- 四、企业偿债能力分析 143
- 五、企业运营能力分析 144
- 六、企业成长能力分析 145
- 第三节 力福建材（昆山）有限公司 145
 - 一、企业概况 145
 - 二、企业主要经济指标分析 146
 - 三、企业盈利能力分析 146
 - 四、企业偿债能力分析 146
 - 五、企业运营能力分析 147
 - 六、企业成长能力分析 148
- 第四节 北京建黎铝门窗幕墙有限公司 148
 - 一、企业概况 148
 - 二、企业主要经济指标分析 149
 - 三、企业盈利能力分析 150
 - 四、企业偿债能力分析 150
 - 五、企业运营能力分析 151
 - 六、企业成长能力分析 151
- 第五节 北京天辽门窗有限公司 152
 - 一、企业概况 152
 - 二、企业主要经济指标分析 154
 - 三、企业盈利能力分析 154
 - 四、企业偿债能力分析 155
 - 五、企业运营能力分析 155
 - 六、企业成长能力分析 156
- 第六节 常州后肖宏图幕墙制造有限公司 157
 - 一、企业概况 157
 - 二、企业主要经济指标分析 157
 - 三、企业盈利能力分析 158
 - 四、企业偿债能力分析 158

- 五、企业运营能力分析 159
- 六、企业成长能力分析 159
- 第七节 方大新材料（江西）有限公司 160
 - 一、企业概况 160
 - 二、企业主要经济指标分析 161
 - 三、企业盈利能力分析 161
 - 四、企业偿债能力分析 162
 - 五、企业运营能力分析 162
 - 六、企业成长能力分析 163
- 第八节 佛山市顺德区邦丽建材有限公司 164
 - 一、企业概况 164
 - 二、企业主要经济指标分析 165
 - 三、企业盈利能力分析 165
 - 四、企业偿债能力分析 166
 - 五、企业运营能力分析 166
 - 六、企业成长能力分析 167
- 第九节 上海华晖幕墙制作工程有限公司 168
 - 一、企业概况 168
 - 二、企业主要经济指标分析 168
 - 三、企业盈利能力分析 169
 - 四、企业偿债能力分析 169
 - 五、企业运营能力分析 170
 - 六、企业成长能力分析 170
- 第十节 洛阳阳光铝业有限公司 171
 - 一、企业概况 171
 - 二、企业主要经济指标分析 172
 - 三、企业盈利能力分析 172
 - 四、企业偿债能力分析 173
 - 五、企业运营能力分析 173
 - 六、企业成长能力分析 174
- 第十一节 济南泉城铝业有限公司 175
 - 一、企业概况 175

- 二、企业主要经济指标分析 175
- 三、企业盈利能力分析 176
- 四、企业偿债能力分析 176
- 五、企业运营能力分析 177
- 六、企业成长能力分析 178

第十章 2015年中国铝合金产业运行态势分析 178

第一节 中国铝合金技术研发进展分析 178

- 一、铝合金压铸技术 179
- 二、铝合金热处理工艺的缺陷及铸态铝合金 184
- 三、铝合金搅拌摩擦焊接技术 186
- 四、铝合金轮毂的半固态模锻工艺 195

第二节 2015年中国铝合金产业发展概况 199

- 一、中国铝合金行业的发展现状概述 199
- 二、中国铝合金型材工业发展已进入新阶段 200
- 三、中国建筑铝合金型材稳步发展 201
- 四、中国高温高能高铌钛铝合金材料居世界领先水平 204

