第一图书网, tushu007.com

<<钢铁热处理实用技术>>

图书基本信息

书名：<<钢铁热处理实用技术>>

13位ISBN编号：9787502564995

10位ISBN编号：7502564993

出版时间：2005-2

出版时间：化学工业

作者：许天已

页数：265

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

内容概要

钢铁热处理技术的应用对金属材料的物理性能、化学性能、机械性能及工艺性能起着重要作用。
本书先简要介绍金属学有关基础知识、热处理原理，并结合作者几十年工作经验，重点全面介绍了钢铁的各种热处理工艺以及操作技术方法、注意事项、安全技术规程、热处理高新技术等。
本书还列举了20个成熟的工艺实例，包括机械、运输、工模具、机车、车辆、铁路典型配件、各种弹簧、钢锹、表面热处理、化学热处理、铸铁热处理等。
　本书的特点是体现了技术的实用性、新颖性、先进性、可靠性及可操作性。
针对生产中的技术难点与缺陷进行了详尽的分析与解答。
很适合于从事金属材料热处理的技术人员参考，并可作为企业中技术工人的培训及入门教材。

书籍目录

第一章 金属材料基础知识 第一节 钢铁材料分类　一、钢、铸铁（生铁）　二、钢中元素对钢的性能影响 第二节 金属材料性能　一、物理性能　二、化学性能　三、机械性能　四、工艺性能 第三节 金属晶体结构　一、晶体概念　二、金属结构　三、结晶概念　四、金属结晶过程　五、金属结晶过程的一般规律　六、影响形核和长大的因素　七、金属铸锭缺陷　八、合金的相结构第二章 铁碳合金 第一节 金属在固态下的转变 第二节 铁碳合金基本组织结构及其性能 第三节 钢铁基本组织　一、铁素体　二、渗碳体　三、珠光体　四、莱氏体　五、奥氏体 第四节 铁碳合金状态图　一、对铁碳合金状态图及其分析　二、共晶转变　三、共析转变　四、平衡组织　五、白口铸铁　六、工业纯铁第三章 钢的热处理原理 第一节 概述 第二节 临界点 第三节 热处理对钢性能的影响　一、马氏体　二、索氏体　三、屈氏体　四、贝氏体 第四节 钢在加热时的组织转变　一、奥氏体形成过程　二、奥氏体晶核形成　三、奥氏体晶核长大　四、奥氏体成分均匀化　五、奥氏体粒度　六、钢的加热工艺　七、加热温度的选择　八、加热时间的估算 第五节 钢在冷却时的组织转变　一、过冷度　二、临界冷却速度　三、奥氏体冷却方式　四、C-曲线　五、过冷奥氏体等温转变 第六节 钢在连续冷却时的组织转变　一、钢的马氏体转变　二、残余奥氏体的影响　……第四章 钢的热处理工艺第五章 钢的表面热处理第六章 合金钢的热处理第七章 铸铁热处理第八章 金属热处理缺陷分析及其防止措施

第一图书网, tushu007.com

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