

<<新编塑料模具设计手册>>

图书基本信息

书名：<<新编塑料模具设计手册>>

13位ISBN编号：9787115165442

10位ISBN编号：7115165440

出版时间：2007-11

出版时间：谭雪松、等 人民邮电出版社 (2007-11出版)

作者：谭雪松 编

页数：502

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>

## <<新编塑料模具设计手册>>

### 内容概要

全书共10章，内容包括塑料材料的性能，塑件的设计，压缩模具设计，压注模具设计，中空吹塑模具设计，挤塑模具设计，模具的安装、使用与维修知识以及塑料模具CAD技术。

本手册取材新颖、图文并茂、内容丰富、条理清晰，具有很强的可读性和实用性，既适合从事塑料模具行业的相关技术人员使用，也可供大中专院校师生学习参考。

## &lt;&lt;新编塑料模具设计手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 常用塑料材料综述	第一节 塑料基础知识	一、塑料分类	二、塑料名称与代号
三、塑料性能	第二节 热塑性塑料	一、热塑性塑料的成型方法	二、热塑性塑料的性能
第三节 热固性塑料	一、热固性塑料件的工艺特性	二、常用热固性塑料	
第四节 工程塑料	一、工程塑料的性能	二、通用工程塑料	三、结构性工程塑料
四、耐高温工程塑料	第二章 塑件设计	第一节 塑件常用成型方法	一、注射成型
二、压缩成型	三、挤出成型	四、压注成型	第二节 塑件几何形状设计
一、脱模斜度	二、塑件的壁厚	三、加强筋	四、支撑面
五、圆角	六、孔	七、字、符号及花纹	八、塑料凸凹设计
第三节 嵌件设计	一、嵌件种类	二、设计注意事项	三、齿轮设计
四、螺纹设计	五、塑件尺寸精度	第四节 塑料配制与着色	一、塑料干燥基本知识
二、塑料干燥方法	三、塑料输送	四、塑料混合	五、塑料着色
第三章 注射模具设计	第一节 注射模具分类与结构	一、注射模具分类	二、典型结构
第二节 模具强度设计	一、凹模型腔的强度	二、支撑板的强度	三、凹模的斜面锁紧加强
第三节 注射模具结构设计	一、设计要点	二、模具结构零件设计	三、型腔的基本结构
第四节 浇注系统设计	一、浇注系统设计原则	二、浇注系统设计	第五节 冷却系统设计
一、模具的热交换	二、冷却系统的设计	第六节 分型面与排气槽设计	一、分型面
二、排气系统设计	第七节 导向与定位机构的设计	一、导柱导向机构	二、精定位装置
三、导正销精定位	第八节 脱模机构的设计	一、脱模机构的分类	二、脱模机构的设计原则
三、脱模力计算	四、简单脱模机构	五、二次脱模机构	六、双脱模机构
七、浇注系统凝料脱出机构	第九节 低发泡注射模具设计	一、专用低发泡注射机的特点	二、模具基本结构
三、模具设计时的注意事项	第十节 热固性塑料注射模具设计	一、工艺流程	二、热固性塑料注射成型工艺条件分析
三、热固性塑料注射模具设计要点	四、常用热固性塑料注射成型工艺条件	五、注射成型制品的缺陷与处理	第十一节 反应注射成型
一、反应注射成型的特点及其应用	二、反应注射成型设备	三、模具设计的工艺要求	四、模具设计要点
第十二节 共注射成型	一、双色注射法	二、双层注射法	第十三节 气体辅助注射成型
一、气体辅助注射成型过程	二、气体辅助注射成型分类	三、气体辅助注射成型设备	四、气体辅助注射成型优点
五、气体辅助注射成型缺点	第十四节 典型结构实例	一、单分型面注射成型模具	二、侧向分型抽心注射成型模具
三、定模设置推出机构的注射成型模具	四、双分型面注射成型模具	五、潜伏式浇口全自动塑料注射成型模具	六、具有自动卸螺纹结构的注射成型模具
七、气动脱模注射成型	第十五节 注射模具与注射机的关系	一、几种常用塑料注射成型机的技术规范	二、注射机有关工艺参数的校核
第十六节 塑料注射模具中小型标准模架	一、结构类型	二、中小型模架的尺寸组合系列	三、中小型模架的技术条件
第十七节 塑料注射模具大型标准模架	一、结构型式	二、模架系列	三、大型模架的技术要求
第四章 压缩模具设计	第一节 概述	一、压缩模具分类	二、压缩模具的结构特征
三、压缩模具选用原则	第二节 压缩模具设计	一、设计注意事项	二、压缩模具结构设计
第三节 成型零件结构设计	一、结构与加工工艺的关系	二、设计要点及计算	三、凸模结构设计
四、凹模结构设计	五、组合(拼合)凸、凹模的基本方式	六、孔的成型方法及型心结构设计	七、螺纹成型
第四节 结构设计	一、导向机构	二、顶出机构	三、抽心机构
四、常用机构实例	第五节 压模通用模架	一、通用模架	二、压模加热与冷却
第六节 泡沫塑料压模设计	一、坯料预压模	二、聚苯乙烯泡沫塑件压模	第七节 压锭模具设计
一、压塑成型的工艺	二、压锭模具设计要点	三、压锭模具典型结构	四、等压成型压锭模具
第五章 压注模具设计	第六章 中空吹塑模具设计	第七章 挤塑模具设计	第八章 热成型模具设计
第九章 模具的安装、使用与维修	第十章 塑料模具CAD技术	参考文献	



## <<新编塑料模具设计手册>>

### 编辑推荐

本手册是机电实用技术手册系列之一，主要介绍塑料模具的设计方法。

全书共10章，内容包括塑料材料的性能，塑件的设计，压缩模具设计，压注模具设计，中空吹塑模具设计，挤塑模具设计，模具的安装、使用与维修知识以及塑料模具CAD技术。

本手册取材新颖、图文并茂、内容丰富、条理清晰，具有很强的可读性和实用性，既适合从事塑料模具行业的相关技术人员使用，也可供大中专院校师生学习参考。

<<新编塑料模具设计手册>>

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>