

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2010中文版模具设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111316138

10位ISBN编号：7111316134

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业出版社

作者：胡仁喜 等编著

页数：266

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>

前言

SolidWorks是三维机械设计软件市场中的主流软件，是终端工程应用的通用CAD平台。SolidWorks已经成功地用于机械设计、机械制造、电子产品开发、模具设计、汽车工业和产品外观设计等方面。

IMOLD是SolidWorks软件的模具插件，专门用来进行注塑模的三维设计工作，该软件可以运行于SolidWorks2003及其以上平台。

模具作为重要的工艺装备，在电器电子、汽车、飞机制造等工业部门有举足轻重的地位。

工业产品零件粗加工的75%，精加工的50%及塑料零件的90%将由模具完成。

我国模具行业近年来年均增长速度为21%。

我国塑料模具主要集中在汽车、家用电器、电子及通信和建材行业。

如汽车产量超过400万辆，基本车型达到170种，新车型和改装车型将达430种，汽车换型时约有80%的模具需要更换，一个型号的汽车所需模具达数千副，价值上亿元；家用电器行业中彩电、电冰箱、洗衣机、空调器、微波炉、录像机、摄像机、VCD、DVD等需用模具量大。

单台彩电需用模具约140副，价值700万元。

本书着重将专业知识应用到实际中，将软件的功能应用到专业设计当中。

全书分为15章。

第1章介绍模具的分类和特点及模具设计的要求。

第2章介绍了SolidWorks模具工具功能。

第3章通过几个实例介绍如何利用模具工具进行分模。

第4章介绍了IMOLD的数据准备和设计方案的准备。

第5章介绍了IMOLD软件的分型设计。

第6章通过2个实例介绍如何利用IMOLD进行分模。

第7章介绍了IMOLD软件在布局和浇注系统设计的应用。

第8章介绍了IMOLD在模具抽芯方面的功能。

内容概要

本书着重将专业知识应用到实际中，将软件的功能应用到专业设计当中。
全书分为15章。

第1章介绍模具的分类和特点及模具设计的要求。

第2章介绍了SolidWorks模具工具功能。

第3章通过几个实例介绍如何利用模具工具进行分模。

第4章介绍了IMOLD的数据准备和设计方案的准备。

第5章介绍了IMOLD软件的分型设计。

第6章通过2个实例介绍如何利用IMOLD进行分模。

第7章介绍了IMOLD软件在布局和浇注系统设计的应用。

第8章介绍了IMOLD在模具抽芯方面的功能。

第9章介绍了IMOLD软件的模架系统的设计。

第10章介绍了IMOLD在模具顶出机构的应用。

第11章介绍了IMOLD在冷却系统的应用。

第12章则介绍IMOLD软件的标准件功能。

第13章则介绍IMOLD软件在模具设计方面的一些辅助功能。

第14章介绍了薄壳的模具设计过程。

第15章介绍了播放器盖的模具设计过程。

本书适合于模具设计和工业制造相关专业的学生作为自学教材，也适合于从事模具设计的工程技术人员作为参考读物。

书籍目录

前言第1章 SolidWorks模具设计基础 1.1 注塑模具CAD简介 1.1.1 CAX技术 1.1.2 模具CAD技术 1.2 IMOLD模具设计流程 1.2.1 SolidWorks/IMOLD插件概况 1.2.2 IMOLD菜单/工具第2章 SolidWorks模具工具 2.1 模具设计工具概述 2.1.1 程序任务 2.1.2 诊断任务 2.1.3 修正任务 2.2 曲面实体工具 2.2.1 延展曲面 2.2.2 直纹曲面 2.2.3 缝合曲面 2.2.4 放样曲面 2.2.5 延伸曲面 2.2.6 剪裁曲面 2.3 分析诊断工具 2.3.1 拔模分析 2.3.2 底切检查 2.4 修正工具 2.4.1 分割线 2.4.2 拔模 2.4.3 比例特征 2.5 分模工具 2.5.1 分型线 2.5.2 修补破孔 2.5.3 分型面 2.5.4 切削分割第3章 模具工具设计实例 3.1 变压器壳体设计实例 3.1.1 拔模分析 3.1.2 拔模 3.1.3 使用比例特征 3.1.4 生成分型线 3.1.5 生成关闭曲面 3.1.6 创建分型面 3.1.7 切削分割 3.1.8 生成切削装配体 3.2 钻机盖设计实例 3.2.1 拔模分析 3.2.2 删除面 3.2.3 创建新拔模面 3.2.4 使用比例特征 3.2.5 生成分型线 3.2.6 生成关闭曲面 3.2.7 创建分型面 3.2.8 建立互锁曲面 3.2.9 切削分割准备 3.2.10 切削分割 3.2.11 生成模具零件 3.3 充电器座设计实例 3.3.1 拔模分析 3.3.2 使用比例特征 3.3.3 生成分型线 3.3.4 生成关闭曲面 3.3.5 