

<<常用金属材料手册>>

图书基本信息

书名：<<常用金属材料手册>>

13位ISBN编号：9787533527792

10位ISBN编号：7533527798

出版时间：2006-6

出版时间：福建科技

作者：杨立平

页数：689

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>

## <<常用金属材料手册>>

### 内容概要

本手册收集了大量的国内外常用的金属材料，分别介绍常用金属材料的知识，黑色金属材料、有色金属材料、国外常用金属材料的标准、分类、材料牌号、相关计算、化学成分、力学性能尺寸规格，以及国内外常用金属材料相关标准的对照等。

本手册以图表形式，采用现行新的国家和相关行业标准，为现场工程技术人员、科研人员和生产人员提供了科学依据。

本手册的特点是：在常用金属材料的基础上，加入了部分新型材料；尽量以现场应用为依据，充分体现与新工艺、新材料、新设备和新技术相适应的应用特点；具有丰富的基础知识，分别介绍每种材料的分类、常用术语、牌号表示和性能参数等；提供了准确的工艺参数，为现场生产提供可查依据；提供了较齐全的材料、品种、规格和数据等；编写格式通俗明了，便于查找。

## &lt;&lt;常用金属材料手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 金属材料基本知识第一章 金属材料分类一、生铁和铸铁分类二、钢与钢材的分类三、有色金属的分类第二章 金属材料的使用常识一、标准代号二、金属材料牌号的表示方法三、金属材料常用技术术语四、钢材的品种与常用规格五、金属材料的理论质量的计算六、金属材料的储运管理第二篇 黑色金属材料第三章 铸铁和钢一、灰铸铁二、球墨铸铁三、碳素铸钢四、低合金铸钢件五、碳素结构钢六、优质碳素结构钢七、低合金高强度结构钢八、碳素工具钢九、合金工具钢十、高速工具钢十一、不锈钢第四章 型钢一、热轧圆钢和方钢二、热轧六角钢和八角钢三、冷拉圆钢、方钢和六角钢四、标准件用碳素钢热轧圆钢五、热轧扁钢六、角钢七、热轧工字钢八、热轧槽型钢第五章 钢管一、结构用无缝钢管二、结构用不锈钢无缝钢管三、输送流体用无缝钢管与不锈钢管四、冷拔或冷轧精密无缝钢管五、直缝电焊钢管六、低、中压锅炉用无缝钢管七、高压锅炉用无缝钢管八、锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管九、液压和气动缸筒用精密内径无缝钢管第六章 钢板与钢带一、热轧钢板和钢带二、冷轧钢板和钢带三、碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带四、碳素结构钢和低合金热轧与冷轧薄钢板和钢带五、优质碳素结构钢热轧厚钢板和宽钢带六、优质碳素结构钢热轧薄钢板和宽钢带七、合金结构钢热轧厚钢板八、合金结构钢薄钢板九、锅炉用钢板十、低温压力容器用低合金钢板十一、压力容器用钢板十二、深冲压用冷轧薄钢板和钢带十三、弹簧钢热轧薄钢板十四、高速工具钢板十五、碳素工具钢热轧钢板十六、不锈钢热轧及冷轧钢板十七、耐热钢板十八、不锈钢复合钢板和钢带十九、不锈钢冷轧薄钢板和钢带第七章 