第一图书网, tushu007.com

<<物流运输包装设计>>

图书基本信息

书名：<<物流运输包装设计>>

13位ISBN编号：9787514201963

10位ISBN编号：7514201963

出版时间：2012-1

出版时间：印刷工业出版社

作者：彭国勋 主编

页数：407

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

<<物流运输包装设计>>

内容概要

本书根据2010年国家教育部包装分教学指导委员会《普通高等学校包装工程专业规范》中的要求，兼顾教学与企业需要、理论系统性与工程实用性要求等原则修订而成。
本书共分十四章，分别就包装动力学的理论基础、包装件的流通环境、缓冲包装材料的动力学特性与测试方法、各种运输包装的优化设计与试验进行了系统全面的介绍。
此外还引入了最近几年在企业咨询中积累的一些缓冲包装案例，补充了物流中领域有关标识代码的最新发展，介绍了国内外新开发的重复使用木箱和瓦楞纸箱新进展，增添了塑料周转箱与散货箱等新产品内容，对托盘等内容讨论得更加详细和实用。

本书可作为高等学校包装工程专业及相关专业用教材，也适用包装及印刷技术人员使用。

第一图书网, tushu007.com

<<物流运输包装设计>>

书籍目录

第一章 引言
第一节 物流包装的发展
第二节 物流包装的作用
第三节 物流包装的设计原则
第二章 包装力学与流变学基本概念
第一节 包装力学概念
一、力和加速度
二、力的时间效应
三、力的位移效应
四、应力与应变
第二节 包装流变学概念
一、弹性
二、塑性
三、黏性(阻尼)
四、蠕变
五、松弛现象
六、滞后现象
第三章 振动与冲击理论基础
第一节 单自由度线性系统的振动
一、包装系统的缓冲包装动力学模型
二、单自由度线性系统的自由振动
……
第四章 包装件的运输物流环境条件
第五章 脆值理论
第六章 缓冲与防振包装设计
第七章 面向现代物流系统的运输包装
第八章 木包装箱设计
第九章 纸制品包装设计
第十章 塑料制品运输包装
第十一章 金属制品运输包装
第十二章 集合包装
第十三章 运输包装系统设计与优化
第十四章 运输包装件试验
参考文献

章节摘录

版权页：插图：（6）特种专用托盘。
由于托盘作业效率高、安全稳定，尤其在一些要求快速作业的场合，突出利用托盘的重要性，所以各国纷纷研制了多种多样的专用托盘，例如平板玻璃集装托盘、轮胎专用托盘、长尺寸物托盘、油桶专用托盘等。
按托盘的使用分类：一次性使用托盘、循环使用托盘、管内托盘、可交换托盘、共用托盘。
一次性使用托盘是使用一次即丢弃的托盘，又称为“不循环使用”或“一次往返”托盘。
循环使用托盘是可多次使用的托盘。
管内托盘是在本单位或一个封闭的分发系统内使用的托盘。
可交换托盘是根据相互之间的协议可用相互托盘代替的托盘。
共用托盘是在营业线路上共同使用的可交换托盘。
按托盘的制作材料分类：木托盘、塑料托盘、纸托盘、金属托盘、复合材料托盘，如图12-6所示。
选用托盘时，需要综合考虑强度、刚度、耐用性、功能性和成本5方面的因素，成本是最主要的设计准则。
木托盘仍然是当前最理想的材料，性能价格比最高，因而占到整个托盘市场的85%。
木托盘是以天然木材为原料制造的托盘，性价比较好，目前占主导地位，但是木托盘在进出口时必须要有检验检疫部门出具的熏蒸或热处理签证，复用次数不如塑料托盘。
塑料托盘是以工业塑料为原材料制造的托盘，重量比木质、铁质托盘轻，一次成型，具有优良的物理机械性能、耐候性及耐化学腐蚀性，尺寸稳定，使用寿命比木质托盘长，可100%回收再生，只是初始成本较高，但作为共用托盘的优势明显。
纸托盘是以纸浆、纸板为原料加工制造的托盘，纸托盘的主要优点是绿色环保，无虫蛀，无须熏蒸、消毒，可以100%回收，不污染环境，符合环保要求，其重量是同等木托盘的1/3；但承载能力差，不耐水耐潮。
金属托盘是以钢、铝合金、不锈钢等作为原材料加工制造的托盘，强度高，符合环保要求，可以回收再利用，不浪费资源，特别是用于出口时不需要熏蒸、高温消毒或防腐处理；但较重，成本高。
复合材料托盘是以两种或两种以上的不同材料经过一定的处理产生化学变化得到的材料为原材料加工制造的托盘，目前复合材料比较成熟的是塑木复合材料。
它是将塑料和木质纤维（如木粉、稻壳、秸秆等）按照一定的比例混合后加入特定的改性剂，经过高温融合，然后挤出一定形状的型材，再经过组合制成托盘。
塑木材质的托盘同时具有塑料托盘的优点，比如防腐蚀、易清洗，同时又具有木质托盘的优点，比如后期加工简单、成本相对塑料托盘比较低但高于木托盘等特点。

编辑推荐

《物流运输包装设计(第2版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材,普通高等教育包装统编教材。

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