

图书基本信息

书名：<<常用金属材料手册--有色金属产品部分>>

13位ISBN编号：9787502417703

10位ISBN编号：7502417702

出版时间：1996-01

出版时间：冶金工业出版社

作者：赵世臣编

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>

内容概要

内容提要

《常用金属材料手册》第二版有色金属产品部分，完整地介绍了国产有色金属材料的基本知识、品种、技术要求、产品包装的一般规定。

与第一版相比，第二版增加

了280个有色金属产品标准，增编了稀有高熔点金属、稀有轻金属、稀土金属、稀有分散金属、贵金属、粉末冶金材料、半导体材料、半金属以及国内首次颁发的农用稀土产品。

本书可供从事金属材料经营、管理、供销工作人员使用，亦可满足工程技术人员设计选材的需要。

书籍目录

目录

第一部分 有色金属材料的基本知识

一、工业上常用的有色金属

二、有色金属材料名词解释

- (一) 有色金属
- (二) 十种有色金属
- (三) 轻有色金属
- (四) 重有色金属
- (五) 贵金属
- (六) 半金属
- (七) 稀有金属
- (八) 稀有轻金属
- (九) 稀有高熔点金属
- (十) 稀土金属
- (十一) 稀有放射性金属
- (十二) 有色金属合金
- (十三) 铝合金
- (十四) 变形铝合金
- (十五) 铸造铝合金
- (十六) 防锈铝合金
- (十七) 硬铝
- (十八) 锻铝
- (十九) 超硬铝
- (二十) 特殊铝
- (二十一) 镁合金
- (二十二) 无氧铜
- (二十三) 铜合金
- (二十四) 黄铜
- (二十五) 青铜
- (二十六) 白铜
- (二十七) 轴承合金
- (二十八) 印刷合金
- (二十九) 精密合金
- (三十) 高纯金属
- (三十一) 硬质合金
- (三十二) 复合材料

三、有色金属产品标准名词解释

- (一) 牌号及代号
- (二) 品级及品号
- (三) 品种、型号、规格
- (四) 标志
- (五) 质量证明书
- (六) 化学成分
- (七) 熔炼成分和成品成分
- (八) 主成分

<<常用金属材料手册--有色金属产品部分>>

- (九) 杂质含量和杂质总和
- (十) 杂质减量法
- (十一) 必测元素
- (十二) 保证元素
- (十三) 参考元素
- (十四) 灼减
- (十五) 不挥发物
- (十六) 名义成分
- (十七) 产品外形
- (十八) 加工产品尺寸表示方法

四、有色金属材料分配目录

第二部分 有色金属产品

一、有色金属及合金产品牌号表示方法

(GB340 - 76)

(一) 总则

(二) 分类与编组

(三) 产品代号表示方法

(四) 常用金属、合金名称及其汉语拼音字母的代号

(五) 专用金属、合金名称及其汉语拼音字母的代号

(六) 产品状态名称、产品特性及其汉语拼音字母的代号

(七) 有色金属及合金加工、铸造产品牌号表示方法举例

二、轻金属冶炼原材料及产品

(一) 重熔用铝锭技术条件

(GB1196 - 93)

1.技术要求

2.标志、包装、运输

(二) 铝线锭 (GB1197 - 75)

(三) 重熔用精铝锭

(GB8644 - 88)

1.适用范围

2.技术要求

3.标志、包装、运输

(四) 高纯铝 (YS/T275 - 94)

1.适用范围

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(五) 重熔用镁锭技术条件

(GB3499 - 83)

1.技术要求

2.标志、包装、运输 贮存

(六) 铝电解用人造冰晶石

(GB4291 - 84)

1.技术要求

<<常用金属材料手册--有色金属产品部分>>

2.标志、包装、运输 贮存

(七) 氟化铝 (GB4292 - 84)

1.技术要求

2.标志、包装、运输 贮存

(八) 氟化钠 (GB4293 - 84)

1.技术要求

2.标志、包装、运输、贮存

(九) 氧化铝 (YS/T294 - 94)

1.适用范围

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(十) 氢氧化铝 (GB4294 - 84)

