

<<模具设计与制造基础>>

图书基本信息

书名：<<模具设计与制造基础>>

13位ISBN编号：9787121086335

10位ISBN编号：7121086336

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：王东胜，范春华 编

页数：175

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>

<<模具设计与制造基础>>

内容概要

《模具设计与制造基础》在注重理论知识的同时，结合模具的实际应用，系统、全面地论述了模具的材料、生产、设计技术等内容；同时还结合实际经验对各种典型模具的结构进行了介绍及讲解。

《模具设计与制造基础》共8章：第1~4章侧重介绍模具的基本知识、材料、热处理及模具加工技术；第5章介绍冲压模、冲裁模、弯曲模的设计方法及设计要点；第6、7章详细介绍了塑料模具的设计、选用及注意事项；第8章根据当前模具发展的趋势，详细介绍了模具CAD/CAM技术的原理。

《模具设计与制造基础》主要供从事注塑模设计与制造的技术人员使用，也可作为注塑模具从业人员的培训教材和大专院校模具相关专业的补充教材。

<<模具设计与制造基础>>

书籍目录

第1章 模具简介1.1 模具的基本概念及作用1.2 模具的分类及应用特点1.2.1 模具的分类1.2.2 模具的应用特点1.3 模具的设计、制造及生产流程1.4 模具工业的现状与发展趋势第2章 常用模具材料2.1 模具材料的性能要求2.1.1 模具材料的基本性能2.1.2 模具材料的工艺性能2.1.3 模具材料的冶金质量及其他应考虑的因素2.2 模具选材的原则2.2.1 模具材料的失效形式2.2.2 模具的选材原则2.3 钢材第3章 常用模具加工的热处理方法3.1 钢的退火3.2 钢的正火3.3 钢的淬火和回火3.4 钢的真空热处理3.5 热化学处理方法第4章 模具加工制造技术4.1 模具制造工艺与生产加工设备种类及用途4.2 模具零件的结构及机械加工特点4.2.1 车削加工4.2.2 钻床4.2.3 铣削加工4.2.4 镗削加工4.2.5 牛头刨床、龙门刨床、龙门铣床4.2.6 成形加工用机床4.2.7 磨削加工4.2.8 电火花加工设备第5章 冲压模具设计5.1 冲压工艺类型及变形特点5.1.1 冲压工艺对被加工材料的要求5.1.2 冲压工序的变形特点5.1.3 冲压件的冲压工艺性5.2 冲模分类及典型结构5.2.1 单工序冲裁模5.2.2 复合冲裁模5.2.3 级进冲裁模5.2.4 冲模的零部件组成及作用5.3 冲压模工艺及结构设计5.3.1 冲模设计程序5.3.2 冲裁排样设计5.3.3 冲裁力与压力中心的计算5.4 弯曲模工序及典型结构5.4.1 弯曲件的工序安排原则5.4.2 弯曲模成形结构第6章 塑料基础6.1 塑料成形基本知识6.2 塑料的基本知识6.3 塑料流变性质6.4 塑料的成形特性6.5 常用塑料材料简介第7章 塑料注射模设计7.1 塑料模塑工艺7.2 塑料模具分类及分型面选择7.3 成形零件设计7.3.1 凹模的设计7.3.2 型芯的结构设计7.3.3 螺纹成形零件的结构设计.....第8章 CAD/CAM概述参考文献

<<模具设计与制造基础>>

章节摘录

第1章 模具简介 1.2 模具的分类及应用特点 1.2.1 模具的分类 模具的用途广泛、种类繁多，科学地进行模具分类，对有计划地发展模具工业，系统地研究、开发模具生产技术，促进模具设计、制造技术的现代化，充分发挥模具的功能和作用，对研究、制定模具技术标准，提高模具标准化水平和专业化协作生产水平，提高模具生产效率，缩短模具的制造周期，都具有十分重要的意义。

总体上来说，模具可分为三大类：金属板材成形模具，如冲模等；金属体积成形模具，如锻（墩、挤压）模、压铸模等；非金属材料制品用成形模具，如塑料注射模和压缩模，以及橡胶制品、玻璃制品、陶瓷制品用成形模具等。

模具分类方法很多，常用的有：按模具结构形式分类，如单工序模，复式冲模等；按加工件成形方法分类，如塑料成形模具中的压缩模、注射模、挤出模、吹塑模等；按使用对象分类，如汽车覆盖件模具、电视机模具、瓶体模具等；按加工材料性质分类，如金属制品用模具、非金属制用模具等；按模具制造材料分类，如硬质合金模具和钢模等；按工艺性质分类，如拉深模、粉末冶金模、锻模等。

上述这些分类方法中，有些并不能全面地反映各种模具的结构和成形加工工艺的特点和它们的使用功能。

为此，可采用以使用模具进行成形加工的工艺性质和使用对象为主的综合分类方法，将模具分为十大类。

各大类模具又可根据模具结构、材料、使用功能及制模方法等分为若干小类或品种，具体见表1-1。

.....

<<模具设计与制造基础>>

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>