

<<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>