

<<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：9787534934629

10位ISBN编号：7534934621

出版时间：2006-9

出版时间：河南科学技术出版社

作者：肖珑 编

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

本书作为高职高专机电类专业机械制造基础课程用书，主要介绍了金属材料的力学性能及晶体结构，并讲述了钢的热处理原理及方法、金属热加工方法、金属切削加工基础、机械零件材料及毛坯的选用等内容。

本书力求语言简练，条理清晰。

在编写本书过程中以实用性和指导性为原则，在理论知识够用、适用的要求下，重组课程结构，更新教学内容，突出技术应用能力的培养，加强职业技能训练，充分体现高职高专的办学特色，力求切实起到帮助学生灵活运用知识，培养学生解决实际问题的能力。

## &lt;&lt;机械制造基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 金属材料的力学性能 1.1 强度与塑性 1.2 硬度 1.3 冲击韧性 1.4 疲劳强度 思考与练习  
第2章 金属与合金的晶体结构 2.1 纯金属的晶体结构 2.2 合金的晶体结构 2.3 实际金属的晶体结构 思考与练习  
第3章 金属与合金的结晶 3.1 纯金属的结晶 3.2 合金的结晶 思考与练习  
第4章 铁碳合金 4.1 铁碳合金的基本相 4.2 铁碳合金相图 4.3 碳素钢 思考与练习  
第5章 钢的热处理 5.1 概述 5.2 钢在加热时的转变 5.3 钢在冷却时的转变 5.4 钢的退火与正火 5.5 钢的淬火 5.6 淬火钢的回火 5.7 钢的表面热处理 5.8 热处理零件的结构工艺性 思考与练习  
第6章 合金钢 6.1 合金元素在钢中的作用 6.2 常用合金钢 思考与练习  
第7章 铸铁 7.1 铸铁的石墨化 7.2 常用铸铁 思考与练习  
第8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 滑动轴承合金 8.4 粉末冶金及硬质合金 思考与练习  
第9章 非金属材料 9.1 高分子材料 9.2 陶瓷材料 9.3 复合材料 9.4 纳米材料 思考与练习  
第10章 工程材料的表面处理 10.1 概述 10.2 气相沉积 10.3 电镀和化学镀 10.4 化学转化膜技术 10.5 涂料与涂装工艺 思考与练习  
第11章 铸造 11.1 砂型铸造 11.2 合金的铸造性能 11.3 铸件的结构设计 11.4 特种铸造 思考与练习  
第12章 锻压 12.1 概述 12.2 金属的塑性变形.....  
第13章 焊接 第14章 典型零件的选材及工艺路线  
第15章 金属切削加工的基础知识参考文献

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>