

《UG NX 8.5模具设计教程》

图书基本信息

书名：《UG NX 8.5模具设计教程》

13位ISBN编号：9787111416692

10位ISBN编号：7111416694

出版时间：2013-3

出版社：机械工业出版社

作者：北京兆迪科技有限公司

页数：360

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《UG NX 8.5模具设计教程》

内容概要

《UG NX8.5模具设计教程(附光盘UG NX软件应用认证指导用书)》编著者北京兆迪科技有限公司。

《UG NX8.5模具设计教程(附光盘UG NX软件应用认证指导用书)》介绍了使用UG NX 8.5进行模具设计的过程、方法和技巧，内容包括UG模具设计概述，模具设计流程，UG NX 8.5模具设计入门，工件和型腔布局，注塑模工具，分型工具，模具分析，模具设计应用举例，模架和标准件，浇注系统和冷却系统的设计，镶件、滑块和斜销机构设计，UG NX 8.5模具设计的其他功能，在建模环境下进行模具设计和模具设计综合范例等。

本书是根据北京兆迪科技有限公司给国内外几十家不同行业的著名公司（含国外独资和合资公司）的培训教案整理而成的，具有很强的实用性和广泛的适用性。本书附带2张多媒体DVD学习光盘，制作了135个模具设计技巧和具有针对性的实例教学视频并进行了详细的语音讲解，时间长达10小时（602分钟），光盘中还包含本书所有的教案文件、范例文件以及练习素材文件（2张DVD光盘教学文件容量共计6.6GB）。另外，为方便UG低版本用户和读者的学习，光盘中特提供了UG NX 6.0、UG NX 7.0、UG NX 8.0版本的素材源文件。

在内容安排上，本书主要通过大量的实例对UG模具设计的核心技术、方法与技巧进行讲解和说明，这些实例都是实际模具设计生产一线中具有代表性的例子，这样的安排可增加本书的实用性和可操作性，能使读者较快地进入模具设计实战状态；在写作方式上，本书紧贴UG NX 8.5软件的实际操作界面，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，从而尽快地上手，提高学习效率。本书可作为广大工程技术人员学习UG模具设计的自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CAD/CAM课程上课及上机练习教材。

书籍目录

本书导读第1章 UG NX 8.5模具设计概述	1
1.1 注塑模具的结构组成	1
1.2 UG NX 8.5/Mold Wizard简介	4
1.3 UG NX 8.5/Mold Wizard模具设计工作界面	4
1.4 UG NX 8.5/Mold Wizard参数设置	9
第2章 UG NX 8.5模具设计入门	13
2.1 UG NX 8.5模具设计流程	13
2.2 初始化项目	14
2.2.1 加载产品模型	14
2.2.2 模具坐标系	17
2.2.3 设置收缩率	18
2.2.4 创建模具工件	20
2.3 模型修补	21
2.4 模具分型	22
2.4.1 设计区域	22
2.4.2 创建区域和分型线	25
2.4.3 创建分型面	25
2.4.4 创建型腔和型芯	26
2.4.5 创建模具分解视图	28
第3章 工件和型腔布局	30
3.1 工件	30
3.1.1 工件类型	30
3.1.2 工件方法	31
3.1.3 工件库	32
3.1.4 工件尺寸的定义方式	35
3.2 型腔布局	36
3.2.1 矩形布局	37
3.2.2 圆形布局	38
3.2.3 编辑布局	40
第4章 注塑模工具	45
4.1 概述	45
4.2 实体修补工具	46
4.2.1 创建方块	46
4.2.2 分割实体	47
4.2.3 实体补片	48
4.2.4 参考圆角	49
4.3 片体修补工具	50
4.3.1 边缘修补	51
4.3.2 修剪区域补片	54
4.3.3 编辑分型面和曲面补片	55
4.4 编辑片体工具	56
4.4.1 扩大曲面补片	56
4.4.2 拆分面	57
4.4.3 替换实体	60
4.4.4 延伸实体	62
第5章 分型工具	64
5.1 分型面介绍	64
5.2 分型工具概述	64
5.3 设计区域	65
5.4 创建区域和分型线	70
5.5 创建曲面补片	70
5.6 创建/编辑分型面	72
5.6.1 编辑分型线	72
5.6.2 引导线设计	73
5.6.3 创建分型面	75
5.7 创建型腔和型芯	76
5.8 交换模型	78
第6章 模具分析	80
6.1 拔模分析	80
6.2 厚度分析	82
6.3 计算投影面积	85
第7章 模具设计应用举例	88
7.1 带滑块的模具设计(一)	88
7.2 带滑块的模具设计(二)	100
7.3 含有复杂破孔的模具设计	109
7.4 一模多穴的模具设计	116
7.5 内外侧同时抽芯的模具设计	122
第8章 模架和标准件	134
8.1 模架的作用和结构	134
8.2 模架的设计	138
8.2.1 模架的加载和编辑	139
8.2.2 添加模架的一般过程	144
8.2.3 动模板与定模板的修改	145
8.3 标准件	147
8.3.1 标准件的加载和编辑	148
8.3.2 添加标准件的一般过程	155
第9章 浇注系统和冷却系统的设计	162
9.1 浇注系统的设计	162
9.1.1 概述	162
9.1.2 流道设计	163
9.1.3 浇口设计	166
9.2 冷却系统的设计	170
9.2.1 概述	170
9.2.2 冷却通道设计	171
9.2.3 冷却系统标准件	172
第10章 镶件、滑块和斜销机构设计	185
10.1 镶件设计	185
10.1.1 创建型芯上的镶件零件	185
10.1.2 创建型腔上的镶件零件	199
10.2 滑块机构设计	205
10.2.1 滑块的加载	206
10.2.2 滑块的链接	208
10.2.3 滑块的后处理	209
10.3 斜销机构设计	210
10.3.1 斜销的加载	210
10.3.2 斜销的链接	215
10.3.3 斜销的后处理	216
第11章 UG NX 8.5模具设计的其他功能	218
11.1 电极设计	218
11.2 物料清单(BOM)	221
11.3 模具图	222
11.3.1 装配图纸	223
11.3.2 组件图纸	225
11.3.3 孔表	226
第12章 在建模环境下进行模具设计	228
12.1 概述	228
12.2 模具坐标	228
12.3 设置收缩率	229
12.4 创建模具工件	230
12.5 模型修补	231
12.6 创建模具分型线和分型面	234
12.7 创建模具型芯/型腔	241
12.8 创建模具分解视图	242
第13章 模具设计综合范例	245
13.1 综合范例1——滑块和斜顶机构的模具设计	245
13.2 综合范例2——Mold Wizard标准模架设计	270
13.3 综合范例3——一模两件模具设计	311
13.4 综合范例4——建模环境下的一模多穴模具设计	348

《UG NX 8.5模具设计教程》

编辑推荐

《UG NX8.5模具设计教程(附光盘UG NX软件应用认证指导用书)》编著者北京兆迪科技有限公司。本书紧贴UG NX 8.5软件的实际操作界面，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，从而尽快地上手，提高学习效率。本书可作为广大工程技术人员学习UG模具设计的自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CAD/CAM课程上课及上机练习教材。

《UG NX 8.5模具设计教程》

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:www.tushu111.com