

<<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

出版单位：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。

<<金属材料手册>>

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

<<金属材料手册>>

- 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>