

<<塑料注射模工程学教程>>

图书基本信息

书名：<<塑料注射模工程学教程>>

13位ISBN编号：9787900024992

10位ISBN编号：7900024999

出版时间：1999-09

出版时间：北京希望电脑公司/北京希望电子出版社

作者：陈万林

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>

## <<塑料注射模工程学教程>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书是位优秀专家在专业领域长期研究和总结出来的理论和方法，书中既包含塑料注射模的理论，又涵盖了生产制造过程的技术经验。

本书从并行工程的全新角度系统、全面地阐明多种塑料注射模的设计、制造、使用的理论。

基于两条主线的并行工程体系，引入计算机辅助工程，阐明注射模工程的CAD/CAE/CAM。

根据注射成型机理的不同，塑料注射成型分为通用热塑性塑料注射、热塑性热流道注射、热固性塑料注射、热固性冷流道注射、热固性注压、BMC注射、动力熔融注射、排气注射、多级注射、气体辅助注射、流动注射、结构发泡注射、单色多模注射、共注射、液态注射、反应注射等成型方法。

不论哪

类注射成型方法都存在两条主线：（1）以塑件的使用即塑件市场的需求、用途、目的为中心。

其需要由塑

件设计、塑料注射机（使用）、注射模（使用）、注射工艺等共同保证。

（2）以注射模的使用为中心。

其

需要由注射模设计、注射模加工机床、注射模加工工装、注射模加工工艺等共同保证。

本书配有3D模型及多媒体教学光盘，通过大量注射模及注射成型动画演示，把枯燥的模具技术形象化、直观化，并具有人机交互式 and 反复学习功能。

本书为非模具专业的大中专院校的在校生、毕业生提供一个系统自学模具的捷径，可作为大中专院校相关课程的教材和参考书，本书还可作为模具和塑料工人、技术人员、科研人员参考书。

## <<塑料注射模工程学教程>>

### 作者简介

#### 作者简介

陈万林，1969年生，工学硕士学位。  
1985年开始学习模具设计与制造专业。

#### 先后

在无锡无线电工业学校，无锡华晶电子集团模具中心、熊猫电子集团扬州无线电总厂、美国凌讯电子有限公司深圳分公司工模部、香港精英制模有限公司深圳分公司、大连理工大学模具研究所等地学习或从事过模具设计与开发工作。

现在北京理工大学从事模具

与非传统加工技术的教学和科研工作，包括CAD/CAE/以M研究。

参编北京理工大学本科

教材《现代加工技术》，已发表科研论文8篇。

王东旭，1968年生，毕业于北京理工大学计算机辅助设计与工程图学专业，获硕士学位。

精通平面设计、三维立体造型技术、图像识别、计算机图形学以及计算机辅助教学多媒体开发等方面的专业知识，熟练掌握Authorware、Phtoshop、Core1Draw、Director等多媒体制作工具及AutoCAD，3DStudio等平面设计和三维动画制作软件，具有C语言编程经验。

曾开发制作过《金山电脑入门》，《世界杯风云》等多媒体软件。

美国工业界认为：“模具工业是美国工业的基石”。

日本模具协会认为：“模具是促进社会繁荣富裕的动力”。

国际模具协会专家认为：“模具是金属加工业的帝王”。

谨以此书献给热爱模具事业的人！

# <<塑料注射模工程学教程>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第0章 总论

#### 第1章 塑料及塑件

##### 1.1 塑料的结构 成分 性能 用途

##### 1.2 塑料的种类

##### 1.3 塑件

#### 第2章 塑料注射成型原理与工艺

##### 2.1 通用注射成型系统及工作循环

##### 2.2 通用注射成型原理

##### 2.3 其它注射成型原理与工艺简述

#### 第3章 塑料注射机概要

##### 3.1 单色单模注射机的构造与工作原理

##### 3.2 单色多模注射机的构造与工作原理

##### 3.3 多色单模注射机的构造与工作原理

##### 3.4 多色多模注射机的构造与工作原理

##### 3.5 塑料注射机的辅助装置简介

##### 3.6 塑料注射机的技术规格

##### 3.7 注射机的选用

#### 第4章 通用型注射模设计

##### 4.1 成型部分设计

##### 4.2 浇注系统设计

##### 4.3 排溢、引气系统设计

##### 4.4 脱模机构设计

##### 4.5 温度调节系统设计

##### 4.6 模体设计

##### 4.7 模具零件设计的补充要点

#### 第5章 其它型注射模的设计要点

##### 5.1 热塑性塑料的热流道注射模

##### 5.2 一般热固性塑料注射模

##### 5.3 热固性塑料的冷流道注射模

##### 5.4 热固性塑料的注压模

##### 5.5 BMC注射模

##### 5.6 结构发泡注射模

##### 5.7 单色多模的注射模

##### 5.8 共注射模

##### 5.9 液态注射模

##### 5.10 反应注射模

#### 第6章 注射模制造学

##### 6.1 概述

##### 6.2 常规制造方法及钳工

##### 6.3 非传统制造方法及热处理 焊接

##### 6.4 用模具制造模具法

##### 6.5 计量器具

##### 6.6 注射模的装配及配作

##### 6.7 试模及试注射

<<塑料注射模工程学教程>>

6.8 模具的验收

6.9 注射模的维修、保养、入库管理

第7章 计算机辅助工程在注射模工程学中的应用

7.1 注射模工程学中计算机辅助工程系统的构成

7.2 基于中心数据库技术

7.3 注射模工程CAD/CAE/CAM的内容

7.4 通用工程应用模块

7.5 注射成型系统的CIMS关键技术

7.6 注射模工程CAD/CAE/CAM系统的硬件软件配置

7.7 可选的商品化软件介绍

参考资料

<<塑料注射模工程学教程>>

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>