

<<新编常用金属材料手册>>

图书基本信息

书名：<<新编常用金属材料手册>>

13位ISBN编号：9787115174321

10位ISBN编号：7115174326

出版时间：2008-5

出版单位：人民邮电出版社

作者：钟廷志，曹占伦，刘东明 编

页数：937

字数：1463000

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>

## <<新编常用金属材料手册>>

### 内容概要

本书是机电实用技术手册系列之一。

全书共13章，重点介绍黑色金属和有色金属两类材料的种类、性能和用途。

具体内容包括：金属材料的基本知识、铁合金和铸铁、铸钢和锻钢、一般用钢、型钢、钢板和钢带、钢管、钢丝和钢丝绳、有色金属材料的基本知识、铜及铜合金、铝及铝合金、钛及钛合金以及其他有色金属和合金等。

本书取材新颖，图文并茂，可供从事制造业、建筑和工程建设的工程技术人员使用，也可作为大专院校有关师生的参考用书。

## &lt;&lt;新编常用金属材料手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 金属材料的基本知识 第一节 基本资料 一、字母和符号 二、标准代号 三、我国法定计量单位及其换算 四、黑色金属硬度与强度换算 (GB/T1172-1999) 五、主要化学元素的名称、符号和密度 第二节 金属材料的主要性能指标及其含义 一、金属材料的物理性能 二、金属材料的机械性能 三、金属材料的化学性能 四、金属材料的工艺性能 五、金属材料的工艺性能试验 第三节 钢铁材料的分类 一、金属材料的分类 二、生铁的分类 三、铸铁的分类 四、钢的分类 第四节 金属材料的表示方法 一、基本原则 二、常用钢铁产品的命名符号 三、常用钢铁产品的牌号表示方法 四、钢铁产品牌号统一数字代号体系 (GB/T17616-1998) 五、有色金属及合金牌号表示方法 六、国际标准化组织 (ISO) 钢号的表示方法 第五节 钢铁材料的热处理 一、钢铁材料的基本组织 二、钢铁材料的热处理工艺及应用 第六节 合金元素对钢性能的影响 第七节 钢材的计算 一、常用钢铁材料的密度 二、常用型材截面积及钢材断面积计算公式 三、钢材材料理论重量计算公式 四、不锈钢板理论重量计算方法 (GB/T4229-1984) 第八节 钢材的标记 一、钢材标记代号 (GB/T15575-1995) 二、钢材的涂色标记 第九节 钢铁产品的缺陷 第十节 钢材的储运管理 第二章 生铁、铁合金和铸铁 第一节 生铁 一、炼钢用生铁 (YB/T5296-2006) 二、球墨铸铁用生铁 (GB/T1412-2005) 三、铸造用磷铜钛低合金耐磨生铁 (YB/T5210-1993) 四、含钒生铁 (YB/5125-1993) 五、生铁的涂色标记 第二节 铁合金 一、含硅铁合金 二、含锰铁合金及金属锰 三、含铬铁合金及金属铬 四、含钼铁合金 五、含钒铁合金 六、其他铁合金 七、锰硅合金 (GB/T4008-1996) 八、铁合金的密度和熔点 第三节 铸铁 一、灰铸铁件 (GB/T9439-1988) 二、球墨铸铁件 (GB/T1348-1988) 三、可锻铸铁 (GB/T9440-1988) 四、抗磨白口铸铁件 (GB/T8263-1999) 五、耐磨铸铁件 (YB/T036.2-1992) 六、耐热铸铁件 (GB/T9437-1988) 七、高硅耐蚀铸铁 (GB/T8491-1987) 八、奥氏体铸铁 第三章 铸钢及锻钢 第一节 铸钢 一、一般工程碳素铸钢 (GB/T11352-1989) 二、一般工程与结构用低合金钢铸件 (GB/T14408-1993) 三、大型低合金铸钢件 (JB/T6402-1992) 四、高锰钢铸件 (GB/T5680-1998) 五、工程结构用中、高强度不锈钢铸件 (GB/T6967-1986) ..... 第四章 一般用钢 第五章 型钢 第六章 钢板及钢带 第七章 钢管 第八章 钢丝和钢丝绳 第九章 有色金属材料的基本知识 第十章 铜及铜合金 第十一章 铝及铝合金 第十二章 钛及钛合金 第十三章 其他有色金属及合金参考文献

## <<新编常用金属材料手册>>

### 编辑推荐

《新编常用金属材料手册》取材新颖，图文并茂，可供从事制造业、建筑和工程建设的工程技术人员使用，也可作为大专院校有关师生的参考用书。

<<新编常用金属材料手册>>

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>