第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

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

第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

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。

第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

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

第一图书网, tushu007.com

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和操作方法，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。

第一图书网, tushu007.com

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、中级摸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。

第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

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