

<<AutoCAD 2000应用基础>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2000应用基础>>

13位ISBN编号：9787040092295

10位ISBN编号：7040092298

出版时间：2001-7

出版时间：高等教育出版社

作者：朱宏 编

页数：252

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>

## 前言

近年来,计算机辅助设计与制图技术迅速发展,并在机械、电子、建筑、航天等领域得到广泛的应用。

AutoCAD软件是美国Autodesk公司的奠基产品,1999年3月AutoCAD 2000在全球隆重发布。

AutoCAD 2000是一体化的、功能丰富的、面向未来的领先设计软件。

它较前一版本AutoCAD R14有多达400余处的功能升级。

使其具有轻松的设计环境,超强的出图能力和数据访问能力。

AutoCAD在我国有着广大的用户群,我国相当多的大中专院校工科专业都将其作为必修课程。

结合职业教育的特点,本教材借鉴了Autodesk公司的AutoCAD培训教学大纲。

本着通俗、易读、易操作的基本思路,着重培养学生利用AutoCAD软件功能与特性解决典型应用问题的能力 and 技巧。

本书有如下特点: (1) 突出AutoCAD 2000新功能,如多图档环境、AutoCAD设计中心、对象特性等内容的介绍,同时兼顾AutoCAD R14的老用户。

(2) 注意基本内容的系统性与完整性。

避免过多的理论说教,注重实践能力的培养。

增加大量的例题,通过例题掌握AutoCAD 2000的基础与应用。

(3) 注意贯彻我国CAD制图有关标准,指导用户有效地将AutoCAD的丰富资源与实际相结合。

(4) 本书各章后附有思考题及上机指导,便于读者及时复习所学知识,增强上机的目的性,提高效率。

(5) 本书图文并茂,并附有配套学习光盘,便于用户的学习。

全书分为十四章。

内容涉及AutoCAD 2000的操作界面、绘图环境的设置、二维图形和三维图形的实用绘图命令和坐标的输入方法、图形编辑、文本注释、尺寸标注等。

并重点介绍了AutoCAD 2000新增加的内容:对象特性与设计中心。

为进一步加深读者对前面所学知识的理解,本书最后一章安排了多个AutoCAD绘图实例,通过所举实例提高使用AutoCAD的综合能力。

本书所配光盘包括两部分内容:(1) AutoCAD 2000的多媒体教程。

(2) 书中例题所用的图档文件,课后上机练习操作讲解。

该部分是完成书中练习,巩固阅读效果的“学习伴侣”。

本书由多年从事CAD教学工作的教师编写,朱宏主编。

其中,第1章、第2章、第3章由张世平编写,第4章、第6章、第12章由王沛训编写,第5章、第10章、第11章、第13章由张利人编写,第7章、第8章、第9章、第14章由朱宏编写,最后由朱宏统稿。

本书在编写过程中得到北京国际技术合作中心的大力支持,该中心ATC认证教师张苏苹担任本书的审校,提出了许多宝贵的建议,并给予技术上的支持。

## <<AutoCAD 2000应用基础>>

### 内容概要

《AutoCAD2000应用基础》可作为高等职业学校学生AutoCAD课程的教材，也可供中等职业学校学生及相关专业工程技术人员选用。

AutoCAD 2000是一体化的、功能丰富的、面向未来的领先设计软件。

本教材借鉴了Autodesk公司有关AutoCAD培训的教学大纲，并结合职业教育的特点，本着通俗、易读、易操作的基本思路，介绍了AutoCAD 2000的基本功能，并配有大量的例题。

各章后附有思考题及上机指导，便于读者及时复习所学知识，增强上机的目的性和效率。

《AutoCAD2000应用基础》主要内容有：AutoCAD 2000基本操作、基础二维绘图、绘图设置、显示控制与对象捕捉、图形编辑、文字、尺寸标注、查询与实用命令、块和属性、AutoCAD设计中心和AutoCAD实战等。

