

图书基本信息

书名：<<UG NX 5中文版模具设计实例精讲>>

13位ISBN编号：9787115183361

10位ISBN编号：7115183368

出版时间：2008-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨茂东，杜智敏 编

页数：331

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

Unigraphics (简称UG) 是当今世界应用最广泛、最富竞争力的CAE/CAD/CAM大型集成软件之一。

《UG NX 5中文版模具设计实例精讲(附光盘)》以实际生产为导向,深入浅出地介绍了利用UG NX 5进行塑料模具设计的方法。

全书以塑料模具的典型案例贯穿始终,既介绍了UG NX 5在塑料模具设计上的应用技巧,又分析了塑料模具的设计结构。

《UG NX 5中文版模具设计实例精讲(附光盘)》内容翔实,范例典型,针对性强,讲解透彻,能使读者真正掌握在实际生产中应用UG NX 5进行塑料模具设计的技巧。

《UG NX 5中文版模具设计实例精讲(附光盘)》可作为培训学校、高等院校相关专业师生的学习用书,也可作为模具设计工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

第1章 塑料模具设计基础知识1.1 塑料材料及特性1.2 塑料模具结构设计要求1.2.1 分型面1.2.2 浇注系统1.2.3 顶出机构1.2.4 冷却系统1.2.5 抽芯机构1.3 模具结构与常用标准件1.3.1 模架1.3.2 型芯 成型零件1.3.3 型腔 成型零件1.3.4 滑块 成型零件1.3.5 导柱 结构零件1.3.6 导套 结构零件1.4 塑料模具设计步骤1.5 制品设计到模具设计的流程1.6 学习回顾1.7 练习题第2章 手机面壳模具设计范例2.1 模具结构设计2.1.1 模具设计步骤2.1.2 调入参考模型2.1.3 创建工件及型腔布局2.1.4 创建分型线和分型面2.1.5 创建型芯、型腔和调入模架2.1.6 创建定位圈和浇口套2.1.7 创建浇注系统2.1.8 创建A板和B板腔体2.1.9 创建顶出机构2.1.10 创建冷却系统2.2 学习回顾2.3 练习题第3章 电器设备支架模具设计范例3.1 模具结构设计3.1.1 模具设计步骤3.1.2 调入参考模型3.1.3 创建工件及型腔布局3.1.4 创建曲面补片3.1.5 创建分型线和分型面3.1.6 创建型芯和型腔3.1.7 创建镶件3.1.8 调入LKM\_SG模架3.1.9 创建定位圈和浇口套3.1.10 创建流道3.1.11 创建顶出机构3.1.12 创建定位锁和支承柱3.1.13 创建冷却系统3.2 学习回顾3.3 练习题第4章 电器配件模具设计范例4.1 模具结构设计4.1.1 模具设计步骤4.1.2 创建工件及型腔布局4.1.3 创建型芯和型腔4.1.4 调入LKM\_SG模架4.1.5 创建顶出机构4.1.6 创建标准部件4.1.7 创建浇注系统4.1.8 创建自动脱模机构及拉料杆4.1.9 创建冷却系统4.1.10 创建模具零件清单4.2 学习回顾4.3 练习题第5章 手机电池盖模具设计范例5.1 模具结构设计5.1.1 模具设计步骤5.1.2 调入参考模型5.1.3 创建斜顶杆主体5.1.4 创建型芯和型腔5.1.5 创建斜顶杆5.1.6 切除型芯斜顶杆部位5.1.7 创建A板和B板5.2 学习回顾5.3 练习题第6章 开瓶器模具设计范例第7章 玩具卡车发动机活塞模具设计范例第8章 连接杆模具设计范例第9章 塑料模具工程图设计实例

## 章节摘录

第1章 塑料模具设计基础知识 1.1 塑料材料及特性 塑料是指以高分子合成树脂为主要成分,在一定温度和压力下具有塑性和流动性,可被塑制成一定形状,且在一定条件下保持形状不变的材料。

常用塑料分为热固性塑料和热塑性塑料两类。

热固性塑料的特点是在受热或其他条件作用下能固化成不溶性物料。

热塑性塑料的特点是在特定的温度范围内能反复加热软化或冷却凝固。

1. 塑料的成分 塑料的主要成分是树脂,树脂有天然树脂和合成树脂两种。

树脂:主要作用是将塑料的其他成分加以粘合,并决定塑料的主要性能,如机械、物理、电及化学性能等性能。

树脂在塑料中的比例一般为40%~65%。

填充剂:又称添料,正确地选择填充剂可改善塑料的性能并扩大其使用范围。

增塑剂:有些树脂的可塑性很小,柔软性也很差,为了降低树脂的熔融粘度和熔融温度,改善其成型加工性能,改进塑料的柔韧性、弹性以及其他各种必要的性能,通常加入能与树脂相容的不易挥发的高沸点的有机化合物,这类物质被称为塑剂。

着色剂:又称色料,主要起美观和装饰作用,其中包含涂料部分。

稳定剂:凡能延缓塑料变质的物质都被称为稳定剂,可分为光稳定剂、热稳定剂和抗氧剂。

润滑剂:作用是改善塑料熔体的流动性,减少及避免对设备或模具的磨擦和粘附,并改进塑件的表面光洁度。

2. 塑料缩写代号与中文对照 表1-1所示为热塑性塑料缩写代号与中文对照。

编辑推荐

《UG NX 5中文版模具设计实例精讲（附光盘）》可作为培训学校、高等院校相关专业师生的学习用书，也可作为模具设计工程技术人员的参考书。

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>