

2016-2022年中国阻燃剂行业深度研究与投资前景评估报告

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年中国阻燃剂行业深度研究与投资前景评估报告》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/huagong/H47750HN2R.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

随着现代工业的不断发展，塑料、橡胶、合成纤维等高分子材料得到广泛的应用。然而，这些有机高分子化合物绝大多数都是可燃的，且燃烧时可产生大量致命的有毒气体。为解决这一难题、提高合成材料的抗燃性，最有效的方法是加入阻燃剂。对此，以阻燃为目的阻燃剂研究及材料阻燃技术近几年得到长足发展，至今天已成为世界工业体系的重要组成部分之一。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国阻燃剂行业深度研究与投资前景评估报告》。内容严谨、数据翔实，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。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

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1章：中国阻燃剂行业研究背景 19

1.1 研究背景及方法 19

1.1.1 研究背景分析 19

1.1.2 主要统计指标 23

1.2 阻燃剂相关特性 23

1.2.1 阻燃剂概念 23

1.2.2 阻燃剂作用 23

1.2.3 阻燃剂性能 24

1.2.4 阻燃剂分类 25

1.3 阻燃剂行业产业链分析 26

1.3.1 阻燃剂行业产业链简介 26

1.3.2 苯酚市场供需与行情分析 27

(1) 苯酚产能及产量 27

- (2) 苯酚产能扩张计划 28
- (3) 苯酚市场需求分析 29
- (4) 苯酚进出口分析 29
- (5) 苯酚市场价格分析 30
- (6) 苯酚市场前景预测 31
- 1.3.3 甲苯市场供需与行情分析 31
 - (1) 甲苯产能及产量 31
 - (2) 甲苯市场竞争格局 31
 - (3) 甲苯市场需求分析 34
 - (4) 甲苯进出口分析 34
 - (5) 甲苯市场价格分析 35
- 1.3.4 双酚A市场供需与行情分析 36
 - (1) 双酚A产能及产量 36
 - (2) 双酚A竞争格局 37
 - (3) 双酚A市场需求分析 37
 - 1) 表观消费量 37
 - 2) 需求结构 38
 - (4) 双酚A进出口分析 38
 - (5) 双酚A市场价格分析 39
 - (6) 双酚A前景预测 40
- 1.3.5 环氧丙烷市场供需与行情分析 41
 - (1) 环氧丙烷产能及产量 41
 - (2) 环氧丙烷竞争格局 41
 - (3) 环氧丙烷市场需求分析 43
 - 1) 表观消费量 43
 - 2) 需求结构 43
 - (4) 环氧丙烷进出口分析 44
 - (5) 环氧丙烷市场价格分析 45
 - (6) 环氧丙烷前景预测 46
- 1.4 阻燃剂行业市场环境分析 47
 - 1.4.1 阻燃剂行业政策环境 47
 - (1) 阻燃剂行业管理体制 47

(2) 阻燃剂行业标准法规	47
(3) 阻燃剂产业发展政策	51
1) 国家鼓励发展政策	51
2) 建筑用阻燃剂政策	51
3) 纺织品阻燃剂政策	52
1.4.2 阻燃剂行业贸易环境	53
(1) 国际阻燃剂行业贸易壁垒	53
(2) 我国阻燃剂行业贸易形势	53
(3) REACH法案及对行业的影响	54
1) REACH法案简介	54
2) REACH法案注册程序	54
3) REACH法案注册费用	55
4) REACH法案对行业的影响	56
5) 阻燃剂行业应对REACH法案	56
(4) CLP法案及对行业的影响	57
(5) WEEE指令及对行业的影响	57
(6) RoHS指令及对行业的影响	58
1) RoHS指令主要内容	58
2) RoHS指令对多溴二苯醚的规定	59
3) RoHS指令对阻燃剂危害性的评估	59
4) RoHS指令对阻燃塑料的影响	60
第2章：国际阻燃剂行业发展现状分析	62
2.1 全球阻燃剂行业发展现状	62
2.1.1 全球阻燃剂行业发展概况	62
2.1.2 全球阻燃剂行业标准法规	62
2.2 全球阻燃剂市场竞争分析	64
2.2.1 全球阻燃剂市场规模及竞争	64
(1) 全球阻燃剂消费规模统计	64
(2) 全球阻燃剂消费区域分布	65
(3) 全球阻燃剂市场竞争格局	66
(4) 全球阻燃剂消费产品结构	67

- 1) 消费量结构 67
- 2) 销售额结构 68
- 2.2.2 主要国家阻燃剂市场分析 68
 - (1) 北美阻燃剂市场分析 69
 - 1) 消费量及预测 69
 - 2) 消费结构 69
 - (2) 欧洲阻燃剂市场分析 70
 - 1) 消费量及预测 70
 - 2) 消费结构 71
 - (3) 日本阻燃剂市场分析 72
 - 1) 消费量及预测 72
 - 2) 消费结构 73
 - (4) 其他国家阻燃剂市场分析 74
 - 1) 消费量及预测 74
 - 2) 消费结构 74
- 2.3 国际主要阻燃剂企业经营分析 75
 - 2.3.1 美国雅宝公司 (Albemarle) 75
 - (1) 企业发展简况 75
 - (2) 企业经营分析 76
 - (3) 企业竞争优势 77
 - (4) 企业产品结构 78
 - (5) 企业在华投资布局 79
 - 2.3.2 美国科聚亚公司 (Chemtura) 79
 - (1) 企业发展简况 79
 - (2) 企业经营分析 79
 - (3) 企业竞争优势 80
 - (4) 企业在华投资布局 80
 - 2.3.3 以色列化工公司 80
 - (1) 企业发展简况 80
 - (2) 企业经营分析 81
 - (3) 企业竞争优势 81
 - (4) 企业在华投资布局 81

