

## <<UG NX 5中文版基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX 5中文版基础教程>>

13位ISBN编号：9787115198235

10位ISBN编号：7115198233

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：关振宇

页数：204

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>

## &lt;&lt;UG NX 5中文版基础教程&gt;&gt;

## 前言

我国加入WTO以后，国内机械加工行业和电子技术行业得到快速发展。

国内机电技术的革新和产业结构的调整成为一种发展趋势。

因此，近年来企业对机电人才的需求量逐年上升，对技术工人的专业知识和操作技能也提出了更高的要求。

相应地，为满足机电行业对人才的需求，中等职业学校机电类专业的招生规模在不断扩大，教学内容和教学方法也在不断调整。

为了适应机电行业快速发展和中等职业学校机电专业教学改革对教材的需要，我们在全国机电行业和职业教育发展较好的地区进行了广泛调研；以培养技能型人才为出发点，以各地中职教育教研成果为参考，以中职教学需求和教学一线的骨干教师对教材建设的要求为标准，经过充分研讨与论证，精心规划了这套《中等职业学校机电类规划教材》，包括六个系列，分别为《专业基础课程与实训课程系列》、《数控技术应用专业系列》、《模具设计与制造专业系列》、《机电技术应用专业系列》、《计算机辅助设计与制造系列》、《电子技术应用专业系列》。

本套教材力求体现国家倡导的“以就业为导向，以能力为本位”的精神，结合职业技能鉴定和中等职业学校双证书的需求，精简整合理论课程，注重实训教学，强化上岗前培训；教材内容统筹规划，合理安排知识点、技能点，避免重复；教学形式生动活泼，以符合中等职业学校学生的认知规律。

本套教材广泛参考了各地中等职业学校的教学计划，面向优秀教师征集编写大纲，并在国内机电行业较发达的地区邀请专家对大纲进行了多次评议及反复论证，尽可能使教材的知识结构和编写方式符合当前中等职业学校机电专业教学的要求。

在作者的选择上，充分考虑了教学和就业的实际需要，邀请活跃在各重点学校教学一线的“双师型”专业骨干教师作为主编。

他们具有深厚的教学功底，同时具有实际生产操作的丰富经验，能够准确把握中等职业学校机电专业人才培养的客观需求；他们具有丰富的教材编写经验，能够将中职教学的规律和学生理解知识、掌握技能的特点充分体现在教材中。

## <<UG NX 5中文版基础教程>>

### 内容概要

本书以UG NX 5中文版作为操作环境，全面地介绍该软件的常用功能和基本操作，包括曲线与草图应用、实体建模、装配、工程图及CAM等。

通过本书的学习，读者可以轻松掌握UG软件的基本知识和使用方法。

本书内容全面，语言流畅，实例丰富，图文并茂，注重理论联系实际，是一本实用性很强的UG CAD/CAM模块使用教程。

本书适合作为中等职业学校机械及相关专业的教材，也可供机械设计人员学习参考。

## &lt;&lt;UG NX 5中文版基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 UG NX 5概述和基本操作	1.1 UG软件概述	1.1.1 UG软件的特点	1.1.2 UG NX 5的工作环境	1.1.3 鼠标及快捷键的应用	1.2 常用菜单功能	1.2.1 对象的显示和隐藏	1.2.2 对象变换	1.2.3 实例——对象的变换与隐藏	1.2.4 WCS (工作坐标系) 功能	1.2.5 实例——移动坐标系操作	1.3 UG NX 5基本操作	1.3.1 点构造功能	1.3.2 实例——创建点	1.3.3 类选择功能	1.3.4 矢量构造功能	1.3.5 实例——创建矢量	1.3.6 坐标系构造功能	1.3.7 平面构造功能	1.3.8 实例——创建平面与坐标系	1.3.9 布尔操作功能	1.3.10 实例——实体布尔操作	1.4 拓展知识	1.4.1 定位功能	1.4.2 实例——定位操作	1.5 简单基座的设计	小结	思考与练习								
第2章 曲线功能	2.1 基本曲线的创建	2.1.1 创建点集	2.1.2 直线	2.1.3 圆弧	2.1.4 圆形	2.1.5 倒圆角	2.1.6 矩形	2.1.7 正多边形	2.1.8 实例——创建蝶形垫片轮廓曲线	2.2 创建复杂曲线	2.2.1 椭圆	2.2.2 样条曲线	2.2.3 实例——创建壶嘴轮廓曲线	2.3 编辑曲线功能	2.3.1 编辑曲线功能	2.3.2 编辑曲线参数	2.3.3 实例——样条曲线定义点的编辑操作	2.3.4 修剪曲线	2.3.5 分割曲线	2.3.6 实例——创建花瓣曲线	2.4 曲线操作功能	2.4.1 偏置	2.4.2 实例——偏置曲线	2.4.3 桥接	2.4.4 投影	2.4.5 实例——投影曲线操作	2.5 拓展知识	2.5.1 规律曲线	2.5.2 实例——创建余弦规律曲线	2.5.3 螺旋线	2.5.4 实例——创建螺旋线	2.6 综合实例——创建鼠标上盖轮廓曲线	2.7 实训	小结	思考与练习
第3章 草图功能	3.1 创建草图平面与草图对象	3.1.1 草图平面的创建	3.1.2 添加现有曲线作为草图对象	.....	第4章 实体建模功能	第5章 装配功能	第6章 工程图功能	第7章 数控加工基本应用及共同项	第8章 2~3轴数控铣削加工																										

## 章节摘录

插图：创建草图尺寸约束是限制草图几何对象的大小和形状，也就是在草图上标注草图尺寸。

在【草图约束】工具栏中单击按钮，系统则进入尺寸约束操作功能。

用户在绘图工作区中选择相应的草图对象，系统就会自动地为该对象添加尺寸约束，修改其尺寸参数值，用户即可得到所需尺寸效果的草图对象。

在进行尺寸约束操作时，单击绘图工作区左上角的魄图标，系统会弹出如图3.8所示的【尺寸】对话框，其中包含了尺寸约束方式选项、尺寸表达式、引出线和尺寸标注位置选项。

在进行草图对象尺寸约束操作时，可以通过限制以下9种尺寸标注方式，来约束草图图形。

(1) 自动判断该选项为自动判断方式。

选择该方式时，系统根据所选草图对象的类型和鼠标光标与所选对象的相对位置，采用相应的标注方法进行处理。

(2) 水平该选项为水平标注方式。

选择该方式时，系统对所选对象进行水平方向（平行于草图工作平面的XC轴）的尺寸约束。

3) 竖直该选项为竖直标注方式。

选择该方式时，系统对所选对象进行竖直方向（平行于草图工作平面的Yc轴）的尺寸约束。

(4) 平行该选项为平行标注方式。

选择该方式时，系统对所选对象进行平行于对象的尺寸约束。

(5) 垂直该选项为正交标注方式。

选择该方式时，系统对所选的点到直线的距离进行尺寸约束。

(6) 链直径该选项为直径标注方式。

选择该方式时，系统对所选的圆弧对象进行直径尺寸约束。

## <<UG NX 5中文版基础教程>>

### 编辑推荐

《UGNX5中文版基础教程》内容全面，语言流畅，实例丰富，图文并茂，注重理论联系实际，是一本实用性很强的UG CAD/CAM模块使用教程。

<<UG NX 5中文版基础教程>>

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:<http://www.tushu007.com>