

<<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：9787030165404

10位ISBN编号：7030165403

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版

作者：潘展、黄经元

页数：347

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

本书是根据高职高专人才培养目标的基本要求及课程的教学大纲组织编写的。全书内容包括机械工程材料、金属热加工基础、金属切削加工基础三部分，共17章。每章前面有学习目标和基本要求，每章后面有本章小结和思考与练习题。

本书可作为高职高专机械类、机电类等相关专业的教材，也可作为有关技术人员、管理人员的培训教材和参考书。

## &lt;&lt;机械制造基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 机械工程材料 第1章 金属材料的力学性能 1.1 强度和塑性 1.2 硬度 1.3 韧性简介 1.4 疲劳强度简介 本章小结 思考与练习题 第2章 铁碳合金状态图 2.1 金属及其合金的结构与结晶 2.2 铁碳合金状态图 2.3 非合金钢(碳钢) 本章小结 思考与练习题 第3章 钢的热处理 3.1 钢在加热和冷却时的组织转变 3.2 钢的退火与正火 3.3 钢的淬火 3.4 钢的回火 3.5 钢的表面热处理与化学热处理 3.6 热处理工艺的应用 3.7 热处理新技术简介 本章小结 思考与练习题 第4章 低合金钢和合金钢 4.1 合金元素在钢中的作用 4.2 低合金钢和合金钢的分类及牌号 4.3 低合金钢 4.4 合金钢 本章小结 思考与练习题 第5章 铸铁 5.1 铸铁的石墨化及其影响因素 5.2 灰铸铁 5.3 球墨铸铁 5.4 其他铸铁简介 本章小结 思考与练习题 第6章 有色金属及其合金 6.1 铝及其合金 6.2 铜及其合金 6.3 轴承合金简介 本章小结 思考与练习题 第7章 粉末冶金材料简介 7.1 粉末冶金概述 7.2 硬质合金 本章小结 思考与练习题 第8章 非金属材料简介 8.1 高分子材料 8.2 陶瓷 8.3 复合材料 本章小结 思考与练习题 第9章 零件和工具材料的选用 9.1 零件的失效分析 9.2 选材的原则、方法和步骤 9.3 典型零件的选材及热处理工艺分析 本章小结 思考与练习题第二篇 金属热加工基础 第10章 铸造 10.1 铸造工艺基础 10.2 砂型铸造 10.3 特种铸造 10.4 铸件质量与成本分析 10.5 铸造新工艺和新技术简介 本章小结 思考与练习题 第11章 锻压 11.1 锻压工艺基础 11.2 自由锻 11.3 模锻和胎模锻简介 11.4 锻件质量与成本分析 11.5 板料冲压 11.6 锻压新工艺和新技术简介 本章小结 思考与练习题 第12章 焊接 12.1 焊接工艺基础 12.2 焊条电弧焊 12.3 焊接应力与变形 12.4 其他焊接方法简介 12.5 常用金属材料的焊接 12.6 焊接质量与成本分析 12.7 焊接新工艺和新技术简介 本章小结 思考与练习题 第13章 毛坯生产方法的选择第三篇 金属切削加工基础 第14章 金属切削加工基础知识 第15章 各种表面的加工 第16章 零件生产工艺过程简介 第17章 现代制造技术简介参考文献附录

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>