

# 2020-2026年中国阻燃剂产业 发展现状与投资潜力分析报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2020-2026年中国阻燃剂产业发展现状与投资潜力分析报告》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.cction.com/report/202007/172553.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

### 前言

随着科技的迅速发展，近年来高分子材料的应用领域逐步拓展。由于高分子材料的易燃性，塑料阻燃剂的应用与研究受到了全球性的重视。作为降低材料着火能力的材料助剂，塑料阻燃剂目前已经成为高分子材料的重要的助剂。

我国阻燃剂行业起步较晚，且目前我国阻燃剂产品大多数直接或经初步加工后间接的出口至国外，国内应用较少。另一方面，与欧美发达国家相比，我国阻燃剂中氯化石蜡、溴系阻燃剂的比例偏高。

据了解，目前市场上的塑料阻燃剂产品主要分为无机塑料阻燃剂和有机塑料阻燃剂两类。其中，无机塑料阻燃剂以三氧化二锑、氢氧化镁等阻燃体系组成；有机塑料阻燃剂包括溴系、氮系以及磷系化合物为代表的一些阻燃产品。值得注意的是，尽管我国塑料阻燃剂产业发展迅速，但国内塑料阻燃剂产品的消费结构并不合理，表现在溴系塑料阻燃剂所占市场份额巨大。但2008~2010年，随着国内溴素价格的飞涨，溴系塑料阻燃剂被价格相对较低的无卤塑料阻燃剂替代的趋势不断被强化，溴系塑料阻燃剂的市场呈现出一定的萎缩状态。

目前，对于塑料阻燃剂影响较大的条约和法规主要有《斯德哥尔摩公约》和欧盟ROHS和REACH。其中已经被《斯德哥尔摩公约》列入持久性有机污染物名单的塑料阻燃剂为十溴二苯醚和六溴环十二烷。随着人们环保意识的提升，开发低毒、低烟的环保型塑料阻燃剂将成为我国塑料阻燃剂产业的追求目标。例如，阻燃聚苯乙烯泡沫至多达到B2阻燃标准，已在许多发达国家被禁止用作建筑外墙保温材料。

因此，如果一旦国家确立建材保温材料要达到B1阻燃标准，则市场上大量使用的溴系塑料阻燃剂EPS等将面临退出，从而转向使用磷系塑料阻燃剂的聚氨酯泡沫。

近几年，我国阻燃剂行业市场价格整体呈现上涨态势，阻燃剂市场规模从2011年的63.94亿元，增长到2017年的164.73亿元。近几年我国阻燃剂行业市场规模情况如下图所示：2011-2017年中国阻燃剂行业市场规模情况资料来源：中企顾问网整理

中企顾问网发布的《2020-2026年中国阻燃剂产业发展现状与投资潜力分析报告》共十章。首先介绍了阻燃剂相关概念及发展环境，接着分析了中国阻燃剂规模及消费需求，然后对中国阻燃剂市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国阻燃剂面临的机遇及发展前景。您若想对中国阻燃剂行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场

调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。目录

## 第1章 中国阻燃剂行业研究背景

### 1.1 研究背景及方法

#### 1.1.1 研究背景分析

#### 1.1.2 主要统计指标

### 1.2 阻燃剂相关特性

#### 1.2.1 阻燃剂概念

#### 1.2.2 阻燃剂作用

#### 1.2.3 阻燃剂性能

#### 1.2.4 阻燃剂分类

### 1.3 阻燃剂行业产业链分析

#### 1.3.1 阻燃剂行业产业链简介

&hellip;&hellip;

阻燃剂产品涉及的上游行业主要是磷酸盐、溴素资源、石油化工行业等，其中涉及到的石油化工类原材料包括苯酚、双酚A、环氧丙烷、环氧氯丙烷、三氯氧磷、无水乙醇液碱、甲苯、环己烷、间苯二酚等；上游磷酸盐、溴素资源、石油化工领域的供需和价格波动，直接导致阻燃剂原材料价格的变动。阻燃剂产品的下游终端为塑料、橡胶、聚氨酯、涂料、纺织品等领域。阻燃剂行业产业链示意图资料来源：中企顾问网整理

&hellip;&hellip;

