

有色金属材料手册（上）



[有色金属材料手册（上）](#) [下载链接1](#)

著者:黄伯云//李成功//石力开//邱冠周//左铁镛

出版者:化学工业

出版时间:2009-7

装帧:

isbn:9787122053411

《有色金属材料手册(上)》是有色金属材料及其应用方面的大型工具书。分篇介绍了铝及铝合金，镁及镁合金，铜及铜合金，镍、钴及其合金，锌、铅、锡及其合金，钛及钛

合金，钨、钼及其合金，硬质合金，钽、铌及其合金材料，铍、锆、铪及其合金材料，贵金属及其合金材料，有色金属层状复合材料，有色金属新材料。《有色金属材料手册(上)》具有数据详细、齐全、新颖以及实用性和先进性等特点。对广大科技人员如何正确选材，合理用材，尽可能挖掘材料使用性能的潜力，提高材料利用率和循环使用率，以节约材料、节约能源，保证国民经济的可持续发展，有十分重要的现实意义。

《有色金属材料手册(上)》可供制造业和其他相关行业的工程技术人员、管理人员以及材料科学与工程专业的师生查阅。

作者介绍:

左铁镛，中国工程院院士，北京工业大学教授，中国科学技术协会副主席。

李成功，北京航空材料研究院原总工程师，国家973计划材料领域专家咨询组原副组长。

黄伯云，院士，中国工程院院士，中南大学校长，国家技术发明一等奖获得者。

石力开，教授。北京有色金属研究院副总工程师，国家新材料产业发展战略咨询委员会秘书长。

邱冠周，教授，中南大学副校长，中国矿业协会常务理事，国家科技进步一等奖获得者。

目录: 第1篇 概论 1 有色金属材料在国民经济建设中的作用和地位 1.1
有色金属材料在国防现代化建设中起着关键作用 1.2
有色金属材料与高新技术的发展息息相关 1.3
有色金属材料是国民经济各部门发展的物质基础，也对保证国民经济可持续发展起重大作用 1.4 有色金属材料与人民生活是密切相关的 2 有色金属材料发展现状 2.1
世界有色金属发展概况 2.2 我国有色金属材料发展现状 参考文献第2篇
铝及铝合金第1章 概述 1 电解铝(原铝)生产 2 国内外铝的产量及消费量 2.1
世界原铝供应及消费情况 2.2 国内原铝供应及消费情况 3 铝的性质及用途 3.1 铝的性质
3.2 铝的用途(消费结构) 4 铝及铝合金分类 4.1 根据相图分类 4.2 工业纯铝 4.3
变形铝合金 4.4 变形铝及铝合金的特点和用途 5 变形铝及铝合金牌号表示方法(GB/T
16474-1996) 6 变形铝及铝合金状态代号(GB/T 16475-1996) 6.1
变形铝及铝合金状态代号 6.2 原状态代号与新状态代号对照 7 铝及铝合金化学成分 7.1
合金元素和杂质 7.2 变形铝及铝合金化学成分(GB/T 3190-1996) 7.3 原牌号与新牌号对照
8 铝材品种 9 变形铝及铝合金的性能比较和用途 10 国内外牌号对照 11
变形铝及铝合金材料生产、检测用标准 11.1 基础标准 11.2 产品标准 11.3 环保标准 11.4
原辅材料等相关产品标准 11.5 检测方法标准第2章 变形铝及铝合金生产 1 概述 2
熔炼和铸造 …… 第3章 纯铝第4章 1×××系铝合金第5章 2×××系铝合金第6章
3×××系铝合金第7章 4×××系铝合金第8章 5×××系铝合金第9章
6×××系铝合金第10章 7×××系铝合金第11章 新型变形铝合金第12章
铸造铝合金第3篇 镁及镁合金第1章 概述第2章 纯镁的特性及合金化第3章
铸造镁合金第4章 变形镁合金第5章 镁的腐蚀与保护第4篇 铜及铜合金第1章 概述第2章
高导电高导热铜及铜合金第3章 高强导电铜合金第4章 结构黄铜第5章
高弹性铜合金第6章 高强度热稳定铜合金第7章 耐磨铜合金第8章 耐蚀铜合金第9章
艺术铜合金和形状记忆合金第10章 加工铜及铜合金牌号、标准对比第5篇
镍、钴及其合金第1章 镍及镍合金概述第2章 耐腐蚀镍合金第3章 镍基高温合金第4章
镍基电阻挡合金第5章 镍基软磁合金第6章 其他镍基功能材料第7章 钴及钴合金第6篇
锌、铅、锡及其合金第1章 锌及其合金第2章 铅及其合金第3章 锡及其合金第7篇
钛及钛合金第1章 概述第2章 工业纯钛、α和近α型钛合金第3章 α-β型钛合金第4章

β和近β型钛合金第5章 钛及钛合金应用
· · · · · (收起)

[有色金属材料手册（上）](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[有色金属材料手册（上）](#) [下载链接1](#)

书评

[有色金属材料手册（上）](#) [下载链接1](#)