

<<工程材料>>

图书基本信息

书名：<<工程材料>>

13位ISBN编号：9787111184140

10位ISBN编号：7111184149

出版时间：2006-3

出版时间：机械工业

作者：丁仁亮

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>

## <<工程材料>>

### 内容概要

本教材是为高等职业技术学院机械制造及相近专业编写的。为了适应职业技术教育的教学，在编写过程中，充分突出了职业技术教育的特点，对教材的内容，尽量选择了与生产实践相关的题材。

本书共分12章，扼要地讲授金属学、金属材料及热处理方面的基本内容，并介绍了机械工业常用非金属材料。

内容包括金属力学性能、金属的结构和结晶、金属的塑性变形与再结晶、铁碳合金、有色金属、非金属材料、机械零件材料及毛坯选择与质量检验。

为加深理解和学用结合，每章都列出思考题和习题。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校机械类和近机械类专业教材，也可作为电大、中职中专机械类专业教材，并可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工程材料&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第1章 工程材料的性能 第1节 工程材料的力学性能 第2节 工程材料的物理、化学性能 思考题与习题第2章 常见金属的晶体结构与结晶 第1节 常见金属的晶体结构 第2节 金属晶体的结晶 第3节 合金的相结构及二元合金相图 第4节 合金的力学性能与相图的关系 思考题与习题第3章 金属的塑性变形与再结晶 第1节 金属材料的塑性变形 第2节 塑性变形对金属的组织 and 性能的影响 第3节 回复与再结晶 第4节 金属材料的热变形 思考题与习题第4章 铁碳合金相图 第1节 铁碳合金基本组元、基本相 第2节 Fe-Fe<sub>3</sub>C相图分析 第3节 碳钢 思考题与习题第5章 钢的热处理 第1节 钢的热处理原理 第2节 钢常见热处理工艺 第3节 其他热处理工艺 思考题与习题第6章 合金结构钢 第1节 概述 第2节 合金元素在钢中的作用 第3节 低合金结构钢 第4节 机械结构用合金钢 思考题与习题第7章 工具钢与硬质合金 第1节 工具钢的分类及编号 第2节 刃具钢 第3节 模具钢 第4节 量具钢 第5节 硬质合金 思考题与习题第8章 特殊性能钢 第1节 不锈钢 第2节 耐热钢与高温合金 第3节 耐磨钢 思考题与习题第9章 铸铁 第1节 概述 第2节 铸铁的分类 第3节 普通灰铸铁 第4节 球墨铸铁 第5节 可锻铸铁及蠕墨铸铁 第6节 合金铸铁 思考题与习题第10章 有色金属材料 第1节 铝及其合金 第2节 铜及其合金 第3节 钛及其合金 第4节 滑动轴承合金 思考题与习题第11章 非金属材料 第1节 高分子材料 第2节 陶瓷材料 第3节 复合材料 思考题与习题第12章 机械零件常用材料的选择与质量检验 第1节 机械零件对材料的一般要求 第2节 金属材料的质量检验 思考题与习题参考文献

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>