创建分型面 3.3.6 切削分割 3.3.7 生成模具零件 3.4 仪器盖设计实例 3.4.1 拔模分析 3.4.2 使用比例特征 3.4.3 生成分型线 3.4.4 生成关闭曲面 3.4.5 创建分型面 3.4.6 切削分割 3.4.7 底切检查 3.4.8 生成侧型芯 3.4.9 爆炸显示模具 3.4.10 生成模具零件第4章 IMOLD模具设计初始化 4.1 数据准备 4.1.1 数据准备过程 4.1.2 数据准备编辑 4.1.3 拔模分析 4.2 项目管理 4.2.1 创建新的项目 4.2.2 打开设计项目 4.3 全程实例——模具初始化 4.3.1 数据准备 4.3.2 项目控制第5章 IMOLD分型设计 5.1 IMOLD插件功能 5.1.1 分型设计基本概念 5.1.2 IMOLD分模向导 5.1.3 定义分型线 5.1.4 确定分型面 5.1.5 查找侧型芯面 5.1.6 工具 5.1.7 插入模坯 5.1.8 复制曲面 5.2 全程实例——模具分模第6章 手机分型设计实例 6.1 手机体 6.1.1 数据准备 6.1.2 修补面 6.1.3 创建分型面 6.2 手机电池 6.2.1 数据准备 6.2.2 创建分模面第7章 IMOLD布局和浇注设计 7.1 IMOLD布局设计 7.1.1 创建新的布局 7.1.2 编辑已有布局 7.2 IMOLD浇注设计 7.2.1 添加新浇口 7.2.2 编辑浇口 7.2.3 设计流道系统 7.2.4 修改流道尺寸 7.2.5 变换流道位置 7.2.6 删除浇注系统 7.3 全程实例——布局和浇注系统设计 7.3.1 布局设计 7.3.2 浇注设计第8章 IMOLD滑块和抽芯设计 8.1 IMOLD滑块设计 8.1.1 添加标准滑块 8.1.2 编辑标准滑块 8.2 全程实例-加入滑块 8.2.1 创建侧型芯面 8.2.2 滑块头设计 8.3 IMOLD内抽芯设计 8.3.1 内抽芯组件的创建 8.3.2 修改内抽芯组件尺寸 8.4 内抽芯设计实例 8.4.1 打开模组项目 8.4.2 创建内抽芯第9章 IMOLD模架设计 9.1 IMOLD模架设计 9.1.1 加入新模架 9.1.2 编辑模架 9.1.3 模架工具 9.2 全程实例——加入模架第10章 IMOLD顶出机构设计 10.1 IMOLD顶杆设计 10.1.1 加入顶杆 10.1.2 修改顶杆零件 10.1.3 平移顶杆零件 10.1.4 自动修剪 10.1.5 删除顶杆 10.2 全程实例——加入顶杆第11章 IMOLD冷却设计 11.1 IMOLD冷却设计功能 11.1.1 设计冷却回路的路线 11.1.2 修改或复制和移动水路 11.1.3 增加延长孔和过钻 11.1.4 删除水路 11.2 全程实例——加入冷却系统 11.2.1 设计冷却回路的路线 11.2.2 增加延长孔和过钻第12章 IMOLD标准件设计 12.1 IMOLD标准件功能 12.1.1 添加标准件 12.1.2 修改标准件 12.1.3 删除标准件 12.1.4 旋转标准件 12.2 全程实例——加入标准件 12.2.1 添加定位环 12.2.2 添加浇口套 12.2.3 添加冷却管路附件第13章 IMOLD的其他功能 13.1 智能螺钉 13.1.1 加入螺钉 13.1.2 修改螺钉 13.1.3 删除螺钉 13.2 材料表(BOM) 13.2.1 加入零件信息 13.2.2 生成零件表 13.2.3 调整材料表 13.3 创建槽腔 13.4 智能点 13.4.1 边线上创建点 13.4.2 面上创建点 13.4.3 创建相对点 13.5 指定IMOLD 13.6 视图管理 13.7 最佳视图 13.8 工程图 13.8.1 创建工程图 13.8.2 编辑工程图 13.9 全程实例——完成设计第14章 薄壳模具设计 14.1 初始化设计 14.1.1 数据准备 14.1.2 项目控制 14.2 分型设计 14.3 布局和浇注设计 14.4 模架设计 14.5 顶出设计 14.6 冷却设计 14.6.1 设计冷却回路的路线 14.6.2 增加延长孔和过钻 14.6.3 复制水路 14.7 添加标准件 14.7.1 添加定位环 14.7.2 添加浇口套 14.7.3 添加冷却管路附件 14.8 完成设计第15章 播放器盖模具设计 15.1 初始化设计 15.1.1 数据准备 15.1.2 项目控制 15.2 分型设计 15.3 布局和浇注设计 15.3.1 布局设计 15.3.2 浇注设计 15.4 模架设计 15.5 顶出设计 15.6 冷却设计 15.6.1 设计冷却回路的路线 15.6.2 增加延长孔和过钻 15.7 添加标准件 15.7.1 删除螺钉 15.7.2 添加定位环 15.7.3 添加浇口套 15.7.4 添加冷却管路附件 15.8 完成设计

章节摘录

插图：

编辑推荐

《SolidWorks 2010中文版模具设计从入门到精通》：长达315分钟录音讲解AVI文件20个实例源文件结果文件

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>