

<<塑料成型工艺及模具设计>>

图书基本信息

书名：<<塑料成型工艺及模具设计>>

13位ISBN编号：9787111228233

10位ISBN编号：7111228235

出版时间：2008-1

出版时间：叶久新，王群 机械工业出版社 (2008-01出版)

作者：叶久新，王群

页数：312

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>

## <<塑料成型工艺及模具设计>>

### 内容概要

《塑料成型工艺及模具设计》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。全书共分9章，第1、2章介绍塑料成型的理论基础知识和塑料制品的设计原则；第3、4章详细地讲述了塑料注射成型原理及工艺、注射模具的结构及设计，也是全书的重点；第5-8章扼要地介绍了其他几种主要的塑料成型工艺及模具设计要点；第9章是对近年来国内外不断发展的注射成型新技术作以简介。

《塑料成型工艺及模具设计》体现了理论与实际相结合的特点，具有较强的针对性、实用性和可操作性。

《普塑料成型工艺及模具设计》可作为本科院校“材料成形与控制”、“机械设计与自动化”、“高分子科学与工程”等专业，以及高职、高专院校的“模具设计与制造”专业的专业课教材，也可供从事模具设计与制造的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;塑料成型工艺及模具设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 塑料成型基础知识1.1 聚合物的结构和性能1.1.1 高分子聚合物的形成1.1.2 高分子聚合物的结构1.1.3 高分子聚合物的物理状态、力学状态及加工适应性1.2 聚合物的流变性质1.2.1 聚合物的粘弹性1.2.2 聚合物的流动规律1.2.3 高分子聚合物的弹性1.2.4 聚合物熔体的充型流动1.3 聚合物成型过程中的物理行为1.3.1 聚合物的加热与冷却1.3.2 聚合物的结晶1.3.3 聚合物的取向1.3.4 残余应力1.4 聚合物成型过程中的化学行为1.4.1 聚合物降解1.4.2 聚合物的交联1.5 塑料组成、分类与用途1.5.1 塑料的组成1.5.2 塑料的分类1.5.3 塑料的性能与用途1.6 塑料成型工艺性能1.6.1 收缩性 1.6.2 流动性1.6.3 塑料的其他工艺性能第2章 塑料制品设计2.1 塑料制品工艺性2.1.1 塑件的选材2.1.2 塑件的尺寸和精度2.1.3 塑件的表面质量2.2 塑件结构设计及典型实例2.2.1 塑件的几何形状及结构设计2.2.2 塑件螺纹的设计2.2.3 齿轮的设计2.2.4 嵌件的设计2.2.5 铰链的设计2.2.6 塑件表面文字、图案、纹理、丝印和喷漆第3章 塑料注射成型原理及工艺3.1 注射成型原理及工艺3.1.1 注射成型原理及注射机3.1.2 注射成型工艺过程3.1.3 注射成型工艺参数3.1.4 几种常用塑料的注射成型特点3.1.5 典型塑料制品注射成型工艺参数3.2 塑料成型工艺规程的制订3.2.1 塑件的分析3.2.2 塑件成型方法及工艺流程的确定3.2.3 成型工艺条件的确定3.2.4 设备和工具的选择3.2.5 工艺文件的制订第4章 注射模具设计4.1 注射模具的基本结构与分类4.1.1 注射模的结构组成4.1.2 注射模的分类4.2 注射模与注射机4.2.1 注射机的公称注射量及注射量的校核4.2.2 注射压力的校核4.2.3 锁模力的校核4.2.4 安装部分相关尺寸的校核4.2.5 模具的周定.....第5章 压缩成型工艺及模具设计第6章 塑料压注成型工艺及模具设计第7章 塑料挤出成型工艺及模具设计第8章 塑料的其他成型方法第9章 注射成型新技术附录参考文献

## <<塑料成型工艺及模具设计>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·塑料成型工艺及模具设计》特点：全书在内容上注重对塑料成型工艺理论知识的提炼，着重模具设计的可操作性和实用性。

将各种塑料成型工艺与相应的模具结构、设计要点等内容融合为一体，以便于教学内容的连贯性和适应性。

针对各种成型特点所选编的大量典型模具结构图例，尽量按生产过程中的方位进行排列，以求直观性。

书中给出了一个典型结构塑件完整的注射模具设计实例，该实例中模具结构的确定、工艺计算，模架及标准件的选择等内容都非常详细，对于初学者具有很强的指导意义和参考价值。

为了便于教学和读者自学，《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·塑料成型工艺及模具设计》配有供教师使用的授课型课件和供学生使用的自学型多媒体网络课件。

在这两种课件中都加入了大量的图片、动画和视频等素材。

与《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·塑料成型工艺及模具设计》配套的可供用户选购的还有典型的模具结构的二维和三维的教学挂图以及新型透明的教学模型。

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·塑料成型工艺及模具设计》是作者凭着几十年模具教学方面的经验，以及长期指导学生下厂实习的心得和体会，在参考国内外有关著作和论文的一些精华，并加以提炼、融会贯通的基础上，编写而成的。

全书共分9章，第1、2章介绍塑料成型的理论基础知识和塑料制品的设计原则；第3、4章详细地讲述了塑料注射成型原理及工艺、注射模具的结构及设计，也是全书的重点；第5-8章扼要地介绍了其他几种主要的塑料成型工艺及模具设计要点；第9章是对近年来国内外不断发展的注射成型新技术作以简介。

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·塑料成型工艺及模具设计》内容丰富，讲解通俗易懂，具有很强的实用性。

<<塑料成型工艺及模具设计>>

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>