

<<运输包装学>>

图书基本信息

书名：<<运输包装学>>

13位ISBN编号：9787122130532

10位ISBN编号：7122130533

出版时间：2012-3

出版时间：化学工业

作者：汤伯森

页数：197

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>

<<运输包装学>>

前言

运输包装学是研究产品外包装和集合包装的结构与设计方法的一门学问。

运输包装的主要功能是方便运输。

产品流通过程对运输包装的要求是：运输包装要提供方便货物搬运、起吊、叉举和堆码的各种装置；运输包装要有足够的强度，运输包装没有足够的强度，在流通过程中，一旦发生事故，不但危及货物本身，严重者还会成为运输系统正常运行的障碍，甚至给人民生命财产造成重大损失；运输包装要有条形码，能适应物流信息系统现代化的要求；运输包装要实现包装尺寸标准化，使货物能充分利用车辆、船舶、仓库的有效空间，促进车辆、船舶的满装满载；运输包装要有规范的运输包装标志，方便货物在流通过程中的收发、清点和计量，促进货物在流通过程中各种操作的安全。

国家标准将运输包装分为八类：箱类、桶类、袋类、裹包类、夹板轴盘类、筐篓类、坛类、局部包装及捆扎类。

从国标的分类看，运输包装内涵相当广泛，内容相当丰富。

吃透这八类运输包装的包装标准，搞清这八类运输包装的设计理论和设计方法，并将这些理论和方法灵活运用到生产实践中去，绝非易事。

所以运输包装学是一门值得学习和研究的学问。

将产品外包装和集合包装编成一本教材《运输包装学》，这在国内还是首次。

本书的这种做法能否得到包装学术界的共识，本书的内容和编写质量能否为包装教育界所接受，还有待教学实践的考验。

对于本书不足之处，欢迎有关专家批评指正。

编者 于湖南工业大学 2011年8月25日

<<运输包装学>>

内容概要

本书是首次将产品外包装和集合包装编成一本的教材，首先进行了概述，然后从瓦楞纸箱、木箱、塑料箱、桶类、塑料袋、裹包与捆扎类、集合包装等七个方面进行了详细介绍，最后简单介绍了物流运输包装设计相关知识。

本书适合作为高等院校包装工程专业的教材，也可供相关专业人士参考。

<<运输包装学>>

书籍目录

第一章 运输包装学概论

- 一、运输包装件
- 二、外包装和内包装
- 三、运输包装学的研究对象
- 四、运输包装分类
- 五、运输包装标准

第二章 瓦楞纸箱

第一节 瓦楞纸板

- 一、瓦楞纸板的原纸
- 二、瓦楞纸板的抗弯机理
- 三、瓦楞纸板的结构
- 四、瓦楞纸板的技术指标
- 五、瓦楞纸板的种类
- 六、瓦楞纸板的选用
- 七、箱板纸的选配

第二节 瓦楞纸箱的箱型

- 一、开槽箱
- 二、套装箱
- 三、木材加固箱

第三节 瓦楞纸箱的结构

- 一、箱坯
- 二、手孔与通风孔
- 三、接合与封箱
- 四、瓦楞纸箱的捆扎

第四节 瓦楞纸箱的内装物

- 一、箱内产品的数量
- 二、内装物的三维尺寸比
- 三、箱内产品的缓冲与固定
- 四、内装物的外廓尺寸

第五节 瓦楞纸箱的尺寸

- 一、瓦楞纸箱的内尺寸
- 二、瓦楞纸箱的制造尺寸
- 三、瓦楞纸箱的外尺寸

第六节 瓦楞纸箱的抗压强度

- 一、瓦楞纸箱的压缩试验
- 二、抗压强度的实验研究
- 三、抗压强度的经验公式
- 四、瓦楞纸箱的堆码强度条件

第七节 瓦楞纸箱性能试验

- 一、耐破强度试验
- 二、边压强度试验
- 三、黏合强度试验
- 四、空箱承压强度试验
- 五、跌落冲击试验

第八节 瓦楞纸箱设计举例

<<运输包装学>>

第九节 蜂窝纸箱

- 一、蜂窝纸板
- 二、蜂窝纸板制造
- 三、蜂窝纸箱

第三章 木箱

第一节 木材

- 一、树种
- 二、木材的物理性质
- 三、木材的缺陷
- 四、木材的试验强度
- 五、木材的许用应力
- 六、木材的选用
- 七、胶合板
- 八、竹编胶合板

第二节 压杆截面尺寸的图解法

- 一、压杆的稳定条件
- 二、压杆的许用压力公式
- 三、压杆截面尺寸的图解法

第三节 滑木箱

- 一、滑木箱的结构
- 二、滑木箱的尺寸
- 三、滑木箱的箱挡布置
- 四、滑木箱的起吊强度
- 五、滑木箱的堆码强度
- 六、滑木箱的构件尺寸
- 七、滑木箱的制箱
- 八、滑木箱设计举例