#### 1.3.2 苯酚市场供需与行情分析

##### （1）苯酚产能及产量

##### （2）苯酚产能扩张计划

##### （3）苯酚市场需求分析

##### （4）苯酚进出口分析

##### （5）苯酚市场价格分析

##### （6）苯酚市场前景预测

#### 1.3.3 甲苯市场供需与行情分析

##### （1）甲苯产能及产量

##### （2）甲苯市场竞争格局

##### （3）甲苯市场需求分析

##### （4）甲苯进出口分析

(5) 甲苯市场价格分析

#### 1.3.4 双酚A市场供需与行情分析

(1) 双酚A产能及产量

(2) 双酚A竞争格局

(3) 双酚A市场需求分析

1) 表观消费量

2) 需求结构

(4) 双酚A进出口分析

(5) 双酚A市场价格分析

(6) 双酚A前景预测

#### 1.3.5 环氧丙烷市场供需与行情分析

(1) 环氧丙烷产能及产量

(2) 环氧丙烷竞争格局

(3) 环氧丙烷市场需求分析

1) 表观消费量

2) 需求结构

(4) 环氧丙烷进出口分析

(5) 环氧丙烷市场价格分析

(6) 环氧丙烷前景预测

#### 1.4 阻燃剂行业市场环境分析

##### 1.4.1 阻燃剂行业政策环境

(1) 阻燃剂行业管理体制

(2) 阻燃剂行业标准法规

&hellip;&hellip;

在欧盟、美国及日本等阻燃剂主要生产和应用国家，各行业的阻燃标准、法律法规、政策已经成熟，并日益严格。我国在阻燃立法方面尚处于起步阶段，目前国内涉及阻燃剂行业的主要法律法规有《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《关于进一步加强公共场所阻燃制品管理工作的通知》、《阻燃制品标识管理办法》及各应用行业相关管理办法、阻燃性能测试的行业标准等。阻燃剂行业相关标准

| 标准编号             | 标准名称                               | 发布部门       | 实施日期      | 状态 |
|------------------|------------------------------------|------------|-----------|----|
| DB31/T 707-2013  | 废弃电子电气设备回收及处理处置行业废水中重金属、溴系阻燃剂的检测方法 | 上海市质量技术监督局 | 2013/10/1 | 现行 |
| DB37/T 2514-2014 | 阻燃剂 硼酸锌                            | 山东省质量技术监督局 | 2014/9/8  | 现行 |
| DB37/T 2515-2014 | 阻燃剂 十溴二苯乙烷                         |            |           |    |

山东省质量技术监督局 2014/9/8 现行 DB37/T 2516-2014 阻燃剂 四溴双酚A 山东省质量技术监督局 2014/9/8 现行 GB/T 15059-1994 片基膨胀率和收缩率的测定方法 国家质量技术监督局 1995/2/1 现行 GB/T 1844.4-2008 塑料 符号和缩略语 第4部分： 阻燃剂 国家质量监督检验检疫. 2009/4/1 现行 GB/T 24279-2009 纺织品 禁/限用阻燃剂的测定 中国纺织工业协会 2010/1/1 现行 GB/T 24279-2009E 纺织品 禁/限用阻燃剂的测定 国家质量监督检验检疫. 2010/1/1 现行 GB 4065-1983 二氟一氯一溴甲烷灭火剂 国家标准局 1984/11/1 现行 GB 4396-2005 二氧化碳灭火剂 国家质量监督检验检疫. 2005/12/1 现行 GBJ 110-1987 卤代烷1211灭火系统设计规范 国家计划委员会 1988/6/1 现行 HG/T 4132-2010 工业磷酸氢二铵 工业和信息化部 2011/3/1 现行 HG/T 4133-2010 工业磷酸二氢铵 工业和信息化部 2011/3/1 现行 HG/T 4444-2012 纺织染整助剂 阻燃剂 阻燃效果的测定 工业和信息化部 2013/6/1 现行 HG/T 4496-2013 合成水滑石阻燃剂 工业和信息化部 2014/3/1 现行 HG/T 4530-2013 氢氧化铝阻燃剂 工业和信息化部 2014/3/1 现行 HG/T 4531-2013 阻燃剂用氢氧化镁 工业和信息化部 2014/3/1 现行 HG/T 4670-2014 改性塑料用阻燃剂黑点和异色点的测定 工业和信息化部 2015/4/1 现行 HG/T 4827-2015 硼酸锌阻燃剂 工业和信息化部 2016/1/1 现行 HG/T 5010-2016 阻燃剂用磷酸二氢铵 工业和信息化部 2017/4/1 现行 HG/T 5010 ~ 5011-2016 阻燃剂用磷酸二氢铵和低砷黄磷（2016）[合订本] 工业和信息化部 2017/4/1 现行 JT/T 860.3-2014 沥青混合料改性添加剂 第3部分：阻燃剂 交通运输部 2014/11/1 现行 SB/T 10404-2006 水载型防腐剂和阻燃剂主要成分的测定 商务部 2006/12/1 现行 SN/T 2411-2009 玩具中阻燃剂的测定 国家质量监督检验检疫. 2010/3/16 现行 SN/T 3228-2012 进出口纺织品中有机磷阻燃剂的检测方法 国家质量监督检验检疫. 2013/5/1 现行 SN/T 3787-2014 进出口纺织品中三-（1-氮杂环丙基）氧化膦和5种磷酸酯类阻燃剂的测定 液相色谱-串联质谱法 国家质量监督检验检疫. 2014/8/1 现行 SN/T 4954-2017 玩具中有机磷阻燃剂含量的测定 气相色谱-质谱联用法 国家质量监督检验检疫. 2018/6/1 现行 资料来源：工标网、中企顾问网整理

