

<<金属材料与成型工艺基础>>

图书基本信息

书名：<<金属材料与成型工艺基础>>

13位ISBN编号：9787502458133

10位ISBN编号：7502458131

出版时间：2012-2

出版时间：冶金工业出版社

作者：李庆峰

页数：222

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>

## <<金属材料与成型工艺基础>>

### 内容概要

本书系统地阐述了金属材料的成分、结构、性能之间的关系以及在生产实践中的应用，介绍了热加工工艺基础，并结合应用实例介绍了机械零件的选材及热处理工艺路线的安排，其中对铸造工艺、锻造工艺、焊接工艺，以及机械零件选材的介绍是本书的一大特色。通过本书的学习，可使学生掌握金属材料学的基本理论与应用，熟悉工程材料的主要热加工工艺方法，具有根据机械零件的服役条件和性能要求合理地选用工程材料的能力。

本书适合于高职院校机械类专业学生50~60学时的教学，也可供相关企业技术人员参考。

# <<金属材料与成型工艺基础>>

## 书籍目录

- 1 绪论
  - 1.1材料科学的重要地位
  - 1.2我国古代对世界文明的产生和发展做出的巨大贡献
    - 1.2.1先进的矿石开采
    - 1.2.2完善的青铜冶炼
    - 1.2.3悠久的工艺铸造
    - 1.2.4珍贵的技术文献
  - 1.3材料及材料性能的分类
    - 1.3.1材料的分类
    - 1.3.2材料的性能
  - 1.4“金属材料及成型工艺基础”课程研究的对象和学习目的
  - 1.5“金属材料及成型工艺基础”课程的基本内容
- 2 金属学基础
  - 2.1金属与合金的结构和性能
    - 2.1.1金属材料的力学性能
    - 2.1.2金属的晶体结构
    - 2.1.3金属的力学性能
    - 2.1.4合金的晶体结构
    - 2.1.5合金的力学性能
  - 2.2金属及合金的结晶过程
    - 2.2.1金属的结晶
    - 2.2.2纯铁的同素异构性
    - 2.2.3金属的铸锭
    - 2.2.4二元合金
    - 2.2.5合金相图与合金性能的关系
  - 2.3合金的塑性变形与再结晶
    - 2.3.1金属的塑性变形
    - 2.3.2冷塑性变形对金属组织和性能的影响
    - 2.3.3冷塑性变形的回复与再结晶
    - 2.3.4金属的热加工
- 小结
- .....
- 3 钢铁材料基础
- 4 金属材料及应用
- 5 热加工工艺基础
- 6 机械零件选材及工艺路线分析

<<金属材料与成型工艺基础>>

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>