

《实用有色金属材料手册（第2版）》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2008年01月01日

开本：32开

纸张：胶版纸

包装：精装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111224150

内容简介

本手册是一部标准*、品种较全、内容殷实的实用型有色金属材料工具书。全书共分15章，即：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，镍及镍合金，镁及镁合金，锌及锌合金，铅及铅合金，锡及锡合金，其他有色重金属，贵金属及其合金，稀有高熔点金属及其合金，稀有轻金属、稀散金属及半金属，稀土金属及其合金，以及有色金属材料的中外牌号近似对照等。手册分别以表格形式，介绍了各种有色金属材料的牌号、规格、性能和用途。对于常用的有色金属材料还分别列举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、电力、冶金、化工、石油、建筑、轻工、纺织、军工等各行业各部门从事工程设计、制造、施工、维修的工程技术人员使用，也可供有关院校师生、购销人员参考。

目录

前言

常用符号表

化学元素符号表

第一章 有色金属材料的基本知识

一、有色金属材料的分类

1.有色金属材料的分类方法

2.工业上常用的有色金属

3.有色金属在汽车上的应用

二、有色金属产品牌号的表示方法

1.有色金属及其合金牌号的表示方法

2.变形铝及铝合金状态代号的表示方法（GB/T 16475-1996）

3.常用有色金属及其合金产品牌号的表示方法

4.常用有色金属及其合金牌号的表示举例

5.铸造有色金属及其合金牌号的表示方法

三、有色金属材料的性能

1.常用有色金属的主要特性

2.常用有色金属的熔点、热导率及比热容

3.常用有色纯金属的物理性能

4.常用有色金属的力学性能

5.常用有色纯金属的力学性能

6.主要有色金属与钢铁材料的车削数据对比

7.主要有色金属与钢铁材料的耐蚀性能

四、有色金属材料的热处理

1.有色金属材料的热处理方法

2.铜合金的热处理

3.变形铝合金的热处理

4.铸造铝合金的热处理

五、化学元素对有色金属性能的影响

1.化学元素对铜及铜合金性能的影响

2.化学元素对铝及铝合金性能的影响

3.化学元素对镍及镍合金性能的影响

4.化学元素对锌及锌合金性能的影响

六、有色金属产品的有关术语

1.有色金属产品术语

2.有色金属产品的常用标准术语

3.有色金属及其合金压延材的交货状态

七、有色金属产品的缺陷

1.有色金属加工产品的缺陷术语

2.铜及铜合金铸造产品的常见缺陷

3.铜及铜合金板、带、箔材产品的常见缺陷

4.铜及铜合金管、带、线材产品的常见缺陷

5.变形铝及铝合金铸锭的常见缺陷

6.变形铝及铝合金板、带材产品的常见缺陷

7.变形铝及铝合金管、棒、线材产品的常见缺陷

八、有色金属冶炼产品的涂色标记

九、有色金属材料的理论质量计算公式

十、常用有色金属材料的储运管理

第二章 铜及铜合金

一、铜及铜合金冶炼产品

1.粗铜 (YS/T 70-2005)

2.阴极铜 (GB/T 467-1997)

3.电工用铜线锭 (GB/T 468-1997)

4.电工用铜线坯 (GB/T 3952-1998)

二、铜及铜合金铸造产品

1.铸造黄铜锭 (YS/T 544-2006)

2.铸造青铜锭 (YS/T 545-2006)

3.铜中间合金锭 (YS/T 283-1994)

4.铜铍中间合金锭 (YS/T 260-2004)

5.铸造铜合金 (GB/T 1176-1987)

6.铜合金铸件 (YB/T 036.5-1992)

7.压铸铜合金 (GB/T 15116-1994)

三、加工铜及铜合金

1.加工铜 (GB/T 5231-2001)

2.加工黄铜 (GB/T 5231-2001)

3.加工青铜 (GB/T 5231-2001)

4.加工白铜 (GB/T 5231-2001)

四、铜及铜合金板材

- 1.铜及黄铜板、带、箔的理论质量
- 2.一般用途的加工铜及铜合金板的尺寸规格 (GB/T 17793-1999)
- 3.铜及铜合金板材 (GB/T 2040-2002)
- 4.镉青铜板 [GB/T 2044-1980 (1996)]
- 5.铬青铜板 [GB/T 2045-1980 (1996)]
- 6.锰青铜板 [GB/T 2046-1980 (1996)]
- 7.硅青铜板 [GB/T 2047-1980 (1996)]
- 8.锡锌铅青铜板 [GB/T 2049-1980 (1996)]
- 9.锰白铜板 [GB/T 2052-1980 (1996)]
- 10.电镀用铜、锌、镉、镍、锡阳极板 (GB/T 2056-2005)
- 11.阳极磷铜材 (GB/T 20302-2006)
- 12.照相制版用铜板 (YS/T 567-2006)
- 13.热交换器固定板用黄铜板 [GB/T 2531-1981 (1996)]
- 14.散热器水室和主片用黄铜带 (GB/T 2532-2005)
- 15.导电用铜板和条 (GB/T 2529-2005)
- 16.无氧铜板和带 (GB/T 14594-2005)
- 17.铍青铜板材和带材 (YS/T 323-2002)
- 18.钟表用黄铜板与带 (QB/T 1539-2005)