&hellip;&hellip;

### （3）阻燃剂产业发展政策

- 1) 国家鼓励发展政策
- 2) 建筑用阻燃剂政策
- 3) 纺织品阻燃剂政策

#### 1.4.2 阻燃剂行业贸易环境

- （1）国际阻燃剂行业贸易壁垒
- （2）我国阻燃剂行业贸易形势

### (3) REACH法案及对行业的影响

#### 1) REACH法案简介

#### 2) REACH法案注册程序

#### 3) REACH法案注册费用

#### 4) REACH法案对行业的影响

#### 5) 阻燃剂行业应对REACH法案

### 2、四溴双酚A REACH注册的应对措施

#### (4) CLP法案及对行业的影响

#### (5) WEEE指令及对行业的影响

#### (6) RoHS指令及对行业的影响

#### 1) RoHS指令主要内容

#### 2) RoHS指令对多溴二苯醚的规定

#### 2、ROHS指令中的多溴二苯醚是否包括九溴二苯醚

#### 3) RoHS指令对阻燃剂危害性的评估

#### 4) RoHS指令对阻燃塑料的影响

## 第2章 国际阻燃剂行业发展现状分析

### 2.1 全球阻燃剂行业发展现状

#### 2.1.1 全球阻燃剂行业发展概况

#### 2.1.2 全球阻燃剂行业标准法规

### 2.2 全球阻燃剂市场竞争分析

#### 2.2.1 全球阻燃剂市场规模及竞争

##### (1) 全球阻燃剂消费规模统计

##### (2) 全球阻燃剂消费区域分布

##### (3) 全球阻燃剂市场竞争格局

##### (4) 全球阻燃剂消费产品结构

#### 1) 消费量结构

#### 2) 销售额结构

#### 2.2.2 主要国家阻燃剂市场分析

##### (1) 北美阻燃剂市场分析

#### 1) 消费量及预测

#### 2) 消费结构

## （2）欧洲阻燃剂市场分析

### 1) 消费量及预测

### 2) 消费结构

## （3）日本阻燃剂市场分析

### 1) 消费量及预测

### 2) 消费结构

## （4）其他国家阻燃剂市场分析

### 1) 消费量及预测

### 2) 消费结构

## 2.3 国际主要阻燃剂企业经营分析

### 2.3.1 美国雅宝公司（ALBEMARLE）

#### （1）企业发展简况

#### （2）企业经营分析

#### （3）企业竞争优势

#### （4）企业产品结构

#### （5）企业在华投资布局

### 2.3.2 美国科聚亚公司（CHEMTURA）

#### （1）企业发展简况

#### （2）企业经营分析

#### （3）企业竞争优势

#### （4）企业在华投资布局

### 2.3.3 以色列化工公司

#### （1）企业发展简况

#### （2）企业经营分析

#### （3）企业竞争优势

#### （4）企业在华投资布局

### 2.3.4 德国克莱恩公司

#### （1）企业发展简况

#### （2）企业经营分析

#### （3）企业竞争优势

#### （4）企业新产品动向

#### （5）企业在华投资布局



### 2.3.5 瑞士CIBA-GEIGY公司

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业经营分析
- (3) 企业竞争优势
- (4) 企业新产品动向
- (5) 企业在华投资布局

