图书基本信息

书名：<<SolidWorks2008塑料模具设计>>

13位ISBN编号：9787122037305

10位ISBN编号：7122037304

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：葛正浩

页数：284

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

随着科技的不断进步,制造业正向数字化、全球化、网络化的方向发展,产品的生命周期越来越短,新产品的上市速度越来越快。

计算机辅助设计/计算机辅助工程/计算机辅助制造(CAD/CAE/CAM)作为数字化技术的重要组成部分,是计算机技术在工程设计、仿真优化、制造加工等广阔领域中具有重大影响的革新技术。

CAD/CAE/CAM技术将计算机高速而精确的运算功能,大容量存储和处理数据的能力,丰富而灵活的图形、文字处理功能与设计者的创造性思维能力、综合分析及逻辑判断能力结合起来,形成一个人一机紧密配合的系统。

CAD主要包括数据测量、几何建模、计算分析、绘图及技术文档生成、工程数据库的管理和共享等功能。

CAE是利用计算机科学和技术的成果,建立被仿真系统的模型,并在某些实验条件下对模型进行动态实验的一门综合性技术。

CAM的内容广泛,从狭义上指的是数控程序的编制,包括刀具路径的规划、刀位文件的生成、刀具轨迹仿真以及NC代码的生成等。

作为国民经济的基础,各个国家和地区一直很重视制造业的发展,CAD~~CAE/CAM技术与制造业的结合使制造业发生了巨大的变革,也使制造业产生了良好的经济效益。

目前,制造企业精良的设备、优良的工作环境、优厚的待遇和高速增长的产值,不仅使其在该行业中所占比重、就业人数、社会贡献位居前列,还为制造业的新技术应用、新产品的开发和生产能力的提高提供了重要的物质基础,是现代化经济不可缺少的战略性产业。

当前,CAD/CAE/CAM软件技术也在飞速发展,出现了很多软件产品,应用范围比较广的有:Pro/ENGINEER、LJnigraphics、SolidWorks、ANSYS、Mastercam、CATIA、Inventor等,这些产品根据自身的开发档次及其适用度,满足了不同企业的需求。

CAD/CAE/CAM软件的良好应用,需要有一批高素质的具有专业知识并熟练掌握CAD/CAE/CAM软件应用的人才。

《CAD/CAE/CAM软件应用技术与实训丛书》可作为大专院校机械类学生掌握CAD/CAE/CAM软件的教材,也可作为机械行业从业者掌握或提高CAD/CAE/CAM软件应用技术的参考书。

内容概要

本书主要介绍SolidWorks 2008的模具设计模块，并详细介绍了IMOLD插件设计塑料模具的流程、方法和技巧，包括数据准备、方案控制、型芯和型腔、模具布局、调入模架和顶出机构设计、冷却系统设计、滑块、顶杆、标准件等方面的内容。

各部分内容的介绍既有软件的应用与操作方法和技巧，又融入了塑料模具设计的基础知识和要点，还通过大量实例具体说明了操作与设计过程。

所有实例均配有光盘文件，大部分实例还配有操作过程演示文件，非常方便实用。

本书可作为模具设计人员学习基于SolidWorks 2008并使用IMOLD插件设计塑料模具的入门与提高的书籍，也可作为大专院校材料成形及控制工程、模具设计与制造等专业学生的模具CAD / CAM课程的教材或教学参考书。

书籍目录

第1章 SolidWorks 2008简介 1.1 SolidWorks 2008用户界面 1.2 SolidWorks 2008工作界面 1.3 菜单栏 1.4 常用工具栏第2章 基于SolidWorks塑料模具设计简介 2.1 传统方法塑料模具设计与制造流程 2.2 基于SolidWorks塑料模具设计与制造流程 2.3 实例：圆盘塑料模具设计第3章 SolidWorks 2008模具设计工具简介 3.1 模具设计工具简介 3.1.1 拔模分析 3.1.2 底切检查 3.1.3 比例缩放 3.1.4 分型线 3.1.5 关闭曲面 3.1.6 分型面 3.1.7 切削分割 3.2 实例：端盖塑料模具设计第4章 IMOLD塑料模具设计 4.1 IMOLD简介 4.1.1 IMOLD概况 4.1.2 IMOLD安装与启动 4.2 IMOLD主菜单和工具栏介绍 4.3 IMOLD基本功能第5章 数据准备和方案控制 5.1 数据准备 5.1.1 数据准备 5.1.2 编辑衍生零件 5.1.3 拔模分析 5.2 方案控制 5.2.1新建方案 5.2.2其他功能 5.3 实例 5.3.1 实例1：开关盒外壳塑料模具数据准备及方案控制 5.3.2 实例2：插线板后座塑料模具数据准备及方案控制第6章 型芯和型腔 6.1 概述 6.2 分模管理器 6.3 定义分型线 6.3.1 定义外分型线 6.3.2 定义内分型线 6.3.3 分型线的搜寻方法 6.4 定义分型面 6.4.1 搜寻分型面 6.4.2 编辑分型面 6.5 搜寻侧型芯表面 6.6 实用工具 6.6.1 通孔的处理 6.6.2 创建延展曲面 6.6.3 创建碰面曲面 6.6.4 指定面属性 6.7 复制曲面 6.8 创建侧型芯 6.9 创建型腔/型芯 6.10 实例 6.10.1 实例1：开关盒外壳塑料模具型芯型腔操作 6.10.2 实例2：插线板后座塑料模具型芯型腔操作第7章 布局和浇注系统设计 7.1 概述 7.2 布局设计 7.2.1 自动创建多型腔模具布局 7.2.2 创建家族模具布局 7.2.3 编辑布局 7.3 浇注系统设计 ...第8章 模架设计第9章 顶出机构和滑块设计第10章 冷却系统设计第11章 标准件第12章 其他辅助功能第13章 综合设计实例

章节摘录

插图：

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>