1.技术要求

2.标志、包装、运输、贮存

3.其它

(十一) 金属钙 (GB4864 - 85)

1.适用范围

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(十二) 铝中间合金锭

(GB8735 - 88)

1.适用范围

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存和质量
证明书

(十三) 铸造铝合金锭

(GB8733 - 88)

1.适用范围

2.技术要求

3.包装、标志、贮存和质量证明书

(十四) 铸造铝硅合金锭

(GB8734 - 88)

1.适用范围

2.包装、标志、贮存和质量证明书

(十五) 海绵钛 (GB2524 - 81)

1.生产方法

2.技术条件

3.包装、标志和证明书

(十六) 冶金用二氧化钛

(YS/T322 - 94)

1.主要用途

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

三、轻金属及其合金加工产品化学成分

(一) 变形铝及铝合金牌号表示

方法

(二) 变形铝及铝合金化学成分

<<常用金属材料手册--有色金属产品部分>>

(GB3190 - 94)

1.技术要求

2.有关注意事项

(三) 变形铝及铝合金状态代号

(四) 加工镁及镁合金牌号和化学成分 (GB5153 - 85)

1.适用范围

2.加工镁及镁合金牌号和化学成分

(五) 钛及钛合金牌号和化学成分

(GB/T3620 - 94)

(六) 钛及钛合金加工产品的包装标志、运输和贮存

(GB8180 - 87)

1.适用范围

2.包装

3.标志

4.运输

5.贮存

(七) 铝及铝合金术语

(GB8005 - 87)

1.适用范围

2.材料

3.未压力加工产品

4.压力加工产品

5.工艺和处理方法

6.附录A (补充件)

(八) 钛及钛合金术语

(GB6611 - 86)

1.一般术语

2.钛及钛合金

3.热处理

4.显微组织

四、轻金属及其合金加工板材

(一) 铝及铝合金板材的尺寸及允许偏差 (GB3194 - 82)

1.定义

2.板材标准厚度尺寸及允许偏差

3.板材宽度允许偏差

4.板材标准长度及其允许偏差

5.短尺和其他规定

6.尺寸测量

7.附录A板材理论重量 (参考件)

(二) 铝及铝合金热轧板

(GB3193 - 82)

1.品种

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

<<常用金属材料手册--有色金属产品部分>>

(三) 铝及铝合金花纹板

(GB3618 - 89)

- 1.主要用途
- 2.品种
- 3.技术要求
- 4.标志、包装、运输、贮存
- 5.附录A花纹板的理论重量

(参考件)

(四) 表盘及装饰用铝及铝合金板

(GB3617 - 83)

- 1.主要用途
- 2.品种
- 3.技术要求
- 4.标志、包装、运输、贮存

(五) 铝及铝合金板材

(GB3880 - 83)

- 1.品种
- 2.技术要求
- 3.标志、包装、运输、贮存

(六) 钎接用铝合金板

(GB3881 - 83)

- 1.主要用途
- 2.品种
- 3.技术要求
- 4.标志、包装、运输、贮存

(七) 铝及铝合金波纹板

(GB4438 - 84)

- 1.适用范围
- 2.品种
- 3.技术要求
- 4.标志、包装、运输、贮存

(八) 镁合金板 (GB5154 85)

- 1.适用范围
- 2.品种
- 3.技术要求
- 4.标志、包装、运输、贮存
- 5.参考件

(九) 铝及铝合金压型板

(GB6891 86)

- 1.适用范围
- 2.品种
- 3.技术要求
- 4.标志、包装、运输、贮存

(十) 钛及钛合金板材

(GB/T3621 94)

- 1.品种
- 2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(十一)重要用途的TA7钛合金
板材 (GB6612 86)

1.品种

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(十二)重要用途的TC4钛合金
板材 (GB6613 86)

1.品种

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(十三)钛 - 钢复合板
(GB8547 87)

1.适用范围

2.术语

3.品种

4.技术要求

5.交货重量

6.标志、包装、运输、贮存

7.附录A复合板的热处理制度
(补充件)