线材一、热轧盘条二、低碳钢热轧圆盘条三、低碳钢无扭控冷热轧盘条四、优质碳素钢热轧盘条五、制钢丝用无扭控冷热轧盘条六、不锈钢盘条第八章 钢丝一、冷拉圆钢丝、六角钢丝、方钢丝二、一般用途低碳钢丝三、重要用途低碳钢丝四、优质碳素结构钢丝五、合金结构钢丝六、碳素工具钢丝七、高速工具钢丝八、碳素弹簧钢丝九、重要用途碳素弹簧钢丝十、弹簧用不锈钢丝第九章 钢丝绳一、普通钢丝绳二、不锈钢钢丝绳三、面接触钢丝绳四、电梯用钢丝绳五、镀锌钢绞线第三篇 有色金属材料第十章 铜与铜合金板带一、纯铜板二、黄铜板三、复杂黄铜板四、铝青铜板五、锡青铜板六、锡锌铅青铜板七、铜及铜合金带八、散热器和散热片专用纯铜带黄铜带九、散热器冷却管专用黄铜带十、电缆用铜带十一、电容器专用黄铜带十二、黄铜箔与青铜箔第十一章 铜与铜合金管、线、棒一、加工铜及铜合金无缝圆形管材二、铜及铜合金拉制管三、铜及铜合金挤制管四、铜及铜合金毛细管五、铜及铜合金散热扁管六、热交换器用铜合金无缝管七、空调制冷用无缝铜管八、无缝铜水管和铜气管九、压力表用锡青铜管十、铜及铜合金拉制棒十一、铜及铜合金挤制棒十二、纯铜线十三、黄铜线十四、青铜线十五、铜及铜合金扁线第十二章 铝及铝合金一、铝及铝合金板、带材二、铸造铝合金三、压铸铝合金四、铝及铝合金轧制板材五、铝及铝合金热轧带材六、铝及铝合金冷轧带材七、铝及铝合金管材八、铝及铝合金热挤压管九、工业用铝及铝合金拉(轧)制管十、铝及铝合金挤压棒材十一、导电用铝线十二、铆钉用铝及铝合金线材十三、铝合金箔第十三章 锌及锌合金一、锌阳极板二、电池锌板三、铸造锌合金四、压铸锌合金第十四章 铅及铅合金一、铅及铅合金板二、铅阳极板三、铅及铅合金管四、铅及铅合金棒五、铅及铅合金线第四篇 国外常用金属材料第十五章 型钢一、H型钢柱(日本)二、不锈钢棒(日本)三、优质碳素结构钢小型热轧钢材(俄罗斯)四、特殊用途螺栓用合金钢棒材(日本)五、高温用合金钢螺栓材料(日本)第十六章 钢板和钢带一、热轧低碳钢板和钢带(日本)二、普通级和深冲级碳素钢冷轧薄板(美国)三、热轧碳素钢中厚板卷和带卷(美国)四、弹簧用冷轧不锈钢带(日本)五、冷轧弹簧钢钢带(日本)六、汽车结构用热轧碳素钢板和钢带(日本)七、特殊镇静钢深冲碳素钢冷、热轧薄板和钢带(美国)八、结构级碳素钢冷轧薄板(美国英制)九、合金结构钢中厚板(美国英制)十、热控轧工艺生产的压力容器钢板(美国)十一、磁极铁心用钢片和钢带(日本)十二、结构级热轧碳素钢中厚板卷和带卷(美国)十三、耐大气腐蚀高强度低合金结构钢中厚板(美国)十四、含铌、钒高强度低合金钢热轧和冷轧薄板及钢带(美国英制)十五、结构级冷轧薄钢板十六、结构级和高屈服强度结构级热轧薄钢板十七、焊接用淬火回火高屈服强度合金钢中厚板(美国)十八、低温压力容器用热轧镍钢钢板(日本)十九、热轧和冷轧不锈钢板及钢带(日本)第十七章 钢管一、缸体用碳素钢管(日本)二、结构用高强度低合金钢热成形无缝管与焊接管(美国英制)三、锅炉和换热器用碳素钢管(日本)四、锅炉和换热器用合金钢管(日本)五、锅炉和换热器用不锈钢管(日本)六、热轧无缝钢管(俄罗斯)七、钢管桩

