

<<模具材料及表面处理>>

图书基本信息

书名：<<模具材料及表面处理>>

13位ISBN编号：9787811133134

10位ISBN编号：781113313X

出版时间：2008-4

出版时间：湖南大学出版社

作者：邱葭菲 著

页数：213

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>

## <<模具材料及表面处理>>

### 前言

本书是高职高专院校模具设计与制造专业技能型紧缺人才学习和培训系列教材之一,是根据教育部“关于加强高职高专教育教材建设的若干意见”和“模具材料及表面处理”课程教学大纲编写而成。教材体现了教育部、人力资源和社会保障部、工业和信息产业部、交通运输部和卫生部联合启动的《职业院校制造业和现代服务业技能型紧缺人才培养培训工程》的精神。

本书主要供高职高专院校模具设计与制造专业、金属材料热处理专业学生使用,也可供从事模具设计与制造的工程技术人员参考。

本书在编写过程中力求体现以下特点:(1)本书是由长期在教学、科研及生产一线的,经验丰富的双师、双教(教学、教研)型教师,在总结多年高职高专教学、教研、教改的基础上编写而成。力求教学内容与生产实际实现“零”距离,具有较强的实用性和针对性。

(2)本书是在整合重组传统的“金属材料及热处理”和“模具材料”两课程的基础上编写而成。力求适应高职教育教改特点和发展方向。

(3)本书采用模块式、任务驱动型教学方式编写,力求适应高职课程改革特点。使学生易学、乐学,教师易教、乐教。

(4)本书根据我国模具制造业发展现状,力求体现新标准、新技术、新工艺,不仅详细介绍了我国模具材料、热处理及表面处理知识,而且还介绍了我国目前常见的国外模具材料相关知识。

本书由衡阳财经工业职业技术学院邱葭菲任主编,岳阳职业技术学院高作武、潇湘职业学院梁合意任副主编。

其中绪论、模块三、模块九由邱葭菲编写,模块一由长沙航空职业技术学院肖弦编写,模块二由衡阳财经工业职业技术学院阳益贵编写,模块四由梁合意编写,模块五由高作武编写,模块六、模块七、模块八由株洲职业技术学院彭广威编写。

株洲职业技术学院刘海渔担任主审。

本书在编写过程中,充分吸收了国内多所高职高专院校近年来的教学改革经验,得到了许多教授、专家的支持和帮助,在此表示衷心感谢。

由于编者水平有限,书中难免有错误和不妥之处,敬请读者批评指正。

## <<模具材料及表面处理>>

### 内容概要

《高职高专模具设计与制造专业规划教材·模具材料及表面处理》根据我国模具制造业发展现状，在整合重组传统的“金属材料及热处理”和“模具材料”两课程的基础上编写而成。不仅介绍了我国模具材料、热处理及表面处理知识，还介绍了我国目前常见的国外模具材料相关知识。