### 2.3.6 美国邱博集团 ( J.M. HUBER CORPORATION )

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业经营分析
- (3) 企业竞争优势
- (4) 企业在华投资布局

### 2.3.7 美国旭瑞达公司

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业经营分析
- (3) 企业竞争优势
- (4) 企业新产品动向
- (5) 企业在华投资布局

## 第3章 中国阻燃剂行业运行现状分析

### 3.1 阻燃剂行业发展综述

#### 3.1.1 阻燃剂行业发展现状

#### 3.1.2 阻燃剂行业存在问题

#### 3.1.3 阻燃剂行业发展策略

### 3.2 阻燃剂行业市场分析

#### 3.2.1 阻燃剂行业供给情况

- (1) 我国阻燃剂产能产量
- (2) 我国阻燃剂主要企业

#### 3.2.2 阻燃剂行业市场规模

#### 3.2.3 阻燃剂行业产品结构

### 3.3 阻燃剂行业运营状况

#### 3.3.1 阻燃剂行业盈利水平

#### 3.3.2 阻燃剂行业运营效率

### 3.3.3 阻燃剂行业发展能力

## 3.4 阻燃剂行业进出口分析

### 3.4.1 阻燃剂行业进出口状况综述

### 3.4.2 阻燃剂行业出口市场分析

#### (1) 2011-2018年阻燃剂行业出口分析

##### 1) 行业出口整体情况

##### 2) 行业出口产品结构

#### (2) 2018年阻燃剂行业出口分析

##### 1) 行业出口整体状况

##### 2) 行业出口产品结构

### 3.4.3 阻燃剂行业进口市场分析

#### (1) 2011-2018年阻燃剂行业进口分析

##### 1) 行业进口整体情况

##### 2) 行业进口产品结构

#### (2) 2018年阻燃剂行业进口分析

##### 1) 行业进口整体状况

##### 2) 行业进口产品结构

## 第4章 中国阻燃剂行业技术现状分析

### 4.1 阻燃剂行业生产工艺

#### 4.1.1 阻燃剂主要产品生产工艺

##### (1) 阻燃剂BDP生产工艺

##### (2) 阻燃剂TBC生产工艺

##### (3) 阻燃剂TEP生产工艺

##### (4) 阻燃剂TPP生产工艺

#### 1. 三氯氧磷直接法(又称热法)

##### (5) 阻燃剂TCPP生产工艺

##### (6) 阻燃剂TDCP生产工艺

#### 4.1.2 磷酸酯系阻燃剂合成方法

##### (1) 五氧化二磷法

##### (2) 磷酰二氯缩聚法

##### (3) 聚合物醇类与磷酸酯化法

#### 4) 三氯化磷和三氯氧磷缩聚法

### 4.2 阻燃剂行业研究进展

#### 4.2.1 新型阻燃技术

- (1) 消烟技术
- (2) 交联技术
- (3) 超细化技术
- (4) 大分子技术
- (5) 微胶囊化技术
- (6) 表面改性技术
- (7) 复配协同技术

#### 4.2.2 有机磷系阻燃剂研究进展

- (1) 磷酸酯阻燃剂研究进展
  - 1) 含磷磷酸酯阻燃剂
  - 2) 含氮磷酸酯阻燃剂
  - 3) 含卤磷酸酯阻燃剂
  - 4) 磷酸酯聚合物阻燃剂
- (2) 膦酸酯阻燃剂研究进展
- (3) 氧化膦阻燃剂研究进展
- (4) 次膦酸酯阻燃剂研究进展
- (5) 有机磷酸盐阻燃剂研究进展
- (6) 其他有机磷系阻燃剂研究进展

