

<<金属材料手册>>

图书基本信息

书名：<<金属材料手册>>

13位ISBN编号：9787122095848

10位ISBN编号：7122095843

出版时间：2011-3

出版时间：化学工业出版社

作者：才鸿年，赵宝荣 主编

页数：1255

字数：2161000

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>



## <<金属材料手册>>

### 内容概要

简要列出了金属材料的基础知识、金属材料的性能换算；

采用国家或部颁最新标准，以图表的形式详细地介绍了钢的品种与特性，钢制品、特种合金钢、铸铁、铝及其合金、钛及其合金、镁及其合金、铜及其合金、重金属及其合金、贵金属及其合金的牌号、化学成分、性能及产品规格及应用等。

还介绍了典型产品的选材与特性、稀有金属和新型金属材料的性能与应用等，以填补同类书的空白。

手册内容丰富、数据可靠、便于查阅，是金属材料开发、制造、管理及销售人员必备的案头工具书。

## &lt;&lt;金属材料手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 金属材料基础知识

## 1.1 金属材料分类

## 1.1.1 生铁

## 1.1.2 铸铁

## 1.1.3 钢

## 1.1.4 有色金属

## 1.2 金属材料牌号表示方法

## 1.2.1 简介

## 1.2.2 钢铁产品牌号表示方法

## 1.2.3 钢铁产品牌号统一数字代号体系

## 1.2.4

有色金属及其合金产品牌号的表示方法(GB / T34.  
—1976)

## 1.2.5 进口金属材料证明书中常用英、俄文用词与中文对照

## 1.3 金属材料的标记

## 1.3.1 钢材的标记

## 1.3.2 有色金属材料的涂色标记

## 1.4 金属材料产品的相关术语

## 1.4.1 钢铁产品有关术语

## 1.4.2 有色金属产品的有关术语

## 1.5 金属材料的交货状态

## 1.5.1 钢材交货状态

## 1.5.2 有色金属及其合金压延材的交货状态

## 1.6 金属材料的保管

## 1.6.1 钢材的保管

## 1.6.2 有色金属材料的保管

## 1.7 国内外常用金属材料牌号对照

## 1.7.1 国内外常用钢号对照

## 1.7.2 国内外常用铸铁牌号对照

## 1.7.3 国内外常用有色金属材料牌号对照

## 第2章 金属材料的性能与换算

## 2.1 金属材料性能

## 2.1.1 钢铁材料的使用性能

## 2.1.2 有色金属材料的性能

## 2.2 金属材料强度与硬度换算

2.2.1 钢铁硬度及强度换算值(GB / T1172  
1999)

## 2.2.2 铜合金硬度与强度换算(GB / T3771—1983)

## 2.3. 常用型材理论质量的计算方法

## 2.3.1 基本公式

## 2.3.2 钢材断面积的计算公式

## 2.3.3 钢材理论质量计算公式

## 2.3.4 有色金属材料的理论质量计算公式

## 第3章 典型产品选材与特性

## 3.1 机架与机体用金属材料

## &lt;&lt;金属材料手册&gt;&gt;

- 3.1.1 机架用金属材料
- 3.1.2 飞机机体用金属材料
- 3.1.3 火箭箭体用金属材料
- 3.1.4 航天飞行器舱?用金属材料
- 3.1.5 汽车车身用金属材料
- 3.2 螺纹紧固件用金属材料
  - 3.2.1 紧固件服役条件和性能要求
  - 3.2.2 通用螺纹紧固件
  - 3.2.3 耐腐蚀紧固件
  - 3.2.4 耐高温紧固件
- 3.3 传动部件用金属材料
  - 3.3.1 传动轮用金属材料
  - 3.3.2 螺杆螺母用金属材料
  - 3.3.3 链条、履带用金属材料
- 3.4 弹簧用金属材料
  - 3.4.1 弹簧用钢材
  - 3.4.2 不锈钢耐蚀弹簧钢
  - 3.4.3 选用弹簧材料应注意的问题
- 3.5 导轨和轨道用金属材料
  - 3.5.1 导轨用金属材料
  - 3.5.2 轨道用金属材料
- 3.6 车轮用金属材料
  - 3.6.1 机车车轮用金属材料
  - 3.6.2 汽车车轮用金属材料
  - 3.6.3 载重车车轮用金属材料
- 3.7 活塞式内燃机零件用金属材料
  - 3.7.1 活塞用金属材料
  - 3.7.2 活塞环和汽缸套用金属材料
  - 3.7.3 活塞销用金属材料
  - 3.7.4 连杆用金属材料
  - 3.7.5 曲轴用金属材料
  - 3.7.6 汽缸体和汽缸盖用金属材料
- 3.8 汽轮机和汽轮发电机用金属材料
  - 3.8.1 转子用金属材料
  - 3.8.2 叶轮用金属材料
  - 3.8.3 叶片用金属材料
  - 3.8.4 汽轮机螺栓用金属材料
- .....
- 第4章 钢的品种与特性
- 第5章 钢制品
- 第6章 特殊合金
- 第7章 生铁与铸铁
- 第8章 铝及铝合金
- 第9章 钛、镁及其合金
- 第10章 铜及其合金
- 第11章 重金属
- 第12章 贵金属及其合金

<<金属材料手册>>

第13章 稀有金属材料

第14章 新型金属材料

附录

<<金属材料手册>>

章节摘录

版权页：插图：

<<金属材料手册>>

编辑推荐

《金属材料手册》：标准新 数据准 品种全



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>