

## <<产品材料基础>>

### 图书基本信息

书名：<<产品材料基础>>

13位ISBN编号：9787300117195

10位ISBN编号：7300117198

出版时间：2010-3

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴海若 编

页数：276

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>

## <<产品材料基础>>

### 前言

本书是根据现代物流管理的最新发展要求，结合高职高专教育的特点进行编写的，突出实用性和综合性，力求培养学生的实际应用能力。

本书着重阐述了与物流有关的大宗生产性货物的主要种类、基本特征、使用性能、应用范围和识别方法，以及各类货物在运输、保管和检验方面的基本操作技能和注意事项，较系统地介绍了从事货物贸易、货物储运管理所需掌握的相关基础知识以及应用技术等内容。

全书共分三篇十四章，上篇为金属材料，中篇为非金属材料，下篇为机械产品材料。

本书适合用作物流管理、市场营销、电子商务、国际贸易等专业的教材，也可作为相关行业从业人员的参考用书和物流企业培训教材。

本书的编写分工如下：第一章至第五章由孙敏芝、樊鸣编写，第六章至第十章由吴海若编写，第十一章至第十四章由王庆、潘玉良编写。

由于时间仓促和编者水平有限，本书难免有疏忽和错误之处，敬请同行专家和读者批评指正。

## <<产品材料基础>>

### 内容概要

本书是根据现代物流管理的最新发展要求编写的，着重阐述了与物流有关的大宗生产性货物的主要种类、基本特征、应用范围和识别方法，以及备类货物在运输、保管和检验方面的基本操作技能和注意事项。

本书在编写过程中结合高职高专教育的特点，突出实用性和综合性，力求培养学生的实际应用能力；本书可作为高职高专层次的教学用书，也可作为继续教育、物流行业及相关行业从业人员的教材和研究参考书。

## <<产品材料基础>>

### 书籍目录

上篇 金属材料 第一章 金属材料概述 第一节 金属的特征及分类 第二节 金属材料的力学性能 第三节 金属材料的理化性能和工艺性能 第四节 影响金属材料性能的因素 第二章 生铁、铁合金和铸铁 第一节 生铁 第二节 铁合金 第三节 铸铁 第三章 钢和钢材 第一节 钢的分类及钢号表示法 第二节 结构钢 第三节 工具钢 第四节 特殊性能钢 第五节 钢材 第四章 有色金属和有色金属材料 第一节 铝及铝合金 第二节 铜及铜合金 第三节 其他有色金属 第五章 金属材料的验收与保管 第一节 金属材料验收的依据与内容 第二节 金属材料的保管与防腐 中篇 非金属材料 第六章 塑料 第一节 塑料的基本知识 第二节 通用塑料 第三节 通用工程塑料 第四节 特种工程塑料 第五节 通用热固性塑料 第六节 塑料的成形、选材及储运 第七章 橡胶 第一节 橡胶的基本知识 第二节 天然橡胶 第三节 通用合成橡胶 第四节 特种合成橡胶 第五节 橡胶制品 第八章 陶瓷材料 第一节 陶瓷材料的基本知识 第二节 常用陶瓷材料 第九章 复合材料 第一节 复合材料的基本知识 第二节 复合材料的性能 第三节 复合材料中的增强材料 第四节 常用复合材料 第十章 动能材料 第一节 电功能材料 第二节 磁功能材料 第三节 热功能材料 第四节 光功能材料 下篇 机械产品材料 第十一章 机械产品概论 第十二章 汽车 第十三章 起重运输机械 第十四章 通用机械附录参考文献

## &lt;&lt;产品材料基础&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：有色金属——除Fe、Cr、Mn以外所有的金属及其合金。

一般金属都呈银白色，只有少数金属具有特殊的颜色。

黑色金属的外观颜色并非呈黑色，只是分类时的一种叫法而已。

尽管黑色金属只有Fe、Cr、Mn三种基本元素，但从产量、用量及用途看，黑色金属的用量和用途远比有色金属要多、要广。

全部有色金属产品的产量之和也远没有黑色金属的产量高。

虽然有色金属的产量不如黑色金属高，但它的某些特性是黑色金属所不能替代的。

（二）按成分纯度分类金属按成分纯度分为纯金属和合金两种。

纯金属是指仅由一种金属元素组成的金属物质，纯铜、纯铁、纯金等。

合金是在一种金属元素基础上加入其他金属或非金属组成的金属物质，如铜和锌组成的黄铜，铁和碳组成的钢、铸铁等。

（三）按加工深度分类各种金属及合金按其加工深度可分为冶炼产品、加工产品和铸造产品等。

冶炼产品是经冶炼、浇铸而成的金属产品，如生铁、铁合金、钢锭及各种纯有色金属及有色合金锭等。

冶炼产品不能直接使用，它们只是加工产品和铸造产品的生产原料。

加工产品是指冶炼产品经压力加工后制成的金属成品。

如型材、板、管、棒、线、带、丝、箔等。

铸造产品是指冶炼后直接浇注或冶炼产品重新熔化、调整成分后浇注成各种形状的零件或结构件。

如机床的床身，汽车发动机的气缸盖、气缸体，阀门的阀体等。

金属材料的力学性能工程构件、机械零件等在使用过程中会受到各种力的作用。

如拉力、压力、扭力、冲击力等。

不同的材料在外力作用下表现出来的性能各不相同。

材料在外力作用下所表现出来的性能称材料的力学性能。

力学性能主要有强度、硬度、塑性、韧性、耐疲劳性等，它们是材料选用、产品设计的重要依据。

金属材料的力学性能通常由实验测得。

在测量材料的力学性能时，需要对材料施加一个外力，也称载荷。

载荷的性质通常有两类：静载荷和动载荷。

同一材料在不同类型的外力作用下表现出来的特性是不同的。

材料在静载荷作用下所表现出来的性能，称为“静载时材料的力学性能”。

材料在动载荷作用下所表现出来的性能，称为“动载时材料的力学性能”。

## <<产品材料基础>>

### 编辑推荐

《产品材料基础》：21世纪高职高专规划教材·物流管理系列

## <<产品材料基础>>

### 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>