

<<机械制造基础>>

图书基本信息

书名：<<机械制造基础>>

13位ISBN编号：9787030193537

10位ISBN编号：7030193539

出版时间：2007-9

出版时间：科学

作者：盛继生主编

页数：371

字数：549000

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>

<<机械制造基础>>

内容概要

本教材根据高职高专教学的要求编写。

全书共14章，主要包括：工程材料(含非金属材料)的基础知识、金属材料强化方法及其选用；材料成形的基本原理、基础知识、基本工艺方法及毛坯选择与质量检验；切削加工的基础知识和基本工艺方法；先进制造技术简介等。

书中实例大量来自生产实际。

本书可作为高等职业院校、各类成人教育学院大专层次的理工科类机械制造基础课程的教材，亦可供相关工程技术人员自学。

<<机械制造基础>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 机械产品制造的一般概念 1.2 机械零件工艺过程 1.3 机械制造技术的发展简史
1.4 工程材料与机械制造技术发展趋势 1.5 课程性质、特点和研究对象第2章 材料的力学性能 2.1
强度和塑性 2.1.1 拉伸曲线 2.1.2 强度 2.1.3 塑性 2.2 硬度 2.2.1 布氏硬度 2.2.2 洛氏
硬度 2.2.3 维氏硬度 2.3 冲击韧度 2.4 疲劳强度 小结 思考题与习题第3章 铁碳合金 3.1 金属
的晶体结构与结晶 3.1.1 晶体结构的基础知识 3.1.2 金属实际的晶体结构 3.1.3 金属的结晶过
程 3.1.4 合金的晶体结构和二元相图 3.2 铁碳合金相图 3.2.1 纯铁的同素异构转变 3.2.2 铁
碳合金的基本组织 3.2.3 铁碳合金相图 3.3 铁碳合金相图应用 3.3.1 含碳量对铁碳合金组织和
力学性能的影响规律 3.3.2 Fe-Fe₃C相图的应用 小结 思考题与习题第4章 钢的热处理 4.1 钢在
加热时的转变 4.1.1 钢在加热(或冷却)时组织转变的温度 4.1.2 钢加热时的组织变化 4.2 钢
在冷却时的转变 4.2.1 过冷奥氏体的等温转变 4.2.2 马氏体转变区 4.2.3 过冷奥氏体等温转变
曲线的应用 4.2.4 钢的整体热处理 4.3 钢的表面热处理 4.3.1 钢的表面淬火 4.3.2 化学热处
理 4.4 热处理的应用 4.4.1 常见的热处理缺陷及预防 4.4.2 热处理的技术条件及工序位置 4.5
热处理新技术简介 4.5.1 可控气氛热处理 4.5.2 真空热处理 4.5.3 形变热处理 4.5.4 强韧化
处理.....第5章 常用工程材料第6章 铸造成型第7章 锻压成型第8章 焊接第9章 机械零件材料及毛坯的选
择与质量检验第10章 金属切削加工基础知识第11章 切削加工方法第12章 机械加工工艺过程的基础知识
第13章 零件的结构工艺性第14章 现代制造技术与特种加工参考文献

<<机械制造基础>>

编辑推荐

《高职高专机电类教材系列·高等职业教育“十一五”规划教材：机械制造基础》针对高等职业技术学院机械类和近机械类专业的教学要求，由在高职院校从事多年高职教学实践经验的教师所编写而成的。

全书共分14章，具体内容包括绪论、铁碳合金、钢的热处理、常用工程材料、铸造成型、机械零件材料及毛坯的选择与质量检验、金属切削加工基础知识、机械加工工艺过程的基础知识等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关专业的在职人员作为参考书使用。

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>