

<<机械工程材料手册>>

图书基本信息

书名：<<机械工程材料手册>>

13位ISBN编号：9787111313007

10位ISBN编号：7111313003

出版时间：2010-10

出版时间：机械工业出版社

作者：曾正明 编

页数：1204

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>

## <<机械工程材料手册>>

### 内容概要

本手册是一部标准最新、品种较全、内容丰富的实用型工程材料工具书。

分上、下两篇，共18章。

上篇为钢铁材料，其内容为钢铁材料的基本知识、生铁及铁合金、铸铁及铸钢、常用钢种、型钢、钢板及钢带、钢管、钢丝、钢丝绳及钢绞线。

下篇为有色金属材料，其内容为有色金属材料的基本知识，铜、铝、钛、镍、镁、锌、铅、锡及其合金。

手册以表格形式并辅以简要说明，介绍了各种金属材料的用途、牌号、规格和性能。

对于常用的金属材料还分别举例说明了各种牌号的主要特性和用途，可供读者选用时参考。

本手册可供机械、电子、冶金、石油、化工、轻工、军工、建筑等各部门从事工程设计、制造、施工、维修的设计人员、工艺人员、管理人员、购销人员使用，也可供有关院校师生参考。

## <<机械工程材料手册>>

### 书籍目录

第7版出版说明 上篇 钢铁材料第一章 钢铁材料的基本知识 一、钢铁材料的分类 1. 生铁的分类 2. 铸铁的分类 3. 钢的分类 二、钢铁产品的牌号 1. 钢铁产品牌号的表示方法 2. 常用钢铁产品牌号的表示方法 3. 铸铁牌号的表示方法 三、金属材料的主要性能指标及其含义 1. 物理性能 2. 力学性能 3. 化学性能 四、金属材料的工艺性能 1. 铸造性 2. 锻造性 3. 焊接性 4. 可加工性 5. 热处理工艺性能 6. 金属材料的工艺性能试验 五、常用钢铁材料的基本性能数据 1. 常用钢铁材料的密度 2. 常用钢铁材料的线胀系数 3. 常用钢铁材料的熔点、热导率及比热容 4. 常用钢铁材料的弹性模量与泊松比 六、化学元素对钢铁性能的影响 1. 常见元素对铸铁性能的影响 2. 常用合金元素在钢铁材料中的作用 3. 合金元素对钢性能的影响 七、钢铁材料的热处理 1. 钢铁材料的基本组织 2. 钢铁材料的热处理工艺及应用 八、钢铁产品的有关术语 1. 钢及合金术语 2. 常用钢材术语 3. 钢材产品缺陷术语 4. 钢材标准常用术语 5. 钢材交货状态 九、钢铁材料的标记 1. 钢产品的标记代号 2. 钢材的涂色标记 3. 生铁的涂色标记 十、钢材质量的计算 1. 常用钢材理论质量的计算方法 2. 钢材理论质量计算简式 十一、钢材的储运管理第二章 生铁及铁合金第三章 铸铁及铸钢第四章 常用钢种第五章 型钢第六章 钢板及钢带第七章 钢管第八章 钢丝第九章 钢丝绳和钢绞丝下篇 有色金属材料附录参考文献

<<机械工程材料手册>>

章节摘录

插图：

## <<机械工程材料手册>>

### 编辑推荐

《机械工程材料手册·金属材料(第7版)》特点：先进实用——这是一部标准新、内容全、数据可靠、实用好用的综合性工具书内容丰富——涵盖了金属材料的品种、规格、性能、用途及选用原则，可以在很大程度上满足专业人士的需求读者喜欢——本手册已经7次修订再版，累计销售达26万册，是专业人士的良师益友

<<机械工程材料手册>>

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>