- 2.3.4 德国克莱恩公司 82
 - (1) 企业发展简况 82
 - (2) 企业经营分析 82
 - (3) 企业竞争优势 83
 - (4) 企业新产品动向 83
 - (5) 企业在华投资布局 83
- 2.3.5 瑞士Ciba-Geigy公司 83
 - (1) 企业发展简况 83
 - (2) 企业经营分析 84
 - (3) 企业竞争优势 84
 - (4) 企业新产品动向 84
 - (5) 企业在华投资布局 85
- 2.3.6 美国邱博集团 (J.M. Huber Corporation) 85
 - (1) 企业发展简况 85
 - (2) 企业经营分析 85
 - (3) 企业竞争优势 85
 - (4) 企业在华投资布局 85
- 2.3.7 美国旭瑞达公司 86
 - (1) 企业发展简况 86
 - (2) 企业经营分析 86
 - (3) 企业竞争优势 86
 - (4) 企业新产品动向 86
 - (5) 企业在华投资布局 87

第3章：中国阻燃剂行业运行现状分析 88

- 3.1 阻燃剂行业发展综述 88
 - 3.1.1 阻燃剂行业发展现状 88
 - 3.1.2 阻燃剂行业存在问题 88
 - 3.1.3 阻燃剂行业发展策略 91
- 3.2 阻燃剂行业市场分析 93
 - 3.2.1 阻燃剂行业供给情况 93
 - (1) 我国阻燃剂产能产量 93

- (2) 我国阻燃剂主要企业 94
- 3.2.2 阻燃剂行业市场规模 95
- 3.2.3 阻燃剂行业产品结构 95
- 3.3 阻燃剂行业运营状况 96
 - 3.3.1 阻燃剂行业盈利水平 96
 - 3.3.2 阻燃剂行业运营效率 98
 - 3.3.3 阻燃剂行业发展能力 99
- 3.4 阻燃剂行业进出口分析 102
 - 3.4.1 阻燃剂行业进出口状况综述 102
 - 3.4.2 阻燃剂行业出口市场分析 102
 - (1) 2011-2015年阻燃剂行业出口分析 102
 - 1) 行业出口整体情况 102
 - 2) 行业出口产品结构 104
 - (2) 2015年阻燃剂行业出口分析 105
 - 1) 行业出口整体状况 105
 - 2) 行业出口产品结构 106
 - 3.4.3 阻燃剂行业进口市场分析 108
 - (1) 2011-2015年阻燃剂行业进口分析 108
 - 1) 行业进口整体情况 108
 - 2) 行业进口产品结构 109
 - (2) 2015年阻燃剂行业进口分析 110
 - 1) 行业进口整体情况 110
 - 2) 行业进口产品结构 111

第4章：中国阻燃剂行业技术现状分析 113

- 4.1 阻燃剂行业生产工艺 113
 - 4.1.1 阻燃剂主要产品生产工艺 113
 - (1) 阻燃剂BDP生产工艺 113
 - (2) 阻燃剂TBC生产工艺 114
 - (3) 阻燃剂TEP生产工艺 114
 - (4) 阻燃剂TPP生产工艺 114
 - (5) 阻燃剂TCPP生产工艺 114

- (6) 阻燃剂TDCP生产工艺 115
- 4.1.2 磷酸酯系阻燃剂合成方法 115
 - (1) 五氧化二磷法 115
 - (2) 磷酰二氯缩聚法 115
 - (3) 聚合物醇类与磷酸酯化法 116
 - (4) 三氯化磷和三氯氧磷缩聚法 116
- 4.2 阻燃剂行业研究进展 117
 - 4.2.1 新型阻燃技术 117
 - (1) 消烟技术 117
 - (2) 交联技术 117
 - (3) 超细化技术 118
 - (4) 大分子技术 118
 - (5) 微胶囊化技术 119
 - (6) 表面改性技术 120
 - (7) 复配协同技术 120
 - 4.2.2 有机磷系阻燃剂研究进展 120
 - (1) 磷酸酯阻燃剂研究进展 121
 - 1) 含磷磷酸酯阻燃剂 121
 - 2) 含氮磷酸酯阻燃剂 122
 - 3) 含卤磷酸酯阻燃剂 123
 - 4) 磷酸酯聚合物阻燃剂 123
 - (2) 膦酸酯阻燃剂研究进展 124
 - (3) 氧化膦阻燃剂研究进展 124
 - (4) 次膦酸酯阻燃剂研究进展 125
 - (5) 有机磷酸盐阻燃剂研究进展 125
 - (6) 其他有机磷系阻燃剂研究进展 126
 - 4.2.3 膨胀型阻燃剂研究进展 126
 - (1) 膨胀型阻燃剂阻燃机理 127
 - (2) 膨胀型阻燃剂研究进展 127
 - 4.2.4 有机硅阻燃剂研究进展 129
 - (1) 有机硅阻燃剂阻燃机理 129
 - (2) 有机硅阻燃剂研究进展 130

