

<<金属材料与热处理>>

图书基本信息

书名：<<金属材料与热处理>>

13位ISBN编号：9787533145422

10位ISBN编号：7533145429

出版时间：2006-10

出版时间：山东科学技术出版社

作者：常永坤

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>

## <<金属材料与热处理>>

### 内容概要

本教材以劳动和社会保障部新颁布实施的《国家职业标准》为依据，按照用什么，编什么，够用为止的原则进行编写。

本书共有十个模块，分别是金属的性能，金属材料的结构，铁碳合金组图，碳素钢，钢的热处理，合金钢，铸铁，有色金属，非金属材料，综合练习等。

层次结构清楚，文字流畅，内容通俗易懂，具有很强的可读性和可操作性。

可作为高等学校机械设计与制造及相关专业的通用教材，也可供从事本专业的技术工程人员学习参考。

。

## &lt;&lt;金属材料与热处理&gt;&gt;

## 书籍目录

模块一 金属的性能 概述 任务一 测定螺栓的强度和塑性 任务二 测定铸铁件的硬度 任务三 测定锻模的冲击韧性 习题一 模块二 金属材料的结构 概述 任务一 熟悉金属的实际晶体结构 任务二 明确合金的相结构 习题二 模块三 铁碳合金相图 概述 任务一 绘制铜镍二元合金相图并进行分析 任务二 典型铁碳合金结晶过程分析 任务三 分析碳对铁碳合金组织与性能的影响 习题三 模块四 碳素钢 概述 任务一 选择制造发动机连杆的材料 习题四 模块五 钢的热处理 概述 任务一 分析钢在加热时的组织转变过程 任务二 绘制过冷奥氏体等温转变图并进行分析 任务三 退火与正火的选择 任务四 对丝锥进行淬火处理 任务五 为车床主轴选择回火方法 任务六 为汽车变速齿轮选取表面热处理方法 习题五 模块六 合金钢 概述 任务一 选择制造齿轮的材料 任务二 选择制造麻花钻头的材料 任务三 选择材料制造贮酸槽 习题六 模块七 铸铁 概述 任务一 选择灰铸铁制造机床床身 任务二 选择材料制造内燃机曲轴 任务三 鉴别钢铁材料 习题七 模块八 有色金属 概述 任务一 选择材料制造汽车发动机散热器 任务二 选择铝合金制造内燃机活塞 任务三 选择材料制造车床主轴轴承 习题八 模块九 非金属材料 概述 任务一 明确高分子材料的特点及应用 任务二 了解陶瓷材料与复合材料的特点及应用 习题九 模块十 综合练习 任务一 金相显微镜的使用及金相试样的制备 任务二 铁碳合金平衡组织的显微观察与分析 任务三 分析热处理对碳钢力学性能的影响 任务四 用热分析法测绘pb—sn二元合金状态图 任务五 明确选材的一般原则与方法 任务六 齿轮类零件选材分析 习题十 附录 附录1 压痕直径与布氏硬度对照表 附录2 黑色金属硬度及强度换算表 附录3 常用钢的临界点参考文献

<<金属材料与热处理>>

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>