

<<UG NX 6模具设计实例详解>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 6模具设计实例详解>>

13位ISBN编号：9787302188780

10位ISBN编号：7302188785

出版时间：2009-1

出版时间：清华大学出版社

作者：铭卓设计

页数：462

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>

<<UG NX 6模具设计实例详解>>

前言

UG是当今最流行的CAD/CAM/CAE系列参数化软件之一。

UG经历了一系列版本的升级与更新，其丰富的模块、强大的功能与友好的界面使其成为当今世界运用最普遍的参数化软件，被广泛用于汽车、船舶、机械、航天、IT、家电以及玩具等行业。

UGNX 6为该软件的最新版本，本书着重讲述该软件的模具设计功能。

市场上有很多同类书籍，但是从专业的角度去讲解和剖析模具设计核心内容的却很少。

有些同事或求职人员也经常抱怨，说每去一次书店都不能买到一本好书，为什么会这样？

原因是市场上很多模具设计方面的书籍都不够专业，书中讲的内容很单一。

一本好书需要专业、实用，而实用性是一本书的最大特点。

与同类书籍相比，本书注重理论与实践的结合，书中的所有实例都来自工厂，实例的设计参数都严格按照设计标准进行设计，不是随意拿一个很简单或者与文章内容毫无联系的零件进行设计。

本书注重的是给读者一种亲切感和现场感，使读者阅读此书的同时感受到设计现场的氛围。

本书结合了多种设计方式，每一种方式都进行了深入讲解与操作，从全局观念去讲解模具设计的整个流程，并注重每一个细节，使读者可以从细节中掌握到模具设计的精髓。

全书共10章，各章内容简要介绍如下。

第1章（软件基础知识）：介绍UGNX6的安装方法、工作窗口环境与工具条、图层的设置以及模具设计常用名词介绍等。

第2章（模具设计常识）：介绍当今模具现状、模具设计的标准、模具常用钢材与塑胶材料、塑胶模具结构分析与模具零件各种定位方法等。

第3章（模具标准件）：介绍模具标准件（如定位圈、浇口衬套与开闭器等），模架的类型以及两板模具与三板模具的区别。

第4章（侧向分型机构）：主要介绍滑块与斜销的各种形式、适用场合与设计的注意事项。

第5章（Mold Wizard功能简介）：介绍Mold Wizard分模功能，如靠破孔分型面的创建按钮（自动孔修补、扩大曲面、曲面补片与箱体）与分型管理器中的各种按钮，如分型线的创建、分型面的创建及型腔与型芯的设计等。

此外，本章还讲述了利用“曲面”功能创建分型面的方法，如通过拉伸、旋转、扫掠、通过曲线组与通过曲线网络等创建曲面。

第6章（镶件模具设计）：本章以镶件类模具为介绍对象，详细介绍模具中镶件的拆分方法以及拆分重点、技巧等，体现出了UG模具设计的一般流程。

第7章（三板模滑块模具设计）：主要介绍滑块与镶件的设计方法，并详细讲述了三板模具的一般设计方法。

第8章（典型简化形模架模具设计）：介绍简化细水口型模具设计，主要讲述公模斜销、型芯与母模滑块组合的模具结构。

<<UG NX 6模具设计实例详解>>

内容概要

本书详细介绍了UG NX 6模具设计的整个过程，前面5章介绍了模具设计的必备知识、软件的基本操作及模具设计的常用命令，如UG NX 6的安装方法、模具常用的材料与模具结构、标准件的加载方法与模架形式、侧向分型机构和Mold Wizard功能等；后面5章通过实例介绍了各种不同结构的模具，模具拆分采用手动与自动手法相结合的方式进行，从而使读者在学习过程中掌握不同模具的拆分方法。

