

<<机械工程材料>>

图书基本信息

书名：<<机械工程材料>>

13位ISBN编号：9787562408413

10位ISBN编号：7562408416

出版时间：1994-12

出版时间：重庆大学出版社

作者：王敬端 等主编

页数：157

字数：268000

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>

## <<机械工程材料>>

### 内容概要

本书从高等上程专科学校机械类专业教学实际需要出发，扼要阐明机械工程材料的基本知识与基本理论，介绍常用机械工程材料及其应用。

全书共分十章：包括金属材料的机械性能；金属的晶体结构与结晶；二元合金；钢的热处理；碳素钢与合金钢；铸铁；有色金属材料；非金属材料；机械零件选材及热处理工序位置的安排。

本书对传统、繁琐的理论内容根据专业需要有所简化，适当引进新技术、新工艺和新材料，尽量突出实际应用。

每章后附有习题与思考题。

本书为高等院校专科机械类或近机类教材，也可作为职工大学、业余大学及培训班的教材，亦可作有关技术人员的参考书。

## &lt;&lt;机械工程材料&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 金属材料的机械性能 § 1-1 弹性与刚度 § 1-2 强度 § 1-3 塑性 § 1-4 冲击韧性 § 1-5 疲劳强度 § 1-6 硬度 § 1-7 断裂韧性 § 1-8 常用机械性能指标在工程中的意义 习题与思考题第二章 金属的晶体结构与结晶 § 2-1 纯金属的晶体结构 § 2-2 实际金属的晶体结构 § 2-3 金属的结晶 习题与思考题第三章 二元合金 § 3-1 合金的相结构 § 3-2 二元合金相图 § 3-3 铁碳合金 习题与思考题第四章 金属的塑性变形与再结晶 § 4-1 金属与合金的塑性变形 § 4-2 塑性变形对金属组织与性能的影响 § 4-3 变形金属在加热过程产组织和性能的变化 § 4-4 金属热塑性变形后组织和性能的变化 习题与思考题第五章 钢的热处理 § 5-1 钢在加热时的转变 § 5-2 钢在冷却时的转变 § 5-3 钢的退火与正火 § 5-4 钢的淬火 § 5-5 淬火钢的回火 § 5-6 钢的表面淬火 § 5-7 钢的化学热处理 习题与思考题第六章 碳素钢与合金钢 § 6-1 碳素钢 § 6-2 合金元素在钢中的作用 § 6-3 合金钢的分类和编号 § 6-4 合金结构钢 § 6-5 合金工具钢 § 6-6 特殊性能钢 § 6-7 硬质合金 习题与思考题第七章 铸铁 § 7-1 概述 § 7-2 灰铸铁 § 7-3 可锻铸铁 § 7-4 球墨铸铁 § 7-5 合金铸铁简介 习题与思考题第八章 有色金属及其合金 § 8-1 铝及铝合金 § 8-2 铜及铜合金 § 8-3 轴承合金 习题与思考题第九章 非金属材料 § 9-1 塑料 § 9-2 橡胶 § 9-3 陶瓷 § 9-4 复合材料 习题与思考题第十章 机械零件的选材及热处理工序位置的安排 § 10-1 机械零件的失效 § 10-2 机械零件的选材 § 10-3 热处理零件的结构工艺性及热处理工序位置的安排 § 10-4 典型零件的选材及热处理 习题与思考题参考文献

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>