

<<工程材料与加工基础>>

图书基本信息

书名：<<工程材料与加工基础>>

13位ISBN编号：9787564009199

10位ISBN编号：7564009195

出版时间：2007-2

出版时间：北京理工大学出版社

作者：余岩

页数：200

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>

## <<工程材料与加工基础>>

### 内容概要

本书内容包括：金属材料的性能、金属学的基本知识、钢的热处理、金属材料（碳素钢、合金钢、铸铁、有色金属及合金）、新型材料的检测、机械零件材料的选择、零件毛坯制造方法概论（铸造、锻压和焊接）及金属的切削加工基础等共十一章。每章都安排了思考题与作业题，并附有两个综合实验指导。

本书是贯彻“必需、够用和少而精”原则而编写的，是高职高专教育机械类专业及近机类专业的通教材。

本书可同时应用于课堂教学、实训与实验等教学环节，也可供有关工程技术人员、企业管理人员参考。

## &lt;&lt;工程材料与加工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第1章 金属材料的性能

- 1.1 金属材料的物理性能和化学性能
- 1.2 金属材料的力学性能
- 1.3 金属材料的工艺性能

## 思考题与作业题

## 实验一 金属材料的硬度实验

## 第2章 金属学基础

- 2.1 金属的晶体结构
- 2.2 纯金属的结晶
- 2.3 合金的相结构
- 2.4 铁碳合金

## 思考题与作业题

## 第3章 碳素钢

- \*3.1 钢铁材料的生产过程概述
- 3.2 碳素钢概述
- 3.3 碳素结构钢
- 3.4 碳素工具钢
- \*3.5 铸钢

## 思考题与作业题

## 第4章 钢的热处理

- 4.1 钢在加热时的转变
- \*4.2 钢在冷却时的转变
- 4.3 钢的退火和正火
- 4.4 钢的淬火
- 4.5 钢的回火
- 4.6 钢的表面热处理
- \*4.7 热处理新技术简介
- 4.8 热处理技术条件与工序位置

## 思考题与作业题

## 实验二 碳素钢的热处理实验

## 第5章 合金钢

- 5.1 合金钢的分类和牌号
- \*5.2 合金元素在钢中的作用
- 5.3 合金结构钢
- 5.4 合金工具钢
- 5.5 特殊性能钢

## 思考题与作业题

## 第6章 铸铁

- \*6.1 铸铁的石墨化及其影响因素
- 6.2 灰铸铁
- 6.3 球墨铸铁
- \*6.4 其他类型铸铁

## 思考题与作业题

## 第7章 有色金属及其合金

<<工程材料与加工基础>>

7.1 铝及铝合金

7.2 铜及铜合金

思考题与作业题

第8章 新型材料与材料的质量控制

8.1 新型材料

8.2 材料的质量控制

思考题与作业题

第9章 机械零件材料的选择

第10章 零件毛坯制造方法概论

第11章 金属切削加工基础概论

附录

参考文献

<<工程材料与加工基础>>

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>