第一图书网, tushu007.com

<<包装材料学>>

图书基本信息

书名：<<包装材料学>>

13位ISBN编号：9787501966196

10位ISBN编号：7501966192

出版时间：2009-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：王建清 主编

页数：320

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

前言

经教育部专家组评审，本书人选普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《包装材料学》是包装工程专业的主干课程，是深入学习其他专业课程的基础。无论何种商品的内外包装，基本都离不开纸或塑料、玻璃、金属及它们的复合材料，包装工业的技术发展与进步，大多体现在新型包装材料和工艺技术的开发应用上，因此学习、了解和掌握各种包装材料的结构、性能与用途，对于正确设计、制造和使用包装容器，确保商品安全流通和货架寿命显得尤为重要。

本教材共分五篇二十三章，前四篇分别讨论了纸、塑料、玻璃、金属作为包装材料使用时的主要性能及其制品的成型加工技术，以及材料和容器性能的检测方法；第五篇主要介绍了在包装过程中所使用的各种辅助材料。

全书强调基础理论的系统性、专业知识的实用性和包装材料与技术内容的新颖性，既方便教学，又利于学生自学，突出培养学生分析问题和解决问题的能力。

本书由天津科技大学王建清教授王编并编写第一篇中第三、四、五、六章，韩永生教授编写第二、五篇，大连工业大学王晓敏教授编写第三篇，彭彦平副教授编写第四篇，河北农业大学陈志周副教授编写第一篇中第一、二章，全书由湖北工业大学杨仲林教授、北京农学院孙蓉芳教授主审。

天津科技大学金政伟副教授和张莉等研究生、内蒙古农业大学成培芳老师，为本书做了不少工作，在此一并表示感谢。

本教材既可作为高等院校包装工程专业及相关学科的专业教材，也可作为从事包装工作工程技术人员的参考书使用。

由于包装材料学涉及学科众多，以及编者水平有限，书中还可能存在许多缺点、不足或遗漏，敬请读者批评指正。

编者　　2008年5月

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《包装材料学》是包装工程专业的主干课程，是深入学习其他专业课程的基础。
本教材共分五篇二十三章，前面四篇分别讨论了纸、塑料、玻璃、金属作为包装材料使用时的主要性能及其制品的成型加工技术，以及材料和容器性能的检测方法，第五篇主要介绍了在包装过程中所使用的各种辅助材料。
每章后结合知识要点，编有一定量的思考题。
全书强调基础理论的系统性、专业知识的实用性和包装材料与技术内容的新颖性，既方便教学又利于学生自学，突出培养学生分析问题和解决问题的能力。