(3) 硅烷偶联剂改性阻燃剂研究进展	132
4.3 阻燃剂行业研究动向	133
4.3.1 我国锁火阻燃剂研发成功	133
4.3.2 我国环保阻燃剂研发动向	133
(1) 科聚亚推出聚合体环保阻燃剂	133
(2) 朗盛推出聚氨酯保温材料阻燃剂	133
4.4 阻燃剂行业专利分析	134
4.4.1 阻燃剂行业申请专利数量	134
(1) 专利申请量年度趋势	134
(2) 专利公开量年度趋势	135
(3) 专利产出规模指数预警	135
(4) 专利产出质量指数预警	136
4.4.2 阻燃剂行业专利申请人	136
(1) 申请人专利份额	137
(2) 申请人申报趋势	138
4.4.3 阻燃剂行业申请专利结构	138
第5章：中国磷系阻燃剂市场现状与前景分析	140
5.1 磷矿石行业发展分析	140
5.1.1 磷矿石资源分布	140
(1) 世界磷矿石资源分布	140
(2) 世界磷矿石质量分布	140
(3) 中国磷矿石资源分布	141
(4) 中国磷矿石质量分布	142
5.1.2 磷矿石生产情况	143
(1) 世界磷矿石生产国分布	143
(2) 中国磷矿石产量走势	144
(3) 中国磷矿石生产企业数量	145
(4) 中国磷矿石生产企业单产产量	145
5.1.3 磷矿石消费情况	146
(1) 世界磷矿石进口地区分布	146
(2) 世界磷矿石下游消费构成	147

- (3) 中国磷矿石下游消费构成 147
- 5.1.4 磷矿石价格走势 148
- 5.2 磷化工行业发展分析 149
 - 5.2.1 磷化工行业发展概况 149
 - (1) 磷化工行业产品产量 149
 - (2) 磷化工行业区域分布 150
 - (3) 磷化工行业企业数量 151
 - 5.2.2 磷酸盐行业产量分析 151
 - 5.2.3 磷酸盐产品市场分析 152
 - (1) 磷酸市场分析 152
 - (2) 三聚磷酸钠市场分析 153
 - (3) 六偏磷酸钠市场分析 155
- 5.3 磷系阻燃剂市场概况 156
 - 5.3.1 磷系阻燃剂市场规模 156
 - 5.3.2 磷系阻燃剂市场地位 156
 - 5.3.3 磷系阻燃剂主要企业 157
 - 5.3.4 磷系阻燃剂主要产品 158
 - 5.3.5 磷系阻燃剂应用领域 159
 - 5.3.6 磷系阻燃剂应用进展 160
 - (1) 环氧树脂阻燃剂应用 160
 - (2) 多酯类与尼龙阻燃剂应用 161
 - (3) 聚碳酸酯 (PCs) 阻燃剂应用 162
 - (4) 聚氨基甲酸乙酯 (PU) 阻燃剂应用 163
- 5.4 有机磷系阻燃剂市场分析 164
 - 5.4.1 有机磷系阻燃剂产业优劣势分析 164
 - (1) 有机磷系阻燃剂比较优势 164
 - (2) 有机磷系阻燃剂比较劣势 165
 - 5.4.2 有机磷系阻燃剂市场分析 166
 - (1) 有机磷系阻燃剂潜在容量 166
 - (2) 有机磷系阻燃剂市场规模 167
 - (3) 有机磷系阻燃剂市场地位 167
 - (4) 有机磷系阻燃剂竞争格局 168

- (5) 有机磷系阻燃剂需求前景 169
- 5.4.3 有机磷系替代溴系是大势所趋 169
 - (1) 从环保角度考虑 169
 - (2) 从政策角度考虑 170
 - (3) 从成本角度考虑 170
- 5.4.4 我国发展有机磷系阻燃剂建议 171
 - (1) 充分发挥规模效益 171
 - (2) 设立切实可行的目标 172
 - (3) 加强阻燃应用研究 172
 - (4) 开展阻燃机理研究 172
- 5.5 无机磷系阻燃剂市场分析 172
 - 5.5.1 无机磷系阻燃剂产品性能 172
 - 5.5.2 无机磷系阻燃剂主要品种 172
 - (1) 红磷 173
 - (2) 磷酸铵 173
 - (3) 磷酸钠 174
 - 5.5.3 无机磷系阻燃剂应用领域 174
 - 5.5.4 无机磷系阻燃剂主要企业 174
 - 5.5.5 无机磷系阻燃剂需求前景 174
- 5.6 聚氨酯类有机磷系阻燃剂市场现状与前景分析 175
 - 5.6.1 聚氨酯类有机磷系阻燃剂市场概况 175
 - (1) 聚氨酯类有机磷系阻燃剂主要品种 175
 - (2) 聚氨酯类有机磷系阻燃剂市场规模 175
 - (3) 聚氨酯类有机磷系阻燃剂前景预测 176
 - 5.6.2 TCPP市场现状与前景分析 177
 - (1) TCPP产品性能 177
 - (2) TCPP应用领域 177
 - (3) TCPP研发水平 177
 - (4) TCPP主要企业 178
 - (5) TCPP发展前景 178
 - 5.6.3 TDCP市场现状与前景分析 178
 - (1) TDCP产品性能 178

