

<<塑料注射模具结构与设计实例>>

图书基本信息

书名：<<塑料注射模具结构与设计实例>>

13位ISBN编号：9787111356790

10位ISBN编号：7111356799

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：阎兵 主编，秦涵，张景黎 执行主编，教育部，财政部组 编

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>

## <<塑料注射模具结构与实例>>

### 内容概要

本书是教育部、财政部中等职业学校教师素质提高计划中模具设计与制造专业师资培训包开发项目(LBZD018)成果之一。

本书以企业模具设计的真实流程为依据,结合德国双元制教学理念,按照“从制件到制件”的思想,系统地介绍了单分型面、多分型面、侧面分型抽芯以及热流道等典型塑料注射模具的设计过程。为了加深读者对模具结构的理解,本书还介绍了多个制件的模具结构设计思路。

本书内容包括塑料注射模具设计的前沿知识、塑料注射模具中的典型结构和具体设计过程。全书实例丰富,插图清晰,文字精练,全部图例均来自模具企业生产实际,突出理论与实践相结合的特点。

本书可作为模具设计与制造专业教师培训用书及职业院校模具相关专业教学改革用书,也可作为从事模具设计与制造的工程技术人员参考用书。

# <<塑料注射模具结构与实例>>

## 书籍目录

前言

绪论

知识点一 塑料

内容一 塑料的共同特性与分类

内容二 常用塑料的特点、用途与成型性能

知识点二 塑料注射模具设计前沿知识

内容一 塑料注射模具的分类与基本结构

内容二 模具标准零部件的选用

内容三 塑料注射模具材料的选择

内容四 模具与注射机的关系

内容五 塑料注射模具设计的基本步骤

模块一 单分型面塑料注射模具的设计

项目一 控制盒模具的设计

内容一 控制盒模具的结构设计

内容二 控制盒模具图样的绘制

项目二 单分型面塑料注射模具设计实例解析

内容一 胶管模具的结构设计解析

内容二 管道支撑架模具的结构设计解析

内容三 左、右支架模具的结构设计解析

模块二 多分型面塑料注射模具的设计

项目一 除虫剂外盖模具的设计

内容一 除虫剂外盖模具的结构设计

内容二 除虫剂外盖模具图样的绘制

项目二 多分型面塑料注射模具设计实例解析

内容一 活动盘模具的结构设计解析

内容二 外罩模具的结构设计解析

模块三 侧面分型抽芯塑料注射模具的设计

塑料注射模具结构与实例目录

项目一 化油器内盖模具的设计

内容一 化油器内盖模具的结构设计

内容二 化油器内盖模具图样的绘制

项目二 侧面分型抽芯塑料注射模具设计实例解析

内容一 管套模具的结构设计解析

内容二 加长柄模具的结构设计解析

模块四 热流道塑料注射模具的设计

项目一 热流道模具的基础知识

内容一 热流道模具的概念

内容二 热流道系统的组成与选择

项目二 热流道塑料注射模具设计实例解析

内容一 制件的结构分析

内容二 模具的结构设计

模块五 塑料注射模具设计实例

项目一 车灯外壳模具的模流分析

内容一 车灯外壳注射工艺分析的前期准备

内容二 车灯外壳CAE分析

## <<塑料注射模具结构与实例>>

项目二车灯外壳模具设计实例解析

内容一车灯外壳模具的设计

内容二车灯外壳模具装配图的绘制

附录

附录A常用塑料及树脂的名称与缩写代号

附录B注射成型制件产生缺陷的类型及原因分析

附录C塑料注射模具相关术语解释及汉英对照

参考文献

## <<塑料注射模具结构与设计实例>>

### 章节摘录

版权页：插图：2) 组合式凹模。

组合式凹模由两个或两个以上零部件组合而成，主要用于成型形状较为复杂的制件。

组合式凹模具有加工性能好、节约材料、热处理变形小、便于维修等优点，但制件表面存在拼块的拼接痕迹，对拼块的尺寸、几何公差要求较高，装配、调整较为麻烦。

根据组合形式的不同，组合式凹模可分为整体嵌入式、局部嵌入式、底部嵌入式、侧壁拼合式等结构形式。

整体嵌入式组合式凹模。

当形状相对简单、尺寸较小的制件采用一模多腔的结构成型时，其凹模多采用整体嵌入式结构。

整体嵌入式组合式凹模的形状、尺寸一致性好，加工、维修、更换方便，如图2-8所示。

在图2.8a所示结构中，型腔为对称结构，凹模采用台肩形式从背部嵌入模板，再用螺钉将模板与定模座板紧固；在图2.8b-e所示结构中，型腔具有方向性。

若采用圆形凹模，需设置止转装置。

其中，图2.8b中采用销钉止转，图2.8c中采用键止转。

在图2-8d所示结构中，模板为无台肩，上有通孔，凹模用螺钉直接固定在定模座板上；在图2.8c所示结构中，凹模由螺钉直接固定在模板的不通孔内。

## <<塑料注射模具结构与设计实例>>

### 编辑推荐

《塑料注射模具结构与设计实例》为教育部、财政部中等职业学校教师素质提高计划成果，模具设计与制造专业师资培训包开发项目。

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>