

<<绿色包装材料>>

图书基本信息

书名：<<绿色包装材料>>

13位ISBN编号：9787502570149

10位ISBN编号：7502570144

出版时间：2005-6

出版时间：化学工业出版社

作者：骆光林

页数：388

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;绿色包装材料&gt;&gt;

## 前言

科学技术革命既给社会生产力带来了突飞猛进的发展，为人类创造了巨大的物质财富，同时又给生态环境和资源带来了危机。

同样，包装工业与环境污染和资源消耗等方面存在的严重问题（臭氧层变薄、酸雨、森林锐减、饮用水污染、有毒废弃物的排放和城市垃圾污染等）都有直接或间接的关系。

据统计，我国每年的城市固体废弃物约为7500多万吨，其中约1/5~1/4是包装废弃物。

在世界环境恶化、资源匮乏、能源短缺等危机出现的情况下，全世界范围内掀起了一场以保护环境和节约资源为中心的绿色浪潮。

"绿色包装"作为一个科学的新理念应运而生。

随着绿色浪潮的兴起、科技的进步、社会的发展以及人们对绿色包装的认识的深化，绿色包装不断地予以新的寓意。

最初很多国家是以颁布标准和法令来强制回收处理包装废弃物，具体的方法有填埋、焚烧、回收重复利用、回收处理及堆肥化等。

随后，欧洲又最先提出了与环境相协调的包装应遵循的"3R，1D"原则，Reduce：包装减量化；Reuse：包装再利用；Recycle：包装回收再生；Degradable：包装材料降解腐化。

目前，又增加了Recover原则，形成"4R，1D"原则。

Recover：获得新价值。

20世纪90年代后期又提出了"LCA"理论。

LCA（life cycle analysis / assessment），即生命周期分析 / 评估法。

包装生命周期分析方法的定义可描述为，按照一定的目标要求（减少环境污染或节约自然资源），从包装产品的整个生命周期即原材料的提取、生产加工、运输、销售、使用、废弃、回收再利用直至最终处理的全过程，主要采用量化比较进行分析研究的一种方法。

发展"绿色包装"是我国包装业加入WTO后，迎接世界经济全球化，冲破国际绿色贸易壁垒和促进可持续发展战略实施的必然选择。

根据GB 4122-83可知，包装是为了实现特定功能作用，而对产品施加的技术措施。

我国包装界于1993年采用环保的喻意，提出了绿色包装的名称。

虽然目前没有统一的定义，但根据上面的分析，绿色包装可定义为，能够循环复用、再生利用或降解，且在产品的整个生命周期中对生态环境和人体健康不造成公害的适度包装。

为了使绿色包装获得最佳的环境性能，必须在其生命周期的过程中做到"五绿"，即绿色材料、绿色设计、绿色加工、绿色流通和绿色处理。

资源、能源的耗用量、容器结构的设计以及生产方式的选择都与包装材料有关。

因此，包装材料成为决定包装是否"绿色"的关键，对包装材料的绿色化分析有着极其重要的意义。

本书就绿色包装材料的分类、结构、性能及相关实用技术等方面进行论述，详细介绍各种绿色包装材料的相关概念，并分析了绿色包装材料的性能参数，可以帮助包装设计人员在从事产品包装设计时选择合适的绿色包装材料，还可以作为关注环保事业人员的参考资料，同时亦可作为包装工程专业的教学参考书目。

本书由西安理工大学印刷包装工程学院骆光林教授、方长青老师和陕西科技大学郭凌华老师编写，李霞和高虎老师也参加了一些工作，由骆光林教授统稿。

由于编者的水平有限，书中可能存在某些疏漏，恳请读者及专家批评指正。

## <<绿色包装材料>>

### 内容概要

《绿色包装材料》对绿色包装材料的起源、概念的形成及推广、材料种类的产生与应用、性能比较及应用前景分别展开了详细论述。

全书条理清晰，分别对纸和纸板的包装材料、塑料包装材料、黏合剂、涂料、印刷油墨、防潮及缓冲包装材料、金属包装材料、陶瓷玻璃印刷包装材料、木板包装材料进行了详细的介绍及对比，并列举了一些实例。

《绿色包装材料》从环保的角度出发，对绿色包装材料的起源、概念的形成及推广、材料种类的产生与应用、性能比较及应用前景分别展开了详细论述。

全书条理清晰，分别对纸和纸板的包装材料、塑料包装材料、黏合剂、涂料、印刷油墨、防潮及缓冲包装材料、金属包装材料、陶瓷玻璃印刷包装材料、木板包装材料进行了详细的介绍及对比，并列举了一些实例。

《绿色包装材料》内容丰富，较为实用。

《绿色包装材料》适合于环境保护、包装工程专业及相关专业的科研人员、包装设计人员、技术人员使用，也可供相关专业大专院校师生参考。

## &lt;&lt;绿色包装材料&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论11.1 概述11.2 绿色包装材料评估及其系统的生态设计15第2章 纸和纸板包装材料282.1 纸张的制造292.2 包装用纸的结构及其性能352.3 主要包装用纸张472.4 主要包装用纸板692.5 纸板、纸箱的强度及检测87第3章 塑料包装材料963.1 塑料聚合物的基础知识983.2 聚合树脂类塑料1113.3 缩聚类树脂1513.4 纤维素类塑料1623.5 可食性薄膜和水溶性薄膜1693.6 光降解型塑料1713.7 生物降解型塑料1733.8 复合降解型材料1793.9 新型的塑料182第4章 黏合剂1934.1 黏合剂的组成及分类1934.2 黏结机理1964.3 天然黏合剂及无机黏合剂2014.4 合成树脂黏合剂2084.5 橡胶黏合剂2144.6 主要包装材料的黏结217第5章 涂料2235.1 涂料的组成及分类2235.2 常用包装涂料232第6章 印刷油墨2396.1 颜料和染料2406.2 连接料与助剂2506.3 油墨的性能2686.4 包装材料常用的印刷油墨279第7章 防潮及缓冲包装材料2887.1 防潮包装材料2887.2 缓冲包装材料3027.3 缓冲材料厚度的计算310第8章 金属包装材料3148.1 金属包装材料简介3148.2 金属包装材料的晶体结构3178.3 包装用钢铁材料3238.4 包装用铝材333第9章 陶瓷玻璃印刷包装材料3439.1 陶瓷材料概述3439.2 黏土和黏土制品3479.3 玻璃制品349第10章 木材包装材料36410.1 木材的构造及性能36410.2 包装用人造板材37710.3 包装用竹制品38210.4 菱镁混凝土包装材料385参考文献388

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>