

<<模具设计技能培训>>

图书基本信息

书名：<<模具设计技能培训>>

13位ISBN编号：9787115259165

10位ISBN编号：711525916X

出版时间：2011-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：华南理工大学广州汽车学院 等主编

页数：404

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>

## <<模具设计技能培训>>

### 内容概要

《模具设计技能培训—creo elements/pro与autocad中文版》以企业一线生产模具为实例，全面地介绍了应用creo elements/pro 5.0、autocad 2010和ltools 2008进行模具设计的全过程。

书中首先介绍了模具设计的理论知识，然后具体介绍了单分型面侧浇口注塑模具——接收器上盖模具设计、单分型面潜伏式浇口注塑模具——灯盖模具设计、双分型面点浇口推板脱模注塑模具——须泡瓶盖模具设计和斜滑块(斜顶)内侧抽芯机构注塑模具——玩具盖模具设计这几个典型的模具设计实例，有助于读者迅速掌握使用creo elements/pro 5.0、autocad 2010和ltools 2008进行模具设计的基本方法和设计技巧。

《模具设计技能培训—creo elements/pro与autocad中文版》以企业从接受设计任务到一线工程师设计模具的设计流程为编写思路，由浅入深，选例典型，针对性强，适合从事产品模具生产制造的工程设计人员阅读，也可作为各类学校相关专业的教材及考证培训指导用书。

随书附赠的光盘中包括书中所有的设计任务文件、设计结果文件及设计任务的动画教学文件。

## &lt;&lt;模具设计技能培训&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 注塑模具设计基础

- 1.1 常用塑料的性能
  - 1.1.1 塑料的成型收缩
  - 1.1.2 常用塑料材料
- 1.2 塑料制品(胶件)的结构工艺性
  - 1.2.1 注塑工艺对胶件结构的要求
  - 1.2.2 模具对胶件结构的要求
  - 1.2.3 产品装配对胶件结构的要求
  - 1.2.4 表面要求
- 1.3 模具报价
  - 1.3.1 模具类型
  - 1.3.2 报价图的绘制及订料
  - 1.3.3 模具价格的计算
- 1.4 注塑模具的基本类型
  - 1.4.1 模具的分类
  - 1.4.2 塑料制品胶件排位
  - 1.4.3 分模面的确定
  - 1.4.4 模具强度
  - 1.4.5 成型零件设计
  - 1.4.6 抽芯行位机构设计
  - 1.4.7 顶出(脱模)机构设计
  - 1.4.8 浇注系统
  - 1.4.9 冷却机构设计
  - 1.4.10 排气系统设计
  - 1.4.11 模具图纸规范
- 1.5 模具设计的总体要求
- 1.6 注塑模的设计流程
- 1.7 综合练习

## 第2章 creo、autocad和ltools基础

- 2.1 creo简介
  - 2.1.1 creo主要功能特色及新特点
  - 2.1.2 creo主要应用模块
  - 2.1.3 creo elements/pro模具设计工作界面
  - 2.1.4 快捷键的使用
  - 2.1.5 三键鼠标的应用
  - 2.1.6 文件菜单的使用介绍
  - 2.1.7 小结
- 2.2 autocad简介
  - 2.2.1 autocad系统介绍
  - 2.2.2 autocad发展平台
  - 2.2.3 模具零件的表达方法
  - 2.2.4 模具零件图的绘制
  - 2.2.5 图形输出
  - 2.2.6 小结
- 2.3 ltools简介

## &lt;&lt;模具设计技能培训&gt;&gt;

- 2.3.1 Itools 2008的安装
- 2.3.2 Itools 2008入门
- 2.3.3 Itools 2008菜单
- 2.3.4 Itools 2008常用工具
- 2.3.5 小结
- 2.4 综合练习
- 第3章 单分型面侧浇口注塑模具——接收器上盖模具设计
  - 3.1 设计任务
  - 3.2 设计要点
  - 3.3 设计思路剖析
  - 3.4 模具成型结构设计过程
    - 3.4.1 转换文件类型
    - 3.4.2 设置工作目录和创建模具文件
    - 3.4.3 调入参照模型
    - 3.4.4 设置收缩率与创建工作件
    - 3.4.5 型腔型芯分型面设计
    - 3.4.6 分割型腔和型芯体积块
    - 3.4.7 型腔镶件体积块1设计
    - 3.4.8 分割型腔镶件体积块2
    - 3.4.9 型芯镶件体积块1设计
    - 3.4.10 分割型芯镶件体积块2
    - 3.4.11 创建模具元件和制模
    - 3.4.12 模具开模
    - 3.4.13 工程图的设置和转换
    - 3.4.14 设计小结
  - 3.5 模具装配图设计过程
    - 3.5.1 模具成型结构设计
    - 3.5.2 调入标准模架
    - 3.5.3 装配成型零件
    - 3.5.4 浇注系统设计
    - 3.5.5 顶出系统设计
    - 3.5.6 冷却系统设计
    - 3.5.7 装配元件
    - 3.5.8 总装配图尺寸标注
    - 3.5.9 调用图框及标题栏
    - 3.5.10 模具零部件明细表设计
    - 3.5.11 设计小结
  - 3.6 模具成型零件图设计过程
    - 3.6.1 拆画型芯零件图
    - 3.6.2 型芯零件图尺寸标注
    - 3.6.3 调用图框及标题栏
    - 3.6.4 设计小结
  - 3.7 设计总结
  - 3.8 综合练习
- 第4章 单分型面潜伏式浇口注塑模具——灯盖模具设计
  - 4.1 设计任务
  - 4.2 设计要点

