

<<热处理手册（第1卷）>>

图书基本信息

书名：<<热处理手册（第1卷）>>

13位ISBN编号：9787111222897

10位ISBN编号：711122289X

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：赵显曾 编

页数：833

字数：1517000

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>

## <<热处理手册 (第1卷)>>

### 内容概要

本手册是一产热恋处理专业的综合工具书，共4卷。

本书是第1卷，共11章，内容包括基础资料、金属热处理的加热、金属热处理的冷却、钢铁件的整体热处理、表面加热热处理、化学热处理、形变热处理、非铁金属的热处理、铁基粉末冶金件及硬质合金的热处理、功能合金的热处理、其他热处理技术。

本手册由中国机械工程学会热处理学会组织编写，具有一定的权威性；内容系统全面，具有科学性、实用性、可靠性和先进性。

本手册可供热处理工程技术人员、质量检验和生产管理人员使用，也可供热处理人员、质量检验和生产管理人员使用，也可供科研人员、设计人员、相关专业的在校师生参考。

## 书籍目录

前言第1章 基础资料 1.1 金属热处理分类及代号 1.2 合金相图 1.3 现行热处理标准题录 参考文献第2章 金属热处理的加热 2.1 金属和合金相变过程中的元素扩散 2.2 钢的加热转变 2.3 加热介质和金属与介质的作用 2.4 加热计算公式及常用图表 2.5 加热节能措施 2.6 可控气氛 2.7 加热熔盐和液态床 2.8 真空中的加热 参考文献第3章 金属热处理的冷却 3.1 钢的过冷奥氏体转变 3.2 钢件热处理冷却过程 3.3 淬火冷却介质 3.4 淬火冷却介质 参考文献第4章 钢铁件的整体热处理 4.1 钢的热处理 4.2 铸铁的热处理 参考文献第5章 表面加热热处理 5.1 感应加热热处理 5.2 火焰淬火 5.3 激光、电子束热处理 5.4 其他表面热处理方式 参考文献第6章 化学热处理 6.1 钢的渗碳 6.2 钢的碳氮共渗 6.3 渗氮及以氮为主的共渗 6.4 渗金属及碳氮之外的非金属 6.5 离子化学热处理 6.6 气相沉积与离子注入技术 参考文献第7章 形变热处理 7.1 概述 7.2 低温形变热处理 7.3 高温形变热处理 7.4 表面形热处理 7.5 形变化学热处理 参考文献第8章 非铁金属的热处理 8.1 铜及铜合金的热处理 8.2 铝及铝合金的热处理 8.3 镁合金的热处理 8.4 钛及钛合金的热处理 8.5 高温合金的热处理 8.6 贵金属及其合金的热处理 参考文献第9章 铁基粉末冶金件及硬质合金的热处理 9.1 概论 9.2 铁基粉末冶金件及其热处理 9.3 钢结硬质合金及其热处理 9.4 粉末高速钢及其热处理 9.5 硬质合金及其热处理 参考文献第10章 功能合金的热处理 10.1 电性合金及其热处理 10.2 磁性合金的热处理 10.3 膨胀合金的热处理 10.4 弹性合金的热处理 10.5 形状记忆合金及其定形热处理 参考文献第11章 其他热处理技术 11.1 磁场热处理 11.2 强烈淬火 11.3 微弧氧化 参考文献

<<热处理手册（第1卷）>>

编辑推荐

《热处理手册(第1卷):工艺基础》可供热处理工程技术人员、质量检验和生产管理人员使用，也可供热处理人员、质量检验和生产管理人员使用，也可供科研人员、设计人员、相关专业的在校师生参考。

<<热处理手册（第1卷）>>

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>