

<<(应用型高教)塑料模具设计指导>>

图书基本信息

书名：<<(应用型高教)塑料模具设计指导>>

13位ISBN编号：9787561136263

10位ISBN编号：7561136269

出版时间：2007-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：刘勇，邢军，吴永锦 主编

页数：116

字数：178000

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>

## <<(应用型高教)塑料模具设计指导>>

### 内容概要

《塑料模具设计指导》是根据教育部教学指导委员会制定的“模具设计”课程的基本要求，按照“塑料成型工艺及模具设计”课程教学大纲编写而成的。

本教材在内容上尽可能满足学生在较短的时间内掌握模具设计的要求、设计方法和设计程序，使学生获得必要的塑料模具设计的基本知识和基本技能。

考虑到从事模具设计专业的学生的实际情况及特点，对有关模具设计所需要的设计程序、设计计算方法、数据和资料进行了整合，体现了“实用、简明”的特点，配以相应的教材，基本上能独立完成塑料模具课程设计与毕业设计任务。

本教材在编写过程中，注意了教材的启发性和实用性，教材内容与生产实际紧密结合，实例设计规范，收集的材料比较适用。

本教材共分5章，分别是：塑料模具设计教学目的和要求；塑料模具设计；塑料模具设计实例；塑料注射模标准及其应用；部分塑料注射模具实例图。

## <<(应用型高教)塑料模具设计指导>>

### 书籍目录

第1章 塑料模具设计教学目的和要求 1.1 塑料模具设计教学目的 1.2 模具设计的内容 1.3 注射模设计的要求与设计程序第2章 塑料模具设计 2.1 塑件的工艺性设计 2.2 塑件的结构要素设计 2.3 注射成型设备的选择与计算 2.4 注射模的结构组成 2.5 塑料模具型腔布局 2.6 分型面的形式及分型面的设置 2.7 普通浇注系统的设计 2.8 成型零部件设计 2.9 合模导向与精定位机构设计 2.10 脱模机构的设计 2.11 侧向分型抽芯机构 2.12 温度调节系统第3章 塑料模具设计实例 3.1 塑料注射模设计实例一 3.2 塑料注射模设计实例二 3.3 塑料模具设计实例三第4章 塑料注射模标准及其应用 4.1 塑料注射模模架的分类 4.2 塑料注射模模架的功能及用途第5章 部分塑料注射模具图附录 附录 最大弯曲力与抽拔力和斜导柱倾角 附录 斜导柱倾角、高度 $H_w$ 最大弯曲力、斜导柱直径之间的关系 参考文献

## &lt;&lt;(应用型高教)塑料模具设计指导&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1.1 塑料模具设计教学目的塑料模具课程设计是“模具设计与制造专业”教学计划中非常重要的教学实践环节。

塑料模具课程设计一般安排在学习塑料模具设计理论课程之后进行。

其目的是培养学生能创造性地运用所学的基础理论和专业知识，熟悉有关的资料 and 标准，独立地解决在拟定塑料成型工艺与模具设计中所遇到的问题，树立正确的设计思想，掌握设计方法，巩固和扩大基础理论和专业知识，培养学生的实际工作能力。

同时，通过对模具结构设计的学习，使学生在工艺性分析、工艺方案的论证、工艺计算、模具零件结构设计、查阅技术文献资料、编写技术文件方面受到一次综合性的训练，增强学生的实际工作能力。

1.2 塑料模具设计的内容1.设计课程（1）课程设计：一般为一次分型的单型腔注射模，且加热和冷却系统较为简单。

（2）毕业设计：一般为形状复杂的塑料制件，需要二次分型或侧面分型和抽芯的注射模、多型腔注射模、加热冷却系统较为复杂的注射模或难度相当的其他塑料模具设计。

2.设计的准备工作塑料模具课程设计是在学生具备了机械制图、公差与技术测量、金属学与热处理、机械设计基础、塑料成型工艺与模具设计、塑料成型设备等必要的基础知识和专业知识的基础上进行的，最好是在学生完成专业教学计划中所规定的生产实习后进行。

1.3 注射模设计的要求与设计程序1.注射模设计的要求（1）首先应根据所选用的材料性能及注塑成型的工艺特点，分析模具设计中的特点及难点，以确保模具设计的先进性和该塑件注射成型的工艺可行性。

然后在指导教师的指导下，拟定工作进度，查阅有关图册、手册等资料。

（2）应根据用户所提供的塑料制品资料（塑件图样或实物模型）和技术要求，分析塑件结构的合理性，必要时可以提出结构改进方案，以满足塑料成型工艺的要求，减少不必要的后续加工，优化模具的设计与制造。

经指导教师同意后，修改或更换设计任务书。

（3）应考虑模塑成型设备的性能参数、塑件产量、质量要求，考虑模具制造、装配与修复的难易程度，选择合理的模具结构及其零件组成，以确保其安全、高效、耐用、经济。

<<(应用型高教)塑料模具设计指导>>

编辑推荐

《塑料模具设计指导》：新世纪应用型高等教育机械类课程规划教材

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>