第三节 2015年铝合金在汽车工业生产中的应用及发展分析 206

- 一、铝合金材料符合汽车工业发展趋势的需要 206
- 二、铝合金应用于汽车工业产品的发展历程 206
- 三、发动机 207
- 四、轮毂类产品 208

第十一章 2015年中国建筑业运行形势分析 210

第一节 2015年中国建筑行业概述 210

- 一、中国建筑业市场进入健康发展轨道 210
- 二、中国建筑业劳动力发展现状 211
- 三、建筑业总产值分析 214

第二节 2015年中国建筑业面对的问题分析 215

- 一、中国建筑业企业国际化发展面临的困难 215
- 二、中国建筑业存在的税收政策问题 215
- 三、中国学校建筑边缘化的问题 221

四、中国建筑垃圾资源化亟待政策扶持	222
第三节2015年中国建筑业发展的具体对策分析	225
一、加快建筑业改革和发展的步伐的思考	225
二、加强建筑业安全监管的措施	242
三、构建中国建筑市场信用评价指标体系	246
四、推动建筑业企业实施国际化发展的对策	249
五、提升建筑企业国际竞争力的策略	254
第十二章2015-2020年中国铝板幕墙行业发展趋势预测分析	260
第一节2015-2020年中国铝板幕墙行业发展前景分析	260
一、铝板幕墙技术方向分析	260
二、金属门窗制造行业预测分析	260
三、铝板幕墙价格预测分析	260
第二节 2015-2020年中国铝板幕墙行业市场预测分析	260
一、铝板幕墙供给预测分析	260
二、铝板幕墙需求预测分析	261
三、铝板幕墙竞争格局预测分析	261
第三节 2015-2020年中国铝板幕墙行业市场盈利预测分析	262
第十三章 2015-2020年中国铝板幕墙行业投资机会与风险分析	262
第一节2015-2020年中国铝板幕墙行业投资环境分析	262
第二节 2015-2020年中国铝板幕墙行业投资机会分析	263
一、铝板幕墙投资潜力分析	263
二、铝板幕墙投资吸引力分析	263
第三节 2015-2020年中国铝板幕墙行业投资风险分析	263
一、市场竞争风险分析	263
二、政策风险分析	264
三、技术风险分析	264
第四节 专家建议	265

图表目录：

图表 1 2009-2014年国内生产总值及其增长速度	46
-----------------------------	----

图表 2	2014年居民消费价格月度涨跌幅度	47
图表 3	2014年居民消费价格比上年涨跌幅度	47
图表 4	2009-2014年农村居民人均纯收入及其实际增长速度	48
图表 5	2009-2014年城镇居民人均可支配收入及其实际增长速度	49
图表 6	2013-2014年规模以上工业增加值增速（月度同比）	52
图表 7	2009-2014年全社会固定资产投资及其增长速度	53
图表 8	2014年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度	54
图表 9	2014年固定资产投资新增主要生产能力	55
图表 10	2014年房地产开发和销售主要指标完成情况及其增长速度	56
图表 11	2014年货物进出口总额及其增长速度	58
图表 12	2014年主要商品出口数量、金额及其增长速度	59
图表 13	2014年主要商品进口数量、金额及其增长速度	60
图表 14	2014年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度	61
图表 15	2009-2014年货物进口总额	61
图表 16	2014年年末人口数及其构成	88
图表 17	2011-2014年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数	89
图表 18	2011-2014年我国铝板幕墙市场产量分析	111
图表 19	2011-2014年我国铝板幕墙需求分析	112
图表 20	2011-2014年我国铝板幕墙需求分析	113
图表 21	2011-2014年我国金属门窗企业数量增长分析	115
图表 22	2011-2014年我国金属门窗业从业人数增长分析	115
图表 23	2011-2014年我国金属门窗业资产规模增长分析	116
图表 24	我国金属门窗行业不同类型企业数量结构分析	117
图表 25	我国金属门窗行业不同所有制企业数量结构分析	118
图表 26	我国金属门窗行业不同类型企业销售收入结构分析	119
图表 27	我国金属门窗行业不同所有制企业销售收入结构分析	119
图表 28	2011-2014年我国金属门窗业产成品增长分析	120
图表 29	2011-2014年我国金属门窗工业销售产值分析	120
图表 30	2011-2014年我国金属门窗业出口 交货值分析	121
图表 31	2011-2014年我国金属门窗业销售成本统计	122
图表 32	2011-2014年我国金属门窗业销售费用统计	123
图表 33	2011-2014年我国金属门窗业主要盈利指标分析	124