五、铜及铜合金带材

- 1.一般用途的加工铜及铜合金带材的尺寸及允许偏差 (GB/T 17793-1999)
- 2.铜及铜合金带材 (GB/T 2059-2000)
- 3.变压器铜带 (GB/T 18813-2002)
- 4.电缆用铜带 (GB/T 11091-2005)
- 5.散热器散热片专用纯铜及黄铜带箔材 (GB/T 2061-2004)
- 6.散热器冷却管专用黄铜带 (GB/T 11087-2001)
- 7.焊接管用黄铜带 (GB/T 15714-1995)
- 8.专用铅黄铜带 [GB/T 11089-1989 (1997)]
- 9.雷管用铜及铜合金带 [GB/T 11090-1989 (1997)]
- 10.引线框架用铜及铜合金带材 第1部分：平带 (GB/T 20254.1-2006)
- 11.引线框架用铜及铜合金带材 第2部分：U形带 (GB/T 20254.2-2006)
- 12.铝白铜带 (GB/T 2069-1980)
- 13.双金属带 (YS/T 566-2006)

六、铜及铜合金箔材

- 1.纯铜箔 [GB/T 5187-1985 (1997)]
- 2.黄铜箔 [GB/T 5188-1985 (1997)]
- 3.青铜箔 [GB/T 5189-1985 (1997)]
- 4.镍及白铜箔 (YS/T 522-2006)
- 5.电解铜箔 (GB/T 5230-1995)

七、铜及铜合金管材

- 1.铜及铜合金管材的理论质量
- 2.铜及铜合金无缝管材的尺寸规格 (GB/T 16866-2006)

- 3.铜及铜合金拉制管 (GB/T 1527-2006)
- 4.铜及铜合金挤制管 (GB/T 1528-1997)
- 5.铜及铜合金毛细管 (GB/T 1531-1994)
- 6.铜及铜合金散热扁管 (GB/T 8891-2000)
- 7.冰箱用高清洁度铜管 (YS/T 450-2002)
- 8.电缆用无缝铜管 (GB/T 19849-2005)
- 9.导电用无缝圆形铜管 (GB/T 19850-2005)
- 10.空调与制冷用无缝铜管 (GB/T 17791-1999)
- 11.热交换器用铜合金无缝管 (GB/T 8890-1998)
- 12.热交换器用铜及铜合金无缝翅片管 (GB/T 19447-2004)
- 13.内螺纹铜管 (YS/T 440-2001)
- 14.无缝铜水管和铜气管 (GB/T 18033-2000)
- 15.塑覆铜管 (YS/T 451-2002)
- 16.压力表用铜合金管 (GB/T 8892-2005)
- 17.圆形铜合金波导管 [GB/T 8894-1988 (1997)]
- 18.矩形和方形铜及铜合金波导管 [GB/T 8893-1988 (1997)]
- 19.黄铜焊接管 (GB/T 11092-1989)
- 20.气门嘴用铅黄铜管 [GB/T 8010-1987 (1997)]
- 21.航空散热管 [YS/T 266-1994 (1997)]
- 22.拉杆天线套管 (YS/T 267-1994)
- 23.磁控管用无氧铜管 (GB/T 20301-2006)

八、铜及铜合金棒材

- 1.铜及铜合金棒材的理论质量
- 2.铜及铜合金拉制棒 (GB/T 4423-1992)
- 3.铜及铜合金挤制棒 (GB/T 13808-1992)
- 4.铜及铜合金矩形棒 (GB/T 13809-1992)
- 5.无氧铜棒 (YS/T 333-1994)
- 6.导电用铜棒 (YS/T 615-2006)
- 7.黄铜磨光棒 (YS/T 551-2006)
- 8.热锻水暖管件用黄铜棒 (YS/T 583-2006)
- 9.铅黄铜拉花棒 (YS/T 76-1994)
- 10.铅黄铜针座棒 (YS/T 77-1994)
- 11.铍青铜棒 (YS/T 334-1995)
- 12.电极材料用铬、铍青铜棒材 (YS/T 584-2006)
- 13.钟表用铅黄铜棒与线 (QB/T 1542-2005)

九、铜及铜合金线材

- 1.铜及铜合金线的理论质量
- 2.纯铜线 (GB/T 14953-1994)
- 3.黄铜线 (GB/T 14954-1994)
- 4.青铜线 (GB/T 14955-1994)
- 5.铍青铜线 (YS/T 571-2006)
- 6.白铜线 (GB/T 3125-1994)

7.铜及铜合金扁线 (GB/T 3114-1994)

8.专用铜及铜合金线 (GB/T 14956-1994)

9.钟用黄铜线 (QB/T 1540-2005)

十、其他

1.电解铜粉 (GB/T 5246-1985)

2.雾化铜粉 (YS/T 499-2006)

3.铜和铜合金 锻件 (GB/T 20078-2006)

第三章 铝及铝合金

第四章 钛及钛合金

第五章 镍及镍合金

第六章 镁及镁合金

第七章 锌及锌合金

第八章 铅及铅合金

第九章 锡及锡合金

第十章 其他有色重金属

第十一章 贵金属及其合金

第十二章 稀有高熔点金属及其合金

第十三章 稀有轻金属、稀散金属及半金属

第十四章 稀土金属及其合金

第十五章 有色金属材料的中外牌号近似对照

附录

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)