## &lt;&lt;常用金属材料手册&gt;&gt;

和钢管板桩(日本)八、低温作业用碳素钢和合金钢无缝管与焊接管(美国)九、高温作业用铁素体合金钢无缝管(美国)十、换热器和冷凝器用合金钢冷拔无缝薄壁管(美国)十一、锅炉、过热器、换热器和冷凝器用奥氏体不锈钢焊管(美国)十二、机械结构用不锈钢钢管(日本)十三、锅炉和过热器用铁素体合金钢电阻焊管(美国)十四、液压系统用碳素钢冷拔无缝钢管(美国)第十八章 钢丝一、预应力混凝土轨枕用变形消除应力或低松弛钢丝(美国)二、机械弹簧用冷拔钢丝(美国)三、油回火弹簧钢丝(日本)四、阀门用油田火弹簧钢丝(日本)五、铬硅合金钢弹簧钢丝(美国)六、铬钒合金钢弹簧钢丝和阀门弹簧钢丝(美国)七、阀门弹簧级铬硅和调质铬钒合金钢钢丝(美国)八、油回火阀门弹簧级碳素钢钢丝(美国)九、油回火机械弹簧用钢丝(美国)第十九章 钢与钢合金材料一、磷青钢板、带和轧制条材(美国)二、压力容器、冷凝器和热交换器用铜合金板材(美国英制)三、电缆屏蔽用钢/铜合金/包铜不锈钢/包铜合金钢板材和带材(美国英制)四、印刷电路和载波带用铜箔、带和板材(美国英制)五、铜镀合金板、带和条材(美国英制)六、钢薄板、带、中厚板和轧制条材(美国)七、磷青铜和锌白铜板材和带材(日本)八、弹簧用铍铜、磷青铜及锌白铜板和带材(日本)九、电子元件用无缝管材、棒材、板材和线材(日本)十、铜及铜合金无缝管(日本)十一、冷凝器和换热器用铜与铜合金无缝翅片管(美国)十二、空调与制冷用无缝铜管(美国英制)十三、无缝铜盘管(美国英制)十四、铍钢、磷青铜及锌白铜棒和线材(日本)十五、钢及铜合金无缝卫生管和管材(美国英制)第二十章 铝及铝合金与其他有色金属材料一、高纯铝箔(日本)二、铝及铝合金箔(日本)三、铝和铝合金拉制无缝管材(美国)四、换热器与冷凝器用铝合金拉制无缝管(美国)五、铝和铝合金挤制型材、管材、棒材和线材(美国)六、电容器用铝箔(美国英制)七、软包装用退火铝及铝合金箔(美国英制)八、钛及钛合金带材和板材(美国英制)九、镁合金板材(美国)十、轧制锌板(美国英制)十一、钨粉和碳化钨粉(日本)十二、海绵钛(日本)附录一 国际标准化组织(ISO)铜合金的化学成分附录二 国际标准化组织(ISO)变形铝及铝合金的化学成分附录三 碳素结构钢的中外牌号对照附录四 优质碳素结构钢的中外牌号对照附录五 低合金高强度结构钢的中外牌号对照附录六 合金结构钢的中外牌号对照附录七 碳素工具钢的中外牌号对照附录八 合金工具钢的中外牌号对照附录九 不锈钢的中外牌号对照附录十 高速工具钢的中外牌号对照附录十一 灰铸铁的中外牌号对照附录十二 部分低合金铸钢的中外牌号对照附录十三 弹簧钢的中外牌号对照附录十四 耐热钢的中外牌号对照附录十五 铸造铜合金的中外牌号对照附录十六 加工黄铜的中外牌号对照附录十七 加工青铜的中外牌号对照附录十八 加工铜的中外牌号对照附录十九 铸造铝合金的中外牌号对照附录二十 变形铝及铝合金的中外牌号对照附录二十一 铸造钛及钛合金的中外牌号对照附录二十二 加工钛及钛合金的中外牌号对照附录二十三 铸造镁合金的中外牌号对照附录二十四 加工镁合金的中外牌号对照

<<常用金属材料手册>>

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>