

<<塑料模具典型结构设计实例>>

图书基本信息

书名：<<塑料模具典型结构设计实例>>

13位ISBN编号：9787122036346

10位ISBN编号：7122036340

出版时间：2009-1

出版时间：杨占晓、白柳 化学工业出版社 (2009-01出版)

作者：杨占晓，白柳 著

页数：344

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>

## <<塑料模具典型结构设计实例>>

### 前言

2005年，笔者编写的《注塑模具典型结构图例》在化学工业出版社出版以来，广受读者欢迎。

因塑料制品的成型方法很多，而如挤出模具、压注模具等的模具图例出版得很少。

为满足读者了解、掌握多种类型模具结构的需求，笔者在原书的基础上增加了塑料压缩成型模、塑料压注模和塑料挤出模三章，并且在注塑模具中增加了一些近年新出现的模具结构，如双层叠加热流道注塑模、同时完成两步工艺的双色注塑模、二次分型双色注塑模等，将本书更名为《塑料模具典型结构设计实例》重新出版。

力求通过本书反映出近年来塑料模复杂、精密、高效、长寿命的发展方向，力求做到理论联系实际并反映出国内、外的先进水平。

本书包括注射成型模、带有公差配合要求的注射成型模、塑料压缩成型模、塑料压注成型模、塑料挤出成型模、含零件图的全套注射成型模和常用塑料模具设计资料汇编等七大部分共计147套模具，所选模具实例以国内工厂实际生产应用中的先进结构为主，适当介绍了国外引进的一些已经国产化的先进模具结构，图册所选模具均经过生产实践验证。

在本书编写过程中，我们力求做到结构完整、内容实用、技术先进、使用可靠，除对主要零件明细和结构说明外，还在实例中有针对性地对某些特点、技巧以及应注意的问题进行了点评，力求直观、通俗、实用，目的是为广大从事塑料模具设计和制造的技术人员提供一本可直接用于设计的工具书。

本书由河南机电高等专科学校杨占尧编写了图例1~22、高坤编写了图例23~38，成都农业科技职业学院白柳编写了图例39~75，桂林工学院南宁分院廖月莹编写了图例76~90，河南新飞电器集团股份有限公司杨安民、丁鹏、张峰编写了图例91~116，三峡职业技术学院兰杰编写了图例117~140，成都电子机械高等专科学校黄晓燕编写了图例136~147，苏州市职业大学李耀辉编写了常用塑料模具设计资料汇编，由杨占尧、白柳担任主编并对全书进行了统稿，由河南理工大学武良臣教授主审。

在编写过程中，得到了河南机电高等专科学校、新飞电器集团、《模具工业》编辑部、《模具制造》编辑部等单位的大力支持，得到了任建平、朱慧峰、吴文豪、郭保德、陈浩然、梁玉、桑凤莲、蒋海洋、王盛勇、孙亚维、尚波、王金霞、陈理、袁辉等同志的大力协助。

谨此一并表示感谢！

由于我们水平有限，时间仓促，难免有疏漏之处，敬请读者批评指正！

## <<塑料模具典型结构设计实例>>

### 内容概要

《塑料模具典型结构设计实例》作者通过生产实践和教学实践的经验累积，从日常遇到的制品中精选了从手工作业到机械化程度不同的模具结构。

阅读《塑料模具典型结构设计实例》，不仅能够帮助读者更好地理解 and 掌握各种塑料模的设计方法，而且可以开阔眼界、拓展知识，提高应用与创新能力。

《塑料模具典型结构设计实例》共选编塑料模具147例，以应用最多的注射模为主，内容包括注射成型模、带有公差配合要求的注射成型模、塑料压缩成型模、塑料压注成型模、塑料挤出成型模、含零件图的全套注射成型模和常用塑料模具设计资料汇编等七大部分。

所选模具实例以国内工厂实际生产应用中的先进结构为主，适当介绍了国外引进的一些已经国产化的先进模具结构，力求通过《塑料模具典型结构设计实例》反映出近年来塑料模具复杂、精密、高效、长寿命的发展方向，做到理论联系实际并反映国内外的先进水平。

