第一图书网, tushu007.com

# <<模具现代制造技术概论>>

## 图书基本信息

书名：<<模具现代制造技术概论>>

13位ISBN编号：9787111236771

10位ISBN编号：7111236777

出版时间：2008-4

出版时间：机械工业出版社

作者：中国机械工业教育协会 编

页数：134

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

第一图书网, tushu007.com


## 内容概要

本套教材是根据中国机械工业教育协会、全国职业培训教学工作指导委员会机电专业委员会组织制定的技师教学计划和教学大纲编写的。
本教材的主要内容包括：概论；模具材料及热处理技术；模具制造工艺与材料成型方式；模具制造及检测技术；模具设计先进技术；模具表面处理技术。
本套教材的教学计划和大纲是依据《国家职业标准》中对技师的要求制定的，内容立足岗位，以必需、够用为度，符合职业教育的特点和规律。
本教材配有教学计划和大纲、电子教案，部分教材还有多媒体课件和习题及其解答，可供高级技校、技师学院、高等职业院校等教育培训机构使用。

# <<模具现代制造技术概论>>

## 书籍目录

前言第一章　概论第一节　制造业与模具制造一、制造业与先进制造技术二、模具制造的基本要求三、加强模具制造企业竞争力的六要素第二节　模具工业发展概况一、发展模具工业的重要性二、我国模具工业的现状第三节　国内、外模具工业发展趋势一、国内模具工业的发展趋势二、国外模具工业的发展动态三、国内、外模具技术发展的主要差距第四节　模具标准及发展一、模具标准的发展体系二、我国模具标准化的基本概况三、模具标准件的应用复习思考题第二章　模具材料及热处理技术第一节　常用的模具材料及其选用一、冷作模具钢二、热作模具钢三、塑料模具钢第二节　我国模具材料的发展一、冷作模具钢的发展二、热作模具钢的发展三、塑料模具钢的发展四、我国模具材料发展展望第三节　模具材料的热处理一、模具材料的热处理对模具性能的影响二、模具的真空热处理技术三、模具的表面处理技术四、模具材料的预硬化技术五、扩散法金属碳化物覆层技术复习思考题第三章　模具制造工艺与材料成型方式第一节　气辅成型技术一、气辅成型原理二、气辅成型技术的特点三、气辅模具的设计原则四、产品设计的原则第二节　热流道技术一、热流道注塑模具的特点二、热流道系统的组成三、热流道技术的发展现状四、热流道技术的结构设计第三节　低熔点合金制模技术一、低熔点合金在快速成型制模领域中的应用二、低熔点合金在快速原型RP领域中的应用第四节　粉末合金与陶瓷成型技术一、粉末合金及陶瓷成型过程二、原材料加工三、粉末合金及陶瓷成型技术的新发展第五节　电磁成型技术一、电磁成型的基本原理二、电磁成型加工的基本方法和特点复习思考题第四章　模具制造及检测技术第一节　模具数控机械加工技术一、模具制造与数控加工技术二、数控车削三、数控铣削四、加工中心五、数控磨削……第五章　模具设计先进技术第六章　模具的表面处理技术附录参考文献

## 章节摘录

第一章 概论　　本章应知　　1.了解我国模具技术发展的现状、发展动态以及与国外的差距。
2.认识模具标准件的重要意义，掌握模具标准件的选用和分类方法。
3.了解模具制造技术的发展概况。
4.掌握模具制造的基本要求。
本章应会　　1.掌握国内外模具的制造精度要求以及在冷冲模、塑料模和主要模具上的应用。
2.掌握我国模具分类体系及方法。
第一节 制造业与模具制造　　一、制造业与先进制造技术　　1）随着CAD／CAM技术的发展，借助Intemet／Intranet，制造业信息化进程正在促进制造业及先进制造技术的应用和发展。
2）制造业是国民经济的基础，所有将原材料转化为物质产品的行业都可以称为制造业，它涵盖了除采掘业和建筑业等以外的第二产业。
3）制造技术是将原材料有效地转变成产品的技术的总称，是制造业赖以生存和发展的技术基础。
4）先进制造技术是制造业不断地吸收机械、电子、信息、能源及现代管理等方面的成果，并将其综合应用于产品设计、制造、检测、管理和售后服务的制造全过程，是实现优质、高效、低耗、清洁和灵活生产，并取得理想技术和经济效果的制造技术的总称。
从本质上看，“信息技术”+“传统制造技术的发展”+“现代管理技术”＝“先进制造技术”。

第一图书网, tushu007.com



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