#### 4.2.3 膨胀型阻燃剂研究进展

- (1) 膨胀型阻燃剂阻燃机理
- (2) 膨胀型阻燃剂研究进展

#### 4.2.4 有机硅阻燃剂研究进展

- (1) 有机硅阻燃剂阻燃机理
- (2) 有机硅阻燃剂研究进展
- (3) 硅烷偶联剂改性阻燃剂研究进展

### 4.3 阻燃剂行业研究动向

#### 4.3.1 我国锁火阻燃剂研发成功

#### 4.3.2 我国环保阻燃剂研发动向

- (1) 科聚亚推出聚合体环保阻燃剂

(2) 朗盛推出聚氨酯保温材料阻燃剂

#### 4.4 阻燃剂行业专利分析

##### 4.4.1 阻燃剂行业申请专利数量

(1) 专利申请量年度趋势

(2) 专利公开量年度趋势

(3) 专利产出规模指数预警

(4) 专利产出质量指数预警

##### 4.4.2 阻燃剂行业专利申请人

(1) 申请人专利份额

(2) 申请人申报趋势

##### 4.4.3 阻燃剂行业申请专利结构

### 第5章 中国磷系阻燃剂市场现状与前景分析

#### 5.1 磷矿石行业发展分析

##### 5.1.1 磷矿石资源分布

(1) 世界磷矿石资源分布

(2) 世界磷矿石质量分布

(3) 中国磷矿石资源分布

(4) 中国磷矿石质量分布

##### 5.1.2 磷矿石生产情况

(1) 世界磷矿石生产国分布

(2) 中国磷矿石产量走势

(3) 中国磷矿石生产企业数量

(4) 中国磷矿石生产企业单产产量

##### 5.1.3 磷矿石消费情况

(1) 世界磷矿石进口地区分布

(2) 世界磷矿石下游消费构成

(3) 中国磷矿石下游消费构成

##### 5.1.4 磷矿石价格走势

#### 5.2 磷化工行业发展分析

##### 5.2.1 磷化工行业发展概况

(1) 磷化工行业产品产量

(2) 磷化工行业区域分布

(3) 磷化工行业企业数量

#### 5.2.2 磷酸盐行业产量分析

#### 5.2.3 磷酸盐产品市场分析

(1) 磷酸市场分析

(2) 三聚磷酸钠市场分析

(3) 六偏磷酸钠市场分析

#### 5.3 磷系阻燃剂市场概况

##### 5.3.1 磷系阻燃剂市场规模

##### 5.3.2 磷系阻燃剂市场地位

##### 5.3.3 磷系阻燃剂主要企业

##### 5.3.4 磷系阻燃剂主要产品

##### 5.3.5 磷系阻燃剂应用领域

##### 5.3.6 磷系阻燃剂应用进展

(1) 环氧树脂阻燃剂应用

(2) 多酯类与尼龙阻燃剂应用

(3) 聚碳酸酯 (PCs) 阻燃剂应用

(4) 聚氨基甲酸乙酯 (PU) 阻燃剂应用

#### 5.4 有机磷系阻燃剂市场分析

##### 5.4.1 有机磷系阻燃剂产业优劣势分析

(1) 有机磷系阻燃剂比较优势

(2) 有机磷系阻燃剂比较劣势

##### 5.4.2 有机磷系阻燃剂市场分析

(1) 有机磷系阻燃剂潜在容量

(2) 有机磷系阻燃剂市场规模

(3) 有机磷系阻燃剂市场地位

(4) 有机磷系阻燃剂竞争格局

(5) 有机磷系阻燃剂需求前景

##### 5.4.3 有机磷系替代溴系是大势所趋

(1) 从环保角度考虑

(2) 从政策角度考虑

(3) 从成本角度考虑

#### 5.4.4 我国发展有机磷系阻燃剂建议

- (1) 充分发挥规模效益
- (2) 设立切实可行的目标
- (3) 加强阻燃应用研究
- (4) 开展阻燃机理研究

#### 5.5 无机磷系阻燃剂市场分析

##### 5.5.1 无机磷系阻燃剂产品性能

##### 5.5.2 无机磷系阻燃剂主要品种

- (1) 红磷
- (2) 磷酸铵
- (3) 磷酸钠

##### 5.5.3 无机磷系阻燃剂应用领域

##### 5.5.4 无机磷系阻燃剂主要企业

##### 5.5.5 无机磷系阻燃剂需求前景

#### 5.6 聚氨酯类有机磷系阻燃剂市场现状与前景分析

##### 5.6.1 聚氨酯类有机磷系阻燃剂市场概况

- (1) 聚氨酯类有机磷系阻燃剂主要品种
- (2) 聚氨酯类有机磷系阻燃剂市场规模
- (3) 聚氨酯类有机磷系阻燃剂前景预测

##### 5.6.2 TCPP市场现状与前景分析

- (1) TCPP产品性能
- (2) TCPP应用领域
- (3) TCPP研发水平
- (4) TCPP主要企业
- (5) TCPP发展前景

