

# 《模具材料》

## 图书基本信息

书名：《模具材料》

13位ISBN编号：9787122063700

10位ISBN编号：7122063704

出版时间：2009-9

出版社：化学工业出版社

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《模具材料》

## 内容概要

《模具材料》将工程材料及热处理与模具材料及表面处理有机地整合为一体，适应了目前教学改革的需要。可以满足教学课时数为30~72学时的教学需要。《模具材料》各章内容基本上是按照材料性能、制造加工工艺、材料应用的顺序编写的。全书除绪论外共分为6章，包括工程材料基础、模具材料与模具失效分析、冷作模具材料、热作模具材料、塑料模具材料、模具表面强化技术等内容。各章配有一定量的实例和复习思考题供学习时选用。

《模具材料》主要适应于职业技术学院和成人教育院校模具设计与制造专业的学生使用，也可供从事模具设计与制造的工程技术人员、中等职业学校模具专业的学生和自学者参考。



第1章 工程材料基础 工程上所涉及的材料统称为工程材料，它应用在机械制造、交通运输、国防工业、石油化工和日常生活各个领域。工程材料分为金属材料和非金属材料，其中金属材料应用得最广泛。本章主要介绍金属材料，论述金属材料的基础理论，为合理选用材料、制定制造工艺、充分利用材料性能奠定基础。

1.1 金属材料的机械性能 金属材料制件在工作时，常受到各种外力的作用。金属材料在外力作用下抵抗破坏的能力称为金属材料的机械性能。一般机械制造中主要考虑的常温机械性能指标包括：强度、塑性、硬度、冲击韧度、耐磨性和耐疲劳性等。强度是指材料在载荷作用下抵抗塑性变形或断裂的能力。材料的强度愈高，所能承受的载荷愈大。按照载荷作用方式不同，强度可分为抗拉强度、抗压强度、抗弯强度和抗剪强度等。工程上常以常温下的屈服强度和抗拉强度作为强度指标。

# 《模具材料》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)