《AutoCAD2000应用基础》配套光盘内容包括：1．AutoCAD 2000多媒体教程，对话框功能及使用；2．课后上机练习操作讲解。

## 书籍目录

第1章 概述1.1 AutoCAD2000新特性1.2 AutoCAD2000界面简介1.3 配置用户绘图环境1.4 小结1.5 实训第2章 AutoCAD2000基本操作2.1 启动AutoCAD20002.2 文件操作2.3 小结2.4 实训第3章 基础二维绘图3.1 预备知识3.2 二维绘图命令3.3 样条曲线3.4 等分3.5 测量3.6 小结3.7 实训第4章 绘图设置4.1 设置绘图单位4.2 图形界限设置4.3 图层管理器4.4 线型管理器4.5 填充设置4.6 小结4.7 实训第5章 显示控制和对象捕捉5.1 控制图形显示5.2 视口的作用5.3 显示刷新5.4 对象捕捉5.5 自动追踪5.6 栅格捕捉功能5.7 小结5.8 实训第6章 图形编辑6.1 构造选择集6.2 删除和恢复命令6.3 放弃与重做命令6.4 复制对象和镜像命令6.5 阵列和偏移命令6.6 移动和旋转命令6.7 比例缩放和对齐命令6.8 延长和拉伸命令6.9 修剪和延伸命令6.10 倒圆角和倒棱角命令6.11 修改多义线命令6.12 打断和炸开命令6.13 利用夹点功能进行修改6.14 编辑对象特性6.15 小结6.16 实训第7章 文字7.1 建立文字样式7.2 添加单行文字7.3 添加多行文字7.4 编辑文字对象7.5 小结7.6 实训第8章 尺寸标注-8.1 尺寸标注基础8.2 线性尺寸标注8.3 非线性尺寸标注8.4 其他尺寸标注8.5 标注样式管理器8.6 公差标注8.7 尺寸标注的编辑8.8 小结8.9 实训第9章 查询与实用命令9.1 DWGPROPS命令9.2 STATUS命令9.3 LIST命令9.4 ID命令9.5 DIST命令9.6 AREA命令9.7 TIME命令9.8 系统变量9.9 小结9.10 实训第10章 块和属性10.1 块的基本概念10.2 块定义10.3 插入块10.4 块存盘10.5 更新块定义10.6 在位编辑外部块10.7 属性10.8 小结10.9 实训第11章 AutoCAD设计中心11.1 AutoCAD设计中心简介11.2 设计中心的使用11.3 小结11.4 实训第12章 图形输出12.1 配置输出设备12.2 输出图形12.3 小结12.4 实训第13章 三维图形13.1 三维建模13.2 三维图形的编辑13.3 由二维图形生成三维图形13.4 小结13.5 实训第14章 AutoCAD实战14.1 绘制轴承端盖14.2 绘制阶梯轴14.3 创建标题块14.4 输出图形14.5 小结参考文献

## 章节摘录

11.2.5为图形添加内容 用AutoCAD设计中心,可以从内容显示框或查找结果列表中把内容项直接拖到一个打开的图形中。

并可以把内容复制到剪贴板中粘贴到一个图形中。

下面介绍AutoCAD设计中心对块、光栅图像、图层及用户内容的调用。

1. 用AutoCAD设计中心插入块 块定义可以插入到一个图形中,实际是将块定义复制到该图形的图形数据库中。

AutoCAD设计中心提供了两种插入图块的方法: Default scale and rotation (缺省比例和旋转角)

和Specify, coordinates, scale, and rotation (指定坐标、比例和旋转角)。

(1) 按缺省比例和旋转角方法插入图块采用此方式插入图块时, AutoCAD将比较图形和插入图块的单位,根据二者之间的比例,对图块进行自动缩放。

采用此方法插入图块的步骤如下: 从内容显示框或Find对话框中的结果列表框中选择要插入的图块,将其拖动到打开的图形。

选中的对象被插入到当前被打开的图形当中,并进行自动缩放。

在要插入的对象的地方松开鼠标左键,则选中的对象就根据当前图形的比例和角度插入到图形当中。

(2) 按指定坐标、比例和旋转角方式插入图块采用此方式插入图块时,可以利用Insert对话框设置插入图块的参数。

插入图块的步骤如下: 从内容显示框或Find对话框中的结果列表框中用右键选择要插入的对象,拖动对象到打开的图形。

松开鼠标右键,从快捷菜单选择Insert命令打开Insert对话框,如图11-10所示。

在Insert对话框中输入插入点的坐标值、比例和旋转角度,或者选择Specify OnScreen。

如果要图块炸开,在快捷菜单中选择:Explode命令。

在Insert对话框中单击OK按钮,则被选择的对象根据指定的参数插入到图形中。

注意:在其他命令正在执行时,不能插入图块到图形中。

另外,从设计中心中拖放图块,一次只能插入或附着一个块。

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>