- (2) TDCP应用领域 179
- (3) TDCP研发水平 179
- (4) TDCP主要企业 179
- (5) TDCP发展前景 180
- 5.6.4 TEP市场现状与前景分析 180
 - (1) TEP产品性能 180
 - (2) TEP应用领域 180
 - (3) TEP研发水平 180
 - (4) TEP主要企业 181
 - (5) TEP发展前景 181
- 5.7 工程塑料类有机磷系阻燃剂市场现状与前景分析 182
 - 5.7.1 工程塑料类有机磷系阻燃剂市场概况 182
 - (1) 工程塑料类有机磷系阻燃剂主要品种 182
 - (2) 工程塑料类有机磷系阻燃剂市场容量 183
 - (3) 工程塑料类有机磷系阻燃剂前景预测 183
 - 5.7.2 BDP市场现状与前景分析 184
 - (1) BDP产品性能 184
 - (2) BDP应用领域 184
 - (3) BDP研发水平 184
 - (4) BDP主要企业 185
 - (5) BDP发展前景 186
 - 5.7.3 RDP市场现状与前景分析 186
 - (1) RDP产品性能 186
 - (2) RDP应用领域 186
 - (3) RDP研发水平 187
 - (4) RDP主要企业 187
 - (5) RDP发展前景 187
 - 5.7.4 TPP市场现状与前景分析 188
 - (1) TPP产品性能 188
 - (2) TPP应用领域 188
 - (3) TPP研发水平 188
 - (4) TPP主要企业 188

(5) TPP发展前景 189

5.7.5 HPP市场现状与前景分析 189

(1) HPP产品性能 189

(2) HPP应用领域 189

(3) HPP主要企业 190

(4) HPP发展前景 190

第6章：中国溴系阻燃剂市场现状与前景分析 191

6.1 溴素市场发展分析 191

6.1.1 溴素资源储量 191

6.1.2 溴素价格走势 192

6.1.3 溴素应用领域 193

6.1.4 溴素竞争格局 194

6.1.5 主要溴素市场分析 195

(1) 美国市场：雅宝具备溴素提价的意愿 195

(2) 中国市场：决定溴素全球价格 196

6.2 溴系阻燃剂市场概况 197

6.2.1 溴系阻燃剂市场规模 197

(1) 全球溴系阻燃剂规模 197

(2) 我国溴系阻燃剂规模 198

6.2.2 溴系阻燃剂市场地位 198

(1) 全球溴系阻燃剂市场地位 199

(2) 我国溴系阻燃剂市场地位 199

6.2.3 溴系阻燃剂竞争格局 200

6.2.4 溴系阻燃剂产品性能 201

6.2.5 溴系阻燃剂主要品种 202

6.2.6 溴系阻燃剂替代品分析 202

6.2.7 溴系阻燃剂价格变化分析 203

6.2.8 溴系阻燃剂发展趋势分析 204

6.3 溴系阻燃剂细分市场分析 205

6.3.1 溴二苯醚市场现状与前景分析 205

6.3.2 溴双酚A市场现状与前景分析 205

6.3.3 溴代三嗪市场现状与前景分析	206
6.3.4 溴醚市场现状与前景分析	206
6.4 聚合型溴系阻燃剂应用分析	206
6.4.1 聚合型溴系阻燃剂发展必要性	206
6.4.2 聚合型溴系阻燃剂主要细分品种	208
6.4.3 聚合型溴系阻燃剂在工程塑料中的应用	208
(1) 聚合型溴系阻燃剂在PA中的应用	208
(2) 聚合型溴系阻燃剂在PC中的应用	209
(3) 聚合型溴系阻燃剂在PBT中的应用	209
(4) 聚合型溴系阻燃剂在ABS中的应用	209
第7章：中国其他阻燃剂市场供需结构与前景分析	211
7.1 新型阻燃剂市场供需与前景分析	211
7.1.1 新型有机磷系阻燃剂市场分析	211
(1) 新型有机磷系阻燃剂市场容量	211
(2) 新型有机磷系阻燃剂主要品种	211
1) DDP发展现状与前景	211
2) PEPA发展现状与前景	211
3) Trimer发展现状与前景	212
4) DOPO发展现状与前景	212
5) DDPEG发展现状与前景	212
(3) 新型有机磷系阻燃剂前景展望	212
7.1.2 膨胀型阻燃剂市场分析	212
(1) 膨胀型阻燃剂产品性能	213
(2) 膨胀型阻燃剂主要品种	213
(3) 膨胀型阻燃剂市场规模	213
(4) 膨胀型阻燃剂应用分析	213
(5) 膨胀型阻燃剂商品化程度	213
(6) 膨胀型阻燃剂优劣势分析	214
(7) 膨胀型阻燃剂发展前景预测	214
(8) 膨胀型阻燃剂发展趋势分析	215
7.1.3 纳米型阻燃剂市场分析	216

