

<<包装工程实验教程>>

图书基本信息

书名：<<包装工程实验教程>>

13位ISBN编号：9787514205091

10位ISBN编号：7514205098

出版时间：2012-6

出版时间：印刷工业出版社

作者：计宏伟 编

页数：213

字数：330000

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>

<<包装工程实验教程>>

内容概要

《包装工程实验教程》由计宏伟主编，在总结20多年包装工程实验教学经验的基础上，并基于天津商业大学包装工程实验教学中心的实验教学体系构架编写而成。

本教程共分8章，分别介绍了纸包装材料成型与性能检测、塑料包装材料成型与性能检测、包装测试技术与包装容器性能检测、缓冲包装材料与运输包装件性能检测、包装工艺、包装结构设计、包装印刷和包装工程研究创新型实验等实验教学内容。

详细论述了各个实验的实验目的、实验内容、实验原理、实验设备和实验步骤，给出了实验报告的具体要求。

本教程的架构既便于实验教学与理论教学的同步进行，也便于实验课程单独设置的教学模式。

本教程不仅方便学生实验课上使用，也便于学生理解各专业课程之间的内在关系，使各专业课程之间更系统地有机结合起来。

《包装工程实验教程》适用于包装工程专业本、专科学生使用，也可供相关专业学生及工程技术人员参考。

<<包装工程实验教程>>

书籍目录

- 第一章 纸包装材料成型与性能检测
- 第二章 塑料包装材料成型与性能检测
- 第三章 包装测试技术与包装容器性能检测实验
- 第四章 缓冲包装材料与运输包装材料性能检测
- 第五章 包装工艺实验
- 第六章 包装结构设计实验
- 第七章 包装印刷实验
- 第八章 包装工程研究创新型实验
- 参考文献

<<包装工程实验教程>>

章节摘录

版权页：插图：二、实验原理和方法 将实验样品放置于压力试验机的压板之间，然后选其中任一方法：在抗压实验的情况下，进行加压直至实验样品损坏或达到预定载荷和位移值时为止。

在堆码实验的情况下，施加预定载荷直至实验样品损坏或持续到预定的时间为止。

三、实验内容 掌握压力试验机的结构与工作原理以及使用方法。

应用压力试验机对运输包装件进行抗压实验，评定运输包装件在受到压力时的抗压强度及包装对内装物的保护能力。

应用压力试验机对运输包装件进行堆码实验，评定运输包装件在受到压力时的抗压强度及包装对内装物的保护能力。

实验结果分析与讨论。

四、实验仪器设备 实验设备主要为压力试验机，按控制方式不同，一般分为伺服控制压力试验机和开环控制压力试验机。

开环控制压力试验机，不具有伺服控制性能，不能进行电脑分析抗力数值并直接显示在屏幕上，不能跟踪测量试件在受压过程中产生的变形量，不能进行力—压缩、应力—应变、强度—时间、力—时间、压缩—时间、应变—时间等曲线分析。

主要用于纸箱等包装容器的极限抗压强度试验、堆码强度试验。

国内外市场上出售的开环控制压力试验机有多种型号，如济南兰光机电技术有限公司生产的XYD—45K型纸箱抗压试验机；四川长江造纸仪器有限责任公司生产的DCP—KY10K型电脑测控抗压试验机。

伺服控制压力试验机，其性能更加优异。

采用电脑系统伺服马达控制，适用于各类包装箱及包装物品的耐压强度实验、堆码实验和持压实验功能。

采用PC电脑终端显示，可显示图形应力—时间曲线，应变—时间曲线，强度—时间曲线，力—变形曲线，应力—应变曲线等，有利于教学与科研的应用。

可设定多个项目分析，如载荷最大值，载荷次大值，范围内载荷最大（小）（平均）值，断裂值（变形率，最大变形，压溃终点值），屈服点，峰值最大值，峰值最小值，峰值平均值自动统计，谷值最大值，谷值最小值，峰谷平均值，非常适合科研需要。

常见的伺服控制压力试验机有多种型号，如深圳市新三思材料检测有限公司生产的CCT—5504型微机控制包装容器压力试验机；台湾高铁（东莞）检测仪器有限公司生产的GT—7001—DS型伺服控制包装容器耐压试验机；美国Lansmont公司生产的Model122—15型挤压 / 压力 / 堆码试验系统。

<<包装工程实验教程>>

编辑推荐

《普通高等教育包装工程专业教材:包装工程实验教程》适用于包装工程专业本、专科学生使用,也可供相关专业学生及工程技术人员参考。

教程以《普通高等学校包装工程专业规范》为指导,旨在增强教程的规范性和普适性。

<<包装工程实验教程>>

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>