

<<铝与铝合金速查手册>>

图书基本信息

书名：<<铝与铝合金速查手册>>

13位ISBN编号：9787122024237

10位ISBN编号：7122024237

出版时间：2008-7

出版单位：化学工业

作者：郑峰 编

页数：687

字数：464000

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>

## <<铝与铝合金速查手册>>

### 内容概要

本手册采用表格形式，全面详尽地列出了铸造铝合金、工业纯铝、2XXX系~8XXX系铝合金及铝粉材料的化学成分、各项性能、产品规格、表面质量、热处理制度和用途等内容。

附录中还给出了铝合金工作者会经常查阅的各种资料，包括铝合金中外牌号对照，铝及铝合金牌号表示方法，铝及铝合金的尺寸允许偏差等。

本手册标准新，数据全，查阅方便。

可代从事铝与铝合金生产、加工、应用的技术人员及从事产品销售极购的人员查阅使用。

## &lt;&lt;铝与铝合金速查手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 铝及铝合金的基本性质 1.1 纯铝的一般特性 1.2 纯铝的物理性质 1.2.1 晶体结构 1.2.2 密度 1.2.3 热学性能 1.2.4 电学性能 1.2.5 磁学性能 1.2.6 光学性能 1.3 纯铝的力学性质 1.4 纯铝的化学特性 1.5 铝及铝合金加工产品的主要特性和应用举例第2章 铸造铝合金 2.1 Al-Si系铸造合金 2.1.1 概述 2.1.2 化学成分 2.1.3 热处理制度 2.1.4 物理化学性能 2.1.5 力学性能 2.2 Al-Cu系铸造合金 2.2.1 概述 2.2.2 化学成分 2.2.3 热处理制度 2.2.4 物理化学性能 2.2.5 力学性能 2.3 Al-Mg系铸造合金 2.3.1 概述 2.3.2 化学成分 2.3.3 热处理制度 2.3.4 物理化学性能 2.3.5 力学性能 2.4 Al-Zn系铸造合金 2.4.1 概述 2.4.2 化学成分 2.4.3 热处理制度 2.4.4 物理化学性能 2.4.5 力学性能第3章 纯铝 3.1 工业高纯铝 3.1.1 化学成 3.1.2 物理性能 3.1.3 加工产品 3.1.3.1 工业高纯铝轧制板材 3.1.3.2 高纯铝铸轧带材 .....第4章 2XXX系铝合金第5章 3XXX系铝合金第6章 4XXX系铝合金第7章 5XXX系铝合金第8章 6XXX系铝合金第9章 7XXX系铝合金第10章 其他铝合金第11章 铝合金的应用附录参考文献

## <<铝与铝合金速查手册>>

### 章节摘录

第1章 铝及铝合金的基本性质1.1 纯铝的一般特性一般说来，铝具有如下的特性。

1.密度小 纯铝的密度接近 $2700\text{kg/m}^3$ ,约为铁或铜的三分之一。

2.可强化 纯铝的强度虽然不高，退火状态的抗拉强度约为 $80\text{MPa}$ ,通过冷加工可使其强度提高一倍以上。

通过添加镁、锌、铜、锰、硅、锂等合金化元素和热处理进一步强化，可以获得更高的强度。

目前我们已经可以得到抗拉强度大于 $700\text{MPa}$ 的铝合金，其比强度可与优质的合金钢媲美。

<<铝与铝合金速查手册>>

编辑推荐

《铝与铝合金速查手册》标准新，数据全，查阅方便。  
可供从事铝与铝合金生产、加工、应用的技术人员及从事产品销售、采购的人员查阅使用。

<<铝与铝合金速查手册>>

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>