

<<工程材料及机械制造基础>>

图书基本信息

书名：<<工程材料及机械制造基础>>

13位ISBN编号：9787111058090

10位ISBN编号：7111058097

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：相瑜才 编

页数：207

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>

## <<工程材料及机械制造基础>>

### 内容概要

《工程材料及机械制造基础1（工程材料）》是根据国家教委高教司[1995]82号通知关于《高等学校工科工程材料及机械制造基础教学基本要求》的精神，并在参考有关院校教材的基础上，结合作者多年来的教学实践来编写的。

全书共分12章，主要内容有：金属的力学性能，金属学基本知识，铁碳合金相同与碳素钢，钢铁热处理，钢铁表面处理，合金钢，有色金属，铸铁，非金属材料，机械零件选材及工艺分析，工程材料实验指导等，每章附有复习思考题。

《工程材料及机械制造基础1（工程材料）》可作为高等工业院校机械专业本科和专科及成人高教教材，亦可作为有关工程技术人员的参考书。

## <<工程材料及机械制造基础>>

### 书籍目录

前言绪论第一章 金属材料的力学性能第一节 静载荷条件下材料力学第二节 非静载荷时材料的力学性能第三节 金属材料的断裂韧度第四节 高温下材料的力学性能复习思考题第二章 金属的晶体结构第一节 纯金属的晶体结构第二节 合金的晶体结构复习思考题第三章 金属的结晶与二元合金相图第一节 金属结晶的基础知识第二节 合金结晶与二元合金相图第三节 合金的性能与相图的关系复习思考题第四章 金属的塑性变形和再结晶第一节 金属塑性变形的微观机制第二节 塑性变形对金属组织和性能影响第三节 加热对准变形金属的组织和性能影响第四节 金属的热变形加工复习思考题第五章 铁碳合金相图及碳素钢第一节 铁碳合金中的相与基本组织第二节 铁碳合金相同第三节 碳素钢复习思考题第六章 钢的热处理及表面处理第一节 概述第二节 钢在加热时的组织转变第三节 钢在冷却时的组织转变第四节 钢的退火与正火第五节 钢的淬火第六节 钢的淬透性第七节 钢的回火第八节 钢的表面淬火第九节 钢的化学热处理第十节 热处理零件的结构工艺性第十一节 钢铁的表面处理复习思考题第七章 合金钢第一节 合金元素在钢中的作用第二节 合金钢的分类与编号第三节 合金结构钢第四节 合金工具钢第五节 特殊性能钢第六节 硬质合金简介复习思考题第八章 铸铁第九章 有色金属及其合金第十章 非金属材料第十一章 机械零件的选材及工艺分析第十二章 实验指导书附录参考文献

<<工程材料及机械制造基础>>

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>