

<<塑料模具课程设计指导与范例>>

图书基本信息

书名：<<塑料模具课程设计指导与范例>>

13位ISBN编号：9787122051325

10位ISBN编号：7122051323

出版时间：2009-8

出版时间：杨占尧 化学工业出版社 (2009-08出版)

作者：杨占尧 编

页数：193

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>

## <<塑料模具课程设计指导与范例>>

### 前言

塑料模具课程设计是模具设计与制造专业学生最重要的实践教学环节之一，是对学生知识掌握情况的一次全面训练和考察。

塑料模具课程设计对于学生巩固和深化所学知识、培养塑料模具设计能力、形成良好的职业素养具有非常重要的意义。

但是，在教学实践中，我们都有一个感觉，就是学生在进行塑料模具课程设计时不知道该如何下手，不知道该如何选择模具材料，不知道该如何确定零件的表面粗糙度，不知道该如何选取零件间的公差与配合，不知道该如何对零件提出哪些技术要求，不知道是先画装配图还是先画零件图，不知道该如何查找设计资料，更不知道该到哪里去查设计资料等。

到目前为止，还没有一本比较全面、系统、完整、实用的课程设计指导书去教学生该如何去做。

为此，凭着自己14年的企业实践、10年的模具教学及指导塑料模具课程设计体会，同时参考兄弟院校的经验，编写了这本设计指导与范例。

本书内容浅显易懂、图文并茂，既有简单的理论指导，又有大量的实例参考，解决了初学者不知如何进行模具设计、设计时不知如何查找资料的难题。

全书共分7章，主要包括课程设计概论、模具设计程序与图样绘制、课程设计课题汇编、最新的塑料模国家标准、常用设计资料汇编和塑料模设计实例，是一本能够指导学生进行塑料模具课程设计的综合性教材。

本书适合于高职高专模具专业、成人高校及本科高校设立的二级职业技术学院的模具专业、民办高校开设的材料成型及控制工程专业使用，也可供机械类其他专业选用，还可供模具企业有关工程技术人员参考。

## <<塑料模具课程设计指导与范例>>

### 内容概要

《塑料模具课程设计指导与范例》以全新的体系、大量的实例，较系统地讲述了模具专业学生在塑料模具课程设计中必须掌握的知识和技能。

《塑料模具课程设计指导与范例》是作者根据14年的企业实践、10年的模具教学及指导塑料模具课程设计体会编写而成，内容丰富实用、图文并茂，既有简单的理论指导，又有大量的实例参考。

《塑料模具课程设计指导与范例》内容主要包括课程设计概论、模具设计程序与图样绘制、课程设计课题汇编、最新的塑料模国家标准、常用设计资料汇编和塑料模具设计实例，是一本能够指导学生进行塑料模具课程设计的综合性教材。

《塑料模具课程设计指导与范例》所讲的范例均经过模具企业的生产验证，可操作性非常强，不仅可以作为高职高专院校模具专业课程设计教材，同时也可供从事模具设计的技术人员学习参考。

## &lt;&lt;塑料模具课程设计指导与范例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 课程设计概论 1.1 课程设计的目的1.2 课程设计的内容1.3 课程设计的一般进程1.4 设计计算说明书1.5 课程设计总结与答辩1.6 课程设计的注意事项第2章 模具设计程序与图样绘制 2.1 模具设计程序2.2 模具装配图的绘制2.3 模具零件图的绘制第3章 课程设计课程汇编 3.1 塑料套管3.2 小模数双联圆柱直齿轮3.3 卡尺盒3.4 透明塑料试管3.5 折页盒3.6 螺纹盖3.7 斜三通3.8 顺水三通3.9 灭火器壳3.10 锥齿轮3.11 螺母3.12 刷座3.13 盒盖3.14 塑料桶盖3.15 圆盒3.16 线轮3.17 导向轮3.18 台历架3.19 电视机按钮3.20 泡沫灭火器喷嘴3.21 快换接头3.22 塑料罩3.23 菜筐3.24 分油套3.25 油管接头第4章 塑料模具的国家标准件及其应用 4.1 概述4.2 推出机构的标准件4.3 导向机构的标准件4.4 浇注系统的标准件4.5 模板 (GB/T 4169.8-2006) 4.6 其他标准件4.7 塑料注射模零件技术条件 (GB/T 4170-2006) 4.8 塑料注射模技术条件 (GB/T 12554-2006) 第5章 塑料注射模的标准模架 5.1 标准模架的形式与零件组成5.2 模架组合形式5.3 模架导向件与螺钉安装形式5.4 基本型模架组合尺寸5.5 型号、系列、规格及标记5.6 塑料注射模模架技术条件 (GB/T 12556-2006) 第6章 模具设计常用资料汇编 6.1 塑料模具材料及其选用6.2 塑料模常用螺钉及选用6.3 塑料模常用销钉6.4 塑件的尺寸精度和表面粗糙度6.5 塑料螺纹不计收缩率时可以配合的极限长度6.6 弹簧的计算与选用6.7 聚氨酯弹性体6.8 常用材料的性能6.9 常用计算公式6.10 塑料的收缩率6.11 成型零部件壁厚的经验数据6.12 常用塑料的溢边值6.13 排气槽断面积的推荐值6.14 塑料注射机的选用与模具安装尺寸6.15 模具专业常用网络站点6.16 模具专业常用大型网络数据库6.17 模具专业常用专利文献第7章 塑料模设计实例 参考文献

## <<塑料模具课程设计指导与范例>>

### 章节摘录

插图：第1章 课程设计概论 1.1 课程设计的目的在进行课程设计之前，学生已经学习了《机械制图》、《公差与技术测量》、《机械原理及零件》、《模具材料及热处理》、《模具制造工艺》和《塑件成型工艺及模具设计》等专业基础课程和专业课程，进行过金工实习、生产实习和《塑件成型工艺及模具设计》课程的实验实训教学，初步了解了塑件的成型工艺和生产过程，熟悉了多种塑料模具的典型结构。

本课程设计是《塑料成型工艺与模具设计》课程中的最后一个教学环节，也是一次对学生进行比较全面的塑料模具设计训练。

其目的是：（1）巩固和深化所学课程的知识通过课程设计，要求学生初步学会综合运用塑料模具设计、机械制图、公差与技术测量、机械原理及零件、模具材料及热处理、模具制造工艺等先修课程的基本知识和方法，来解决工程实际中的具体设计问题，以进一步巩固和深化所学课程的知识。

（2）培养塑料模具设计的能力通过塑件成型工艺分析、分型面及浇注系统的确定、塑料模设计的方案论证、主要零部件的设计计算、塑料模具结构设计、查阅有关标准和规范以及编写设计计算说明书，要求学生掌握一般塑料模具的设计内容、步骤和方法，基本掌握塑料模具设计的一般规律，培养分析问题和解决问题的能力。

## <<塑料模具课程设计指导与范例>>

### 编辑推荐

《塑料模具课程设计指导与范例》适合于高职高专模具专业、成人高校及本科高校设立的二级职业技术学院的模具专业、民办高校开设的材料成型及控制工程专业使用，也可供机械类其他专业选用，还可供模具企业有关工程技术人员参考。

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>