

<<包装测试技术>>

图书基本信息

书名：<<包装测试技术>>

13位ISBN编号：9787122130273

10位ISBN编号：7122130274

出版时间：2012-3

出版时间：化学工业出版社

作者：郭彦峰 等编著

页数：231

字数：371000

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;包装测试技术&gt;&gt;

## 前言

包装测试技术是研究包装材料、包装容器和包装件性能测试与分析的一门科学技术。对包装材料、包装容器和包装件进行必要的测试分析,可以优化包装设计,提高包装质量,扩大产品影响,对提高企业的经济效益都具有十分重要的意义。

例如,在采用复合塑料防潮包装、保鲜包装中,需要对复合薄膜的透气性、透湿性、黏合强度、热封强度、抗针孔强度等进行测试分析。

在运输包装系统设计中,需要对缓冲材料或结构的静态压缩特性、动态缓冲特性、蠕变与回复特性、振动传递特性,包装容器承载能力,以及包装件的抗压、抗冲击、抗振动性能等进行测试分析。

包装测试是包装设计中的最基本的、不可忽视的内容之一。

一个优良的包装试验方案将预示着包装产品在流通过程中可能出现的结果,不仅能给包装设计提供基本理论依据,还能降低包装成本。

另外,产品质量管理与控制也要求对产品的包装工艺参数和过程进行检测和评价,这也需要包装测试技术。

全书内容共分6章,系统地介绍包装材料、包装容器和运输包装件的测试技术,力求反映国内外在包装测试技术领域的理论、方法和测试仪器。

第1章概要介绍包装测试技术。

第2章介绍纸包装性能测试,包括纸与纸板的基本性能、表面性能、光学性能、结构性能、强度性能测试以及纸箱性能测试。

第3章介绍塑料薄膜性能测试,包括透气性能、透湿性能、耐药性能、强度性能测试。

第4章介绍包装容器性能测试,包括一般包装用玻璃容器、药用玻璃包装容器、塑料包装容器、钙塑瓦楞箱/板、金属包装容器、软包装袋性能测试。

第5章介绍缓冲包装材料性能测试,包括静态压缩特性、动态缓冲特性、蠕变与回复特性、振动传递特性测试。

第6章介绍运输包装件性能测试,包括一般运输包装件、大型运输包装件、危险货物包装件、托盘与集装箱性能测试,以及包装试验研制法。

附录中提供了我国、ISO、ASTM、DIN包装试验标准方法目录。

全书的内容体系由郭彦峰和许文才确定,编写人员是郭彦峰、许文才、李小丽、付云岗、张伟。西安理工大学郭彦峰编写第1章,第6章,第5章的5-2、5-4节,附录1,附录4;北京印刷学院许文才编写第3章;西安工业大学李小丽编写第4章的4-1、4-2、4-6节;西安理工大学付云岗编写第2章,第5章的5-1、5-3节,附录2,附录3;西安理工大学张伟编写第4章的4-3~4-5节。

全书由郭彦峰统稿。

感谢化学工业出版社对本书出版给予的支持!

感谢西安理工大学包装工程系潘松年教授提供的宝贵意见和建议!

本教材编著过程中参考了文献资料、著作的内容。

在此,谨向本书所引用或参考的所有著者表示敬意和谢意!

由于作者水平有限,书中难免疏漏,不足之处恳请读者批评指正。

郭彦峰 2011年5月

## <<包装测试技术>>

### 内容概要

《包装工程专业系列教材:包装测试技术(第2版)》内容简介:包装测试技术是研究包装材料、包装容器和包装件性能测试与分析的一门科学技术,对优化包装设计、提高包装质量、提高企业的经济效益都具有十分重要的意义。

《包装工程专业系列教材:包装测试技术(第2版)》内容共分6章,系统地介绍包装材料、包装容器和运输包装件的测试技术,力求反映国内外在包装测试技术领域的理论、方法和测试仪器。

第1章概要介绍包装测试技术。

第2章介绍纸包装性能测试。

第3章介绍塑料薄膜性能测试。

第4章介绍包装容器性能测试。

第5章介绍缓冲包装材料性能测试。

第6章介绍运输包装件性能测试。

《包装工程专业系列教材:包装测试技术(第2版)》内容丰富、取材新颖、图表翔实、实用性强。既可供大专院校包装工程专业包装测试技术课程作教材使用,也可供从事包装、食品、轻工、外贸的科研人员、设计人员、质量检测人员及高等院校其他相关专业的师生参考。

