

<<塑料成型工艺与模具设计>>

图书基本信息

书名：<<塑料成型工艺与模具设计>>

13位ISBN编号：9787547807910

10位ISBN编号：7547807917

出版时间：2011-8

出版时间：上海科学技术出版社

作者：蔡华 编

页数：229

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>

## <<塑料成型工艺与模具设计>>

### 内容概要

《塑料成型工艺与模具设计》由蔡华主编，作为基于工作过程导向项目化教学改革综合性教材，系统地介绍了塑料成型原理及模具的设计方法。

全书共由五个项目组成，其中项目一以塑料盒零件、扣盖塑料零件为例，分析了塑料的工艺特性、常见的塑料成型方法及塑料制件的结构工艺性，并对塑料成型设备进行了分析选择；项目二通过对塑料盒、扣盖模具的设计，逐一介绍了塑料模具的结构特点，标准模架的选择要求，浇注系统、分型面、结构零件、成型零件的设计方法，并对侧向抽芯机构、模具冷却系统作了设计说明；项目三以衬套塑料件为例，介绍了压缩模具的设计过程；项目四以硬管为例，介绍了挤出模具设计过程；项目五以塑料套筒为例，介绍了压注模具的设计过程，并对其他常见成型方法作了简要阐述。

《塑料成型工艺与模具设计》可以作为高职、中职、成人教育等院校的模具设计与制造专业以及机械、机电类相关专业的课程教材，也可以作为模具设计人员自学的辅导用书。

# <<塑料成型工艺与模具设计>>

## 书籍目录

- 绪论
- 项目一 塑料成型工艺分析
- 项目二 设计注射模
- 项目三 压缩成型模具设计
- 项目四 挤出成型模具设计
- 项目五 其他塑料成型技术
- 参考文献

## &lt;&lt;塑料成型工艺与模具设计&gt;&gt;

## 章节摘录

绪论 项目一 塑料成型工艺分析 任务一 选择与分析塑料原料 一、任务引入 二、知识链接 (一)塑料的组成和特性 (二)塑料的分类与应用 (三)塑料工艺特性 (四)分析塑料成型特性 三、任务实施 (一)选择透明塑料盒的塑件材料 (二)分析透明塑料盒材料的性能 (三)分析透明塑料盒的塑件工艺性 四、知识拓展 (一)分辨塑料材料 (二)塑料制品选材的基本原则 任务二 确定塑料成型方式与工艺 一、任务引入 二、知识链接 (一)注射成型 (二)压缩成型 (三)压注成型 (四)挤出成型 (五)气动成型 三、任务实施 (一)选择透明塑料盒塑件成型方式 (二)确定透明塑料盒塑件成型工艺 任务三 分析塑件结构工艺 一、任务引入 二、知识链接 (一)塑件设计基本原则 (二)塑件局部结构设计 三、任务实施 (一)分析透明塑料盒塑件结构工艺 (二)分析扣盖塑件结构工艺 任务四 确定塑件成型工艺参数 一、任务引入 二、知识链接 (一)温度 (二)压力 (三)时间(成型周期) 三、任务实施——确定透明塑料盒塑件成型工艺参数 四、知识拓展——分析注射成型制件缺陷与成因 注射成型制件的常见缺陷 (二)注射成型制件常见缺陷的解决办法 任务五 选择注射成型设备 一、任务引入 二、知识链接 (一)注射机的结构 (二)注射机的分类 (三)注射机规格及其技术参数 (四)校核注射机工艺参数 三、任务实施 (一)选择成型透明塑料盒塑件成型设备 (二)选择扣盖塑件成型设备与 编制成型工艺 项目二 设计注射模 任务一 注射模具结构及选用 标准模架 一、任务引入 二、知识链接 (一)注射模具的分类及组成 (二)注射模具结构 (三)选用标准模架 (四)设计模架结构零部件 三、任务实施 (一)选择透明塑料盒模具模架 (二)选择扣盖模具模架 任务二 确定分型面与设计浇注系统 一、任务引入 二、知识链接 (一)型腔数量的确定与型腔布局 (二)分型面的确定 (三)浇注系统设计 (四)排气系统设计 三、任务实施 (一)确定透明塑料盒模具分型面与设计浇注系统 (二)确定扣盖模具分型面与设计浇注系统 任务三 设计注射模具成型零部件 一、任务引入 二、知识链接 (一)成型零部件结构设计 (二)成型零部件工作尺寸计算 (三)成型零部件的强度与刚度计算 三、任务实施 任务四 设计注射模导向与推出机构 一、任务引入 二、知识链接 (一)导向机构设计 (二)推出机构的结构组成与分类 (三)脱模力的计算 (四)推出零件尺寸的确定 (五)推出机构设计原则 (六)一次推出机构 (七)二次推出机构 (八)顺序推出机构 (九)带螺纹塑件的推出机构 (十)点浇口流道的推出机构 三、任务实施 (一)设计透明塑料盒模具导向与推出机构 (二)设计扣盖模具导向与推出机构

<<塑料成型工艺与模具设计>>

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>