

# 《金属材料及热处理（第二版）》

## 书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2011年02月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787547804759

## 编辑推荐

中国的机械制造业有了飞速的发展，中国也已经成为世界的制造业大国，新的材料、新的工艺被不断地开发、引进和利用。热处理技术已不仅仅应用于机械制造业，更被大量应用于冶金、汽车、工程装备等行业。这样，原书中的一些内容可能就无法适应新的需求。譬如：许多金属材料的命名方式已不同于30年前；原书中引用的技术标准绝大部分已过时，等等。为了维持原书的生命力，在上海科学技术出版社的帮助下，笔者对原书中的一些不适合或明显错误的内容进行了重写和修改，并用现行的标准替换了原书中的旧标准。由于笔者才疏学浅，未敢对原书作很大的改动，故再版依然保持了原书的精髓。即使这样，仍难免存在不妥及疏漏，恳望读者批评指正。

鉴于本书具有精简的理论、详实的实例和\*\*的标准，《金属材料及热处理(第2版高等院校教材)》由史文主编，可以作为高等院校相关专业的教材，也可以作为工程技术人员的参考书。

## 内容简介

本书从高等院校机械制造冷加工各专业教学实际需要出发，扼要讲述金属学、金属材料以及热处理方面的基本内容。共包括：金属的结构与结晶；金属的塑性变形与再结晶；合金的结构与相图；铁碳合金；钢的热处理；合金钢；铸铁；有色金属及其合金；机械零件选材及其工艺路线分析等九章内容。

本书可作为高等院校机械制造冷加工各专业的学习教材，也适合机械设计和生产部门的技术人员阅读参考。

## 目录

### 第一章 金属的结构与结晶

#### 第一节 金属的晶体结构

##### 一、晶体的概念

##### 二、三种常见的金属晶格

##### 三、三种典型晶格的致密度及晶面和晶向分析

##### 四、晶体的各向异性

## 第二节 金属的实际结构和晶体缺陷

### 一、多晶体结构

### 二、晶格缺陷

## 第三节 金属的结晶与铸锭

### 一、结晶的概念

### 二、结晶时晶核的形成和成长过程

### 三、影响晶核形成和成长速率的因素

### 四、金属铸锭的组织

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)