

<<AutoCAD 2000实例教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2000实例教程>>

13位ISBN编号：9787040092301

10位ISBN编号：7040092301

出版时间：2001-7

出版时间：徐国雄 高等教育出版社 (2001-07出版)

作者：徐国雄 编

页数：184

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

计算机辅助设计的迅猛发展给设计行业带来了深刻的变化。

一个好的创意构思，需要很快形成加工图、工程图，甚至效果图，在竞争中得到发展商的认可，才能付诸实施。

因此，计算机辅助绘图是高等职业技术学院艺术设计专业的学生在校期间的一门必修课程。

掌握了这一技能，可以大大增强学生就业的竞争力。

本书以学生能够掌握AutoCAD2000的基本功能为目标。

学生学习完本书后，可绘制平面和立体的图形并打印输出加工图、工程图和渲染效果图，以满足工程和用户的需要。

因篇幅所限，对于菜单和工具条主要讲解其基本操作，教师可以在讲课中根据学时数量酌情深入。

由于本书中设有二十多个详细的实例，教师可以灵活地组织教学，不一定先讲理论后讲实例。

学生先得到一些绘制简单图形的感性知识，再学习理论知识，然后用理论指导较复杂的图形绘制，或许能够使教学双方轻松一些。

计算机辅助绘图是一种熟能生巧的技能，因此学生必须亲自动手上机操作，才能更加深入地理解AutoCAD2000的命令和有关参数。

一般来说，上机时间越长，操作越熟练，绘图技巧也会更好。

本书可以适用于AutoCAD2000英文版和中文版的使用。

本书设有装饰图案、家具设计、玩具设计、展示设计、建筑装饰设计、包装设计和机械零件等方面的实例，因而可以适用于各院校的工业设计、商业美术、环境艺术、建筑造型、机械、玩具等专业的教学，也可供各种培训班和自学人士参考使用。