##### 5.6.3 TDCP市场现状与前景分析

- (1) TDCP产品性能
- (2) TDCP应用领域
- (3) TDCP研发水平
- (4) TDCP主要企业
- (5) TDCP发展前景

##### 5.6.4 TEP市场现状与前景分析

- (1) TEP产品性能
- (2) TEP应用领域
- (3) TEP研发水平
- (4) TEP主要企业
- (5) TEP发展前景

## 5.7 工程塑料类有机磷系阻燃剂市场现状与前景分析

### 5.7.1 工程塑料类有机磷系阻燃剂市场概况

- (1) 工程塑料类有机磷系阻燃剂主要品种
- (2) 工程塑料类有机磷系阻燃剂市场容量
- (3) 工程塑料类有机磷系阻燃剂前景预测

### 5.7.2 BDP市场现状与前景分析

- (1) BDP产品性能
- (2) BDP应用领域
- (3) BDP研发水平
- (4) BDP主要企业
- (5) BDP发展前景

### 5.7.3 RDP市场现状与前景分析

- (1) RDP产品性能
- (2) RDP应用领域
- (3) RDP研发水平
- (4) RDP主要企业
- (5) RDP发展前景

### 5.7.4 TPP市场现状与前景分析

- (1) TPP产品性能
- (2) TPP应用领域
- (3) TPP研发水平
- (4) TPP主要企业
- (5) TPP发展前景

### 5.7.5 HPP市场现状与前景分析

- (1) HPP产品性能
- (2) HPP应用领域
- (3) HPP主要企业

#### (4) HPP发展前景

### 第6章 中国溴系阻燃剂市场现状与前景分析

#### 6.1 溴素市场发展分析

##### 6.1.1 溴素资源储量

##### 6.1.2 溴素价格走势

##### 6.1.3 溴素应用领域

##### 6.1.4 溴素竞争格局

##### 6.1.5 主要溴素市场分析

(1) 美国市场：雅宝具备溴素提价的意愿

(2) 中国市场：决定溴素全球价格

#### 6.2 溴系阻燃剂市场概况

##### 6.2.1 溴系阻燃剂市场规模

(1) 全球溴系阻燃剂规模

(2) 我国溴系阻燃剂规模

##### 6.2.2 溴系阻燃剂市场地位

(1) 全球溴系阻燃剂市场地位

(2) 我国溴系阻燃剂市场地位

##### 6.2.3 溴系阻燃剂竞争格局

##### 6.2.4 溴系阻燃剂产品性能

##### 6.2.5 溴系阻燃剂主要品种

##### 6.2.6 溴系阻燃剂替代品分析

##### 6.2.7 溴系阻燃剂价格变化分析

##### 6.2.8 溴系阻燃剂发展趋势分析

#### 6.3 溴系阻燃剂细分市场分析

##### 6.3.1 溴二苯醚市场现状与前景分析

##### 6.3.2 溴双酚A市场现状与前景分析

##### 6.3.3 溴代三嗪市场现状与前景分析

##### 6.3.4 溴醚市场现状与前景分析

#### 6.4 聚合型溴系阻燃剂应用分析

##### 6.4.1 聚合型溴系阻燃剂发展必要性

##### 6.4.2 聚合型溴系阻燃剂主要细分品种



### 6.4.3 聚合型溴系阻燃剂在工程塑料中的应用

- (1) 聚合型溴系阻燃剂在PA中的应用
- (2) 聚合型溴系阻燃剂在PC中的应用
- (3) 聚合型溴系阻燃剂在PBT中的应用
- (4) 聚合型溴系阻燃剂在ABS中的应用

## 第7章 中国其他阻燃剂市场供需结构与前景分析

### 7.1 新型阻燃剂市场供需与前景分析

#### 7.1.1 新型有机磷系阻燃剂市场分析

- (1) 新型有机磷系阻燃剂市场容量
- (2) 新型有机磷系阻燃剂主要品种
  - 1) DDP发展现状与前景
  - 2) PEPA发展现状与前景
  - 3) Trimer发展现状与前景
  - 4) DOPO发展现状与前景
  - 5) DDPEG发展现状与前景
- (3) 新型有机磷系阻燃剂前景展望

#### 7.1.2 膨胀型阻燃剂市场分析

- (1) 膨胀型阻燃剂产品性能
- (2) 膨胀型阻燃剂主要品种
- (3) 膨胀型阻燃剂市场规模
- (4) 膨胀型阻燃剂应用分析
- (5) 膨胀型阻燃剂商品化程度
- (6) 膨胀型阻燃剂优劣势分析
- (7) 膨胀型阻燃剂发展前景预测
- (8) 膨胀型阻燃剂发展趋势分析