图表 34 2011-2014年我国金属门窗业主要盈利能力指标分析 125

图表 35 2011-2014年我国铝制门窗及其框架、门槛进口数量分析 127

图表 36 2011-2014年我国铝制门窗及其框架、门槛进口金额分析 128

图表 37 2011-2014年我国铝制门窗及其框架、门槛出口数量分析 128

图表 38 2011-2014年我国铝制门窗及其框架、门槛出口金额分析 129

图表 39 2011-2014年我国铝制门窗及其框架、门槛进出口平均单价分析 130

图表 40 2011-2014年中国铝板幕墙进口数量分析 132

图表 41 2011-2014年中国铝板幕墙进口金额分析 133

图表 42 2011-2014年中国铝板幕墙出口数量分析 133

图表 43 2011-2014年中国铝板幕墙出口金额分析 134

图表 44 2011-2014年中国铝板幕墙进出口平均单价分析 135

图表 45 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司总资产周转次数变化情况 139

图表 46 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司销售毛利率变化情况 140

图表 47 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司资产负债率变化情况 140

图表 48 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司固定资产周转次数情况 140

图表 49 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司流动资产周转次数变化情况 141

图表 50 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司产权比率变化情况 141

图表 51 近4年沈阳远大铝业工程有限公司西南分公司已获利息倍数变化情况 142

图表 52 近4年上海亚细亚铝制品有限公司总资产周转次数变化情况 143

图表 53 近4年上海亚细亚铝制品有限公司销售毛利率变化情况 143

图表 54 近4年上海亚细亚铝制品有限公司资产负债率变化情况 143

图表 55 近4年上海亚细亚铝制品有限公司固定资产周转次数情况 144

图表 56 近4年上海亚细亚铝制品有限公司流动资产周转次数变化情况 144

图表 57 近4年上海亚细亚铝制品有限公司产权比率变化情况 145

图表 58 近4年上海亚细亚铝制品有限公司已获利息倍数变化情况 145

图表 59 近4年力福建材（昆山）有限公司总资产周转次数变化情况 146

图表 60 近4年力福建材（昆山）有限公司销售毛利率变化情况 146

图表 61 近4年力福建材（昆山）有限公司资产负债率变化情况 147

图表 62 近4年力福建材（昆山）有限公司固定资产周转次数情况 147

图表 63 近4年力福建材（昆山）有限公司流动资产周转次数变化情况 147

图表 64 近4年力福建材（昆山）有限公司产权比率变化情况 148

图表 65 近4年力福建材（昆山）有限公司已获利息倍数变化情况 148

图表 66 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司总资产周转次数变化情况 149

图表 67 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司销售毛利率变化情况 150

图表 68 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司资产负债率变化情况 150

图表 69 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司固定资产周转次数情况 151

图表 70 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司流动资产周转次数变化情况 151

图表 71 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司产权比率变化情况 151

图表 72 近4年北京建黎铝门窗幕墙有限公司已获利息倍数变化情况 152

图表 73 近4年北京天辽门窗有限公司总资产周转次数变化情况 154

图表 74 近4年北京天辽门窗有限公司销售毛利率变化情况 154

图表 75 近4年北京天辽门窗有限公司资产负债率变化情况 155

图表 76 近4年北京天辽门窗有限公司固定资产周转次数情况 155

图表 77 近4年北京天辽门窗有限公司流动资产周转次数变化情况 156

图表 78 近4年北京天辽门窗有限公司产权比率变化情况 156

图表 79 近4年北京天辽门窗有限公司已获利息倍数变化情况 156

图表 80 近3年常州后肖宏图幕墙制造有限公司总资产周转次数变化情况 157

图表 81 近3年常州后肖宏图幕墙制造有限公司销售毛利率变化情况 158

图表 82 近3年常州后肖宏图幕墙制造有限公司资产负债率变化情况 158

图表 83 近3年常州后肖宏图幕墙制造有限公司固定资产周转次数情况 159

