

## <<UG NX 8.0工程图教程>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX 8.0工程图教程>>

13位ISBN编号：9787111380672

10位ISBN编号：7111380673

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：展迪优 编

页数：306

字数：496000

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 8.0工程图教程>>

### 内容概要

《UG NX 8.0工程图教程》系统、全面地介绍了UGNX8.

0

的工程图内容,包括工程图的概念及发展、UG工程图的特点、UG工程图基本设置及工作界面、创建工程图视图、工程图的二维草图绘制、工程图的标注、表格、焊件工程图、钣金工程图以及工程图的一些高级应用等。

在内容安排上,本书紧密结合大量范例对UG工程图设计进行讲解和说明,本书中的实例是根据北京兆迪科技有限公司给国内外一些著名公司(含国外独资和合资公司)的培训案例整理而成的,具有很强的实用性。

在写作方式上,本书紧贴软件的实际操作界面,采用软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解,使初学者能够直观、准确地操作软件,从而尽快上手,提高学习效率。

《UG

NX

8.0工程图教程》内容全面,条理清晰,范例丰富,讲解详细,图文并茂,可作为工程技术人员学习UG工程图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。

本书附赠多媒体DVD学习光盘两张,制作了与本书全程同步的视频教学文件(含语音讲解,时间长达430分钟,两张DVD教学文件容量共计6.

9G),另外,光盘还包含本书所有的教案文件、范例文件及练习素材文件。

# <<UG NX 8.0工程图教程>>

## 书籍目录

出版说明

前言

丛书导读

本书导读

第1章 UG NX 8.0工程图概述

1.1 工程图的概念及发展

1.2 工程图的重要性

1.3 工程图的制图标准

1.4 UG NX 8.0工程图的特点

第2章 工程图环境

2.1 进入工程图环境

2.2 工程图环境的下拉菜单与工具条

2.3 工程图环境的部件导航器

2.4 工程图环境的参数预设置

2.4.1 制图参数预设置

2.4.2 注释参数预设置

2.4.3 截面线参数预设置

2.4.4 视图参数预设置

2.4.5 视图标签参数预设置

2.4.6 可视化参数预设置

2.4.7 栅格和工作平面参数预设置

2.5 UG工程图的制图标准

2.5.1 加载制图标准

2.5.2 定制制图标准

第3章 图纸的创建

3.1 新建图纸页

3.2 图纸页的编辑

3.2.1 编辑图纸页

3.2.2 打开图纸页

3.2.3 删除图纸页

3.2.4 重命名图纸页

3.2.5 升级图纸页版本号

3.3 创建基于主模型的图纸文件

第4章 工程图视图

4.1 工程图视图概述

4.2 创建基本视图

4.2.1 基本视图的创建

4.2.2 创建投影视图

4.2.3 创建轴测视图

4.2.4 创建标准视图

4.2.5 视图创建向导

4.3 视图的操作

4.3.1 移动和复制视图

4.3.2 对齐视图

4.3.3 更新视图

## &lt;&lt;UG NX 8.0工程图教程&gt;&gt;

- 4.3.4 删除视图
- 4.3.5 编辑视图边界
- 4.3.6 视图相关的编辑
- 4.4 视图的样式
  - 4.4.1 视图的着色
  - 4.4.2 视图的隐藏线显示
- 4.5 创建高级视图
  - 4.5.1 局部放大图
  - 4.5.2 简单/阶梯剖视图
  - 4.5.3 半剖视图
  - 4.5.4 旋转剖视图
  - 4.5.5 转折剖视图
  - 4.5.6 展开的点到点剖视图
  - 4.5.7 展开的点和角度剖视图
  - 4.5.8 定向剖视图
  - 4.5.9 轴测剖视图
  - 4.5.10 半轴测剖视图
  - 4.5.11 局部剖视图
  - 4.5.12 断开视图
- 4.6 创建装配体工程图视图
  - 4.6.1 装配体的全剖视图
  - 4.6.2 装配体的半剖视图
  - 4.6.3 装配体的局部剖视图
  - 4.6.4 装配体轴测视图的剖视图
  - 4.6.5 爆炸图视图
  - 4.6.6 隐藏/显示组件
  - 4.6.7 修改组件的线型
- 4.7 剖视图的编辑
  - 4.7.1 移动截面线的段
  - 4.7.2 删除截面线的段
  - 4.7.3 添加截面线的段
  - 4.7.4 编辑剖视图的标签样式
- 4.8 工程图视图范例
  - 4.8.1 范例1——创建基本视图
  - 4.8.2 范例2——创建半剖和全剖视图
  - 4.8.3 范例3——创建阶梯剖和局部剖视图
- 第5章 工程图中的二维草图
  - 5.1 工程图中的二维草图概述
  - 5.2 绘制草图曲线
    - 5.2.1 在图纸页上绘制草图曲线
    - 5.2.2 在视图中绘制草图曲线
  - 5.3 投影草图曲线至视图
- 第6章 工程图的标注
  - 6.1 工程图标注概述
  - 6.2 尺寸标注
    - 6.2.1 尺寸标注命令
    - 6.2.2 创建尺寸标注

