

<<工程材料与热处理>>

图书基本信息

书名：<<工程材料与热处理>>

13位ISBN编号：9787111347163

10位ISBN编号：7111347161

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：顾淑群 编

页数：125

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>

## <<工程材料与热处理>>

### 内容概要

《中等职业教育机械类专业改革创新示范教材·工程材料与热处理》是中等职业教育机械类专业改革创新示范教材，根据中等职业教育培养高素质劳动者和中初级应用型人才的目标，并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写而成。

《中等职业教育机械类专业改革创新示范教材·工程材料与热处理》共分十个单元，内容包括金属的结构与结晶、金属材料的性能、铁碳合金、钢的热处理、合金钢、铸铁、非铁金属及硬质合金、模具钢、非金属材料 and 新型材料。

每个单元前都设有教学目标，包括知识目标和技能目标；单元后有单元小结及思考与练习，以便于学生进行自检和教师布置作业。

本书按最新国家标准编写而成。

## &lt;&lt;工程材料与热处理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一单元 金属的结构与结晶1-1 金属的结构1-2 纯金属的结晶单元小结思考与练习第二单元 金属材料的性能2-1 金属材料的物理性能2-2 金属材料的化学性能2-3 金属材料的力学性能2-4 金属材料的工艺性能单元小结思考与练习第三单元 铁碳合金3-1 合金及合金组织3-2 铁碳合金的基本组织3-3 铁碳合金相图3-4 碳素钢3-5 观察铁碳合金的平衡组织(实验)单元小结思考与练习第四单元 钢的热处理4-1 钢在加热时的转变4-2 钢在冷却时的转变4-3 钢的退火和正火4-4 钢的淬火4-5 钢的回火4-6 钢的表面热处理4-7 典型零件的热处理单元小结思考与练习第五单元 合金钢5-1 合金元素在钢中的作用5-2 合金钢的分类和牌号5-3 合金结构钢5-4 合金工具钢5-5 特殊性能钢5-6 钢的火花鉴别5-7 滑动轴承合金单元小结思考与练习第六单元 铸铁6-1 铸铁的组织与分类6-2 常用铸铁6-3 合金铸铁单元小结思考与练习第七单元 非铁金属及硬质合金7-1 铝及铝合金7-2 铜及铜合金7-3 硬质合金单元小结思考与练习第八单元 模具钢8-1 模具钢概述8-2 冷作模具钢8-3 热作模具钢8-4 塑料模具钢单元小结思考与练习第九单元 非金属材料9-1 高分子材料9-2 陶瓷材料9-3 复合材料单元小结思考与练习第十单元 新型材料10-1 新型高温材料10-2 形状记忆材料10-3 超导材料10-4 非晶态材料10-5 纳米材料单元小结思考与练习参考文献

## <<工程材料与热处理>>

### 编辑推荐

《中等职业教育机械类专业改革创新示范教材·工程材料与热处理》（主编顾淑群）根据中等职业教育培养高素质劳动者和中初级应用型人才的目标，并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写而成。

本书的编写坚持“以就业为导向，以全面素质为基础，以能力为本位”的宗旨，使学生在掌握专业基本知识和基本技能的基础上，及时了解和掌握本专业领域的最新技术及相关技能。

<<工程材料与热处理>>

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>