- (1) 纳米型阻燃剂产品性能 216
- (2) 纳米性阻燃剂阻燃机理 217
- (3) 纳米型阻燃剂主要品种 219
- (4) 纳米型阻燃剂制备方法 219
- (5) 纳米型阻燃剂市场规模 220
- (6) 纳米型阻燃剂应用分析 220
- (7) 纳米型阻燃剂发展前景 220
- 7.2 氮系阻燃剂市场供需与前景分析 221
 - 7.2.1 氮系阻燃剂产品性能 221
 - 7.2.2 氮系阻燃剂主要品种 222
 - 7.2.3 氮系阻燃剂阻燃机理 223
 - 7.2.4 氮系阻燃剂市场规模 223
 - 7.2.5 氮系阻燃剂应用领域 223
 - 7.2.6 氮系阻燃剂应用前景 223
- 7.3 氯系阻燃剂市场供需与前景分析 224
 - 7.3.1 氯系阻燃剂产品性能 224
 - 7.3.2 氯系阻燃剂主要品种 224
 - 7.3.3 氯系阻燃剂市场规模 224
 - (1) 全球氯系阻燃剂规模 224
 - (2) 我国氯系阻燃剂规模 225
 - 7.3.4 氯系阻燃剂市场地位 226
 - (1) 全球溴系阻燃剂市场地位 226
 - (2) 我国氯系阻燃剂市场地位 227
 - 7.3.5 氯系阻燃剂应用领域 227
 - 7.3.6 氯系阻燃剂应用前景 227
 - 7.3.7 氯系阻燃剂发展趋势 228
- 7.4 硼系阻燃剂市场供需与前景分析 228
 - 7.4.1 硼系阻燃剂产品性能 228
 - 7.4.2 硼系阻燃剂主要品种 228
 - 7.4.3 硼系阻燃剂市场规模 228
 - 7.4.4 硼系阻燃剂应用领域 229
 - 7.4.5 硼系阻燃剂应用前景 229

- 7.4.6 硼系阻燃剂发展趋势 230
- 7.5 有机硅系阻燃剂市场供需与前景分析 230
 - 7.5.1 有机硅系阻燃剂产品性能 230
 - 7.5.2 有机硅系阻燃剂主要品种 230
 - 7.5.3 有机硅系阻燃剂市场规模 231
 - 7.5.4 有机硅系阻燃剂应用情况 231
 - 7.5.5 有机硅系阻燃剂发展前景 231
- 7.6 氢氧化铝类阻燃剂市场供需与前景分析 232
 - 7.6.1 氢氧化铝产品性能 232
 - 7.6.2 氢氧化铝应用领域 232
 - 7.6.3 氢氧化铝市场规模 235
 - 7.6.4 氢氧化铝市场地位 235
 - 7.6.5 氢氧化铝生产企业 236
 - 7.6.6 氢氧化铝需求前景 237
 - 7.6.7 氢氧化铝发展建议 237
- 7.7 氢氧化镁类阻燃剂市场供需与前景分析 238
 - 7.7.1 氢氧化镁产品性能 238
 - 7.7.2 氢氧化镁应用领域 238
 - 7.7.3 氢氧化镁市场规模 239
 - 7.7.4 氢氧化镁研究进展 239
 - (1) 氢氧化镁阻燃机理 239
 - (2) 氢氧化镁研究现状 239
 - 7.7.5 氢氧化镁发展趋势 240
 - 7.7.6 氢氧化镁需求前景 240
- 7.8 氧化铈类阻燃剂市场供需与前景分析 241
 - 7.8.1 铈资源供应情况 241
 - (1) 全球铈资源供应量 241
 - (2) 我国铈资源供应产量 242
 - 7.8.2 氧化铈市场分析 243
 - (1) 氧化铈消费结构 243
 - (2) 氧化铈市场规模 244
 - (3) 氧化铈市场地位 245

- (4) 氧化铈主要企业 246
 - (5) 氧化铈主要品种 246
 - (6) 氧化铈阻燃性能 247
 - (7) 氧化铈替代威胁 247
- 7.8.3 氧化铈需求前景 247

第8章：中国阻燃剂主要应用领域市场需求分析 249

- 8.1 阻燃剂主要应用领域分析 249
- 8.2 塑料用阻燃剂市场需求分析 249
 - 8.2.1 塑料制品业发展现状与前景 249
 - (1) 塑料制品业产品规模 249
 - (2) 塑料制品业需求前景 250
 - 8.2.2 塑料用阻燃剂市场需求分析 251
 - (1) 应用于塑料领域的阻燃剂 251
 - (2) 塑料领域阻燃剂市场规模 251
 - (3) 塑料用阻燃剂市场需求前景 252
- 8.3 橡胶用阻燃剂市场需求分析 253
 - 8.3.1 橡胶制品业发展现状与前景 253
 - (1) 橡胶制品业产品规模 253
 - (2) 橡胶制品业需求前景 254
 - 8.3.2 橡胶用阻燃剂市场需求分析 255
 - (1) 应用于橡胶领域的阻燃剂 256
 - (2) 橡胶领域阻燃剂市场规模 257
 - (3) 橡胶用阻燃剂市场需求前景 257
- 8.4 涂料用阻燃剂市场需求分析 258
 - 8.4.1 涂料行业发展现状与前景 258
 - (1) 涂料行业发展规模 258
 - (2) 涂料行业需求前景 259
 - 8.4.2 涂料用阻燃剂市场需求分析 259
 - (1) 应用于涂料领域的阻燃剂 260
 - (2) 涂料领域阻燃剂市场规模 260
 - (3) 涂料用阻燃剂市场需求前景 260