#### 7.1.3 纳米型阻燃剂市场分析

- (1) 纳米型阻燃剂产品性能
- (2) 纳米性阻燃剂阻燃机理
- (3) 纳米型阻燃剂主要品种
- (4) 纳米型阻燃剂制备方法
- (5) 纳米型阻燃剂市场规模

(6) 纳米型阻燃剂应用分析

(7) 纳米型阻燃剂发展前景

## 7.2 氮系阻燃剂市场供需与前景分析

7.2.1 氮系阻燃剂产品性能

7.2.2 氮系阻燃剂主要品种

7.2.3 氮系阻燃剂阻燃机理

7.2.4 氮系阻燃剂市场规模

7.2.5 氮系阻燃剂应用领域

7.2.6 氮系阻燃剂应用前景

## 7.3 氯系阻燃剂市场供需与前景分析

7.3.1 氯系阻燃剂产品性能

7.3.2 氯系阻燃剂主要品种

7.3.3 氯系阻燃剂市场规模

(1) 全球氯系阻燃剂规模

(2) 我国氯系阻燃剂规模

7.3.4 氯系阻燃剂市场地位

(1) 全球氯系阻燃剂市场地位

(2) 我国氯系阻燃剂市场地位

7.3.5 氯系阻燃剂应用领域

7.3.6 氯系阻燃剂应用前景

7.3.7 氯系阻燃剂发展趋势

## 7.4 硼系阻燃剂市场供需与前景分析

7.4.1 硼系阻燃剂产品性能

7.4.2 硼系阻燃剂主要品种

7.4.3 硼系阻燃剂市场规模

7.4.4 硼系阻燃剂应用领域

7.4.5 硼系阻燃剂应用前景

7.4.6 硼系阻燃剂发展趋势

## 7.5 有机硅系阻燃剂市场供需与前景分析

7.5.1 有机硅系阻燃剂产品性能

7.5.2 有机硅系阻燃剂主要品种

7.5.3 有机硅系阻燃剂市场规模

#### 7.5.4 有机硅系阻燃剂应用情况

#### 7.5.5 有机硅系阻燃剂发展前景

### 7.6 氢氧化铝类阻燃剂市场供需与前景分析

#### 7.6.1 氢氧化铝产品性能

#### 7.6.2 氢氧化铝应用领域

#### 7.6.3 氢氧化铝市场规模

#### 7.6.4 氢氧化铝市场地位

#### 7.6.5 氢氧化铝生产企业

#### 7.6.6 氢氧化铝需求前景

#### 7.6.7 氢氧化铝发展建议

### 7.7 氢氧化镁类阻燃剂市场供需与前景分析

#### 7.7.1 氢氧化镁产品性能

#### 7.7.2 氢氧化镁应用领域

#### 7.7.3 氢氧化镁市场规模

#### 7.7.4 氢氧化镁研究进展

##### (1) 氢氧化镁阻燃机理

##### (2) 氢氧化镁研究现状

#### 7.7.5 氢氧化镁发展趋势

#### 7.7.6 氢氧化镁需求前景

### 7.8 氧化铈类阻燃剂市场供需与前景分析

#### 7.8.1 铈资源供应情况

##### (1) 全球铈资源供应量

##### (2) 我国铈资源供应产量

#### 7.8.2 氧化铈市场分析

##### (1) 氧化铈消费结构

##### (2) 氧化铈市场规模

##### (3) 氧化铈市场地位

##### (4) 氧化铈主要企业

##### (5) 氧化铈主要品种

##### (6) 氧化铈阻燃性能

##### (7) 氧化铈替代威胁

#### 7.8.3 氧化铈需求前景

## 第8章 中国阻燃剂主要应用领域市场需求分析

### 8.1 阻燃剂主要应用领域分析

### 8.2 塑料用阻燃剂市场需求分析

#### 8.2.1 塑料制品业发展现状与前景

##### (1) 塑料制品业产品规模

##### (2) 塑料制品业需求前景

#### 8.2.2 塑料用阻燃剂市场需求分析

##### (1) 应用于塑料领域的阻燃剂

##### (2) 塑料领域阻燃剂市场规模

##### (3) 塑料用阻燃剂市场需求前景

### 8.3 橡胶用阻燃剂市场需求分析

#### 8.3.1 橡胶制品业发展现状与前景

##### (1) 橡胶制品业产品规模

##### (2) 橡胶制品业需求前景

#### 8.3.2 橡胶用阻燃剂市场需求分析

##### (1) 