本书实用性强、内容丰富，书中对每一个设计重点和难点都已详细讲解，在结构复杂处还增加了提示注意、多学一招与行家指点等小栏目，能帮助读者迅速地掌握知识点。

本书适合于有一定UG基础的工程技术人员、大中专院校学生以及想进一步提高模具设计能力的工作人员。

<<UG NX 6模具设计实例详解>>

书籍目录

第1章 软件基础知识 1.1 UG NX 6安装方法简介 1.1.1 UG NX 6的安装要求 1.1.2 UG NX 6的安装方法
1.2 UG NX 6操作界面 1.3 UG NX 6模具设计模块简介 1.3.1 设计菜单 1.3.2 工具条 1.3.3 导航器 1.4 图
层设置 1.5 模具设计常用名词 1.6 本章小结第2章 模具设计常识 2.1 模具的认识 2.1.1 模具的定义及作
用 2.1.2 认识国内外模具现状 2.1.3 模具设计与制造发展趋势 2.1.4 模具制造标准 2.1.5 塑料模具设
计一般步骤 2.2 模具常用钢材与塑胶材料 2.2.1 模具钢材简介与选用 2.2.2 通用塑胶材料简介 2.2.3
常用工程塑料简介 2.2.4 塑胶材料的选用 2.3 塑胶模具结构 2.3.1 成型零件 2.3.2 浇注系统 2.3.3 冷却
系统 2.3.4 顶出系统 2.3.5 排气系统 2.3.6 辅助机构 2.3.7 模具基础零件 2.3.8 模具开模原理 2.3.9 开
模行程计算 2.4 模具零件定位 2.4.1 模仁定位 2.4.2 镶件定位 2.4.3 顶针定位 2.4.4 模具定位 2.5 本章
小结第3章 模具标准件 3.1 模架 3.1.1 模架的形式 3.1.2 两板模与三板模的比较 3.1.3 模架的选取方法
3.2 模具标准件设计 3.2.1 定位圈 3.2.2 浇口衬套 3.2.3 开闭器 3.2.4 拉杆 3.2.5 顶针板导柱 3.2.6 支
撑柱 3.3 本章小结第4章 侧向分型机构 4.1 滑块设计 4.1.1 滑块的形式 4.1.2 滑块设计注意事项 4.2 斜
销设计 4.2.1 斜销形式 4.2.2 斜销设计要点 4.3 本章小结第5章 Mold Wizard功能简介 5.1 破孔分型面的
创建(注塑模工具) 5.1.1 创建方块 5.1.2 曲面补片 5.1.3 边缘修补 5.1.4 自动孔修补 5.1.5 扩大曲
面 5.1.6 面拆分 5.2 其他方式创建破孔分型面 5.2.1 拉伸、旋转和扫掠 5.2.2 通过曲线组、通过曲线
网格 5.3 分型管理器 5.3.1 设计区域 5.3.2 抽取区域和分型线 5.3.3 创建/删除曲面补片 5.3.4 编辑分
型线 5.3.5 引导线设计 5.3.6 创建、编辑分型面 5.3.7 创建型腔和型芯 5.3.8 操作范例——打印机配
件拆模 5.4 本章小结第6章 镶件模具设计第7章 三板模滑块模具设计第8章 典型简化形模架模具设计第9
章 典型细水口模具设计第10章 滑块打顶针模具设计

章节摘录

1.1 UG NX6安装方法简介很多用户会使用UG软件，但不一定会安装。

掌握软件的安装方法能更全面地了解软件，本节将详细介绍如何在Windows操作系统下安装UGNX6。

1.1.1 UGNX6的安装要求随着软件的不断升级，软件对电脑的硬件要求也越来越高，表现最明显的集中在主板、内存和CUP 3个方面。

显卡如果是在主板中集成的，利用软件打开零件后，将会大大影响其显示速度，甚至会出现无法显示或者死机等现象。

因此，在软件安装之前，了解自己的电脑配置是很有必要的。

1．硬件要求UGNX6对电脑硬件的基本要求如表1-1所示。

2．软件要求UGNX6的安装除对硬件有要求外，还需注意操作系统是否支持。

相关的要求如下。

操作系统：Windows 2000/Windows XP。

网络协议：安装TCP，IP协议。

1.102 UGNX6的安装方法本节将详细介绍UG NX6在Windows环境下的安装方法，详细操作步骤如下。

<<UG NX 6模具设计实例详解>>

编辑推荐

《UG NX6模具设计实例详解》特色：工厂实用案例：按照实际生产参数进行模具设计综合模具拆分：依照“实例分析-拆分方案-模具分模-添加横架-后期完善”方式，系统讲解整套模具的拆分，并介绍多种模具拆分方法经典结构剖析：剖析两板模、简化型细水口、细水口、滑块打顶针的模具结构高级应用：讲解Mold Wizard、分割实体、建模三种模具拆分方式

<<UG NX 6模具设计实例详解>>

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>