8.5 造纸用阻燃剂市场需求分析	261
8.5.1 造纸行业发展现状与前景	261
(1) 造纸行业发展规模	261
(2) 造纸行业需求前景	262
8.5.2 造纸用阻燃剂市场需求分析	263
(1) 阻燃剂纸发展现状	263
(2) 应用于造纸领域的阻燃剂	263
(3) 造纸用阻燃剂市场需求前景	264
8.6 纺织品用阻燃剂市场需求分析	265
8.6.1 纺织行业发展现状与前景	265
(1) 纺织行业发展规模	265
(2) 纺织行业需求前景	266
8.6.2 纺织品用阻燃剂市场需求分析	267
(1) 应用于纺织领域的阻燃剂	267
(2) 纺织品领域阻燃剂市场规模	268
(3) 纺织品用阻燃剂市场需求前景	268
第9章：中国阻燃剂行业领先企业竞争力分析	270
9.1 江苏雅克科技股份有限公司竞争力分析	270
9.1.1 企业发展简况分析	270
9.1.2 企业经营竞争力分析	271
(1) 企业经济指标分析	271
(2) 企业盈利能力分析	272
(3) 企业运营能力分析	273
(4) 企业偿债能力分析	274
(5) 企业发展能力分析	274
9.1.3 企业发展竞争力分析	275
(1) 企业产品力分析	275
(2) 企业客户质量分析	276
(3) 企业销售网络分布	276
(4) 企业研发竞争力分析	277
9.1.4 企业经营优劣势分析	278

- 9.1.5 企业投资兼并与重组分析 279
- 9.1.6 企业最新发展动向分析 279
- 9.2 浙江万盛股份有限公司竞争力分析 280
 - 9.2.1 企业发展简况分析 280
 - 9.2.2 企业经营竞争力分析 280
 - 9.2.3 企业发展竞争力分析 280
 - (1) 企业产品力分析 280
 - (2) 企业客户质量分析 281
 - (3) 企业销售网络分布 281
 - (4) 企业研发竞争力分析 281
 - 9.2.4 企业经营优劣势分析 281
 - 9.2.5 企业最新发展动向分析 282
- 9.3 天津市联瑞化工有限公司竞争力分析 282
 - 9.3.1 企业发展简况分析 282
 - 9.3.2 企业经营竞争力分析 282
 - (1) 企业产销能力分析 282
 - (2) 企业盈利能力分析 283
 - (3) 企业运营能力分析 283
 - (4) 企业偿债能力分析 284
 - (5) 企业发展能力分析 284
 - 9.3.3 企业发展竞争力分析 285
 - (1) 企业产品力分析 285
 - (2) 企业销售网络分布 285
 - (3) 企业研发竞争力分析 285
 - 9.3.4 企业经营优劣势分析 285
- 9.4 寿光卫东化工有限公司竞争力分析 286
 - 9.4.1 企业发展简况分析 286
 - 9.4.2 企业经营竞争力分析 286
 - (1) 企业产销能力分析 286
 - (2) 企业盈利能力分析 287
 - (3) 企业运营能力分析 287
 - (4) 企业偿债能力分析 288

- (5) 企业发展能力分析 288
- 9.4.3 企业发展竞争力分析 289
 - (1) 企业产品力分析 289
 - (2) 企业销售网络分布 289
- 9.4.4 企业经营优劣势分析 290
- 9.5 山东兄弟科技股份有限公司竞争力分析 290
 - 9.5.1 企业发展简况分析 290
 - 9.5.2 企业经营竞争力分析 291
 - (1) 企业产销能力分析 291
 - (2) 企业盈利能力分析 291
 - (3) 企业运营能力分析 292
 - (4) 企业偿债能力分析 292
 - 9.5.3 企业发展竞争力分析 293
 - (1) 企业产品力分析 293
 - (2) 企业销售网络分布 293
 - (3) 企业研发竞争力分析 293
 - 9.5.4 企业经营优劣势分析 293

第10章：中国阻燃剂行业投资前景分析 372

- 10.1 阻燃剂行业投资风险与特性 372
 - 10.1.1 阻燃剂行业投资风险 372
 - (1) 政策风险 372
 - (2) 技术风险 372
 - (3) 供求风险 372
 - (4) 人才风险 373
 - (5) 市场竞争风险 373
 - (6) 关联产业风险 373
 - 10.1.2 阻燃剂行业投资壁垒 373
 - (1) 政策壁垒 373
 - (2) 技术壁垒 374
 - (3) 安全壁垒 374
- 10.2 阻燃剂行业驱动因素与趋势 374

