

<<钢铁材料手册 第1卷 碳素结构钢>>

图书基本信息

书名：<<钢铁材料手册 第1卷 碳素结构钢>>

13位ISBN编号：9787506657570

10位ISBN编号：7506657570

出版时间：2010-5

出版时间：中国标准出版社

作者：张少棠 编

页数：532

字数：504000

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>

<<钢铁材料手册 第1卷 碳素结构钢>>

前言

《钢铁材料手册》（共10卷）自2001年陆续出版以来，为钢铁生产、使用、科研、设计及国内外贸易等部门的读者提供了一套内容丰富、信息量大、实用性强的参考资料，已成为有关人员查阅方便、必备的工具书。

随着近年来钢铁工业的快速发展，制修订了大量的钢铁标准。

手册第1版中收录的很多国内外标准均已修订，原有内容已不能满足读者的需要，有必要进行修订、再版。

本书是《钢铁材料手册》的第1卷《碳素结构钢》。

此次再版，主要有以下两个特点：一、全面更新了第1版中收录的标准。

近几年来，我国的标准化事业取得了飞快的发展。

合金结构钢标准（包括国家标准和行业标准）大部分都进行了更新；而欧洲标准已代替了原来英国、德国、法国等国家的技术标准，统一采用了欧洲（EN）标准体系；美国（ASTM）、日本和ISO标准也更换许多新内容。

除了更新的内容以外，本次再版还收录了许多新的标准，使内容更加丰富、全面。

<<钢铁材料手册 第1卷 碳素结构钢>>

内容概要

本手册按照钢类分为10卷，分别为碳素结构钢、低合金高强度钢、优质碳素结构钢、合金结构钢、不锈钢、耐热钢、工具钢、弹簧钢、轴承钢、精密合金类材料。

各卷以所述钢类的基本技术特性为基础，以现行的我国全部标准和国外部分标准的主要技术要求为重点，将基本技术特性与标准技术要求相结合进行综合论述。

在使读者掌握和理解标准技术要求的同时，也能对各钢类的基本技术特性和生产情况有较深入的了解。

其内容包括总论、定义、分类、生产工艺、主要生产品种和用途、金相组织、物理性能、化学性能、力学性能、工艺性能以及标准主要技术要求，国内外生产发展状况等。

附录部分还收入了主要国外和国际（ISO）不锈钢标准目录以及国内外钢的牌号对照等。

本手册内容丰富、信息量大、实用性强，是钢铁生产、使用部门以及科研院所和大专院校有关人员必备的工具书和参考资料。

<<钢铁材料手册 第1卷 碳素结构钢>>

书籍目录

1 总论 1.1 现代钢铁生产的发展 1.2 我国碳素结构钢标准的变迁 2 定义和分类 2.1 我国标准的规定 2.2 国外和国际 (ISO) 标准的规定 3 牌号表示方法 3.1 中国 3.2 美国 3.3 日本 3.4 俄罗斯 3.5 欧盟 3.6 国际标准 4 主要生产工艺简介 4.1 概述 4.2 型钢生产 4.3 钢板和钢带生产 4.4 线材生产 5 主要生产品种和用途 5.1 棒材 5.2 型钢 5.3 钢板、钢带 5.4 焊接钢管 5.5 线材 5.6 钢丝 6 综合标准主要技术要求 6.1 GB/T 700--2006 碳素结构钢 6.2 ASTM A6/A6M—07 轧制结构钢棒材、钢板、型钢和钢板桩的一般要求 6.3 ASTM A36/A36M—05 碳素结构钢 6.4 JIS G 3101—2004 一般结构用轧制钢材 6.5 JIS G 3106—2004 焊接结构用轧制钢材 6.6 JIS G 3136—2005 建筑结构用轧制钢材 6.7 POCT 380—1994, 一普通碳素钢 牌号 6.8 ENJ0025—2:2004 结构钢热轧产品 第2部分:非合金结构钢技术交货条件 6.9 ISO 630:1995 结构钢 钢板、宽扁钢、棒材、型钢和异型钢 6.10 ISO 1052:1982 一般工程用钢 7 长条钢材产品标准主要技术要求 7.1 GB/T 14292--1993 碳素结构钢和低合金结构钢热轧条钢 7.2 GB/T 6725--2008 冷弯型钢 7.3 GB/T 702—2008 热轧钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差 7.4 GB/T 706—2008 热轧型钢 7.5 GB/T 11263--2005 热轧H型钢和剖分T型钢 7.6 YB 3301--2005 焊接H型钢 8 扁平钢材产品标准主要技术要求 9 钢管和钢丝产品标准及相关标准主要技术要求

章节摘录

插图：(1) 取消了原标准将性能分为基本保证条件、附加保证条件和协议保证条件的规定，修订为根据不同的用途，按对钢材韧性的不同要求分为不同的质量等级。

A级钢不进行冲击试验，B级钢进行常温冲击试验，C级钢进行0℃冲击试验，D级钢进行-20℃冲击试验。

其中C级和D级的要求严格，实际上属于优质碳素钢，特别是D级，属于铝镇静细化晶粒的特殊镇静钢。

新标准规定的各质量等级的冲击试验要求是必须保证的项目，采用V型缺口试样，其试验方法、试验温度、试样取样方向、试验要求和试验结果的判定均采用国际标准ISO 630的规定。

(2) 除保留了原标准规定的各牌号屈服点按尺寸规格分档以外，新标准还规定各牌号伸长率、冷弯试验的弯心直径也按尺寸规格分档。

尺寸规格加大一档，屈服点和伸长率分别降低10 MPa和1%（绝对值），弯心直径也分别加大1个钢材厚度（n）和半个钢材厚度（0.5a）。

编辑推荐

《钢铁材料手册第1卷:碳素结构钢(第2版)》由中国标准出版社出版。

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>