(十四)钛 - 不锈钢复合板
(GB8546 87)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.交货重量

5.标志、包装、运输、贮存

(十五)优质铝及铝合金热轧板
(GB10568 89)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

(十六)优质铝及铝合金冷轧板
(GB10569 89)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

五、轻金属及其合金加工带 箔材
(一)铝及铝合金带材
(GB8544 87)

1.品种

2.技术要求

3.标志、包装、运输 贮存

(二)钛带材 (GB3622 - 83)

<<常用金属材料手册--有色金属产品部分>>

- 1.品种
 - 2.技术要求
 - 3.标志、包装、运输、贮存
- (三) 工业用纯铝箔
(GB3198 82)
- 1.品种
 - 2.技术要求
 - 3.标志、包装、运输、贮存
- (四) 电力和一般有机介质电容器用铝箔 (GB3616 91)
- 1.品种
 - 2.技术要求
 - 3.标志、包装、运输、贮存
- (五) 铝合金箔
(GB3614 83)
- 1.品种
 - 2.技术要求
 - 3.标志、包装、运输、贮存
- (六) 电解电容器用铝箔
(GB3615 83)
- 1.品种
 - 2.技术要求
 - 3.标志、包装、运输、贮存
- (七) 精制铝箔
(GB10570 89)
- 1.品种
 - 2.技术要求
 - 3.标志、包装、运输、贮存
- 六、轻金属及其合金加工棒材
- 1.品种
 - 2.技术要求
 - 3.标志、包装、运输、贮存
- (一) 铝及铝合金挤压棒材
(GB3191 82)
- 1.品种
 - 2.技术要求
 - 3.标志、包装、运输、贮存
- (二) 高强度铝合金挤压棒
(GB3192 82)
- 1.品种
 - 2.技术要求
 - 3.标志、包装、运输、贮存
- (三) 优质铝及铝合金挤压棒材
(GB10572 89)
- 1.适用范围
 - 2.品种
 - 3.技术要求
 - 4.标志、包装、运输、贮存
- (四) 镁合金热挤压棒
(GB5155 85)

<<常用金属材料手册--有色金属产品部分>>

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

(五) 钛及钛合金棒材

(GB2965 87)

1.主要用途

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

5.附录A钛及钛合金棒材热处理规范

(补充件)

(六) 优质TC4钛合金棒材

(GB2966 82)

1.主要用途

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

七、轻金属及其合金加工线材丝材

(一) 焊条用铝及铝合金线材

(GB3197 82)

1.品种

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(二) 铆钉用铝及铝合金线材

(GB3196 82)

1.品种

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(三) 导电用铝线

(GB3195 82)

1.品种

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(四) 铝钛合金线

(GB3129 82)

1.主要用途

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

(五) 钛及钛合金丝

(GB3623 83)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

(六) 半导体器件键合用

铝硅合金 (AlSi) 丝

(GB8646 88)

1.品种及规格

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

八、轻金属及其合金加工管材

(一) 铝及铝合金管外形

尺寸及允许偏差

(GB4436 84)

1.适用范围

2.规格

3.管材断面尺寸的允许偏差

4.管材的长度允许偏差

5.管材的其他尺寸允许偏差

(二) 铝及铝合金热挤压管

(GB4437 84)

1.品种

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(三) 旋压无缝铝筒

(GB8645 88)

1.适用范围

2.品种、规格

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

(四) 工业用铝及铝合金拉(轧)

制管 (GB6893 86)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

(五) 钛及钛合金无缝管

(GB3624 83)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

(六) 热交换器及冷凝器用无缝

钛管 (GB3625 83)

1.品种

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(七) 焊接及焊接 - 轧制钛管

(GB4367 84)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

(八)热交换器及冷凝器用

焊接及焊接 - 轧制钛管

(GB4368 84)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

(九)铝及铝合金焊接管

(GB10571 89)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

九、轻金属及其合金加工型材

铸件及锻件

(一)镁合金热挤压型材

(GB5156 85)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

(二)铝合金建筑型材

(GB5237 85)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

(三)工业用铝及铝合金热挤压

型材 (GB6892 86)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

(四)钛及钛合金铸件

(GB6614 86)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.标志、包装、运输、贮存

(五)纺织经编机盘片用铝合金模

锻件 (GB3619 83)

