

<<金属工艺学>>

图书基本信息

书名：<<金属工艺学>>

13位ISBN编号：9787811250343

10位ISBN编号：7811250349

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：常江 编

页数：240

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>

<<金属工艺学>>

内容概要

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：金属工艺学》是根据高等职业教育人才培养目标要求，总结多年来金属工艺学教学改革成果，在此基础上编写而成。

主要内容包括：金属材料的主要性能，铁碳合金，钢的热处理，工业用钢，铸造工艺基础，常用合金铸件的生产，砂型铸造，砂型铸造的结构设计，特种铸造，金属的塑性变形，锻造，冲压，特种塑性加工方法简介，电弧焊，其他常用焊接方法，常用金属材料的焊接，焊接结构设计，金属切削的基础知识，金属切削机床的基本知识，常用切削加工方法综述，典型表面加工分析，精密加工和特种加工简介，工艺过程的基本知识，零件结构的工艺性，先进制造技术。

书中大量的实例均来自实际生产，注重内容的实用性与针对性。

本书突出职业教育的特点，侧重应用能力的培养，内容上简化了过多的理论介绍，注重基本原理、工艺特点，知识面宽而浅。

每部分内容后配有一定数量的复习题。

书中有关名词术语、工艺资料等均采用国家最新标准。

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：金属工艺学》可作为高等职业院校、高等专科学校、高级技工学校、技师学院、成人教育学院等大专层次的理工科类金属工艺学课程的教材，也可供中等专业学校机械类专业的学生选用，同时可作为广大自学者的自学用书及工程技术人员的参考书。

<<金属工艺学>>

书籍目录

绪论第一篇 金属材料的基本知识第1章 金属材料的主要性能1.1 金属材料的力学性能1.1.1 强度与塑性1.1.2 硬度1.1.3 韧性1.1.4 疲劳强度1.2 金属材料的物理、化学及工艺性能1.2.1 物理性能1.2.2 化学性能1.2.3 工艺性能复习题第2章 铁碳合金2.1 纯铁的晶体结构及其同素异晶转变2.1.1 金属的结晶2.1.2 纯铁的晶体结构2.1.3 纯铁的同素异晶转变2.2 铁碳合金的基本组织2.2.1 固溶体2.2.2 金属化合物2.2.3 机械混合物2.3 铁碳合金状态图2.3.1 铁碳合金状态图的分析2.3.2 钢在结晶过程中的组织转变复习题第3章 钢的热处理3.1 钢在加热和冷却时的组织转变3.1.1 钢在加热时的组织转变3.1.2 钢在冷却时的组织转变3.2 钢的退火和正火3.2.1 退火3.2.2 正火3.3 淬火和回火3.3.1 淬火3.3.2 回火3.4 表面淬火和化学热处理3.4.1 表面淬火3.4.2 化学热处理复习题第4章 工业用钢4.1 碳素钢4.1.1 化学成分对碳钢性能的影响4.1.2 碳素钢的牌号和用途4.2 低合金钢4.3 合金钢4.3.1 合金结构钢4.3.2 合金工具钢4.3.3 特殊性能钢复习题第二篇 铸造第三篇 金属塑性加工第四篇 焊接第五篇 切削加工参考文献

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>