<<包装材料学>>

书籍目录

绪论第一篇　纸包装材料与制品　第一章　概论　　第一节　纸包装材料的特点　　第二节　包装纸和纸板的种类　　第三节　纸和纸板的包装性能　　思考题　第二章　包装纸与纸板　　第一节　造纸原料　　一、造纸原料的种类　　二、造纸植物纤维原料的生物结构　　三、造纸植物纤维原料的化学组成　　第二节　制浆工艺　　一、化学法制浆　　二、机械法制浆　　三、化学机械法制浆　　第三节　造纸工艺　　一、打浆与调料　　二、纸张的抄造　　第四节　纸和纸板的性能及测试方法　　一、包装纸和纸板测试前的采样与预处理　　二、纸和纸板性能测试　　思考题　第三章　加工纸　　第一节　涂布加工纸　　一、颜料涂布加工纸　　二、树脂涂布纸　　三、药剂涂布纸　　四、真空镀膜纸　　第二节　浸渍加工纸　　一、浸渍加工原纸与浸渍剂　　二、浸渍工艺与方法　　三、浸渍加工纸的种类与用途　　第三节　变性加工纸　　一、植物羊皮纸　　二、玻璃纸　　第四节　复合加工纸　　思考题　第四章　瓦楞纸板　　第一节　瓦楞纸板的种类　　一、根据瓦楞的齿形分类　　二、根据瓦楞楞型分类　　三、根据瓦楞的层数分类　　四、我国对于瓦楞纸板的分类规定　　五、瓦楞纸板的新品种　　第二节　生产瓦楞纸板的原料　　一、瓦楞原纸　　二、箱纸板　　三、瓦楞原纸与箱纸板的选配　　第三节　瓦楞纸板的生产工艺与设备　　一、瓦楞纸板的连续式生产工艺与设备　　二、单机生产的工艺设备　　三、瓦楞纸板的半连续式生产工艺与设备　　第四节　瓦楞纸板的质量检测　　一、外观质量　　二、基本物理性能　　三、强度性能　　第五节　功能型瓦楞纸板　　一、防水瓦楞纸板　　二、保鲜瓦楞纸板　　三、防静电瓦楞纸板　　思考题　第五章　瓦楞纸箱　　第一节　概述　　一、瓦楞纸箱的分类　　二、瓦楞纸箱生产工艺流程　　三、纸箱箱面印刷设计　　第二节　纸箱制造工艺　　一、纸箱箱坯单机生产工艺　　二、纸箱箱坯模切机生产工艺　　三、纸箱箱坯全自动生产工艺与设备　　第三节　纸箱的接合　　一、钉接成箱　　二、粘接成箱　　三、胶带接合成箱　……　第六章　纸盒、纸袋和其他纸包装制品第二篇　塑料包装材料与制品　第一章　概述　第二章　塑料包装材料常用树脂与助剂　第三章　塑料包装材料的性能　第四章　塑料软包装及成型　第五章　塑料包装容器及成型　第六章　泡沫塑料成型第三篇　玻璃包装材料与制品　第一章　概述　第二章　玻璃的主要性能　　第三章　玻璃包装容器的制造　第四章　陶瓷包装第四篇　金属包装材料与制品　第一章　金属包装材料　第二章　金属包装容器第五篇　包装辅助材料　第一章　黏合剂　第二章　涂料　第三章　封缄与捆扎材　第四章　印刷油墨　第五章　其他包装辅助材料参考文献

章节摘录

第一篇 纸包装材料与制品　　第一章　概论　　以纸和纸板为材料制成的包装称为纸包装，与其他包装相比较，纸包装具有原料来源丰富、加工容易、性能优良、价格低廉、绿色环保等特点，因此在包装工业中占有十分重要的地位。

纸和纸板的制造与应用有着近2000年的历史。

东汉(公元105年)时期蔡伦发明了造纸术，当时主要以树皮、破渔网、旧麻片、碎布等为原料，制成了适合于书写的纸张，替代了当时作为书写材料的昂贵缣帛和不易保存的简牍，对于促进人类文明和科学技术的交流、传播、继承和发展具有十分重大的意义，因此造纸术从公元610年开始由我国向世界各地传播，受到各国的重视。

然而由于当时生产技术的落后，纸和纸板的产量远远满足不了市场的需要。

直到工业革命以后，相继发明了烧碱法、硫酸盐法和亚硫酸盐法制浆技术，使造纸原料扩大到木材、禾草类等许多种天然植物，其来源广泛、价廉；长网、圆网造纸机代替了过去的手工抄纸，使大规模快速加工生产成为可能。

造纸工业的巨大发展，为纸和纸板进入包装工业创造了基本条件。

进入20世纪以来，随着造纸技术的进步，对纸和纸板进行涂布、浸渍、改性和复合等一系列深加工，使纸包装的性能更好地满足了商品包装的要求，其应用领域也更加广泛。

目前纸和纸板在各种包装材料中已成为用量最大、品种最多、最具广阔发展前景的包装材料。

第一节　纸包装材料的特点　　纸和纸板是人们日常生活和工业生产中不可缺少的材料，特别是在包装工业中占有重要的地位。

作为包装材料，纸、纸板及其制品占整个包装材料的40%以上，发达国家甚至达到50%。

不论是过去，今天或是将来，纸都是一种主要的包装材料。

这是由于纸包装有以下许多独特的优点。

第一图书网, tushu007.com

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