## &lt;&lt;模具材料及表面处理&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论模块一 金属材料基础知识任务一 金属材料的性能知识点一 金属的力学性能知识点二 金属的物理、化学性能任务二 金属的晶体结构与结晶知识点一 金属的晶体结构知识点二 金属的实际晶体结构知识点三 纯金属的结晶知识点四 合金的相结构任务三 铁碳合金相图知识点一 铁碳合金的组元与基本相知识点二 Fe-Fe<sub>3</sub>C相图分析知识点三 典型合金的结晶过程及组织知识点四 Fe-Fe<sub>3</sub>C相图的应用任务四 钢的分类及牌号知识点一 钢的分类知识点二 工业用钢的牌号知识点三 合金元素在钢中的作用思考题模块二 钢的热处理基础知识任务一 钢在加热时的组织转变知识点一 钢的奥氏体化知识点二 奥氏体晶粒的长大任务二 钢在冷却时的转变知识点一 过冷奥氏体的等温转变知识点二 过冷奥氏体在连续冷却条件下的转变任务三 钢的退火与正火知识点一 退火知识点二 正火任务四 钢的淬火知识点一 淬火的加热及保温知识点二 淬火冷却介质知识点三 淬火方法知识点四 钢的淬透性和淬硬性任务五 钢的回火知识点一 钢在回火时的组织转变知识点二 回火方法及说明知识点三 回火脆性任务六 钢的表面淬火知识点一 火焰加热表面淬火知识点二 感应加热表面淬火知识点三 激光和电子束加热淬火思考题模块三 冷作模具材料任务一 冷作模具材料的性能要求知识点一 冷作模具材料的使用性能要求知识点二 冷作模具材料的工艺性能要求任务二 冷作模具材料及热处理知识点一 低淬透性冷作模具钢知识点二 低变形冷作模具钢知识点三 高耐磨、微变形冷作模具钢知识点四 高强度、高耐磨冷作模具钢知识点五 高强韧性冷作模具钢知识点六 抗冲击冷作模具钢知识点七 高耐磨高强韧性冷作模具钢知识点八 特殊用途冷作模具钢知识点九 其他冷作模具材料任务三 冷作模具材料及热处理的选用知识点一 冷作模具材料的选用知识点二 冷作模具材料的热处理选用思考题模块四 热作模具材料任务一 热作模具材料的性能要求知识点一 热作模具材料的使用性能要求知识点二 热作模具材料的工艺性能要求任务二 热作模具材料及热处理知识点一 低耐热高韧性热作模具钢及热处理知识点二 高强韧性热作模具钢及热处理知识点三 高热强热作模具钢及热处理知识点四 其他热作模具材料任务三 热作模具材料及热处理选用知识点一 热作模具材料的选用知识点二 热作模具材料的热处理思考题模块五 塑料模具材料任务一 塑料模具材料的性能要求知识点一 塑料模具材料的使用性能要求知识点二 塑料模具材料的工艺性能要求任务二 塑料模具材料及热处理知识点一 渗碳型塑料模具钢及热处理知识点二 常用淬硬型塑料模具钢知识点三 预硬型塑料模具钢知识点四 时效硬化型塑料模具钢知识点五 耐蚀塑料模具钢知识点六 其他塑料模具材料任务三 塑料模具材料及热处理选用知识点一 塑料模具材料的选用知识点二 塑料模具的热处理选用思考题模块六 其他模具材料任务一 玻璃模具材料及热处理知识点一 玻璃模具材料的性能要求和分类知识点二 玻璃模具材料的热处理及表面强化知识点三 玻璃模具材料及热处理工艺选用实例任务二 陶瓷模具材料及热处理知识点一 陶瓷模具的工作条件及性能要求知识点二 陶瓷模具材料的类型及热处理工艺知识点三 陶瓷墙地砖压力成型模具材料的选用实例思考题模块七 模具表面处理技术任务一 表面化学热处理技术知识点一 渗碳技术知识点二 渗氮技术知识点三 碳氮共渗技术知识点四 氮碳共渗技术(软氮化)知识点五 渗硼技术知识点六 其他多元共渗技术任务二 表面涂镀技术知识点一 电镀知识点二 电刷镀知识点三 化学镀知识点四 热浸镀任务三 表面气相沉积技术知识点一 化学气相沉积(CVD)知识点二 物理气相沉积(PVD)知识点三 等离子化学气相沉积(PCVD)任务四 其他表面处理技术知识点一 热喷涂知识点二 激光表面强化处理知识点三 离子注入表面强化知识点四 电子束表面强化思考题模块八 模具的失效与使用寿命任务一 模具的失效知识点一 冷作模具的工作条件及失效形式知识点二 热作模具的工作条件及失效形式知识点三 塑料模具的工作条件及主要失效形式知识点四 玻璃模具的工作条件及失效形式知识点五 模具的失效分析知识点六 模具失效原因及预防措施任务二 模具的使用寿命知识点一 影响模具使用寿命的主要因素知识点二 提高模具使用寿命的方法思考题模块九 进口模具钢及选用任务一 美国模具钢知识点一 美国钢铁材料编号方法知识点二 美国模具钢的分类及选用知识点三 国内市场常见的美国模具钢任务二 日本模具钢知识点一 日本钢铁材料编号方法知识点二 国内市场常见的日本模具钢任务三 其他国家模具钢知识点一 德国模具钢介绍知识点二 瑞典模具钢介绍知识点三 奥地利模具钢介绍参考文献



## <<模具材料及表面处理>>

### 编辑推荐

《高职高专模具设计与制造专业规划教材·模具材料及表面处理》采用模块式、任务驱动型教学方式编写，力求适应高职教育教改特点和发展方向。使学生易学、乐学，教师易教、乐教。

<<模具材料及表面处理>>

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>