

<<热处理工必读>>

图书基本信息

书名：<<热处理工必读>>

13位ISBN编号：9787122038715

10位ISBN编号：7122038718

出版时间：2009-1

出版时间：马永杰 化学工业出版社 (2009-01出版)

作者：马永杰

页数：266

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>

前言

随着工业技术的发展和改革开放的不断深入，我国城乡建设急需大量的技能型人才，职业技能培训是提高劳动者素质、增强劳动者就业能力的有效措施。

本书是为满足广大青年学习技术、掌握操作技能的要求，以及社会力量办学单位和农村举办短期职业培训班的需要，特别是满足下岗职工和农民工进城务工的需求，依据《国家职业标准》（以下简称为标准）中热处理工的知识要求和技能要求，按照岗位培训需要的原则编写的。

本书着重体现了“以职业活动为导向，以职业技能为核心”的指导思想，以“实用、够用”为宗旨，突出职业培训特色，以技能为主线，理论为技能服务，将理论知识和操作技能有机地结合起来。

内容精炼、实用、图文并茂、通俗易懂、覆盖面广，通用性强。

在编写中力求做到“知识新、工艺新、技术新、设备新和标准新”，强调先进性；在结构上，本书紧扣《标准》，以《标准》中的“工作内容”安排每章的内容，以“相关知识”安排每节的内容，以《标准》中的“技能要求”作为内容核心。

另外，本书采用了最新国家标准、法定计量单位和最新名词术语，基本上能满足广大热处理工自学以及技能培训的需要。

本书所介绍的内容是从业者应掌握的基本知识和基本操作技能，本书中所提供的典型实例都是成熟的操作工艺，便于学习者模仿和借鉴，减少了学习中的弯路，使其能更方便、更好地运用到生产实际中去，是学习者从业和就业的良师益友。

<<热处理工必读>>

内容概要

依据《国家职业标准》中热处理工的知识要求和技能要求，按照职业岗位的需要原则编写的。主要内容包括：热处理专业基础知识，钢的热处理原理与工艺，常用材料的热处理，热处理设备及维护，热处理后的工艺处理等。

书籍目录

第1章 金属学基础知识1.1 纯金属的晶体结构与结晶1.1.1 纯金属的晶体结晶1.1.2 纯金属的结晶1.1.3 铁的同素异构转变1.2 合金的构造与结晶特点1.2.1 合金的构造1.2.2 合金的结晶特点1.3 铁碳合金相图1.3.1 铁碳合金基本相1.3.2 简化的Fe-Fe₃C相图 第2章 热处理原理与工艺2.1 热处理基础2.1.1 钢的实际相变点2.1.2 钢在加热时的组织转变2.1.3 奥氏体的冷却转变2.2 常用的热处理工艺术语及文件使用的一般知识2.2.1 常用热处理工艺术语2.2.2 热处理工艺文件使用的一般知识2.3 钢的退火与正火2.3.1 退火与正火的目的2.3.2 退火与正火工艺2.3.3 退火与正火的选择2.4 钢的淬火与回火2.4.1 钢的淬火2.4.2 钢的回火2.5 钢的冷处理2.6 钢的表面淬火2.6.1 感应加热表面淬火的工艺制定2.6.2 火焰加热表面淬火2.7 热处理常见缺陷及补救措施2.7.1 氧化和脱碳2.7.2 过热和过烧2.7.3 软点2.7.4 淬火裂纹2.7.5 回火缺陷2.7.6 减少变形及防止裂纹的措施第3章 常用材料的热处理3.1 结构钢的热处理3.1.1 调质钢的热处理3.1.2 弹簧钢的热处理3.1.3 轴承钢的热处理3.2 工具钢的热处理3.2.1 刀具钢的热处理3.2.2 模具钢的热处理3.2.3 量具钢热处理3.3 铸铁的热处理3.3.1 热处理的目的和特点3.3.2 灰铸铁的热处理3.3.3 球墨铸铁的热处理3.4 特殊钢的热处理3.4.1 不锈钢的热处理3.4.2 耐热钢的热处理3.4.3 耐磨钢的热处理第4章 有色金属的热处理4.1 铝合金及其热处理4.1.1 概述4.1.2 铝合金的热处理4.1.3 常见的缺陷4.2 铜合金及其热处理4.2.1 概述4.2.2 铜合金的热处理及应注意的问题4.3 硬质合金的热处理4.3.1 硬质合金的性能特点4.3.2 钢结硬质合金4.3.3 钢结硬质合金的热处理4.4 钛合金及其热处理4.4.1 金属钛4.4.2 钛合金4.4.3 钛合金的热处理4.5 镁合金的热处理第5章 热处理设备及维护5.1 加热设备5.1.1 电阻炉5.1.2 盐浴炉5.1.3 燃料炉5.1.4 可控气氛炉5.1.5 真空炉5.2 冷却设备5.2.1 水槽5.2.2 油槽5.2.3 淬火槽的使用要求5.2.4 淬火机床5.3 辅助设备5.3.1 抛丸机5.3.2 喷砂机5.3.3 其他辅助设备5.4 测温仪表5.4.1 热电偶5.4.2 指示毫伏计和调节式毫伏计5.4.3 电子电位差计5.4.4 光学高温计和辐射高温计5.5 筑炉材料5.5.1 耐火材料5.5.2 保温材料5.6 常用热处理工艺装备5.6.1 常用热处理设备的安全操作知识5.6.2 热处理工艺装备5.6.3 热处理零件的装炉5.6.4 零件热处理装炉方法第6章 热处理后的工艺处理6.1 零件表面的清洗、清理6.1.1 零件的清洗6.1.2 零件的清理6.2 热处理后零件的质量检测6.2.1 布氏硬度检测6.2.2 洛氏硬度检测6.2.3 维氏硬度(HV)检测6.2.4 硬度检测的操作步骤6.3 热处理变形矫正6.3.1 热处理零件变形规律6.3.2 常用的热处理矫正方法参考文献

<<热处理工必读>>

章节摘录

插图：

<<热处理工必读>>

编辑推荐

《热处理工必读》语言简明扼要，内容通俗易懂、图文并茂，使技能更具实用性、可操作性。可用作热处理生产中工人学习用书及企业培训用书。

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>