应用于橡胶领域的阻燃剂

##### (2) 橡胶领域阻燃剂市场规模

##### (3) 橡胶用阻燃剂市场需求前景

### 8.4 涂料用阻燃剂市场需求分析

#### 8.4.1 涂料行业发展现状与前景

##### (1) 涂料行业发展规模

##### (2) 涂料行业需求前景

#### 8.4.2 涂料用阻燃剂市场需求分析

##### (1) 应用于涂料领域的阻燃剂

##### (2) 涂料领域阻燃剂市场规模

##### (3) 涂料用阻燃剂市场需求前景

### 8.5 造纸用阻燃剂市场需求分析

#### 8.5.1 造纸行业发展现状与前景

##### (1) 造纸行业发展规模

##### (2) 造纸行业需求前景

#### 8.5.2 造纸用阻燃剂市场需求分析

(1) 阻燃剂纸发展现状

(2) 应用于造纸领域的阻燃剂

(3) 造纸用阻燃剂市场需求前景

## 8.6 纺织品用阻燃剂市场需求分析

### 8.6.1 纺织行业发展现状与前景

(1) 纺织行业发展规模

(2) 纺织行业需求前景

### 8.6.2 纺织品用阻燃剂市场需求分析

(1) 应用于纺织领域的阻燃剂

(2) 纺织品领域阻燃剂市场规模

(3) 纺织品用阻燃剂市场需求前景

## 第9章 中国阻燃剂行业领先企业竞争力分析

### 9.1 江苏雅克科技股份有限公司竞争力分析

#### 9.1.1 企业发展简况分析

#### 9.1.2 企业经营情况分析

#### 9.1.3 企业经营优劣势分析

### 9.2 浙江万盛股份有限公司竞争力分析

#### 9.2.1 企业发展简况分析

#### 9.2.2 企业经营情况分析

#### 9.2.3 企业经营优劣势分析

### 9.3 天津市联瑞阻燃材料有限公司竞争力分析

#### 9.3.1 企业发展简况分析

#### 9.3.2 企业经营情况分析

#### 9.3.3 企业经营优劣势分析

### 9.4 寿光卫东化工有限公司竞争力分析

#### 9.4.1 企业发展简况分析

#### 9.4.2 企业经营情况分析

#### 9.4.3 企业经营优劣势分析

### 9.5 山东兄弟科技股份有限公司竞争力分析

#### 9.5.1 企业发展简况分析

#### 9.5.2 企业经营情况分析

### 9.5.3 企业经营优劣势分析

## 第10章 中国阻燃剂行业投资前景分析

### 10.1 阻燃剂行业投资风险与特性

#### 10.1.1 阻燃剂行业投资风险

- (1) 政策风险
- (2) 技术风险
- (3) 供求风险
- (4) 人才风险
- (5) 市场竞争风险
- (6) 关联产业风险

#### 10.1.2 阻燃剂行业投资壁垒

- (1) 政策壁垒
- (2) 技术壁垒
- (3) 安全壁垒

### 10.2 阻燃剂行业驱动因素与趋势

#### 10.2.1 阻燃剂市场驱动因素

#### 10.2.2 阻燃剂产品发展趋势

### 10.3 阻燃剂行业发展前景与规划

#### 10.3.1 阻燃剂市场规模预测

- (1) 全球阻燃剂消费规模预测
  - 1) 消费量预测
  - 2) 销售额预测

- (2) 我国阻燃剂消费规模预测

#### 10.3.2 阻燃剂区域分布预测

#### 10.3.3 阻燃剂产品结构预测

- (1) 全球阻燃剂产品结构预测
- (2) 我国阻燃剂产品结构预测

#### 10.3.4 阻燃剂行业发展规划

### 10.4 绿色阻燃剂行业发展趋势分析

#### 10.4.1 绿色阻燃剂产业技术联盟

#### 10.4.2 绿色联盟阻燃剂发展方向

- (1) 继续扩大有机磷阻燃剂市场份额
- (2) 逐步开展反应型阻燃剂研究开发
- (3) 建筑领域用无烟阻燃剂及阻燃材料

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202007/172553.html>