## &lt;&lt;包装测试技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章绪论

- 1.1包装测试的作用、分类及内容
  - 1.1.1包装测试的作用
  - 1.1.2包装测试的分类
  - 1.1.3包装测试的主要内容
- 1.2包装试验的设计与结果评定
  - 1.2.1包装试验设计与分析方法
  - 1.2.2测试大纲及试验报告
- 1.3包装试验方法标准简介
  - 1.3.1国际包装试验标准
  - 1.3.2我国包装试验标准
  - 1.3.3美国包装试验标准

## 思考题

## 第2章纸包装性能测试

- 2.1试样采集与预处理
  - 2.1.1试样采集
  - 2.1.2温湿度预处理
- 2.2纵横向与正反面鉴别
  - 2.2.1纵横向鉴别
  - 2.2.2正反面鉴别
- 2.3纸与纸板基本性能测试
  - 2.3.1定量、紧度、松厚度
  - 2.3.2厚度
  - 2.3.3尺寸稳定性
  - 2.3.4均匀性
- 2.4纸与纸板表面性能测试
  - 2.4.1粗糙度/平滑度
  - 2.4.2空气泄漏法
  - 2.4.3光学接触法
  - 2.4.4针描法
  - 2.4.5水迹法
  - 2.4.6摩擦系数
- 2.5纸与纸板的光学性能测试
  - 2.5.1光源
  - 2.5.2白度
  - 2.5.3颜色
  - 2.5.4光泽度
  - 2.5.5透明度/不透明度
- 2.6纸与纸板结构性能测试
  - 2.6.1透气度
  - 2.6.2透湿性
  - 2.6.3施胶度
- 2.7纸与纸板强度测试
  - 2.7.1拉伸性能
  - 2.7.2抗压强度

## <<包装测试技术>>

- 2.7.3耐破度
- 2.7.4戳穿强度
- 2.7.5挺度
- 2.7.6耐折度
- 2.7.7撕裂度
- 2.7.8瓦楞纸板黏合强度

- 2.8纸箱性能测试
  - 2.8.1瓦楞纸箱压缩强度
  - 2.8.2纸箱压缩试验
  - 2.8.3纸箱开封力测试

### 思考题

## 第3章塑料薄膜性能测试

- 3.1鉴别方法
  - 3.1.1外观、物理性能和燃烧性
  - 3.1.2溶解性试验
  - 3.1.3显色反应试验
  - 3.1.4红外线吸收光谱试验
  - 3.1.5复合薄膜的鉴别
- 3.2尺寸及变化率的测定方法
  - 3.2.1调节处理
  - 3.2.2基本尺寸的测定方法
  - 3.2.3尺寸变化率的测定方法
- 3.3透气性能测试
  - 3.3.1透气性原理
  - 3.3.2测试方法
- 3.4透湿性能测试
  - 3.4.1透湿性原理
  - 3.4.2测试仪器
  - 3.4.3测试方法
- 3.5耐药性能测试
  - 3.5.1耐药性试验
  - 3.5.2药品渗透性试验
- 3.6拉伸强度测试
  - 3.6.1试验原理
  - 3.6.2测试方法
- 3.7直角撕裂强度测试
  - 3.7.1试验原理
  - 3.7.2测试方法
- 3.8黏结性能测试
  - 3.8.1耐黏结性试验
  - 3.8.2黏结力测试
  - 3.8.3剥离强度测试
- 3.9抗针孔性能测试
  - 3.9.1针孔测试法
  - 3.9.2抗针孔强度试验
- 3.10抗冲击性能测试
  - 3.10.1自由落镖法

3.10.2抗摆锤冲击试验

思考题

第4章包装容器性能测试

第5章缓冲包装材料性能测试

第6章运输包装件性能测试

附录1我国包装试验标准目录（部分）

附录2ISO包装试验标准目录（部分）.

附录3ASTM包装试验标准目录（部分）

附录4DIN包装试验标准目录（部分）

参考文献

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>