

《钢材热处理手册》

图书基本信息

书名：《钢材热处理手册》

13位ISBN编号：9787506643801

10位ISBN编号：7506643804

出版时间：2007-4

出版社：中国标准

作者：朱学仪

页数：314

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《钢材热处理手册》

内容概要

《钢材热处理手册》共分为16章，分别介绍钢材热处理概述、钢锭热处理，各钢种(碳素结构钢、合金结构钢、弹簧钢、碳素工具钢、合金工具钢、高速工具钢、轴承钢、不锈钢、耐热钢)热处理，各种钢材(轧材、锻材、冷拔材)热处理工艺，轧锻材及冷拔材在热处理过程中出现的缺陷及挽救办法，热处理可挽救的冶金缺陷，钢材热处理车间检验以及热处理设备等内容，附表还列有各种生产实际中用到的资料。

书籍目录

第一章 钢铁基础知识 第一节 钢材生产知识 第二节 钢的分类 第三节 钢号表示方法 第四节 各类钢的牌号及其化学成分 第五节 国内外标准牌号对照表第二章 钢材热处理概述 第一节 钢材热处理意义 第二节 钢材热处理原理 第三节 钢材热处理类型 第四节 钢材热处理分类第三章 钢锭热处理 第一节 钢锭结晶 第二节 钢锭冷却 第三节 钢锭热处理 第四节 轧锻材加热制度 第五节 轧锻材冷却制度第四章 结构钢热处理 第一节 概述 第二节 结构钢轧锻材热处理 第三节 结构钢成品热处理第五章 弹簧钢热处理 第一节 概述 第二节 弹簧钢的退火 第三节 弹簧钢成品热处理第六章 碳素工具钢热处理 第一节 概述 第二节 碳素工具钢轧锻材热处理 第三节 碳素工具钢热处理第七章 合金工具钢热处理 第一节 概述 第二节 合金工具钢轧锻材供应状态的要求 第三节 合金工具钢轧锻材热处理 第四节 合金工具钢成品热处理第八章 高速工具钢热处理 第一节 概述 第二节 高速工具钢相组成及其热加工 第三节 高速工具钢的退火和高温回火 第四节 高速工具钢热处理第九章 轴承钢热处理 第一节 概述 第二节 高碳铬轴承钢热处理 第三节 渗碳轴承钢热处理 第四节 高碳不锈钢热处理第十章 不锈钢热处理 第一节 铁素体型不锈钢 第二节 奥氏体型不锈钢 第三节 马氏体型不锈钢 第四节 奥氏体—铁素体型不锈钢 第五节 沉淀硬化型不锈钢 第六节 不锈钢成品热处理第十一章 耐热钢热处理 第一节 珠光体型耐热钢 第二节 马氏体型耐热钢 第三节 铁素体型耐热钢 第四节 奥氏体型耐热钢 第五节 耐热钢成品热处理 第六节 耐热钢的发展第十二章 冷拔材热处理 第一节 冷拔材坯火 第二节 冷拔材中间退火 第三节 冷拔材成品热处理第十三章 轧锻材及冷拔材在热处理中的缺陷 第一节 过热、过烧 第二节 脱碳和氧化 第三节 硬度 第四节 组织 第五节 石墨化 第六节 外形及表面 第七节 力学性能 第八节 裂纹第十四章 热处理可挽救的冶金缺陷 第一节 碳化物液析 第二节 带状碳化物 第三节 网状碳化物 第四节 点状偏析 第五节 晶粒度挽救方法 第六节 萘状断口 第七节 力学性能 第八节 脱碳第十五章 钢材热处理车间检验 第一节 钢材检验概述 第二节 钢材取样及判定 第三节 钢材热处理车间检验第十六章 热处理设备简介 第一节 热处理设备一般要求 第二节 常用热处理炉子 第三节 保护气体的生产附表一 钢材生产工艺流程图附表二 常用符号名称对照表附表三 钢的各临界点及空冷组织和硬度表附表四 钢的组织分类表(正火状态)附表五 退火状态钢的密度表附表六 碳钢及合金钢硬度与强度换算值附表七 碳钢硬度与强度换算值附表八 布氏硬度换算表附表九 法定计量单位与公制计量单位换算关系表附表十 元素周期表参考文献

《钢材热处理手册》

精彩短评

- 1、专业书籍,对本工作有益处
- 2、这书抄的不好，内容不全，全是抄别人的，拜托书要抄好一点，让别人买不后悔！
- 3、这本书虽然是盗版的版本，但书的内容挺不错的！里面可以查到很多用钢的数据，还有一些热处理的知识。钢号还算比较全的！但每本书都有一些不足，这本书的不足就是所举的例子很少，如果把一些钢号钢材热处理的工艺都列举出来，在解释的详细透彻一点应该很完美了！这本书对热处理专业的人员很实用，对制作工艺的人员也有一定的帮助，各人有各人的需要吧！
- 4、刚开始阅读，感觉很实用。
- 5、读书的人少了！成为读书人！！！！
- 6、虽然送货速度有点慢，但书还不错
- 7、“钢材热处理手册”这本书详细介绍了炼钢的全过程，它讲述了钢的内部微观结构和对外宏观力学性能，对于我们认识钢材以及选择相应的加工材料及加工注意点提供了科学详细的帮助和指导，很好，值得一读！

《钢材热处理手册》

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：www.tushu000.com