

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012注塑模具布局与结构设计>>

13位ISBN编号：9787111365624

10位ISBN编号：7111365623

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：贾广浩 等编著

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>

## 内容概要

本书由具有多年实际设计经历和工作经验的资深专家编写，内容安排完全面向企业需求，与企业完全接轨。

本书主要介绍各种结构设计解决方案，贯彻设计与生产实际相结合的理念。

在实际结构设计之前首先介绍注塑模具结构设计的基本原理及经验知识，接着运用理论原理进行实际的结构设计。

本书的主要章节结构分注塑模具基础、CAD应用技术和模具结构设计案例3大部分。

其中：

第1章：注塑模具基础部分中主要介绍模具技术基础及应用。

第2、3章：这一部分主要介绍AutoCAD 2012软件在注塑模具设计中的功能应用，以及注塑模具辅助设

书籍目录

前言

第1章 模具技术基础及应用

1.1 注塑成型原理与工艺特点

1.1.1 注塑机的组成

1.1.2 注塑成型原理与特点

1.2 材料成型技术与装备

1.2.1 金属液态成型

1.2.2 金属塑性成型

1.2.3 连接成型

1.2.4 粉末冶金成型

1.2.5 非金属材料成型

1.3 模具的种类与结构

1.3.1 塑料成型模具

1.3.2 金属成型模具

1.3.3 陶瓷成型模具

1.3.4 玻璃成型模具

1.4 模具设计与制造的一般流程

1.5 模具与产品设计的注意事项

1.5.1 产品的形状与结构设计

1.5.2 模具设计依据

1.5.3 模具设计注意事项

1.6 模具分型面设计要点

1.6.1 分型面的类型与形状

1.6.2 分型面的选择原则

1.7 模具系统与机构设计要点

1.7.1 浇注系统的设计要点

1.7.2 冷却系统的设计要点

1.7.3 脱模机构的设计要点

1.7.4 侧向分型与抽芯的机构设计

1.8 AutoCAD在模具设计中的应用

1.8.1 AutoCAD制图特点

1.8.2 AutoCAD在模具结构设计中的运用特点

1.9 本章小结

第2章 AutoCAD 2012应用入门

2.1 AutoCAD 2012简介

2.2 AutoCAD 2012工作界面

2.3 绘图环境的设置

2.3.1 选项设置

2.3.2 草图设置

2.3.3 特性设置

2.3.4 图形单位设置

2.3.5 绘图图限设置

2.4 图形绘制辅助工具

2.4.1 捕捉模式

2.4.2 栅格显示

- 2.4.3 对象捕捉
  - 2.4.4 对象追踪
  - 2.4.5 正交模式
  - 2.4.6 锁定角度
  - 2.4.7 动态输入
  - 2.5 管理图层
    - 2.5.1 图层特性管理器
    - 2.5.2 图层工具
  - 2.6 AutoCAD 2012坐标系
    - 2.6.1 世界坐标系和用户坐标系
    - 2.6.2 笛卡儿坐标系（二维）
    - 2.6.3 极坐标系（二维）
    - 2.6.4 笛卡儿坐标系（三维）
    - 2.6.5 柱坐标系（三维）
    - 2.6.6 球坐标系（三维）
  - 2.7 二维图形的绘制与编辑
    - 2.7.1 绘制二维图形
    - 2.7.2 图形编辑
  - 2.8 尺寸标注与文字注释
    - 2.8.1 图形的尺寸标注
    - 2.8.2 文字注释
    - 2.8.3 表格
  - 2.9 图案填充
    - 2.9.1 定义填充图案的边界
    - 2.9.2 添加填充图案和实体填充
    - 2.9.3 选择填充图案
    - 2.9.4 【图案填充创建】选项卡
    - 2.9.5 渐变色
    - 2.9.6 面域
  - 2.10 块
    - 2.10.1 块的定义
    - 2.10.2 创建块
    - 2.10.3 块编辑
  - 2.11 实例应用
    - 2.11.1 绘制曲柄图形
    - 2.11.2 绘制机夹具图形
    - 2.11.3 绘制常用标准件
  - 2.12 本章小结
- 第3章 LTOOLS 2010注塑模具辅助设计系统
- 3.1 LTOOLS 2010简介
    - 3.1.1 LTOOLS发展历程
    - 3.1.2 LTOOLS 2010的安装
  - 3.2 LTOOLS 2010界面功能
    - 3.2.1 LTOOLS 2010系统集成面板
    - 3.2.2 LTOOLS 2010选项卡
    - 3.2.3 LTOOLS 2010菜单及工具栏
  - 3.3 模架零件的应用

