

<<AutoCAD 2000工程绘图教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2000工程绘图教程>>

13位ISBN编号：9787040092288

10位ISBN编号：704009228X

出版时间：2001-7

出版时间：高等教育出版社

作者：曾令宜

页数：222

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

AutoCAD是美国Aurodesk公司推出的一个通用的计算机辅助绘图和设计软件包。

由于它易于使用、适应性强（可用于机械、水工、建筑、电子等许多行业）、易于二次开发，而成为当今世界上应用最广泛的CAD软件包之一。

AutoCAD从1982年问世至今，版本不断更新，从最早的V1.0版到现在的AutoCAD2000版，其中R12以前都是forDOS版，从R12开始增加了forWindows版，以适应于Windows操作系统，R14以后的版本取消了DOS版，并且其内容越来越丰富，功能越来越强，操作也越来越方便。

Au-t.

CAD2000是适应当今计算机技术的快速发展和用户的需求而开发的跨世纪CAD212具，它体现了世界CAD技术的发展趋势。

它以能在Windows平台下更方便、更快捷的进行绘图和设计工作，以更高质量与更高速度的超强图形功能、三维功能、Internet功能，而为广大用户所深爱，并广泛流行。

本书的主要特点是：1. 按教学顺序编写，本书就相当于一本详细的讲稿，既便于教师备课，又便于学生自学。

2. 每教学单元后都有“上机练习与指导”，其内容包括：上机练习的每一操作步骤和注意事项；实战练习的作业与要求；完成作业的具体指导及相关技术的讲解。

通过练习使所学内容融会贯通到绘制工程图的实际应用之中。

3. 以绘制工程图为主线，用通俗易懂的语言，由浅入深、循序渐进地介绍了AutoCAD2000绘制工程图的基本功能及相关技术。

特别对如何使所绘图样符合制图标准的相关技术，在各相应章节作了详细介绍。

4. 所绘图样均符合最新制图标准。

5. 所举实例内容涉及机械、水工、建筑三大专业，对于制图标准中不同之处的方法分别作了介绍，对于各类专业图的绘制方法与技巧分别举例进行了讲述。

6. 本书采用的是AutoCAD2000中文版，叙述中对AutoCAD2000中的主要信息给出了英文注释，使AutoCAD2000汉化版和英文版的用户使用起来特别方便，用户可准确地进行英汉对照。

通过本书学习可使初学者在短时间内能较顺利地掌握绘制工程图的基本方法和基本技巧，能独立绘制各种工程图，同时也可以使有经验的读者更深入地了解AutoCAD2000绘制工程图的主要功能和技巧，从而达到融会贯通、灵活运用之目的。

北京石油化工学院赵增慧老师认真地审阅了全书，提出了许多宝贵意见，在此深表感谢。

由于作者水平有限，书中疏漏和不妥之处，恳请读者批评指正。

## <<AutoCAD 2000工程绘图教程>>

### 内容概要

《AutoCAD2000工程绘图教程》是根据高职高专工科各专业学习计算机工程绘图应达到的要求和作者多年从事工程制图、计算机绘图课程教学的经验编写的。

《AutoCAD2000工程绘图教程》以大量的实例、通俗易懂的语言，由浅入深、循序渐进地介绍了AutoCAD 2000绘制工程图的基本功能及相关技术，所举实例涉及机械、水工、建筑行业。

《AutoCAD2000工程绘图教程》按教学单元编写，共分14章。

内容主要包括绘图基础、绘制工程图环境的设置、常用的图形编辑命令、AutoCAD设计中心、绘制组合体视图及尺寸标注的相关技术与方法、绘制剖视图和断面图的相关技术与方法、绘制专业图的相关技术与方法、输出工程图：三维绘图实例。

每教学单元后都有上机练习内容，并有详细练习指导。

《AutoCAD2000工程绘图教程》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校工科各专业的计算机绘图教材，也可作为工程技术人员计算机绘图培训的速成教材或参考书。

