

<<化工设备用钢>>

图书基本信息

书名：<<化工设备用钢>>

13位ISBN编号：9787502549442

10位ISBN编号：7502549447

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：王菲

页数：460

字数：1038000

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>

<<化工设备用钢>>

内容概要

《化工设备设计全书》计划出版15种，计有：《化工设备用钢》、《化工容器》、《高压容器》、《超高压容器》、《换热器》、《塔设备》、《搅拌设备》、《球罐和大型储罐》、《废热锅炉》、《干燥设备》、《除尘设备》、《铝制化工设备》、《钛制化工设备》、《石墨制化工设备》、和《钢架》等。

本册为《化工设备用钢》，从设计人员设计的角度出发，全面介绍了金属材料的热处理知识、力学性能、耐蚀性能、焊接性能以及其他的加工和使用性能，深入地阐述了化工设备用钢的选用方法和应用技术。

另外，对设计中常用到的钢号规范、对照，以及材料数据库等也进行了简明的介绍。

本书可供化工设备设计、制造和使用、管理技术人员阅读，也可供化工设备用钢等材料研究人员参考。

<<化工设备用钢>>

书籍目录

绪论第一章 钢的分类及钢铁产品牌号表示方法 第一节 钢的分类 第二节 我国钢铁产品牌号表示方法 第三节 钢铁及合金牌号、统一数字代号体系第二章 化工设备常用钢简介 第一节 碳素结构钢 第二节 低合金高强度结构钢 第三节 优质碳素结构钢 第四节 合金结构钢 第五节 弹簧钢 第六节 不锈钢 第七节 耐热钢 第八节 专用钢 第九节 焊条用钢及合金 第十节 耐蚀合金 第十一节 高温合金 第十二节 常用钢牌号对照表第三章 金属学及热处理基本知识 第一节 金属学基础 第二节 铁碳合金的结构和相图 第三节 钢的热处理和表面改性 第四节 钢的合金化对组织和性能的影响第四章 金属力学性能 第一节 材料单向静拉伸的力学性能 第二节 金属在其他静载下的力学性能 第三节 金属的韧性及脆性 第四节 金属的疲劳性能 第五节 金属的高温力学性能 第六节 钢的物理检验项目及其试验方法 第七节 金属材料的拉伸性能及其符号的新标准表示方法第三章 金属腐蚀 第一节 腐蚀与防护 第二节 腐蚀数据 第三节 典型化工装置选材 第四节 防腐蚀结构设计 第五节 金属耐腐蚀性能的试验与检验第六章 金属材料的焊接性能 第一节 钢的熔焊原理 第二节 化工设备用钢的焊接 第三节 钢的焊接缺陷及对策第七章 金属材料的其他加工性能 第一节 钢的铸造性能 第二节 钢的压力加工性能 第三节 钢的机加工性能 第四节 钢的热处理性能第八章 化工设备用碳钢和低合金钢 第一节 压力容器用钢 第二节 高温及低温构件用钢 第三节 耐腐蚀构件用钢 第四节 零部件用钢 第五节 管道用钢及管件标准 第六节 锻件 第七节 高压容器用钢第九章 化工设备用高合金钢 第一节 不锈钢的发展与分类 第二节 铁素体不锈钢 第三节 可硬化型不锈钢 第四节 奥氏体不锈钢 第五节 双相不锈钢 第六节 高温耐蚀合金(镍基合金) 第七节 复合钢板第十章 选材原则和材料数据库 第一节 化工设备材料选用的一般原则 第二节 金属材料数据库简介第十一章 国外化工设备用钢 第一节 各国钢号表示法 第二节 ASME/ASTM用钢参考文献

<<化工设备用钢>>

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>