

<<工程材料成形与应用>>

图书基本信息

书名：<<工程材料成形与应用>>

13位ISBN编号：9787562432715

10位ISBN编号：7562432716

出版时间：2005-1

出版时间：重庆大学

作者：王毓敏

页数：280

字数：449000

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>

## <<工程材料成形与应用>>

### 内容概要

本书以工程材料为核心，主要介绍了常用材料的基本理论、基本知识和基本应用方法，以及材料成形的基本知识和基本方法。

本书以基本知识为主，适当增加新材料和新技术的内容；理论知识以应用为目的，以“必须、够用”为度，做适当的精简和合并；应用知识力求结合专业要求。

本书适用于高等专科学校、高等职业技术学院机类专业教学，对于从事机械、机电类工作的工程技术人员具有参考价值。

## &lt;&lt;工程材料成形与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论	第1篇 工程材料	第1章 材料的力学性能	1.1 强度、刚度和塑性	1.2 冲击韧性和疲劳抗力	1.3 硬度	1.4 断裂韧性的概念	思考题	第2章 金属材料的基础知识	2.1 金属与合金的组织结构	2.2 金属与合金的结晶	2.3 金属的塑性变形和强化	思考题	第3章 铁碳合金	3.1 铁碳合金的基本相	3.2 铁碳合金状态图	3.3 铁碳合金的性能及状态图的应用	思考题	第4章 钢的热处理及表面强化技术	4.1 钢热处理时的组织转变	4.2 钢的预备热处理与补充热处理	4.3 钢的最终热处理(1)——淬火与回火	4.4 钢的最终热处理(2)——表面热处理	4.5 热处理缺陷和热处理技术条件标注	4.6 钢的表面强化技术	思考题	第5章 工业用钢	5.1 钢材质量与钢中合金元素的作用	5.2 钢的分类和牌号表示法	5.3 结构钢	5.4 刀具钢	5.5 模具钢	5.6 特殊钢	思考题	第6章 铸铁	6.1 概述	6.2 灰铸铁	6.3 球墨铸铁	6.4 其他铸铁	思考题	第7章 有色金属与粉末冶金材料	7.1 铝及铝合金	7.2 铜及铜合金	7.3 滑动轴承合金	7.4 粉末冶金材料	思考题	第8章 非金属材料	8.1 高分子材料的基础知识	8.2 塑料	8.3 橡胶与合成胶粘剂	8.4 陶瓷	8.5 复合材料	思考题	第2篇 材料的成形	第9章 铸造	9.1 砂型铸造与铸件缺陷	9.2 合金的铸造性能与常用铸造合金	9.3 砂型铸件图与铸件结构工艺性	9.4 特种铸造及铸造方法的选择	思考题	第10章 锻压	10.1 锻造概述	10.2 自由锻	10.3 模锻	10.4 板料冲压	思考题	第11章 焊接	11.1 手弧焊与焊接质量	11.2 其他常用焊接方法与焊接方法的选择	11.3 金属的焊接性能与焊件的结构工艺性	思考题	第12章 机械零件毛坯的选择	12.1 毛坯选择的原则	12.2 机械零件毛坯的种类与选择	12.3 毛坯选择示例	思考题	第13章 非金属材料的成形	13.1 塑料的成形及二次加工	13.2 其他非金属材料的成形	思考题	第3篇 材料及热处理的应用	第14章 失效及其防护	14.1 断裂	14.2 断裂的原因及防止方法	14.3 磨损	14.4 其他失效	思考题	第15章 选材的原则和步骤	15.1 选材的原则	15.2 选材的步骤	思考题	第16章 机械零件的选材	16.1 机械零件的选材方法	16.2 传动零件的选材	16.3 轴弹簧和机架的选材	思考题	第17章 工模具的选材	17.1 冷作模的选材	17.2 热作模的选材	17.3 塑料模的选材	17.4 刀具和量具的选材	思考题	第18章 淬火件的结构工艺性和热处理工序位置安排	18.1 淬火件的结构工艺性	18.2 合理安排热处理工序位置	思考题	附录	附录 黑色金属硬度及强度的换算表	附录 常用钢的热处理规范	附录 热处理技术条件用的符号	附录 常用钢的临界淬透直径	参考文献
----	----------	-------------	--------------	---------------	--------	-------------	-----	---------------	----------------	--------------	----------------	-----	----------	--------------	-------------	--------------------	-----	------------------	----------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------	--------------	-----	----------	--------------------	----------------	---------	---------	---------	---------	-----	--------	--------	---------	----------	----------	-----	-----------------	-----------	-----------	------------	------------	-----	-----------	----------------	--------	--------------	--------	----------	-----	-----------	--------	---------------	--------------------	-------------------	------------------	-----	---------	-----------	----------	---------	-----------	-----	---------	---------------	-----------------------	-----------------------	-----	----------------	--------------	-------------------	-------------	-----	---------------	-----------------	-----------------	-----	---------------	-------------	---------	-----------------	---------	-----------	-----	---------------	------------	------------	-----	--------------	----------------	--------------	----------------	-----	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------	-----	--------------------------	----------------	------------------	-----	----	------------------	--------------	----------------	---------------	------

<<工程材料成形与应用>>

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>