本书由番禺职业技术学院徐国雄主编，清华大学美术学院郑曙阳教授主审。

由于编写时间紧和水平所限，欠缺和不足之处在所难免，望广大专家和读者能给予批评和指正。

## <<AutoCAD 2000实例教程>>

### 内容概要

《AutoCAD2000实例教程》共分六章，主要包括操作基础知识、绘图基础知识、平面图形的绘制、立体图形的绘制、布局与出图、绘图技巧等。

书中介绍的平面图形和立体图形实例步骤详尽，包括装饰图案、家具、玩具、建筑装饰、包装和机械等设计领域。

每章后都有小结和练习。

《AutoCAD2000实例教程》可作为高等职业教育艺术设计专业用书，也可作为计算机爱好者自学用书。

## 书籍目录

第一章 操作基础知识1.1 概况1.1.1 基本功能1.1.2 界面简介1.1.3 基本操作1.2 下拉菜单1.2.1 File(文件)菜单1.2.2 Edit(编辑)菜单1.2.3 View(视图)菜单1.2.4 Insert(插入)菜单1.2.5 Format(格式)菜单1.2.6 Tools(工具)菜单1.2.7 Draw(绘图)菜单1.2.8 Dimension(标注)菜单1.2.9 Modify(修改)菜单1.2.10 Express(快捷)菜单1.2.11 Window(窗口)菜单1.2.12 Help(帮助)菜单1.3 工具条1.3.1 Standard(标准)工具条1.3.2 Object Properties(对象特性)工具条1.3.3 Draw(绘图)工具条1.3.4 Modify(修改)工具条1.3.5 Modify II(修改II)工具条1.3.6 UCS工具条1.3.7 UCS II工具条1.3.8 Dimension(标注)工具条1.3.9 Object Snap(对象捕捉)工具条1.3.10 Inquiry(查询)工具条1.3.11 Solids(实体)工具条1.3.12 Zoom(缩放)工具条1.3.13 Render(渲染)工具条1.3.14 Shade(着色)工具条1.3.15 Solids Editing(实体编辑)工具条1.3.16 Surfaces(曲面)工具条1.3.17 Viewports(视口)工具条1.3.18 View(视图)工具条1.3.19 3D Orbit(三维轨道)工具条1.3.20 Insert(插入)工具条1.3.21 Reference(参照)工具条1.3.22 Refedit(参照编辑)工具条1.3.23 Layouts(布局)工具条1.3.24 Web工具条1.4 命令提示区1.5 状态行1.6 其他1.6.1 坐标系图标1.6.2 模型 / 布局附签本章小结思考练习题第二章 绘图基础知识2.1 绘制二维图形的相关概念2.1.1 直角坐标和极坐标2.1.2 对象捕捉2.1.3 自动追踪2.1.4 显示控制2.2 绘制三维图形的相关概念2.2.1 观察点2.2.2 用户坐标系2.2.3 柱坐标和球坐标2.2.4 创建渲染效果图本章小结思考练习题第三章 平面图形的绘制3.1 基本平面图形的绘制3.1.1 绘制五边形3.1.2 绘制指北针3.1.3 绘制风玫瑰3.1.4 绘制洗手盆3.1.5 绘制风扇叶3.1.6 绘制浴盆3.1.7 绘制楼梯3.1.8 绘制标高符号3.2 绘制装饰图案3.3 绘制浪漫俱乐部门面装饰3.4 绘制生日贺卡3.5 绘制建筑立面图3.6 绘制建筑平面图3.7 绘制建筑规划平面图3.8 绘制机械零件图本章小结思考练习题第四章 立体图形的绘制4.1 基本立体图形的绘制4.1.1 绘制立方体4.1.2 绘制圆锥体4.1.3 放样造型4.1.4 布尔运算造型4.2 绘制家具立体图4.3 绘制机械零件立体图4.4 绘制建筑立体图4.5 绘制玩具飞机4.6 绘制酒包装盒4.7 绘制展示厅设计图本章小结思考练习题第五章 布局与出图5.1 模型空间与图纸空间5.2 图框与标题5.3 布局与打印出图实例本章小结思考练习题第六章 绘图技巧6.1 应用设计中心6.1.1 启动和关闭设计中心6.1.2 设计中心的显示控制工具条6.1.3 将内容添加到当前图形文件6.2 对象编组6.3 块属性本章小结思考练习题附录常用命令及其缩略名称

## 章节摘录

插图：1.1.1 基本功能AutoCAD2000是世界著名的计算机辅助设计绘图的软件，不论在发达国家，还是发展中国家，也不论在工业、农业还是第三产业，AutoCAD2000以前的版本已经得到广泛的使用。如今AutoCAD2000比以前的版本在许多方面有了改进和增强，因此它必将得到用户的喜爱和更加广泛的应用。

具体说来，AutoCAD2000可以应用于室内装饰、环境艺术、家具设计、玩具设计、美术设计、建筑造型、建筑结构工程、城市规划、电气机械仪表设计与制造等许多领域的矢量图形绘制。

由于绘图是在电脑中进行的，所以当设计构思有些改变时，可以很方便地在电脑中进行修改，这种修改可以进行无限多次，直到感到满意为止，接着即可打印输出设计作品。

AutoCAD2000与以前的版本相比，可以让设计者更轻松地完成设计任务，在一个工作窗口中可以打开许多个图形文件，设计人员可以在图形文件之间拖放图形或部分图形，使用设计中心可以快速查到特定的设计信息以便应用到设计工作之中。

在标注尺寸的时候，可以通过快速标注命令一次标注许多尺寸。

对于大型的图形文件可以部分打开，这样显然可以缩短打开文件所消耗的时间，而且定位操作的时候也比较方便和准确。

1.1.2 界面简介双击计算机桌面上的AutoCAD2000图标，系统会显示出如图1-1所示的Startup对话框。

该对话框左上角有四个按钮，它们分别是：打开、新建、模板和使用向导。

在Startup对话框中点击新建按钮，然后点击OK，在屏幕上就完整地显示出如图1-2所示

的AutoCAD2000工作界面，所有需要计算机进行的工作都要通过这个界面和计算机进行交流。

界面的最上方是标题栏，可以显示图形的名称，并且有三个按钮：最小化、最大化、关闭，这三个按钮可以使AutoCAD2000的界面变成最小、最大、关闭。

标题栏下面是主菜单栏，分为12项，每一项下面都有一个下拉菜单，下拉菜单中有很多项目。

有些项目右边带有小三角形，光标移到这些项目上面时便会弹出下一级的菜单。

有些项目后面带有...，单击该项就会弹出对话框。

有些项目后面带有字母，这些字母表示快捷键。

菜单栏和一级级下拉菜单涵盖了AutoCAD2000几乎所有的功能。

<<AutoCAD 2000实例教程>>

编辑推荐

《AutoCAD2000实例教程》为高等教育出版社出版。

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>