书中除对主要零件明细和结构说明外，还在实例中有针对性地对某些设计特点、技巧以及应注意的问题进行了点评，力求直观、通俗、实用。

是广大从事塑料模具设计和制造技术人员可直接用于设计的工具书。

## &lt;&lt;塑料模具典型结构设计实例&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 模具注射成型模总装图1. 洗衣机盖板定模侧顶出热流道注射模2. 洗衣机把手斜顶杆与齿轮联合抽芯注射模3. 透明试管一模四腔二次顶出注射模4. 注射器塞杆潜伏式浇口注射模5. 套管长距离抽芯注射模6. 脚套大长径比热流道注射模7. 深腔多格塑料盒多点浇口联合顶出注射模8. 长套管斜导柱、弹簧联合抽芯注射模9. 棉签盒、盖组合件双层叠加热流道注射模10. 卡尺盒斜顶杆内抽芯注射模11. 拆页盒全自动连续生产注射模12. 长筒分型面偏移轴线式注射模13. 长筒斜导柱侧向抽芯注射模14. 计算机盖斜顶杆内抽芯注射模15. 透明螺口容器探针浇口热流道注射模16. 直角弯头90方向双向抽芯注射模17. 三通滚轮式滑板抽芯注射模18. 斜三通斜导柱抽芯注射模19. 堵头滚珠丝杠、型腔齿轮自动脱模注射模20. 顺水三通弧形抽芯注射模21. 水龙头壳体弧形抽芯注射模22. 风轮导滑槽弧形抽芯注射模23. 斜齿轮组件一模四腔螺旋顶出注射模24. 小模数双联圆柱直齿轮推管顶出注射模25. 锥齿轮二次分型注射模26. 仪表转盘注射模27. 一模四腔蝶形螺帽注射模28. 螺纹盖手工模外脱螺纹注射模29. 低压包骨架斜导柱抽芯注射模30. 螺母斜导柱抽芯、自动脱螺纹注射模31. 盖塞齿轮齿条自动脱螺纹注射模32. 仪表盖定距分型抽芯注射模33. 塑料桶盖内侧凹抽芯注射模34. 温控器垫块点浇口注射模35. 底盖多种抽芯机构注射模36. 气压瓶盖内、外抽芯注射模37. 开关座联合抽芯注射模38. 同时完成两步工艺的透花双色杯注射模39. 矩形后盖定距分型注射模40. 塑料端盖内、外抽芯注射模41. 方盖帽定模侧脱模注射模42. 刷座齿轮齿条斜抽芯注射模43. 高压瓶盖倾斜抽芯注射模44. 矿泉水瓶坯阀式浇口热流道注射模45. 盒盖斜顶杆抽芯注射模46. 底座直角式注射机用注射模47. 放大器壳盖两板式斜导柱抽芯注射模48. 支座潜伏式浇口注射模49. 灭火器壳三板抽芯注射模50. 泡沫灭火器喷嘴哈夫式注射模51. 塑料靠背椅四方向抽芯注射模52. 沙滩椅液压抽芯与顶出注射模53. 塑料花盆热流道注射模54. 安全帽滚轮抽芯注射模55. 矿灯槽盖倾斜对接型芯注射模56. 矿灯槽壳手工斜导槽和弹簧多种抽芯机构注射模57. 挂面周转箱分步分型与抽芯注射模58. 文件盒热流道浮动型芯注射模59. 圆盒锥面自动定中心注射模60. 钻头盒高度定向注射模61. 门框潜伏浇口注射模62. 弯管弧形抽芯注射模63. 玩具飞机点浇口自动脱落注射模64. 线轮全自动注射模65. 导向轮多点浇口、模外抽芯注射模66. 照相机轴斜导柱抽芯注射模67. 内螺纹套自动卸螺纹注射模68. 电视机粗调旋钮斜滑块抽芯注射模69. 电视机按钮剪切浇口注射模70. 把手臂弹簧复位注射模71. 示波器面板联合抽芯注射模72. 计算机按键推板脱模注射模73. 带嵌件的三线插头注射模74. 玩具齿盘推板脱模注射模75. 线圈架斜导柱抽芯注射模76. 大线圈骨架二级推出机构注射模77. 金属杆头包塑注射模78. 手机充电器外壳体精密注射模79. 骨架斜导柱抽芯、双层型腔注射模80. 吸尘器弯管接头弧形抽芯注射模81. 吸尘器管联合顶出长距离抽芯注射模82. 电话机手柄联合抽芯注射模83. 长接头导板抽芯注射模84. 快换接头弹簧内抽芯注射模85. 短接头斜导柱和哈夫块同在动模侧的注射模86. 窥视镜热流道注射模87. 托盘热流道多层注射模88. 拔杆六方向弹簧抽芯注射模89. 台历架斜导柱抽芯注射模90. 外罩壳定距分型抽芯注射模91. 分线盒多用快换式注射模92. 塑料罩内、外抽芯注射模93. 电风扇旋钮弯销抽芯注射模94. 分油套斜导槽抽芯注射模95. 油管接头斜导柱抽芯注射模96. 菜筐差动延时顶出注射模97. 上前盖多种组合抽芯注射模98. 接插件体镶拼组合型芯注射模99. 手钳柄套斜滑块抽芯注射模100. 点断防伪圈矿泉水瓶盖热流道注射模101. 垫圈簧片定距分型注射模102. 双色按键注射模103. 滤网哈夫块式注射模104. 空气室上体哈夫块定模抽芯注射模105. 空气室下体哈夫块抽芯注射模106. 线夹斜导柱抽芯注射模107. 水龙头把手双色二次分型注射模

