

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 3.0模具设计完全自学手册>>

13位ISBN编号：9787111235613

10位ISBN编号：7111235614

出版时间：2008-3

出版时间：王玉甲、等 机械工业出版社 (2008-03出版)

作者：王玉甲

页数：400

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

《Pro/ENGINEER Wildfire 3.0模具设计完全自学手册》以Pro / ENGINEER Wildfire 3.0中文版为基础而撰写。

《Pro/ENGINEER Wildfire 3.0模具设计完全自学手册》立足于实际模具设计技能的培养，目标是使读者在掌握基础知识的同时，通过实例讲解与练习，开拓思路，掌握方法，提高对知识综合运用的能力。

在讲解过程中，突出“基本功能”和“工程应用”两个重点，不仅讲解了软件常用的基本功能，使读者能够认识和掌握软件的基本操作，还通过实例讲解软件在工程上的具体应用，阐述工程项目的设计理念和分析方法，使读者能够把基本知识、基础技能和设计思想有机地结合起来，面对实际模具设计工作，能够有一个清晰的思路，真正做到“为用而学、学以致用”。

书中以模具设计过程中典型的设计方法与功能应用选择实例，使读者更加容易地解决在实际设计过程中参照模型预处理、模具布局、分型面设计、体积块抽取、模具检测与分析等重点和难点问题。

书籍目录

前言第1章 模具概论1.1 模具设计的行业背景1.2 模具分类与特点1.3 模具设计和制造方法的发展1.4 模具的设计和制造1.5 本章小结1.6 思考与练习第2章 Pro / ENGINEER基础知识2.1 Pro / ENGINEER Wildfire3.0简介2.2 安装与工作界面2.3 系统配置2.4 Pro / ENGINEER在模具设计中的应用2.5 本章小结2.6 思考与练习第3章 Pro / ENGINEER Wildfire3.0模具设计模块概述3.1 Pro / MOLDESIGN简介及其专业术语3.2 Pro / MOLDESIGN模具组件特征3.3 Pro / MOLDESIGN工作环境介绍3.4 Pro / MOLDESIGN模具设计的一般流程3.5 Pro / CASTING模块简介3.6 模具设计文件的管理3.7 Pro / MOLDESIGN的简单模具设计实例3.8 本章小结3.9 思考与练习第4章 模具模型预处理.....第5章 模具布局与收缩第6章 分型面设计第7章 浇注系统与冷却系统第8章 模具分割与抽取第9章 模具检测分析与开模第10章 模具设计专家系统EMX4.1第11章 钣金冲压模具设计第12章 卡钩模具设计范例附录

章节摘录

第1章 模具概论：1.4 模具的设计和制造：手工作坊式制模时期和工业化模具制造初期，并不进行模具设计，完全依赖制模工人的经验与技艺制造模具。

随着工业的发展，模具应用日趋广泛，其性能和质量要求趋高和生产技术不断进步。

设计、绘制模具结构系统图和零件图样，明确设计要求和制造技术条件，成为模具生产过程中的首要任务与核心技术。

1.4.1 模具设计和制造的一般流程：模具生产的全过程是指根据制品零件的形状、尺寸要求，制造出结构合理、寿命较长、精度较高，能批量生产出合格的相应零件制品的模具的过程。

它包括模具设计、模具制造工艺规程制定、模具原材料的运输和保存、生产的准备工作、模具坯料制造、模具零部件的加工和热处理、模具的装配、试模与调整及模具包装等内容。

1) 模具图样的设计。

模具图样设计是一种高智能的劳动，一般由技术部门完成，它是模具生产过程中最关键的工作。

模具设计图样一般包括模具结构总图、模具零件部件图，并标有技术要求，如零件材料、热处理要求等。

模具图样一旦确定，就成为生产的法规性文件，无论模具原材料的准备、生产工艺的制定、模具的装配与验收，都以此为准来进行工作。

2) 制定工艺规程。

工艺规程是指按模具设计图样，由工艺人员规定出整个模具或零部件制造工艺过程 and 操作方法，一般用表格形式制定出文件下发到各生产部门及车间，由于模具生产一般是单件生产，因此模具加工工艺规程常采用工艺过程卡片的形式，它是进行技术准备、组织生产和指导生产的依据。

3) 组织生产零部件。

按零部件生产工艺规程或工艺卡片组成零部件的生产，利用机械加工、电加工及其他工艺方法，制造出符合设计图样要求的零部件。

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire 3.0模具设计完全自学手册》条理清晰，系统全面，图解图示的写作风格使读者非常容易理解和操作，创新性的问题和习题给读者以更大的学习与发挥空间，是初、中级模具设计人员的理想教程，是模具设计工程师、制图员以及从事三维建模工作人士的理想参考书，也可作为大专院校相关专业的培训教材。

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>