10.2.1 阻燃剂市场驱动因素	374
10.2.2 阻燃剂产品发展趋势	375
10.3 阻燃剂行业发展前景与规划	376
10.3.1 阻燃剂市场规模预测	376
(1) 全球阻燃剂消费规模预测	376
1) 消费量预测	376
2) 销售额预测	377
(2) 我国阻燃剂消费规模预测	377
10.3.2 阻燃剂区域分布预测	378
10.3.3 阻燃剂产品结构预测	379
(1) 全球阻燃剂产品结构预测	379
(2) 我国阻燃剂产品结构预测	379
10.3.4 阻燃剂行业发展规划	380
10.4 绿色阻燃剂行业发展趋势分析	381
10.4.1 绿色阻燃剂产业技术联盟	381
10.4.2 绿色联盟阻燃剂发展方向	382
(1) 继续扩大有机磷阻燃剂市场份额	382
(2) 逐步开展反应型阻燃剂研究开发	382
(3) 建筑领域用无烟阻燃剂及阻燃材料	382

图表目录：

图表1：2011-2015年中美每千起火灾死亡人数比较（单位：人）	19
图表2：2011-2015年国内部分重大火灾	20
图表3：2011-2015年我国火灾伤亡情况和损失情况（单位：亿元，人）	22
图表4：阻燃剂作用机理	23
图表5：阻燃剂性能	24
图表6：三大类阻燃剂性能比较	24
图表7：阻燃剂产品分类	25
图表8：阻燃剂产品应用领域与优缺点比较	26
图表9：阻燃剂行业上下游介绍	26
图表10：2011-2015年我国苯酚产能、产量及预测（单位：万吨）	27
图表11：2014-2015年国内苯酚生产厂家产能扩张计划（单位：万吨/年）	28