第四节 框架木箱

- 一、框架木箱的结构
- 二、框架木箱的尺寸
- 三、框架结构形式的选择
- 四、框架木箱的起吊强度
- 五、框架木箱的堆码强度
- 六、框架木箱的构件尺寸
- 七、框架木箱的防水与通风
- 八、箱内产品的固定方法
- 九、框架木箱的制箱
- 十、框架木箱设计举例

第五节 胶合板框架木箱

- 一、胶合板框架木箱的结构
- 二、胶合板木箱的名义内尺寸
- 三、胶合板木箱的侧面结构
- 四、胶合板木箱的端面结构
- 五、胶合板木箱的顶盖
- 六、胶合板木箱的布钉方法

第六节 木箱性能试验

- 一、起吊试验

<<运输包装学>>

- 二、喷水试验
- 三、堆码试验
- 四、公路运输试验
- 五、跌落试验
- 第四章 塑料箱
 - 第一节 钙塑瓦楞箱
 - 一、钙塑材料
 - 二、钙塑瓦楞板
 - 三、钙塑瓦楞箱
 - 第二节 塑料周转箱
 - 一、周转箱的种类
 - 二、周转箱的结构
 - 三、周转箱的尺寸
 - 四、周转箱的技术要求
 - 五、周转箱强度试验
- 第五章 桶类
 - 第一节 钢桶
 - 一、钢桶的主要材料
 - 二、钢桶的分类
 - 三、钢桶的容量和尺寸
 - 四、钢桶的结构
 - 五、钢桶的制造
 - 六、钢桶的技术要求
 - 七、钢桶的性能试验
 - 第二节 塑料桶
 - 一、桶的符号
 - 二、桶的分类
 - 三、桶的吹塑成型
 - 四、桶的技术要求
 - 五、桶的试验方法
 - 第三节 钢塑复合桶
 - 一、桶的分类
 - 二、桶的结构
 - 三、复合桶的技术要求
 - 四、复合桶的性能试验
- 第六章 塑料袋
 - 第一节 塑料编织袋
 - 一、袋的分类
 - 二、袋的型号与规格
 - 三、袋的技术要求
 - 四、拉伸试验与跌落试验
 - 五、编织袋装货物的运输与储存
 - 第二节 复合塑料编织袋
 - 一、袋的分类
 - 二、袋的技术要求
 - 三、复合袋的三项试验
 - 四、复合袋装货物的运输和储存

<<运输包装学>>

第三节 袋类运输包装举例：固体化肥袋类运输包装

- 一、常用化肥产品特性
- 二、产品在流通过程中的损坏
- 三、包装材料的选用
- 四、化肥运输包装的技术要求
- 五、化肥运输包装跌落试验
- 六、化肥运输包装的运输与储存

第七章 裹包与捆扎类

第一节 棉花裹包包装

- 一、棉包尺寸
- 二、棉包重量
- 三、棉包包布
- 四、棉包包索

第二节 钢板和钢带的捆扎包装

- 一、钢板和钢带的分类
- 二、热轧钢板的捆扎包装
- 三、热轧钢带的包装和标志
- 四、热轧钢板和钢带的防锈包装

第三节 钢管的捆扎包装

- 一、钢管的验收
- 二、钢管的捆扎包装
- 三、钢管表面保护层
- 四、钢管包装标志

第八章 集合包装

第一节 集合包装与流通合理化

第二节 集装器具

第三节 木制联运托盘

- 一、托盘的结构
- 二、托盘的尺寸
- 三、木质联运托盘
- 四、托盘的制作
- 五、托盘的试验
- 六、蜂窝纸托盘
- 七、托盘集装货物的固定
- 八、滑板

第四节 集装袋

- 一、散装货物0.5~3t集装袋
- 二、小包装袋货物3~10t集装袋

第五节 平板玻璃集装架

- 一、产品特性
- 二、集装架的技术参数
- 三、集装架的结构
- 四、集装架的装箱与开箱
- 五、集装架的套装堆码
- 六、集装架性能试验

第六节 集装箱

- 一、集装箱定义

<<运输包装学>>

- 二、集装箱运输的优越性
- 三、集装箱的分类
- 四、集装箱的结构
- 五、集装箱的尺寸
- 六、集装箱运输系统
- 七、集装箱内货物的固定
- 八、钢制通用集装箱的性能试验

第九章 物流运输包装设计

第一节 物流环境

- 一、物流的概念
- 二、物流的三个基本环节
- 三、物流环境
- 四、物流现代化对物流环境的影响

第二节 包装的功能

- 一、保护产品
- 二、方便运输

第三节 条形码

- 一、EAN?13码
- 二、条码自动识别技术
- 三、条形码在物流管理系统中的作用

第四节 包装尺寸标准化

- 一、包装尺寸的现状
- 二、确定包装尺寸的基数
- 三、包装件基本尺寸的国家标准
- 四、物流模数
- 五、包装尺寸标准化的意义

第五节 运输包装标志

- 一、收发货标志
- 二、储运作业标志
- 三、危险货物标志

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>