

<<金属材料与热处理>>

图书基本信息

书名：<<金属材料与热处理>>

13位ISBN编号：9787502552725

10位ISBN编号：7502552723

出版时间：2004-4

出版时间：化学工业出版社

作者：戈晓岚

页数：256

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>

## <<金属材料与热处理>>

### 内容概要

《职业技能鉴定培训读本：金属材料与热处理》针对相关中级技术工人和操作工的技能要求，注重理论联系实际，强调工程应用。

书中以材料性能为主线，从理论上简要论述了材料成分、结构、组织与性能的关系，并着重叙述了金属热处理的原理、方法及常用金属材料（碳金钢、合金钢、有色金属材料等）的分类、编号、成分、组织结构和性能用途；最后还简单介绍了新材料的相关知识。

《职业技能鉴定培训读本：金属材料与热处理》共分九章，包括在材料的力学性能、材料的内部结构、金属的塑性变形与再结晶、合金的结构及平衡相图、热处理、工业用钢及铸铁、有色金属及其合金、机械零件选材、新材料等内容，每章后附有有利于提高读者分析、解决实际问题能力的习题，附录中附有部分习题的参考答案。

《职业技能鉴定培训读本：金属材料与热处理》既可作为中级工的培训教材，亦可作为技工学校、职业学校、大中专院校师生的教学参考用书。

## <<金属材料与热处理>>

### 书籍目录

绪论第一章 材料的性能第一节 静态力学性能第二节 动态力学性能第三节 高低温性能第四节 材料的工艺性能第二章 材料的内部结构第一节 固体材料的结构第二节 金属晶体结构第三节 金属结晶过程第三章 金属的塑性变形与再结晶第一节 单晶体的弹性及塑性变形第二节 实际金属的塑性变形第三节 金属的再结晶第四节 金属的热加工第四章 合金的结构及平衡相图第一节 合金的结构第二节 平衡相图的概念第三节 平衡相图的应用第四节 铁-碳平衡相图第五章 热处理第一节 概述第二节 钢在加热时的转变第三节 钢在冷却时的转变第四节 钢的退火与正火第五节 钢的淬火第六节 钢的回火第七节 淬火钢的三大特性第八节 钢的表面热处理第九节 热处理设备第六章 工业用钢及铸铁第一节 钢的综述第二节 结构钢第三节 特殊性能钢第五节 铸铁第七章 有色金属及其合金第一节 铝及铝合金第二节 铜及铜合金第三节 铀承合金第四节 其他有色金属及合金第八章 机械零件选材第一节 选材的原则与方法第二节 金属材料的选择方法举例第九章 新材料第一节 三大功能材料第二节 磁性材料和超导材料第三节 发展中的金属间化合物及纳米材料第四节 其他新材料附录 部分习题参考答案参考文献

<<金属材料与热处理>>

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>