- 3.3.1 中小型模架
- 3.3.2 大型模架
- 3.3.3 模架的选用
- 3.3.4 LTOOLS 2010模架库
- 3.4 模具标准件
  - 3.4.1 支承与固定零件
  - 3.4.2 导向零件
  - 3.4.3 定位与限位零件
  - 3.4.4 推出零件
  - 3.4.5 LTOOLS 2010标准件库
- 3.5 LTOOLS 2010应用案例
  - 3.5.1 创建标准模架
  - 3.5.2 创建注塑模具标准件
  - 3.5.3 BOM设计
- 3.6 本章小结
- 第4章 涂料片模具结构设计
  - 4.1 涂料片模具结构设计思路分析
    - 4.1.1 设计思路分析步骤
    - 4.1.2 产品缩水设置
    - 4.1.3 模具成型结构设计
  - 4.2 标准模架
    - 4.2.1 调用标准模架
    - 4.2.2 装配模仁
  - 4.3 模具总装图设计
    - 4.3.1 浇注系统设计
    - 4.3.2 顶出系统设计
    - 4.3.3 冷却系统设计
    - 4.3.4 紧固系统设计
    - 4.3.5 总装图尺寸标注
    - 4.3.6 BOM设计
  - 4.4 模具零件图拆画
  - 4.5 本章小结
- 第5章 充电器面壳注塑模具结构设计
  - 5.1 设计任务
  - 5.2 设计思路分析
  - 5.3 产品缩水设置
  - 5.4 模具成型结构设计
    - 5.4.1 抽取前后模轮廓线
    - 5.4.2 排位设计
    - 5.4.3 创建模仁
  - 5.5 模架设计
    - 5.5.1 调用标准模架
    - 5.5.2 装配模仁
  - 5.6 模具总装图设计
    - 5.6.1 浇注系统的设计
    - 5.6.2 顶出系统的设计

5.6.3 冷却系统的设计

5.6.4 紧固件的设计

5.6.5 总装图尺寸标注

5.6.6 BOM设计

5.7 模具零件图拆画

5.8 本章小结

第6章 电话机听筒底壳模具

结构设计.1 设计任务

6.2 设计思路分析

6.3 产品缩水设置

6.4 模具成型结构设计

6.4.1 抽取前后模轮廓线

6.4.2 排位设计

6.4.3 创建模仁

6.5 模架设计

6.5.1 调用标准模架

6.5.2 装配模仁

6.6 模具总装图设计

6.6.1 浇注系统的设计

6.6.2 顶出系统的设计

6.6.3 滑块机构的设计

6.6.4 冷却系统的设计

6.6.5 紧固件的设计

6.6.6 总装图尺寸的标注

6.6.7 BOM设计

6.7 模具零件图拆画

6.8 本章小结

第7章 手机电池盖模具结构设计

7.1 设计任务

7.2 设计思路分析

7.3 产品缩水设置

7.4 模具成型结构设计

7.4.1 抽取前后模轮廓线

7.4.2 排位设计

7.4.3 创建模仁

7.5 模架设计

7.5.1 调用标准模架

7.5.2 装配模仁

7.6 模具总装图设计

7.6.1 浇注系统的设计

7.6.2 斜滑块机构的设计

7.6.3 顶出系统的设计

7.6.4 冷却系统的设计

7.6.5 紧固件的设计

7.6.6 总装图尺寸标注

7.6.7 BOM设计

7.7 模具零件图拆画

7.8 本章小结

第8章 茶叶罐盖模具结构设计

8.1 设计任务

8.2 设计思路分析

8.3 产品缩水设置

8.4 模具成型结构设计

8.4.1 抽取前后模轮廓线

8.4.2 排位设计

8.4.3 创建模仁

8.5 模架设计

8.5.1 调用标准模架

8.5.2 装配模仁

8.6 模具总装图设计

8.6.1 浇注系统的设计

8.6.2 顶出系统的设计

8.6.3 冷却系统的设计

8.6.4 紧固件的设计

8.6.5 塑料拉钩的设计

8.6.6 水口拉杆的设计

8.6.7 总装图尺寸标注

8.6.8 BOM设计

8.7 模具零件图拆画

8.8 本章小结

第9章 注塑模具浇口及排位设计

9.1 浇口设计特点

9.1.1 浇口的类型

9.1.2 浇口的位置设计

9.2 流道设计特点

9.2.1 主流道的设计

9.2.2 分流道的设计

9.3 典型排位设计案例

9.3.1 镜片模排位的设计

9.3.2 装饰件的排位设计

9.3.3 电话机按键排位设计

9.3.4 瓶盖排位设计

9.4 本章小结

章节摘录

版权页：插图：



编辑推荐

《AutoCAD 2012注塑模具布局与结构设计》核心内容包括：模具技术基础及应用、LTOOLS2010注塑模具辅助设计系统、涂料片模具结构设计、充电器面壳注塑模具结构设计、电话机听筒底壳模具结构设计、手机电池盖模具结构设计、茶叶罐模具结构设计、注塑模具浇口及排位设计。

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>