

<<工业防腐剂应用手册>>

图书基本信息

书名：<<工业防腐剂应用手册>>

13位ISBN编号：9787122121677

10位ISBN编号：7122121674

出版时间：2012-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王天军，彭伟，王瑜 等编

页数：308

字数：582000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;工业防腐剂应用手册&gt;&gt;

## 前言

目前,世界各国报道的精细化工防腐剂已超过2000多种,我国现已在日用化工中使用的也有1300种。工业防腐体系的建立是一项系统工程,它综合了化学、精细化学、生物化学、微生物学、毒理学、物理学等多学科的知识。

同时,还受到法规、标准以及配方师的经验、习惯等因素的影响。

工业防腐杀菌剂世界市场2002年为3亿美元,年增长率为5%~6%,2007年达5.4亿美元,2011年将达到13亿美元。

美国2008年共消费工业防腐杀菌剂680万吨,价值3380亿美元,人均使用量达250g/a。

中国年产量约2万余吨,人均使用量不足20g/a。

就日本、美国情况看,其用途大致为,饮料占32%,乳品占26%,方便食品占20%,其他占22%。

近十多年来,虽然工业防腐剂产品得到了快速发展,但是传统防腐剂工业产品生产和使用以巨大的能源、资源消耗和环境污染为代价,使其与工业争能源的矛盾越来越尖锐,对生态环境的破坏和污染也造成越来越严重的后果。

2011年4月21日,国务院办公厅下发《关于严厉打击食品非法添加行为切实加强食品添加剂监管的通知》,将严打包括非法添加行为在内的多种违法行为,并要求卫生部制定食品添加剂新品种国家标准。为落实国家“十二五”规划,推广“工业防腐剂产品节能减排”、“工业防腐剂最新产品与绿色清洁生产”,为“食品添加剂新品种国家标准”的早日实施,根据国内工业防腐剂行业科研、生产、培训和普及科学知识等方面的需要我们组织相关人士共同编写《工业防腐剂应用手册》。

本书的特点是以工业防腐剂最新产品生产工艺与技术为主线,主题突出、内容新颖,实用性强;以工业防腐剂最新产品生产新工艺与新技术推广和融合。

把发展绿色工业防腐剂化工产品与技术服务于发展经济,造福于人类社会。

本书系统地介绍了工业防腐剂基础与产品的实用价值的知识,详细介绍了入编的几十种防腐剂产品的物化性能和主要用途,叙述了制造每种产品的绿色技术、生产原理、工艺流程、主要设备、原料配方、控制参数、操作过程和产品质量指标等;以及工业防腐杀菌剂在药品、化妆品、食品、造纸、木材、化学建材、涂料等行业中的应用,还特别阐述了工业防腐剂产品的安全生产评价与管理,最后提出了对工业防腐剂产品应用发展前景的展望与建议。

本书为工业防腐剂的绿色合成的研究、开发、生产提供了具有实用价值的技术资料。

本书适合药品、化妆品、食品、造纸、木材、化学建材、涂料等行业中的专业设计人员,从事精细化工产品开发、研制和生产的专业技术人员,应用化学和精细化工专业的师生以及中小化工企业的生产人员参考。

也可供高等院校相关专业的师生参考和科研人员阅读。

在本书编写过程中,参考了国内外相关的文献资料,在参考文献中列出,在此向这些学者表示感谢。

崔春芳、董忠东、吕仙贵、叶青花等参加了编写,郭爽、丰云、蒋洁、王素丽、刘殿凯、王月春、韩文彬、俞俊、周国栋、高巍、周雯、耿鑫、陈羽、朱美玲、方芳、高新等同志为本书的资料收集、编写付出了大量精力,在此一并致谢。

在编撰此书时,时间仓促,再加之编者水平有限,难免会有遗漏或不准确之处,请读者指正。

编者2011.4

## <<工业防腐剂应用手册>>

### 内容概要

本书是以工业防腐剂最新产品生产工艺与技术为主线，系统地介绍了工业防腐剂基础与产品的实用价值的知识，介绍了几十种防腐剂产品的物化性能和主要用途，详细叙述了制造每种产品的绿色技术、生产原理、工艺流程、主要设备、原料配方、控制参数、操作过程和产品质量指标等，以及工业防腐杀菌剂在药品、化妆品、食品、造纸、木材、化学建材、涂料等行业中的应用，还特别阐述了工业防腐剂产品的安全生产评价与管理，并且提出了对工业防腐剂产品应用发展前景的展望与建议。本书为工业防腐剂绿色合成的研究、开发、生产提供了具有实用价值的技术资料。

本书可供药品、化妆品、食品、造纸、木材、化学建材、涂料等行业的专业设计人员，从事精细化工产品开发、研制和生产的专业技术人员，应用化学和精细化工专业的师生以及中小化工企业的生产人员参考；也可供高等院校相关专业的师生参考和阅读。