图表12：2011-2015年我国苯酚表观消费量及增长预测（单位：万吨，%） 29

图表13：2012-2015年我国苯酚进口量比较（单位：万吨） 30

图表14：2012-2015年苯酚价格走势图（单位：元/吨） 30

图表15：2011-2015年我国甲苯产能、产量统计（单位：万吨） 31

图表16：2015年我国甲苯产能分布（按地区）（单位：万吨，%） 32

图表17：2015年我国甲苯生产企业产能统计（单位：吨/年） 32

图表18：2011-2015年我国甲苯表观消费量及增长情况（单位：万吨，%） 34

图表19：2011-2015年我国甲苯进口量及增长情况（单位：万吨，%） 34

图表20：2011-2015年我国甲苯对外依存度（单位：%） 35

图表21：2011-2015年甲苯价格走势图（单位：元/吨） 35

图表22：2011-2015年我国双酚A产能、产量增长及预测（单位：万吨） 36

图表23：2012-2015年我国双酚A产能分布（单位：%） 37

图表24：2011-2015年我国双酚A表观消费量及预测（单位：万吨，%） 37

图表25：2011-2015年我国双酚A进口量及增长预测（单位：万吨，%） 38

图表26：2011-2015年我国双酚A对外依存度、自给率（单位：%） 39

图表27：2012-2015年双酚A价格走势图（单位：元/吨） 39

图表28：我国“十三五”期间双酚A建设项目（单位：万吨/年） 40

图表29：2011-2015年我国环氧丙烷产能、产量增长及预测（单位：万吨） 41

图表30：2011-2015年国内环氧丙烷产能扩张情况（单位：万吨/年，%） 41

图表31：2013-2015年中国新增环氧丙烷产能（单位：万吨/年） 42

图表32：2011-2015年我国环氧丙烷表观消费量及预测（单位：万吨，%） 43

图表33：国内环氧丙烷下游需求结构（单位：%） 43

图表34：2011-2015年我国环氧丙烷进出口及预测（单位：万吨） 44

图表35：2011-2015年国内环氧丙烷进口量及增长预测（单位：万吨，%） 45

图表36：2011-2015年环氧丙烷价格走势图（单位：元/吨） 45

图表37：2012-2015年环氧丙烷价差走势图（单位：元/吨） 47

图表38：阻燃剂相关标准法规 48

图表39：纺织品阻燃剂主要政策 51

图表40：建筑用保温材料的燃烧性能标准（单位：m） 52

图表41：纺织品阻燃剂主要政策 52

图表42：现有物质预注册和正式注册时间表 54

图表43：REACH法案产品的注册流程图 55

图表44：REACH法案产品的注册费用情况（单位：吨/年，欧元/物质，%） 55

图表45：阻燃剂行业应对REACH法案的步骤 56

图表46：部分国家阻燃剂标准法规 62

图表47：各国对溴化阻燃剂的限制法案 63

图表48：2011-2015年全球阻燃剂消费量统计（单位：万吨） 65

图表49：2011-2015年全球阻燃剂销售金额统计（单位：亿美元） 65

图表50：2011-2015年全球阻燃剂消费量市场分布（单位：%） 66

图表51：国际阻燃剂竞争格局（单位：%） 66

图表52：2011-2015年全球阻燃剂消费量分布（单位：Kt） 67

图表53：2011-2015年全球阻燃剂消费结构图（按消费量测算）（单位：%） 67

图表54：2011-2015年全球阻燃剂销售金额分布（单位：百万美元） 68

图表55：2011-2015年全球阻燃剂消费结构图（按销售金额测算）（单位：%） 68

图表56：2011-2015年北美阻燃剂消费量及预测（单位：Kt） 69

图表57：2011-2015年北美阻燃剂消费结构（按消费量测算）（单位：Kt） 69

图表58：2011-2015年北美阻燃剂消费结构比重（单位：%） 70

图表59：2011-2015年欧洲阻燃剂消费量及预测（单位：Kt） 70

图表60：2011-2015年欧洲阻燃剂消费结构（按消费量测算）（单位：Kt） 71

图表61：2011-2015年欧洲阻燃剂消费结构比重（单位：%） 71

图表62：2011-2015年日本阻燃剂消费量及预测（单位：Kt） 72

图表63：2011-2015年日本阻燃剂消费结构（按消费量测算）（单位：Kt） 73

图表64：2011-2015年日本阻燃剂消费结构比重（单位：%） 73

图表65：2011-2015年亚太及其他地区阻燃剂消费量及预测（单位：Kt） 74

图表66：2011-2015年亚太及其他地区阻燃剂消费结构（按消费量测算）（单位：Kt） 74

图表67：2011-2015年亚太及其他地区阻燃剂消费结构比重（单位：%） 75

图表68：2011-2015年雅宝收入结构（单位：百万美元） 76

图表69：2011-2015年雅宝主营业务收入及毛利率变化（单位：百万美元，%） 77

图表70：2011-2015年雅宝净利润及净利率变化（单位：百万美元，%） 77

图表71：美国雅宝公司（Albemarle）优势分析 77

图表72：美国雅宝公司（Albemarle）主要阻燃剂产品及应用 78

图表73：美国科聚亚公司（Chemtura）优势分析 80

图表74：2011-2015年我国阻燃剂产能及产量统计（单位：万吨/年） 93

图表75：国内阻燃剂主要生产企业 94

图表76：2011-2015年我国阻燃剂表观消费量情况（单位：万吨） 95

图表77：2011-2015年我国阻燃剂产品表观消费量情况（单位：万吨） 96

图表78：2015年我国阻燃剂产品消费结构图（单位：%） 96

图表79：2011-2015年中国阻燃剂企业销售毛利率分析（单位：%） 97

图表80：2011-2015年中国阻燃剂企业总资产报酬率分析（单位：%） 98

图表81：2011-2015年中国阻燃剂企业总资产周转率分析（单位：次） 99

图表82：2011-2015年中国阻燃剂企业销售增长率分析（单位：%） 100

图表83：2011-2015年中国阻燃剂企业总资产增长率分析（单位：%） 101

图表84：2011-2015年中国阻燃剂行业进出口状况表（单位：万美元） 102

图表85：2011-2015年阻燃剂行业产品出口量走势图（单位：吨） 103

图表86：2011-2015年阻燃剂行业产品出口月度金额走势图（单位：万美元） 103

图表87：2011-2015年中国阻燃剂行业出口产品（单位：吨，万美元） 104

图表88：2011-2015年阻燃剂行业出口产品结构（单位：%） 105

图表89：2015年阻燃剂行业产品出口月度数量走势图（单位：吨） 106

图表90：2015年阻燃剂行业产品出口月度金额走势图（单位：万美元） 106

图表91：2015年中国阻燃剂行业出口产品（单位：吨，万美元） 107

图表92：2015年中国阻燃剂行业出口产品结构（单位：%） 107

图表93：2011-2015年阻燃剂行业产品进口月度金额走势图（单位：吨） 108

图表94：2011-2015年阻燃剂行业产品进口月度金额走势图（单位：万美元） 108

图表95：2011-2015年中国阻燃剂行业进口产品（单位：吨，万美元） 109

图表96：2011-2015年阻燃剂行业进口产品结构（单位：%） 110

图表97：2015年阻燃剂行业产品进口月度数量走势图（单位：吨） 111

图表98：2015年阻燃剂行业产品进口月度金额走势图（单位：万美元） 111

图表99：2015年中国阻燃剂行业进口产品（单位：吨，万美元） 111

图表100：2015年中国阻燃剂行业进口产品结构（单位：%） 112

图表101：阻燃剂BDP生产工艺流程图 113

图表102：阻燃剂TCPP生产工艺流程图 114

图表103：阻燃剂TDCP生产工艺流程图 115

图表104：2011-2015年阻燃剂行业专利申请量（单位：件） 134

图表105：2011-2015年阻燃剂行业专利公开量（单位：件） 135

图表106：2011-2015年阻燃剂公开发明专利数量趋势（单位：件，%） 135

图表107：2011-2015年阻燃剂公开发明专利数量趋势（单位：件，%） 136

- 图表108：阻燃剂行业专利申请人数量（单位：件） 137
- 图表109：阻燃剂行业专利申请人构成（单位：%） 137
- 图表110：2011-2015年阻燃剂行业专利申请人趋势（单位：件） 138
- 图表111：2011-2015年间阻燃剂行业专利申请量分布图（单位：%） 138
- 图表112：全球磷矿石经济储量分布图（单位：%） 140
- 图表113：2011-2015年全球磷矿石平均品位（单位：%） 141
- 图表114：中国磷矿石经济储量分布图（单位：%） 141
- 图表115：中国不同品位磷矿资源储量（单位：亿吨%） 142
- 图表116：中国磷矿石资源分布及品位情况（单位：亿吨，%） 142
- 图表117：2015年全球磷矿石产量分布占比图（单位：%） 143
- 图表118：2015年全球磷矿石产量分布示意图（单位：%） 143
- 图表119：2011-2015年中国磷矿石产量（单位：万吨，%） 144
- 图表120：2011-2015年中国磷矿企业数量变动（单位：家） 145

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/H47750HN2R.html>