1.品种

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

十、轻金属及其合金加工粉材

(一)工业铝粉 (GB2082 89)

<<常用金属材料手册--有色金属产品部分>>

1.适用范围

2.规格

3.技术要求

4.包装和标志

5.保管和运输

(二) 涂料铝粉 (GB2083 89)

1.适用范围

2.规格

3.技术要求

4.包装和标志

5.保管和运输

(三) 发气铝粉 (GB2084 89)

1.适用范围

2.规格

3.技术要求

4.包装和标志

5.保管和运输

(四) 易燃铝粉 (GB2085 89)

1.适用范围

2.规格

3.技术要求

4.包装和标志

5.保管和运输

(五) 易燃细铝粉 (GB2086 89)

1.适用范围

2.规格

3.技术要求

4.包装和标志

5.保管和运输

(六) 镁粉 (GB5149 85)

1.适用范围

2.品种和规格

3.技术要求。

4.包装、标志、运输、贮存

(七) 铝镁合金粉

(GB5150 85)

1.适用范围

2.品种和规格

3.技术要求

4.包装、标志、运输、贮存

十一、 重金属冶炼产品及铸造合金

(一) 铜分类 (GB466 82)

(二) 电解铜 (GB467 82)

1.适用范围

2.技术要求

3.标志、包装和证明书

(三) 电工用铜线锭

(GB468 82)

- 1.主要用途
- 2.技术要求
- 3.标志、包装和证明书

(四) 铅锭 (GB469 83)

- 1.主要用途
- 2.技术要求
- 3.包装、标志和质量证明书

(五) 锡锭 (GB728 84)

- 1.技术要求
- 2.保管
- 3.标志和质量证明书

(六) 锌锭 (GB470 83)

- 1.主要用途
- 2.技术要求
- 3.标志、包装和质量证明书

(七) 汞 (GB913 85)

- 1.适用范围
- 2.技术要求
- 3.包装标志及贮存

(八) 镉锭 (GB914 84)

- 1.技术要求
- 2.标志、包装和质量证明书

(九) 铋锭 (GB915 84)

- 1.技术要求
- 2.标志、包装和质量证明书

(十) 铟锭 (GB1599 79)

- 1.主要用途
- 2.分类及技术要求
- 3.包装、标志及证明书

(十一) 高纯铟 (GB10117 88)

- 1.主题内容与适用范围
- 2.产品分类
- 3.技术要求
- 4.标志、包装、运输、贮存

(十二) 高纯铅 (GB8004 87)

- 1.适用范围
- 2.技术要求
- 3.标志、包装、运输、贮存

(十三) 电解镍 (GB6516 86)

- 1.适用范围
- 2.技术要求
- 3.标志、包装、运输

(十四) 氧化亚镍 (GB8633 88)

- 1.适用范围
- 2.技术要求

3.包装、标志、运输、贮存和质量证明
书

(十五) 钴 (GB6517 86)

1.适用范围

2.技术要求

3.包装和标志

(十六) 氧化钴 (GB6518 86)

1.适用范围

2.技术要求

3.包装和标志

(十七) 热镀锌合金

(ZBH62002 85)

1.适用范围

2.技术要求

3.包装、标志、运输、贮存

(十八) 氧化锌 (副产品)

(YB810 77)

1.主要用途

2.分类及技术要求

3.包装、标志、证明书、贮存和运输

(十九) 直接法氧化锌

(GB3494 83)

1.主要用途

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(二十) 三硫化二锑

(GB5236 85)

1.适用范围

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(二十一) 三氧化二锑

(GB4062 83)

1.技术要求

2.标志、包装、运输、贮存

(二十二) 粗铅 (YB738 82)

1.技术要求

2.标志、包装、运输、贮存

(二十三) 粗铜 (YB740 82)

1.技术要求

2.标志、包装、运输、贮存

(二十四) 铜镀中间合金锭

(GB6897 86)