## 书籍目录

第1章 基础知识1.1 AutoCAD的主要功能1.2 AutoCAD2000对计算机系统的要求1.3 启动AutoCAD20001.4 AutoCAD2000的工作界面1.5 AutoCAD的命令输入及终止方式1.6 修改系统配置选项1.7 用NEW命令新建一张图1.8 用QSAVE和SAVEAS命令存储图形1.9 用“图形属性”对话框定义图形1.10 用OPEN命令打开一张或多张图1.11 坐标系和点的基本输入方式1.12 基本绘图命令1.13 删除命令1.14 退出AutoCAD上机练习与指导第2章 图层的使用2.1 基本概念2.2 用LAYER(图层)命令创建与管理图层2.3 用对象特性工具栏管理图层第3章 文字样式与文字注写3.1 用STYLE命令设置文字样式3.2 用DEXT命令注写单行文字3.3 用MTEXT命令注写段落文字3.4 用DDEDIT命令修改文字的内容第4章 绘图环境的初步设置4.1 修改系统配置4.2 用UNITS命令确定绘图单位4.3 用LIMITS命令选图幅4.4 设置辅助绘图工具模式4.5 用ZOOM命令使整张图按指定方式显示4.6 设线型比例4.7 建图层、设线型与颜色4.8 创建两种文字样式4.9 画图框、标题栏上机练习与指导第5章 绘制基本图形5.1 用XLINK命令画无穷长直线5.2 用ARC命令画圆弧5.3 用RECTANG命令画矩形5.4 用POLYGON命令画正多边形5.5 用ELLIPSE命令画椭圆5.6 用SPIRIT命令画条样线5.7 用POINT命令画点5.8 用PLINE命令画多段线5.9 用MLINE命令画多重平行线上机练习与指导第6章 复制、移动、修改图形6.1 编辑命令中选择实体的方式6.2 复制6.3 移动6.4 改变大小6.5 延伸与修剪到边界6.6 倒角6.7 用BREAK命令打断6.8 用EXPLODE命令分解6.9 用PROPERTIES命令修改6.10 用PEDIT命令编辑多段线6.11 用MLEDT命令编辑多线6.12 用特性匹配功能进行特别编辑6.13 用夹点功能进行快速编辑上机练习与指导第7章 精确绘图7.1 直接给距离方式7.2 给坐标方式7.3 对象捕捉方式7.4 自动追踪方式7.5 参考追踪方式上机练习与指导第8章 标注样式与尺寸标注8.1 标注样式管理器8.2 创建新的标注样式8.3 设置当前标注样式8.4 修改标注样式8.5 标注样式的代替8.6 两标注样式的比较8.7 标注尺寸的方式8.8 尺寸标注的修改上机练习与指导第9章 绘制剖面线9.1 用BHATCH命令绘制剖面线9.2 绘制剖面线实例9.3 用HATCHED命令修改剖面线第10章 创建与使用图块10.1 图块的功能10.2 用BLOCK命令与WBLOCK命令创建图块10.3 用DDINSERT命令使用图块10.4 修改图块上机练习与指导第11章 AutoCAD设计中心11.1 AutoCAD设计中心的启动和窗口11.2 用设计中心查找11.3 用设计中心打开图形11.4 用设计中心复制第12章 绘制专业图的相关技术与实例12.1 创建样图12.2 使用鸟瞰视图12.3 使用剪切板功能12.4 用PURGE命令清理图形文件12.5 按形体的真实大小绘图12.6 绘制专业图实例上机练习与指导第13章 输出图形13.1 从模型空间输出图形13.2 从图纸空间输出图形第14章 绘制三维图形实例附录1 AutoCAD2000中文版的安装附录2 AutocAD2000命令集附录3教学安排建议参考文献

## 章节摘录

插图：使用AutoCAD 2000，首先应了解AutoCAD 2000对计算机系统配置的要求、启动方法、工作界面，掌握AutoCAD 2000的命令输入及终止方式、系统配置的修改、建新图、存储图、打开图等基本命令的操作。

本章介绍使用AutoCAD 2000绘制工程图的有关基础知识。

AutoCAD 2000是一种通用的计算机辅助设计软件，它能根据用户的指令迅速而准确地绘制出所需要的图形，是手工绘图根本无法比拟的一种高效绘图工具。

1. 绘图功能 用户可以通过单击图标按钮、执行菜单命令及输入参数的方法，方便地绘制出各种基本图形（在AutoCAD中也称“实体”或“对象”），如：直线、多边形、圆、圆弧、文字、尺寸等。

在AutoCAD中可用不同的条件来绘制同一实体，可按尺寸直接绘制，一般不需要换算。

2. 编辑功能AutoCAD的强大功能并不仅是它的绘图功能，更主要的是它的图形编辑、修改能力。

用户可以以各种方式对单一或一组图形进行修改，对图形实体进行移动、复制、改变大小、删除局部或整体。

用户还可以改变图形的颜色、线型以及使图形在三维空间旋转。

因此，熟练掌握编辑技巧会使你的绘图效率成倍地提高，这也正是AutoCAD的精华所在。

3. 设计中心AutoCAD设计中心相当于一个中心仓库，用户利用它不仅可以有效地管理图纸，而且还可以方便地借鉴和使用他人的设计思想和设计图形，从而提高绘图效率。

4. 输出功能AutoCAD 2000具有一体化的打印输出体系，它支持所有常见的绘图仪和打印机，打印方式灵活、快捷、多样。

5. 广泛的互联网功能AutoCAD 2000能够让用户在任何时间、任何地点保持沟通，从而迅速而有效地共享设计信息。

6. 高级扩展功能AutoCAD提供了一种内部编程语言——Auto LISP，使用它可以完成计算与自动绘图的功能。

在AutoCAD平台上，用户还可以使用功能更强大的编程语言（如c，c++，VB等）来处理较复杂的问题或进行二次开发。

<<AutoCAD 2000工程绘图教程>>

编辑推荐

《AutoCAD2000工程绘图教程》由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>