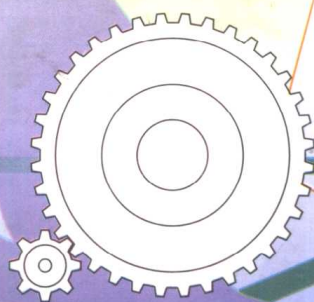
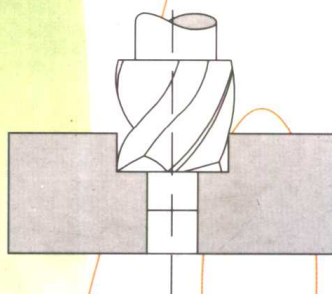
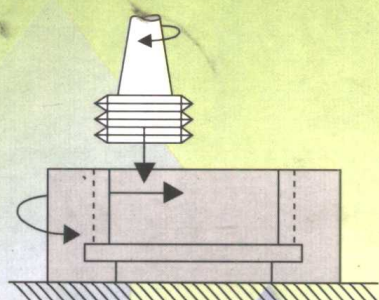


刘 苏 钱晓峰 编著

AutoCAD 简明教程



科学出版社

AutoCAD 简明教程

刘 苏 钱晓峰 编著

科学出版社

1998

内 容 简 介

本书以 Autodesk 公司出品的 AutoCAD R12.0 DOS 版本为基础,由浅入深地介绍了计算机绘图的基本原理。全书从 AutoCAD 的安装启动和基本概念讲起,详细讲述了 AutoCAD 的基本操作技术,对于 AutoCAD 的基本绘图命令、基本编辑命令及操作方法做了全面的介绍。在提高绘图效率、图形输出方法及三维绘图方面,也有专门章节加以讨论。本书图文并茂,举例丰富,使读者能全面了解 AutoCAD 的特性与功能,较快地掌握它的使用方法。

本书既可以作为高等学校非计算机专业学习计算机绘图的一本初级教材,也可以作为工程师及广大计算机爱好者自学 AutoCAD 软件的自学教材。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 简明教程/刘苏,钱晓峰编著.-北京:科学出版社,1998.11
ISBN 7-03-006988-9

I. A… II. ①刘… ②钱… III. 计算机辅助设计-应用程序, AutoCAD
IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 30307 号

科学出版社 出版
北京东黄城根北街 16 号
邮政编码:100717
北京双青印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
*
1998 年 11 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16
1998 年 11 月第一次印刷 印张: 17 3/4
印数: 1—4 000 字数: 409 000

定价: 25.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

前 言

科学技术的飞速发展,使得计算机已经在各个领域得到广泛的应用。计算机绘图作为计算机应用的一个重要分支,在科学研究、电子、机械、建筑、纺织等行业正发挥着越来越重要的作用。

AutoCAD 是计算机辅助设计与绘图的通用软件包,是一个功能极强的绘图软件。自从 1982 年 12 月,美国 Autodesk 公司首推 R1.0 版的 AutoCAD 软件包以来,经过不断地维护与发展,到 1992 年 6 月,又推出 AutoCAD R12.0 版,并成为目前广泛流行的通用绘图软件。

为了让读者能全面地了解 AutoCAD 的特性与功能,尽快地掌握它的操作使用方法,我们编写了本书,本书的特色在于通俗易懂、循序渐近、简明实用、便于自学。章节的编排既符合学习规律,又尽力与 AutoCAD R12.0 的下拉菜单相吻合。不论是 AutoCAD 的初学者,还是已经熟练掌握 AutoCAD R2.6 的高级用户,通过学习本书,均能很快掌握 AutoCAD 的使用方法。

书中在介绍 AutoCAD 的基本概念与操作技术时,附有计算机绘图的习题与应用实例,可作为初学者自学时上机操作的指导。下面简要地介绍一下本书的篇章结构。

第一章和第二章,介绍了计算机绘图的产生及 AutoCAD R12.0 的特点。还介绍了 AutoCAD 的安装和启动以及书中用到的一些基本概念及术语,为统一本书起到了良好的效果。这两章是学习全书的基础。

第三章到第九章主要介绍了 AutoCAD 软件的基本操作原理。通过这部分内容的学习,读者可了解用 AutoCAD 软件进行计算机绘图的基本方法和过程,从而掌握计算机绘图的技巧,提高绘图效率,该部分为全书的核心。

第十章对图形的绘图输出作了详尽的介绍。

第十一、十二章主要介绍自定义线型、图案的方法及有关形文件、命令组文件的使用。

第十三章对 AutoCAD 的三维绘图作了简单地介绍。

本书由南京航空航天大学的刘苏副教授(第一、二、三、四、五、六、七、八章)和钱晓峰副教授(第九、十、十一、十二、十三章、附录)编写。全书由南京航空航天大学的王荣珏教授审阅。由于编写时间较紧,编者水平有限,本书的不足之处,恳请读者批评指正。

