

# 《Pro/ENGINEER Wildfire4.0 模具设计、数控加工基础与进阶》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111283034

丛书名：CAD/CAM应用基础与进阶教程

## 编辑推荐

面向基础，轻松入门；实例引导，轻松上手；学以致用，轻松体验。

随书附赠时尚跑车的抄数建模视频8小时超长内容；细致到每个设计环节，展现软件应用全貌。

随书附赠PPT教学课件，教师可免费下载使用。

本套丛书包括了Pro/ENGINEER Wildfire、UG NX、AutoCAD、SolidWorks和Mastercam等CAD/CAM常用设计软件。丛书的出发点就是为在校大中专院校的学生、在职工程技术人员以及渴望充电继续深造的人员提供一套自学和培训的教程，让读者在短时间内轻松学会软件的基础操作，并能够顺利制作出一定水平的实用作品。

采用实例驱动的写作风格，由浅入深，引导读者轻松入门。

从基础的学习到综合的运用，循序渐进，展现理论与实践的完美结合。

实例与习题巧妙呼应，双管齐下，操作技能稳固掌握。轻松体验设计过程。

## 内容简介

本书从基础入手，循序渐进地引导读者学习Pro/MOLDESIGN模具设计过程，以及零件的加工编程，提供了一个完整的学习过程。由于篇幅有限，本书强调举一反三的启发式思路。在Pro/ENGINEER中有很多操作的过程是相通的，通过学习本书力求使读者对Pro/ENGINEER有全面的认识，并具备一定的自学能力，以便能够对本书未涉及的Pro/ENGINEER内容进行自学。

本书可作为用Pro/ENGINEER进行模具设计和加工的入门与提高书籍，也可作为工科院校机械设计制造及其自动化、材料成形与控制等专业CAD/CAM课程的教材或参考书。

## 目录

### 前言

#### 第1章 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础与模具设计概述

##### 1.1 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的启动与退出

##### 1.2 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的主要界面

##### 1.3 Pro/ENGINEER wildfire 4.0二维草绘

###### 1.3.1 草绘界面设置

###### 1.3.2 草绘目的管理器的使用

##### 1.4 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0三维建模

###### 1.4.1 三维建模的特点

###### 1.4.2 三维建模基础特征

## 1.5 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0模具分模

### 1.5.1 体积块法分模

### 1.5.2 分型面法分模

### 1.5.3 组件法分模

### 1.5.4 零件模式分模

## 1.6 本章小结

## 1.7 课后习题

## 第2章 Pro/MOLDESIGN模具设计

### 2.1 Pro/MOLDESIGN模块简介

#### 2.1.1 Pro/MOLDESIGN的操作界面

#### 2.1.2 菜单与命令按钮

### 2.2 Pro/MOLDESIGN模具设计流程

### 2.3 Pro/MOLDESIGN检测与分析

#### 2.3.1 拔模检测

#### 2.3.2 水线检测

#### 2.3.3 厚度检查

#### 2.3.4 模具开口分析

### 2.4 Pro/MOLDESIGN模具工件

### 2.5 Pro/MOLDESIGN模具元件

### 2.6 Pro/MOLDESIGN组件级特征

#### 2.6.1 流道

#### 2.6.2 顶杆孔

#### 2.6.3 冷却水道

#### 2.6.4 UDF操作

### 2.7 Pro/MOLDESIGN配置选项

### 2.8 Pro/MOLDESIGN的实例——塑料盖的分模

#### 2.8.1 装配参照模型

#### 2.8.2 创建分型面

#### 2.8.3 创建成型零件

#### 2.8.4 模具分解

## 2.9 本章小结

## 2.10 课后习题

## 第3章 Pro/MOLDESIGN体积块法分模

### 3.1 相机面板的分模

#### 3.1.1 导入参照模型

#### 3.1.2 创建分型面

#### 3.1.3 体积块分割

#### 3.1.4 分割斜顶体积块

#### 3.1.5 抽取模具元件

#### 3.1.6 模具打开

### 3.2 连接杆的分模

#### 3.2.1 导入参照模型

3.2.2 创建分型体积块

3.2.3 处理模具元件

3.2.4 模具打开

3.3 本章小结

3.4 课后习题

第4章 曲面法分模

4.1 阴影曲面分模

4.1.1 导入参照模型

4.1.2 创建基础体积块

4.1.3 创建推块体积块

4.1.4 抽取模具元件

4.1.5 模具打开

4.2 裙边曲面分模

4.2.1 导入参照模型

4.2.2 创建分型面

4.2.3 创建基础体积块

4.2.4 创建型腔镶针体积块

.....

第5章 模具分模简介及ASM法

第6章 EMX 5.0模架设计

第7章 数控加工基础

第8章 加工操作设置

第9章 NC路径管理

第10章 数控铣削加工

第11章 Pro/E NC数控车削加工

第12章 Pro/E NC数控线切割加工

第13章 Pro/E NC后置处理

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)