

<<实用五金手册>>

图书基本信息

书名：<<实用五金手册>>

13位ISBN编号：9787533742232

10位ISBN编号：7533742230

出版时间：2009-4

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：潘旺林 主编

页数：874

字数：700000

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>

## <<实用五金手册>>

### 内容概要

本手册是从当前社会的实际需要出发,以面广、实用、精练、方便查阅为原则编写的一本反映当代五金产品领域最新科学技术成果的中型综合性五金工具书。

全书共分4篇27章,内容包括金属材料、机械五金、建筑五金、五金工具等,详细介绍了五金产品的牌号、尺寸、规格、化学成分及性能等。

本手册可作为从事与五金产品有关的科研、设计、生产、教学、信息咨询、供应销售、进出口及城乡机械制造和建筑装潢企业等行业多层次人员所需的工具书,也可供普通家庭用户选用。

<<实用五金手册>>

书籍目录

第1篇 金属材料 第1章 金属材料基本知识 第2章 常用金属材料的牌号、性能及用途 第3章 常用钢材  
第4章 常用有色金属材料第2篇 机械五金 第5章 联接件 第6章 弹簧 第7章 传动件 第8章 支承件 第9章  
操作件 第10章 密封、润滑及装置 第11章 气动、液压辅件第3篇 建筑五金 第12章 门窗配件 第13章 建  
筑小五金 第14章 金属网和钉 第15章 水暖器材和卫生洁具配件第4篇 五金工具 第16章 手工工具 第17  
章 钳工工具 第18章 管工工具 第19章 电工工具 第20章 木工工具 第21章 测量工具 第22章 切削工具盒  
磨具 第23章 气动工具盒液压工具 第24章 焊接器材 第25章 起重工具 第26章 衡器 第27章 其他类工具  
参考文献

## 章节摘录

第1篇 金属材料 第1章 金属材料基本知识 1.1 金属材料的分类 金属材料种类繁多，通常可从组分复杂程度和按组成成分两个角度进行分类。

金属材料按组分复杂程度可分为纯金属和合金两大类。

纯金属（简单金属）是指由一种金属元素组成的物质。

目前已知的纯金属有80多种，但由于纯金属力学性能特别是强度较低，除了要求导电性高的电器材料外，用于工程目的的则为数不多。

合金（复杂金属）是指两种或两种以上金属元素、或金属元素与非金属元素，经熔炼、烧结或其他方法组合而成并具有金属特性的物质。

它的种类很多，例如：钢是由铁、碳组成的合金，即铁碳合金；黄铜是铜、锌组成的合金，即铜锌合金；青铜是由铜、锡组成的合金，即铜锡合金，等等。

由于合金的使用性能优于纯金属，并且通过改变成分可使其性能在很大的范围内变化，在工程上，其应用范围要比纯金属广泛得多。

金属材料按组成成分可分为钢铁材料和非铁金属及其合金两大类。

钢铁材料是指铁及铁基合金材料，又称黑色金属。

它占金属材料总量的95%以上，又可分为生铁、铁合金、铸铁和钢等。

非铁金属（习惯上称为有色金属）及其合金是指除铁及铁基合金之外的所有金属及其合金材料。

它又可分为轻金属（如铝、镁、钛）、重金属（如铅、铋）、贵金属（如金、银、镍、铂）和稀有金属（包括放射性的铀、镭）等。

其中作为工业用金属以铝及铝合金、铜及铜合金用途最广。

此外工业上还采用镍、锰、钼、钴、钒、钨、钛等作合金附加物，以改善金属的性能，制造某些有特殊性能要求的零件。

1.1.1 生铁 生铁是 $W_c$ （质量分数） $>2\%$ 的一种铁碳合金，此外尚含有硅、锰、磷、硫等元素。

把铁矿石放在高炉中冶炼而得到的产品即为生铁（液状）。

把液状生铁浇铸于砂模或钢模中，即成块状生铁（生铁块）。

生铁分为炼钢用生铁和铸造用生铁两种。

<<实用五金手册>>

编辑推荐

《实用五金手册》反映当代五金产品领域最新科学技术成果，涵盖金属材料、机械五金、建筑五金、五金工具：各种五金产品品牌、尺寸、规格、成分、性能图表齐全。

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>