

<<机械工程材料应用基础>>

图书基本信息

书名：<<机械工程材料应用基础>>

13位ISBN编号：9787111090236

10位ISBN编号：7111090233

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张代东 主编

页数：241

字数：384000

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>

## <<机械工程材料应用基础>>

### 内容概要

本教材是为了适应高等学校专业教学改革的需要，结合高等学校机械制造类专业特点而编写的。本书主要介绍机械工程材料的基础理论、力学性能及应用全书共9章，主要内容包括；金属的结构与结晶、合金的结构与二元相图、铁碳合金、金属的塑性变形、钢的热处理、合金钢、铸铁、有色金属和其他常用工程材料等。

本书可作为高等院校机械类专业师生用书，亦可供机械设计和生产部门工程技术人员阅读参考。

## &lt;&lt;机械工程材料应用基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 金属的晶体结构与结晶 第一节 金属的晶体结构 第二节 实际金属的晶体结构 第三节 纯金属的结晶与铸锭组织第二章 合金的相结构与二元合金相图 第一节 固态合金中的相结构 第二节 二元合金相图的建立 第三节 匀晶相图 第四节 二元共晶相图 第五节 二元包晶相图 第六节 其他类型的二元系合金相图 第七节 相图与性能的关系第三章 铁碳合金 第一节 铁碳合金的组元分析 第二节 Fe-Fe<sub>3</sub>C相图分析 第四节 Fe-Fe<sub>3</sub>C相图的应用 第五节 碳钢及其牌号第四章 金属材料的塑性变形与再结晶 第一节 金属材料的塑性变形特性 第二节 塑性变形对组织和性能的影响 第三节 回复与再结晶 第四节 金属材料的热加工第五章 钢的热处理 第一节 概述 第二节 钢在加热时的转变 第三节 过冷奥氏体的转变产物及性能 第四节 过冷奥氏体转变曲线图 第五节 钢的退火和正火 第六节 钢的淬火 第七节 钢的淬透性 第八节 钢的回火 第九节 钢的表面淬火 第十节 钢的化学热处理第六章 合金钢与粉末冶金 第一节 概论 第二节 钢中合金元素的作用 第三节 合金结构钢 第四节 合金工具钢 第五节 特殊性能钢 第六节 粉末冶金第七章 铸铁 第一节 概述 第二节 灰铸铁 第三节 可锻铸铁 第四节 球墨铸铁 第五节 特殊性能铸铁第八章 有色金属及其合金第九章 其他常用工程材料参考文献

<<机械工程材料应用基础>>

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>