图表 84 近4年常州后肖宏图幕墙制造有限公司流动资产周转次数变化情况 159

图表 85 近3年常州后肖宏图幕墙制造有限公司产权比率变化情况 159

图表 86 近3年常州后肖宏图幕墙制造有限公司已获利息倍数变化情况 159

图表 87 近4年方大新材料（江西）有限公司总资产周转次数变化情况 161

图表 88 近4年方大新材料（江西）有限公司销售毛利率变化情况 161

图表 89 近4年方大新材料（江西）有限公司资产负债率变化情况 162

图表 90 近4年方大新材料（江西）有限公司固定资产周转次数情况 162

图表 91 近4年方大新材料（江西）有限公司流动资产周转次数变化情况 163

图表 92 近4年方大新材料（江西）有限公司产权比率变化情况 163

图表 93 近4年方大新材料（江西）有限公司已获利息倍数变化情况 163

图表 94 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司总资产周转次数变化情况 165

图表 95 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司销售毛利率变化情况 165

图表 96 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司资产负债率变化情况 166

图表 97 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司固定资产周转次数情况 166

图表 98 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司流动资产周转次数变化情况 166

图表 99 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司产权比率变化情况 167

图表 100 近4年佛山市顺德区邦丽建材有限公司已获利息倍数变化情况 167

图表 101 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司总资产周转次数变化情况 168

图表 102 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司销售毛利率变化情况 169

图表 103 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司资产负债率变化情况 169

图表 104 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司固定资产周转次数情况 170

图表 105 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司流动资产周转次数变化情况 170

图表 106 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司产权比率变化情况 170

图表 107 近4年上海华晖幕墙制作工程有限公司已获利息倍数变化情况 171

图表 108 近4年洛阳阳光铝业有限公司总资产周转次数变化情况 172

图表 109 近4年洛阳阳光铝业有限公司销售毛利率变化情况 173

图表 110 近4年洛阳阳光铝业有限公司资产负债率变化情况 173

图表 111 近4年洛阳阳光铝业有限公司固定资产周转次数情况 173

图表 112 近4年洛阳阳光铝业有限公司流动资产周转次数变化情况 174

图表 113 近4年洛阳阳光铝业有限公司产权比率变化情况 174

图表 114 近4年洛阳阳光铝业有限公司已获利息倍数变化情况 174

图表 115 近4年济南泉城铝业有限公司总资产周转次数变化情况 175

图表 116 近4年济南泉城铝业有限公司销售毛利率变化情况 176

图表 117 近4年济南泉城铝业有限公司资产负债率变化情况 176

图表 118 近4年济南泉城铝业有限公司固定资产周转次数情况 177

图表 119 近4年济南泉城铝业有限公司流动资产周转次数变化情况 177

图表 120 近4年济南泉城铝业有限公司产权比率变化情况 178

图表 121 近4年济南泉城铝业有限公司已获利息倍数变化情况 178

图表 122 搅拌摩擦焊的原理 187

图表 123 熔焊和搅拌摩擦焊的铝合金材料可焊性对比 190

图表 124 厚度为6毫米的锻压铝板与厚度15毫米铸铝的搅拌摩擦焊 191

图表 125 6mm的6054-T6 铝合金搅拌摩擦焊接头焊后热处理后的硬度指标 192

图表 126 2015-2020年铝板幕墙产量预测分析 260

图表 127 2015-2020年铝板幕墙产量预测分析 261

图表 128 2015-2020年我国铝板幕墙行业销售毛利率预测 262

图表 129 2015-2020年铝板幕墙行业同业竞争风险及控制策略 264

图表 130 铝板幕墙技术应用注意事项分析 265

图表 131 铝板幕墙项目投资注意事项图 268

图表 132 铝板幕墙行业生产开发注意事项 269

图表 133 铝板幕墙销售注意事项 270

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/T61651NSM3.html>