# <<工业防腐剂应用手册>>

## 书籍目录

### 第一章 概论

#### 第一节 概述

- 一、工业防腐剂的定义、种类与特点
- 二、工业防腐剂的范畴
- 三、工业防腐剂主要作用及要求
- 四、工业防腐剂的分类
- 五、防腐剂的安全性与隐忧

#### 第二节 工业防腐剂的使用与控制

- 一、控制细菌繁殖的方法
- 二、腐蚀微生物与控制
- 三、工业防腐剂的复配性
- 四、工业防腐剂的化学相容性
- 五、防止工业生产过程污染
- 六、工业防腐剂的测定

#### 第三节 药品工业中的防腐剂

- 一、药品工业防腐剂
- 二、药品工业防腐剂的作用机理
- 三、药品工业防腐剂的分类
- 四、药品工业天然防腐抑菌剂
- 五、药品工业防腐剂的特点
- 六、药品工业防腐剂的应用
- 七、药品工业防腐剂的质量控制

#### 第四节 化妆品工业中的防腐剂

- 一、化妆品工业防腐剂
- 二、化妆品工业防腐剂的作用机理
- 三、化妆品工业防腐剂的分类
- 四、化妆品常用工业防腐剂
- 五、防腐剂在化妆品中的作用
- 六、化妆品工业防腐剂的应用
- 七、化妆品工业防腐剂的标准与质量控制

#### 第五节 食品工业中的防腐剂

- 一、食品工业防腐剂的定义
- 二、食品工业防腐剂的作用机理及防腐原理
- 三、食品工业防腐剂的作用、特点及危害性
- 四、食品工业防腐剂分类
- 五、食品防腐剂使用范围与如何正确使用
- 六、食品防腐剂的使用标准
- 七、食品工业防腐剂的应用
- 八、食品工业防腐剂的质量控制

#### 第六节 造纸工业中的防腐剂

- 一、造纸工业防腐剂的定义
- 二、造纸工业防腐杀菌剂的作用机理和特点
- 三、造纸工业杀菌防腐剂分类
- 四、造纸工业常用的杀菌防腐剂
- 五、造纸工业中的微生物危害与如何正确使用杀菌防腐剂

## <<工业防腐剂应用手册>>

六、造纸工业防腐剂的应用

七、造纸系统中造纸防腐剂对微生物的控制

### 第七节 木材工业用防腐剂

一、木材防腐剂的定义

二、木材工业防腐剂作用、特点及特性

三、木材工业防腐剂的分类

四、常用的木材工业防腐剂产品

五、木材防腐剂对木材的处理

六、木材防腐剂处理木材实例

七、木材防腐剂相关标准

八、新型木材防腐剂在工业中的应用

### 第八节 化学建材工业中的杀菌防腐剂

一、化学建材工业杀菌防腐剂的作用机理

二、微生物对化学建材的危害

三、化学建材工业防腐剂的作用和要求

四、防腐剂和防霉剂的筛选与应用

五、杀菌防腐剂的使用方法

六、化学建材工业防腐剂的质量控制

### 第九节 涂料工业防腐剂

一、涂料工业防腐剂的定义

二、涂料工业杀菌防腐剂的作用机理

三、涂料工业杀菌防腐剂的主要活性成分特点

四、微生物对涂料的危害

五、涂料工业防腐剂的使用方法

六、工业防腐涂料/涂装防腐效果提高的途径与方法

七、涂料防腐剂最新产品的开发与应用

八、防腐剂在水性涂料中的应用

## 第二章 工业防腐剂分论

### 第一节 化学合成防腐剂

一、无机类化学防腐剂

二、有机类化学防腐剂

三、生物代谢产物

四、化学防腐剂产品及种类

### 第二节 生物防腐剂

一、生物防腐剂分类

二、生物防腐剂基本原理

三、常用生物防腐剂种类介绍

四、生物防腐剂——天然肽类产品

五、新型生物防腐剂的应用

六、典型的生物防腐剂产品的应用

### 第三节 天然防腐剂

一、天然防腐剂分类

二、植物源天然防腐剂

三、动物源天然防腐剂

四、微生物源天然防腐剂

五、典型的天然防腐剂产品

## 第三章 工业防腐剂配方设计、生产工艺及应用实例

## &lt;&lt;工业防腐剂应用手册&gt;&gt;

## 第一节 工业防腐剂的选用、试验、配方设计

- 一、工业防腐剂的选用
- 二、工业防腐剂的试验
- 三、工业防腐剂的配方设计

## 第二节 工业防腐剂生产工艺与最新技术

- 一、低聚糖绿色产品的生产工艺技术
- 二、防腐彻底消除果汁和啤酒及茶饮料的褐变
- 三、聚合物防腐抗菌剂生产工艺与新技术
- 四、典型的异噻唑啉酮防腐杀生剂生产工艺与应用技术
- 五、生物抗菌活性包装防腐膜生产工艺与新技术

## 第三节 药品工业防腐剂开发、配方设计、生产工艺及应用实例

- 一、药品工业防腐剂的开发生态
- 二、药品工业防腐剂加工及新型原料
- 三、药品工业防腐剂配方设计
- 四、药品、中草药工业防腐剂生产工艺
- 五、药品、中草药工业防腐剂的应用实例