1.适用范围

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存

(二十五) 铜中间合金锭

(GB8736 88)

<<常用金属材料手册--有色金属产品部分>>

1.适用范围

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存和质量证明书

(二十六) 铸造黄铜锭

(GB8737 88)

1.适用范围

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存和质量证明书

(二十七) 铸造青铜锭

(GB8739 88)

1.适用范围

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存和质量证明书

(二十八) 铸造锌合金锭

(GB8738 88)

1.适用范围

2.技术要求

3.标志、包装、运输、贮存和质量证明书

(二十九) 铸造轴承合金锭

(GB8740 88)

1.适用范围

2.技术要求

3.包装、标志、贮存及质量证明书
十二、重金属及其合金加工产品

(一) 加工铜

(GB5231 85)

1.适用范围

2.化学成分

3.加工产品形状

(二) 加工黄铜

(GB5232 85)

1.适用范围

2.化学成分

3.加工产品形状

(三) 加工青铜

(GB5233 85)

1.适用范围

2.化学成分

3.加工产品形状

(四) 加工白铜

(GB5234 85)

1.适用范围

2.化学成分

3.加工产品形状

(五) 加工镍及镍合金

(GB5235 85)

1.适用范围

2.化学成分

3.加工产品形状

(六) 重有色金属加工产品的

包装、标志、运输和贮存

(GB8888 88)

1.适用范围

2.包装

3.标志

4.运输

5.贮存

(七) 铜及铜合金术语

(GB11086 89)

1.适用范围

2.材料

3.未加工产品

4.加工产品

5.铸件

6.加工和处理方法

十三、重金属及其合金加工板条材

(一) 纯铜板 (GB2040 89)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.包装、标志、运输、贮存

(二) 专用纯铜板 (GB1837 80)

1.适用范围

2.品种

3.技术要求

4.包装、标志、运输、保管

1.技术要求

2.标志、包装、运输、贮存

(五) 铋精矿 (YB498 82)

1.技术要求

2.包装、标志和质量证明书

(六) 钨精矿 (GB2825 81)

1.品种

2.技术要求

3.包装、标志和质量证明书

(七) 钼精矿 (GB3200 82)

1.技术要求

2.包装、标志、运输

(八) 锂辉石精矿

(GB6898 86)

<<常用金属材料手册--有色金属产品部分>>

- 1.技术要求
 - 2.包装、标志和质量证明书
 - (九) 镍精矿 (YB742 82)
 - 1.技术要求
 - 2.包装、标志、运输
 - (十) 锡精矿 (YB736 82)
 - 1.技术要求
 - 2.包装、标志、运输
 - (十一) 绿柱石精矿 (GB6899 86)
 - 1.技术要求
 - 2.包装、标志和质量证明书
 - (十二) 铋精矿 (YB2419 82)
 - 1.技术要求
 - 2.包装、标志、运输
 - (十三) 氟碳铈矿 独居石混合精矿 (GB8634 88)
 - 1.技术要求
 - 2.包装、标志、运输及质量证明书
 - (十四) 锂云母精矿 (GB3201 82)
 - 1.技术要求
 - 2.包装、标志、运输
 - (十五) 湿法朱砂 (GB3631 83)
 - 1.技术要求
 - 2.包装、标志和质量证明书
 - (十六) 合成白钨技术条件 (GB5192 85)
 - 1.适用范围
 - 2.技术要求
 - 3.包装、标志和质量证明书
 - (十七) 冶金矿产品包装、标志和质量证明书的一般规定 (GB5689 85)
 - 1.适用范围
 - 2.包装、标志、运输、贮存
 - 3.质量证明书
- 三十二、参考资料
- (一) 数字修约规则 (GB1.1 81附录C)
 - (二) 化学元素的名称与符号
 - (三) 常用金属材料比重参考表
- 参考书目
- 补遗
- (一) 铝及铝合金废料、废件分类和技术条件
 - (二) 铜及铜合金废料、废件分类和

技术条件

(三) 铅及铅合金废料、废件分类和

技术条件

(四) 锌及锌合金废料、废件分类和

技术条件

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>