

<<中外不锈钢和耐热钢速查手册>>

图书基本信息

书名：<<中外不锈钢和耐热钢速查手册>>

13位ISBN编号：9787111243670

10位ISBN编号：7111243676

出版时间：2008-7

出版时间：机械工业出版社

作者：李维钺 编

页数：458

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>

<<中外不锈钢和耐热钢速查手册>>

内容概要

《中外不锈钢和耐热钢速查手册》是一本中外常用不锈钢和耐热钢速查工具书。其主要内容是我国新发布的不锈钢和耐热钢全部新牌号（含旧牌号和统一数字代号）、化学成分极限值及其新修订的产品标准中的力学性能，与俄罗斯、日本、美国、国际标准化组织和欧洲标准化委员会的不锈钢和耐热钢标准中相关内容的对照表。

还对理化性能试验取样、制样及试验方法作了简要介绍，并将中外不锈钢和耐热钢相关标准目录、不锈钢和耐热钢新旧牌号对照、中外不锈钢和耐热钢牌号近似对照作为附录，供读者参考。

《中外不锈钢和耐热钢速查手册》内容新，数据翔实可靠，实用性强。

《中外不锈钢和耐热钢速查手册》可供机械、冶金、化工、电力、航空等行业的工程技术人员、营销人员参考，也可供相关专业在校生参考。

<<中外不锈钢和耐热钢速查手册>>

书籍目录

前言手册编写及使用说明第1章 不锈钢和耐热钢简介1.1 国家标准中的术语和定义1.2 不锈钢和耐热钢的特性及用途第2章 理化性能试验的取样、制样及试验方法2.1 钢化学成分测定用试样的取样、制样和试验方法2.1.1 熔炼分析取样、制样及其试验方法2.1.2 钢产品成品分析、取样及允许偏差2.2 钢及钢产品力学性能试样的选取及其制备2.3 不锈钢和耐热钢的力学性能及其测试2.3.1 不锈钢和耐热钢力学性能简介2.3.2 不锈钢和耐热钢的拉伸试验2.3.3 不锈钢和耐热钢的冲击试验2.3.4 不锈钢和耐热钢的常用硬度测试方法2.4 其他性能及其试验方法2.4.1 不锈钢的弯曲试验2.4.2 不锈钢的耐腐蚀性能及其测试2.4.3 其他检验要求及其试验方法第3章 中外不锈钢和耐热钢牌号及化学成分3.1 奥氏体型不锈钢和耐热钢牌号及化学成分3.2 奥氏体—铁素体不锈钢牌号及化学成分3.3 铁素体型不锈钢和耐热钢牌号及化学成分3.4 马氏体型不锈钢和耐热钢牌号及化学成分3.5 沉淀硬化型不锈钢和耐热钢牌号及化学成分第4章 中外不锈钢和耐热钢棒材力学性能4.1 不锈钢棒材力学性能4.2 耐热钢棒材力学性能第5章 中外不锈钢热轧角钢力学性能第6章 中外不锈钢和耐热钢扁平产品力学性能6.1 不锈钢冷轧钢板和钢带力学性能6.2 不锈钢热轧钢板和钢带力学性能6.3 耐热钢板和钢带力学性能第7章 中外不锈钢丝和不锈钢钢丝绳产品力学性能7.1 中外不锈钢丝力学性能7.2 不锈钢钢丝绳7.2.1 不锈钢钢丝绳类别与规格7.2.2 不锈钢钢丝绳力学性能第8章 中外不锈钢管力学性能8.1 不锈钢无缝钢管力学性能8.2 不锈钢焊接钢管力学性能第9章 中外不锈钢和耐热钢铸件牌号、化学成分及力学性能9.1 一般用途耐蚀铸钢牌号及化学成分9.2 一般用途耐蚀铸钢力学性能9.3 一般用途耐热铸钢和耐热合金牌号及化学成分9.4 一般用途耐热铸钢和耐热合金力学性能附录附录A 中外不锈钢和耐热钢相关标准目录附录A1 中国 (GB) 不锈钢和耐热钢标准目录附录A2 俄罗斯 (rOCT) 不锈钢和耐热钢标准目录附录A3 日本 (JIS) 不锈钢和耐热钢标准目录附录A4 美国 (ASRM) 不锈钢和耐热钢标准目录附录A5 国际 (ISO) 不锈钢和耐热钢标准目录附录A6 欧洲 (EN) 不锈钢和耐热钢标准目录附录B 不锈钢和耐热钢新旧牌号对照附录c 中外小锈钢和耐热钢牌号近似对照附录c1 不锈钢和耐热钢牌号近似对照附录c2 一般用途耐蚀铸钢牌号近似对照附录c3 一般用途耐热铸钢和耐热合金牌号近似对照参考文献

章节摘录

第1章 不锈钢和耐热钢简介 1.1 国家标准中的术语和定义 1. 不锈钢 以不锈、耐蚀性为主要特性，且铬的质量分数至少为10.5%，碳的质量分数最大不超过1.2%的钢，称为不锈钢。

(1) 奥氏体型不锈钢基体以面心立方晶体结构的奥氏体组织(相)为主，无磁性，主要通过冷加工使其强化(可能导致一定的磁性)的不锈钢，称为奥氏体型不锈钢。

(2) 奥氏体-铁素体(双相)型不锈钢基体兼有奥氏体和铁素体两相组织(其中较少相的含量一般大于15%)，有磁性，可通过冷加工使其强化的不锈钢，称为奥氏体-铁素体(双相)型不锈钢。

(3) 铁素体型不锈钢基体以体心立方晶体结构的铁素体组织(相)为主，有磁性，一般不能通过热处理硬化，但冷加工可使其轻微强化的不锈钢，称为铁素体型不锈钢。

(4) 马氏体型不锈钢基体为马氏体组织，有磁性，通过热处理可调整其力学性能的不锈钢，称为马氏体型不锈钢。

(5) 沉淀硬化型不锈钢基体为奥氏体或马氏体组织，并能通过沉淀硬化(又称时效硬化)处理使其硬(强)化的不锈钢，称为沉淀硬化型不锈钢。

<<中外不锈钢和耐热钢速查手册>>

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:<http://www.tushu007.com>