## 第四节 化妆品工业防腐剂开发、配方设计、生产工艺及应用实例

- 一、化妆品防腐剂的开发生态
- 二、化妆品防腐剂市场
- 三、化妆品新型原料
- 四、化妆品防腐剂配方设计
- 五、化妆品防腐剂生产工艺
- 六、化妆品防腐剂复合使用的增效作用的挑战试验实例

## 第五节 食品工业防腐剂开发、配方设计、生产工艺及应用实例

- 一、食品工业防腐剂的开发生态
- 二、食品工业防腐剂市场
- 三、食品工业加工及新型原料
- 四、食品工业防腐剂配方设计
- 五、食品工业防腐剂生产工艺
- 六、食品工业防腐剂的应用实例

## 第六节 造纸工业防腐剂开发、配方设计、生产工艺及应用实例

- 一、造纸工业助剂及防腐剂的开发生态
- 二、造纸工业加工的新型果胶酶
- 三、造纸工业防腐剂配方设计
- 四、造纸工业防腐剂生产工艺及废水处理
- 五、造纸工业防腐剂的应用实例

## 第七节 木材工业防腐剂配方开发、设计、生产工艺及应用实例

- 一、木材工业防腐剂的开发生态
- 二、木材工业防腐剂市场
- 三、木材工业加工及木材防腐剂处理
- 四、木材工业防腐剂配方设计
- 五、木材工业防腐剂生产工艺
- 六、木材工业防腐剂的应用实例

## 第八节 化学建材工业防腐剂开发、配方设计、生产工艺及应用实例

- 一、绿色混凝土抗蚀防腐剂的开发
- 二、常用化学建材防腐剂三丁基氧化锡
- 三、化学建材工业防腐剂配方设计

## &lt;&lt;工业防腐剂应用手册&gt;&gt;

- 四、化学建材工业防腐剂生产工艺
- 五、化学建材工业防腐剂的应用实例
- 第九节 涂料工业防腐剂开发、配方设计及生产工艺
  - 一、涂料工业防腐剂的开发生态
  - 二、涂料工业防腐剂
  - 三、涂料工业防腐剂配方设计
  - 四、复合涂料防腐剂TF7469及应用实例
  - 五、工业防腐剂在涂料工业的应用实例
- 第四章 工业防腐剂产品的安全生产/评价与管理
  - 第一节 概述
    - 一、精细化工产品中的工业防腐剂
    - 二、工业防腐剂防腐效力的测试与评价
  - 第二节 工业防腐剂评价标准、防腐体系与效果对比
    - 一、防腐剂的效能概述
    - 二、几种常用化妆品防腐剂的效果对比
  - 第三节 药品用防腐剂安全生产管理及测试与评价
    - 一、药品用防腐剂安全生产管理及测试
    - 二、药品用抑菌剂（防腐剂）效力测试与评价
    - 三、蛋白质药物防腐剂检测手段与标准
  - 第四节 化妆品用防腐剂安全生产管理及测试与评价
    - 一、化妆品成分复杂安全尚有隐患
    - 二、化妆品防腐功效测试与评价
    - 三、化妆品用杀菌防腐剂安全生产管理
  - 第五节 食品用防腐剂安全生产管理及测试与评价
    - 一、国内外食品添加剂安全生产及管理
    - 二、纳他霉素的安全生产/评价与管理
    - 三、HACCP食品卫生与安全管理体系
  - 第六节 造纸用杀菌防腐剂安全生产管理及测试与评价
    - 一、造纸用的原料发展
    - 二、造纸工业杀菌防腐剂的效果评价
    - 三、造纸用杀菌防腐剂安全控制的发展方向
  - 第七节 木材工业用防腐剂安全生产管理及测试与评价
    - 一、木材用防腐剂安全生产管理发展现状
    - 二、木材工业用杀菌防腐剂野外耐久性能测试与评价
    - 三、木材防腐剂发展的特点
  - 第八节 化学建材工业用杀菌防腐剂测试与评价
    - 一、化学建材抗菌剂的抗菌性测试
    - 二、化学建材抗菌材料及其制品抗菌性能的评价
  - 第九节 涂料工业用杀菌防腐剂测试与评价
    - 一、涂料工业用杀菌防腐剂测试
    - 二、抗霉性能天然环境曝露试验方法
  - 第十节 纺织工业抗菌纺织品及其产品的标准化评价
    - 一、概述
    - 二、抗菌纺织品检测方法——振荡烧瓶实验
    - 三、国内抗菌防臭防腐纤维及制品抗菌效果的评价
  - 第十一节 抗菌评价相关标准汇总
    - 一、国内外抗菌评价标准汇总

<<工业防腐剂应用手册>>

二、抗霉菌评价标准

三、抗菌评价相关标准实例

参考文献

## <<工业防腐剂应用手册>>

### 编辑推荐

《工业防腐剂应用手册》系统、全面地介绍了工业防腐剂及其应用。

<<工业防腐剂应用手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>