

<<机械CAD/CAM应用技术>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM应用技术>>

13位ISBN编号：9787512404403

10位ISBN编号：7512404409

出版时间：2011-9

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：吕修海，朱年华 主编

页数：295

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>

## <<机械CAD/CAM应用技术>>

### 内容概要

本书从UG NX 6.0版本软件的应用领域出发,系统介绍了UG NX 6.0软件操作的基本知识,阐述了各个模块的内部指令的相关意义和使用步骤及技巧,涵盖了草图绘制、三维造型、工程图绘制和数控编程加工等内容。

第1章简要介绍了UG NX 6.0软件操作界面及使用方法。

第2章详细讲解了UG NX

6.0曲线功能的基本曲线、复杂曲线、曲线操作和曲线编辑指令操作步骤及参数设置。

第3章讲解UG NX

6.0草图基本环境、建立草图、草图约束及草图操作的操作步骤及方法。

第4章详细讲解了UG NX

6.0实体造型,包括基本体素特征、扫描法构成实体、特征造型、特征操作及几何体运算等内容。

第5章主要讲解了UG NX

6.0常用特征编辑操作指令相应功能及操作方法。

第6章详细介绍了UG NX

6.0曲面造型的相关指令。

第7章对工程图参数预设值、图纸管理、视图管理及标注与符号等相关内容进行了详细的讲解。

第

8~11章主要对平面铣、型腔铣、同定轴曲面轮廓铣和点位加工四种加工方式,从图纸分析、工艺编排、加工原则等方面进行了详细的讲解。

本书是真正面向实际应用的CAD

/CAM图书,可以作为高等院校和职业技术学院机械设计、工业设计、数控加工和模具等相关专业的教材或教学参考书,也可以作为社会相关培训机构的教材和参考书。

书籍目录

第1章 UG NX 6.0简介

- 1.1 工作环境
- 1.2 工具栏的定制
- 1.3 文件操作
  - 1.3.1 新建文件
  - 1.3.2 打开 / 关闭文件
  - 1.3.3 导入 / 导出文件
- 1.4 图层操作
  - 1.4.1 图层的分类
  - 1.4.2 图层的设置
  - 1.4.3 图层的其他操作
- 1.5 常用工具
  - 1.5.1 点构造器
  - 1.5.2 矢量构造器
  - 1.5.3 类选择器

第2章 UG NX 6.0曲线功能

第3章 UG NX 6.0草图设计

第4章 UG NX 6.0实体造型

第5章 UG NX 6.0编辑特征

第6章 UG NX 6.0曲面功能

第7章 UG NX 6.0工程图

第8章 UG NX 6.0平面铣

第9章 UG NX 6.0型腔铣

第10章 UG NX 6.0固定轴曲面轮廓铣

第11章 UG NX 6.0点位加工

参考文献

章节摘录

版权页：插图：凹部：凹部可创建表示未切削区域的接触条件封闭边界，它允许系统识别由双接触点导致的残余未切削材料，以及斜向上角度和斜向下角度阻碍刀具去除材料的位置所残留的未切削材料。

当使用往复切削模式时，系统有时因切削方向和步距大小无法识别角和低谷。

在这些情况下，另外的横向驱动可用于识别所有低谷和斜角，方法是通过创建与往复运动成 $90^\circ$ 的另外的横向驱动。

另外的横向驱动：在边界驱动方法中使用往复切削模式，可以为低谷生成另外的清理实体。

由于步距方向而致使系统无法生成双接触点时，这个很有用。

此选项可通过创建与切削方向成 $90^\circ$ 的另外的横向驱动来使系统生成另外的双接触点。

另外的横向驱动不保存为刀轨，它仅用于计算双接触点。

清理输出控制：该选项组中的参数项根据“清理设置”选项组中的参数设置设定，只有在同时启用“凹部”和“切削区域”复选框时才会显示并设置以下输出设置参数。

凹部重叠：在这个文本框中输入参数值，允许增加由低谷定义的清理区域的大小，重叠距离从垂直于刀具轴的平面内的清理边界偏置，然后投影到含有清理几何体的平面上。

当选择低谷时，此选项是可用的。

凹部合并：在这个文本框中输入参数值，允许指定一个值，使用此值可将邻近未切削低谷定义的清理区域结合为一个清理区域。

当两个清理区域之间的距离比指定的距离近时，它们就会结合为一个大的区域，系统默认的距离是零。

。

<<机械CAD/CAM应用技术>>

编辑推荐

《机械CAD/CAM应用技术:基于UG NX 6.0》是高职高专“十二五”规划教材之一。

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>