## <<UG NX 8.0工程图教程>>

### 6.3 注释文本

#### 6.3.1 创建注释文本

#### 6.3.2 编辑注释文本

### 6.4 基准特征符号

#### 6.4.1 创建基准特征符号

#### 6.4.2 编辑基准特征符号

### 6.5 形位公差符号

#### 6.5.1 创建形位公差符号

#### 6.5.2 编辑形位公差符号

### 6.6 表面粗糙度符号

### 6.7 中心线符号

#### 6.7.1 2D中心线

#### 6.7.2 3D中心线

#### 6.7.3 中心标记

#### 6.7.4 螺栓圆中心线

#### 6.7.5 圆形中心线

#### 6.7.6 对称中心线

#### 6.7.7 自动中心线

#### 6.7.8 偏置中心点符号

### 6.8 标识符号

#### 6.8.1 标识符号概述

#### 6.8.2 创建标识符号

#### 6.8.3 编辑标识符号

### 6.9 用户定义符号

### 6.10 工程图标注综合范例

#### 6.10.1 范例1

#### 6.10.2 范例2

#### 6.10.3 范例3

## 第7章 工程图的表格

### 7.1 工程图表格概述

### 7.2 表格注释

#### 7.2.1 创建表格

#### 7.2.2 编辑表格

#### 7.2.3 添加表格文字

#### 7.2.4 表格排序

#### 7.2.5 使用电子表格编辑表格

#### 7.2.6 编辑表格位置

#### 7.2.7 定制表格模板

### 7.3 零件明细表

#### 7.3.1 插入零件明细表

#### 7.3.2 编辑零件明细表级别

#### 7.3.3 自动符号标注

#### 7.3.4 编辑零件明细表

#### 7.3.5 定制零件明细表模板

#### 7.3.6 设置默认的零件明细表

### 7.4 标题栏

#### 7.4.1 绘制标题栏表格

## <<UG NX 8.0工程图教程>>

- 7.4.2 创建图纸边框
- 7.4.3 定义标题块
- 7.4.4 填充标题块
- 7.4.5 关联部件属性到标题栏表格
- 7.5 定制图纸模板
- 第8章 钣金工程图
  - 8.1 钣金工程图概述
  - 8.2 钣金工程图的设置
  - 8.3 创建钣金展开视图
  - 8.4 钣金工程图范例
- 第9章 工程图综合范例
  - 9.1 范例1——简单零件的工程图
  - 9.2 范例2——复杂零件的工程图
  - 9.3 范例3——装配体的工程图
- 第10章 工程图的高级应用
  - 10.1 工程图的打印出图
  - 10.2 在图纸上放置图像
  - 10.3 定制符号
    - 10.3.1 创建定制符号库
    - 10.3.2 创建新的定制符号
    - 10.3.3 在图纸中插入定制符号
    - 10.3.4 编辑定制符号
    - 10.3.5 更新定制符号
  - 10.4 跟踪图纸更改
    - 10.4.1 创建快照数据
    - 10.4.2 叠加CGM
    - 10.4.3 打开与关闭跟踪更改
    - 10.4.4 比较报告
  - 10.5 GC工具箱
    - 10.5.1 属性工具
    - 10.5.2 替换模板
    - 10.5.3 图纸拼接
    - 10.5.4 导出零件明细表
    - 10.5.5 装配序号排序
    - 10.5.6 创建点坐标列表
    - 10.5.7 添加技术要求
    - 10.5.8 创建网格线
    - 10.5.9 尺寸标注样式
    - 10.5.10 尺寸排序
    - 10.5.11 齿轮参数表和齿轮简化图样
    - 10.5.12 弹簧简化视图

章节摘录

版权页：插图：图7.3.3所示的“编辑级别”对话框中的按钮说明如下。

按钮：选择取消选择子装配。

打开该选项，则每个组件都作为子装配进行选择或取消选择；关闭该选项，则在选择时只将单个组件添加到零件明细表中，或者在取消选择时只将单个组件从零件明细表中移除。

按钮：主模型。

在主模型装配中，如果打开该选项，将忽略顶级装配。

按钮：仅顶级。

打开该选项，则只允许在零件明细表中显示部件的顶级组件。

按钮：仅叶节点。

打开该选项，则只允许在零件明细表中显示没有衍生组件的组件，此时非组件成员将继续显示。

按钮：保存设置并退出。

按钮：不保存设置并退出。

7.3.3自动符号标注 在UG NX 8.0中使用自动符号标注命令，可以根据零件明细表中的显示内容来对图样中的一个或多个视图添加ID符号。

下面紧接上一节的操作来介绍自动符号标注的一般操作方法。

1.自动创建标注符号 Step1.打开文件D：\ug8.12\work\ch07\ch07.03\03\asm 021.prt，进入制图环境。

## <<UG NX 8.0工程图教程>>

### 编辑推荐

《UG NX 8.0工程图教程》内容全面，条理清晰，范例丰富，讲解详细，图文并茂，可作为工程技术人员学习UG工程图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。

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>