## &lt;&lt;模具设计技能培训&gt;&gt;

- 4.3 设计思路剖析
  - 4.4 模具成型结构设计过程
    - 4.4.1 设置工作目录和创建模具文件
    - 4.4.2 调入参照模型
    - 4.4.3 设置收缩率与创建工作件
    - 4.4.4 型腔型芯分型面设计
    - 4.4.5 分割型腔体积块
    - 4.4.6 创建模具元件和铸模
    - 4.4.7 模具开模
    - 4.4.8 工程图的设置和转换
    - 4.4.9 设计小结
  - 4.5 模具装配图设计过程
    - 4.5.1 模具成型结构设计
    - 4.5.2 调入标准模架
    - 4.5.3 装配成型零件
    - 4.5.4 浇注系统设计
    - 4.5.5 顶出系统设计
    - 4.5.6 冷却系统设计
    - 4.5.7 装配元件
    - 4.5.8 总装配图尺寸标注
    - 4.5.9 调用图框及标题栏
    - 4.5.10 模具零部件明细表设计
    - 4.5.11 设计小结
  - 4.6 模具成型零件图设计过程
    - 4.6.1 拆画型芯零件图
    - 4.6.2 型芯零件图尺寸标注
    - 4.6.3 调用图框及标题栏
    - 4.6.4 设计小结
  - 4.7 设计总结
  - 4.8 综合练习
- 第5章 双分型面点浇口推板脱模注塑模具——须泡瓶盖模具设计
- 5.1 设计任务
  - 5.2 设计要点
  - 5.3 设计思路剖析
  - 5.4 模具成型结构设计过程
    - 5.4.1 设置工作目录和创建模具文件
    - 5.4.2 调入参照模型
    - 5.4.3 设置收缩率与创建工作件
    - 5.4.4 型腔型芯分型面设计
    - 5.4.5 分割型腔体积块
    - 5.4.6 分割型芯镶件体积块a
    - 5.4.7 分割型芯镶件体积块b
    - 5.4.8 分割型芯镶件体积块c
    - 5.4.9 分割型芯镶件体积块d
    - 5.4.10 分割型芯镶件固定板与推板体积块
    - 5.4.11 创建模具元件和铸模
    - 5.4.12 模具开模

## &lt;&lt;模具设计技能培训&gt;&gt;

- 5.4.13 工程图的设置和转换
- 5.4.14 设计小结
- 5.5 模具装配图设计过程
  - 5.5.1 模具成型结构设计
  - 5.5.2 调入标准模架
  - 5.5.3 装配成型零件
  - 5.5.4 浇注系统设计
  - 5.5.5 顶出系统设计
  - 5.5.6 冷却系统设计
  - 5.5.7 装配元件
  - 5.5.8 总装配图尺寸标注
  - 5.5.9 调用图框及标题栏
  - 5.5.10 模具零部件明细表设计
  - 5.5.11 设计小结
- 5.6 模具成型零件图设计过程
  - 5.6.1 拆画型腔零件图
  - 5.6.2 型腔零件图尺寸标注
  - 5.6.3 调用图框及标题栏
  - 5.6.4 设计小结
- 5.7 设计总结
- 5.8 综合练习
- 第6章 斜滑块(斜顶)内侧抽芯机构注塑模具——玩具盖模具设计
  - 6.1 设计任务
  - 6.2 设计要点
  - 6.3 设计思路剖析
  - 6.4 模具成型结构设计过程
    - 6.4.1 转换文件类型
    - 6.4.2 设置工作目录和创建模具文件
    - 6.4.3 调入参照模型
    - 6.4.4 设置收缩率与创建工作件
    - 6.4.5 分型面设计
    - 6.4.6 分割型腔和型芯体积块
    - 6.4.7 型芯镶针体积块1设计
    - 6.4.8 分割型芯镶件体积块2
    - 6.4.9 型芯斜顶体积块1设计
    - 6.4.10 分割型芯斜顶体积块2
    - 6.4.11 创建模具元件和制模
    - 6.4.12 模具开模
    - 6.4.13 工程图的设置和转换
    - 6.4.14 设计小结
  - 6.5 模具装配图设计过程
    - 6.5.1 模具成型结构设计
    - 6.5.2 调入标准模架
    - 6.5.3 装配成型零件
    - 6.5.4 浇注系统设计
    - 6.5.5 顶出系统设计
    - 6.5.6 冷却系统设计

## <<模具设计技能培训>>

- 6.5.7 装配元件
- 6.5.8 总装配图尺寸标注
- 6.5.9 调用图框及标题栏
- 6.5.10 模具零部件明细表设计
- 6.5.11 设计小结
- 6.6 模具成型零件图设计过程
  - 6.6.1 拆画型芯零件图
  - 6.6.2 型芯零件图尺寸标注
  - 6.6.3 调用图框及标题栏
  - 6.6.4 设计小结
- 6.7 设计总结
- 6.8 综合练习
- 附录1 autocad快捷指令
- 附录2 模具书面术语与珠三角地区术语对照表
- 附录3 常用塑料模具零件名称中英文对照表(模具术语表)
- 附录4 模具试模常见问题及解决方法
- 附录5 《模具设计师》职业标准
- 附录6 助理模具设计师(注塑)理论试卷及答案
- 附录7 助理模具设计师(注塑)实操试卷

<<模具设计技能培训>>

章节摘录

版权页：插图：



## <<模具设计技能培训>>

### 编辑推荐

《模具设计技能培训:Creo Elements/Pro与AutoCAD中文版》为工业设计系列丛书之一。

《模具设计技能培训:Creo Elements/Pro与AutoCAD中文版》附赠光盘一张，光盘中包括书中所有的设计任务文件、设计结果文件及设计任务的动画教学文件！

<<模具设计技能培训>>

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>