第二部分 含配合要求的塑料注射模108. 壳体斜导柱抽芯注射模109. 茶壶盖斜滑块内抽芯注射模110. 夹片斜顶杆抽芯注射模111. 贮油杯盖推板脱模注射模112. 机床手柄顺序开模注射模113. 螺帽塑盖二次顶出注射模114. 连接套推板脱模注射模115. 水箱斜导柱抽芯注射模116. 喷雾器喷头倾斜抽芯注射模

第三部分 塑料压缩成型模117. 压环压缩模118. 衬套压缩模119. 装置板件压缩模120. 端盖压缩模121. 基座压缩模122. 底座压缩模123. 接头外壳压缩模124. 双层环套压缩模125. 线圈骨架机动抽芯压缩模126. 端钮盒压缩模127. 带嵌件绝缘子压缩模

第四部分 塑料压注成型模128. 塑料套压注模129. 手柄压注模130. 基座压注模131. 轴组件压注模132. 骨架压注模133. 杆件压注模134. 接线架压注模135. 连接块压注模

第五部分 塑料挤出模136. 硬管机头137. 波纹管机头138. 双色管机头139. 电缆包覆机头140. 双色电缆包覆机头141. 包装薄膜机头142. 双层复合薄膜机头143. 双层窗框条机头144. 楼梯扶手机头145. 衣架式

## <<塑料模具典型结构设计实例>>

板(片)材机头146. 装饰扣板机头第六部分含零件图的全套模具图147. 堵盖注射模第七部分 常用塑料模具设计资料汇编1. 注塑模具的材料及热处理方法2. 螺钉的许用载荷3. 模塑件尺寸公差表4. 影响成型收缩的因素5. 收缩波动范围较大的塑料收缩率6. 塑料螺纹不计收缩率时可以配合的极限长度7. 常用塑料的收缩率8. 矩形型腔壁厚参考尺寸表9. 圆形型腔壁厚参考尺寸表10. 常用塑料的溢边值11. 排气槽断面积推荐值12. 塑料注射模零件技术条件(GB / T 4170—2006)13. 塑料注射模技术条件(GB / T 12554-2006)14. 塑料注射模模架技术条件(GB / T 12556-2006)15. 塑料模具设计绘图参考文献

<<塑料模具典型结构设计实例>>

章节摘录

插图：

## <<塑料模具典型结构设计实例>>

### 编辑推荐

《塑料模具典型结构设计实例》对从事模具设计的技术人员有较大的借鉴价值，也适合大、专院校相关专业的师生使用。

<<塑料模具典型结构设计实例>>

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>