

<<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：9787800002861

10位ISBN编号：7800002861

出版时间：1999-06

出版时间：印刷工业出版社

作者：山静民

页数：146

字数：250000

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>

<<包装测试技术>>

内容概要

本书共七章。

内容包括包装测试技术概述，测试信号分析，测试系统特性、常用传感器及显示记录仪器介绍，以及典型物理量的测试、包装容器及材料的测试、运输包装件的性能测试。

为了方便读者学习和工作，附录中列出了中国包装国家标准目录(测试部分)。

本书内容丰富、概念清楚、体系完整、实用性强，可作为普通高校(或成人教育、函授教育)包装工程及相关专业的教材，也可供从事包装、食品、轻工、外贸、商业等方面工作的工程技术人员和管理人员参考。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 包装测试概述 第二节 测试信号分析第二章 测试信号分析 第一节 信号的分类及其描述 第二节 信号的时域分析 第三节 信号的频域分析 第四节 数字信号处理第三章 测试系统的特性 第一节 概述 第二节 测试装置的静态特性 第三节 测试装置动态特性的描述 第四节 获取测试装置动态特性的算法 第五节 获取测试装置动态特性的试验法 第六节 不失真测试的条件第四章 常用传感器及显示记录仪器 第一节 传感器的分类和性能要求 第二节 电阻式传感器 第三节 电容式传感器 第四节 电感式传感器 第五节 压电传感器 第六节 半导体传感器 第七节 显示与记录装置第五章 典型物理量的测度 第一节 温度测试 第二节 湿度测试 第三节 重量测试 第四节 压力测试 第五节 冲击振动测试第六章 包装容器及材料的测试 第一节 纸包装容器测试 第二节 玻璃容器的检验方法 第三节 塑料容器及材料的测试 第四节 金属包装容器的测试 第五节 缓冲材料性能的测试第七章 运输包装件的性能测试 第一节 运输包装件试验的温、湿度调节处理 第二节 运输包装件的静态试验 第三节 运输包装件的动态试验 第四节 喷淋试验 第五节 大型运输包装件性能的模拟试验 第六节 运输包装件性能试验大纲的编制附录 中国包装国家标准目录后记参考文献

章节摘录

第一章 绪论 第一节 包装测试概述 一、测试与包装测试 测试是测量和试验的总称。在工程中，测量是指用仪器仪表测定各种物理量的工作，例如用温度计测定温度等。试验是指为了考察某物的性能而从事的某种活动。所以，凡需要考察事物的状态变化和特征，并要对它进行定量描述时都离不开测试工作。

测试工作的实质是从测试对象中获取必要的信息。这里所说的信息是指被测对象的客观存在状态或运动状态的特征。信息总要通过某些变化着的物理量表现出来，这就是信号，信息包含于信号之中。例如，单自由度系统的固有频率和阻尼比是人们感兴趣的信息，它们包含于质量块的振动位移时间信号中，测量质量块的位移，从对测量数据的分析中，就可以得到系统的固有频率和阻尼比。

包装测试则是指包装物、包装件和包装工艺过程中的测试。包装物测试是指包装材料和包装容器等的测试。

包装件的测试是指为了满足流通环境的要求而对包装件进行的性能测试和模拟试验。

二、包装测试工作的地位 包装工程技术人员的基本任务有两个，一是包装结构设计、包装工艺规程设计、包装工艺装备设计；二是要保证包装工艺过程的正常运行，对设备或系统进行调试和维护保养。

这两项任务都需要把测试作为手段，以提供重要而必需的数据资料。

另外，包装测试是包装工艺过程自动控制的基础。所谓控制是指要保证实际工况与要求工况处于预定的差异范围之内，而系统的控制部分必须能分辨差异的大小和方向并做出有效的反应。

例如，在啤酒厂，必须连续地监测工艺过程中的压力、温度、流量等，测试结果通常要显示记录下来，并用来对流程进行控制。

这时，测试工作就成为包装工艺过程的重要组成部分。

三、包装测试系统的组成 包装测试系统一般由试验激发装置、传感器、中间变换装置、数据处理装置和显示记录装置组成如图1-1所示。试验激发装置的作用是对被测对象进行激励，以使被测物理量显现出来。

例如，把包装件固定于振动台上，振动台对包装件进行激励，产品的振动位移或振动加速度就显现出来了。

传感器的作用是感受被测物理量并把它转换成与之相对应的，容易检测、传输或处理的量值形式（常为电量）如力传感器、温度传感器等。

.....

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>