编者

1997.8.30

目 录

前言

第一章 概 述	(1)
§ 1-1 计算机绘图的产生与特点	(1)
§ 1-2 微型计算机绘图系统	(2)
§ 1-3 AutoCAD 绘图软件简介	(4)
习题	(6)
第二章 AutoCAD 软件的安装、启动、退出及基本概念	(7)
§ 2-1 AutoCAD 的硬件环境	(7)
§ 2-2 AutoCAD 的安装与配置	(7)
§ 2-3 AutoCAD 使用的基本概念及术语	(20)
§ 2-4 初步了解一个简单的 AutoCAD 绘图过程	(32)
习题	(34)
第三章 AutoCAD 的实用命令	(35)
§ 3-1 图形文件操作命令 (NEW/OPEN/SAVE/SAVEAS/FILES/CONFIG)	(35)
§ 3-2 绘图工具介绍 (LIMITS/UNITS/ZOOM/SNAP/GRID/ORTHO/CANCEL/UNDO/ REDO/REDRAW)	(41)
习题	(53)
第四章 基本绘图命令	(54)
§ 4-1 绘直线/双线/草图线(LINE/DOUBLE/SKETCH)命令	(54)
§ 4-2 绘圆弧(ARC)命令	(60)
§ 4-3 绘圆(CIRCLE)命令	(64)
§ 4-4 绘点(POINT)命令	(66)
§ 4-5 绘 Pline 线(PLINE)命令	(67)
§ 4-6 绘圆环(DONUT)命令	(70)
§ 4-7 绘椭圆(ELLIPSE)命令	(72)
§ 4-8 绘正多边形(POLYGON)命令	(74)
§ 4-9 绘矩形(RECTANGLE)命令	(75)
§ 4-10 写文本(TEXT)命令	(76)
习题	(84)
第五章 基本图形编辑命令	(86)
§ 5-1 建立选择集	(86)
§ 5-2 删除(ERASE)命令	(89)

0736/1

§ 5-3	断开(BREAK)命令	(91)
§ 5-4	延伸(EXTEND)命令	(94)
§ 5-5	剪切(TRIM)命令	(95)
§ 5-6	移动(MOVE)命令	(97)
§ 5-7	旋转(ROTATE)命令	(98)
§ 5-8	比例(SCALE)命令	(100)
§ 5-9	拉伸(STRETCH)命令	(101)
§ 5-10	炸开(EXPLODE)命令	(102)
§ 5-11	编辑 Pline 线(PEDIT)命令	(103)
§ 5-12	阵列(ARRAY)命令	(110)
§ 5-13	拷贝(COPY)命令	(112)
§ 5-14	镜向(MIRROR)命令	(113)
§ 5-15	倒角(CHAMFER)命令	(115)
§ 5-16	倒圆(FILLET)命令	(117)
§ 5-17	按段数等分(DIVIDE)命令	(119)
§ 5-18	按长度分段(MEASURE)命令	(120)
§ 5-19	绘等距线(OFFSET)命令	(120)
§ 5-20	穴点与自动编辑	(122)
	习题	(127)
第六章	精确作图的方法、图案填充和正等轴测图的绘制	(128)
§ 6-1	视图管理(VIEW)命令	(128)
§ 6-2	目标捕捉(OSNAP)命令	(130)
§ 6-3	X/Y/Z 点过滤(FILTER)命令	(134)
§ 6-4	有关信息的查询(ID/DIST/AREA/LIST/STATUS)	(135)
§ 6-5	假性退出 AutoCAD(SHELL)命令	(138)
§ 6-6	图案填充(HATCH)命令	(139)
§ 6-7	绘正等轴测图(ISOPLANE)命令	(142)
	习题	(145)
第七章	图层、线型与颜色	(147)
§ 7-1	图层的状态与特性	(148)
§ 7-2	图层操作对话框	(148)
§ 7-3	为新实体设置图层、线型和颜色	(153)
§ 7-4	编辑已存在实体的几何形状与属性	(154)
§ 7-5	设置线型比例的(LTSCALE)命令	(158)
	习题	(159)
第八章	图块与外部链接文件	(160)
§ 8-1	图块概述	(160)
§ 8-2	定义图块(BLOCK)命令	(162)
§ 8-3	块写文件(WBLOCK)命令	(163)

§ 8-4 插入图块(INSERT)命令	(164)
§ 8-5 图块的阵列插入(MINSERT)命令	(168)
§ 8-6 图块的替换更新操作	(168)
§ 8-7 外部链接文件(XREF)	(169)
§ 8-8 图块的属性	(173)
习题	(182)
第九章 尺寸标注与尺寸编辑	(183)
§ 9-1 尺寸概述	(183)
§ 9-2 尺寸样式的设置(DDIM)对话框	(185)
§ 9-3 尺寸标注	(198)
§ 9-4 尺寸编辑	(206)
习题	(209)
第十章 图形输出	(210)
§ 10-1 概述	(210)
§ 10-2 绘图前的准备工作	(210)
§ 10-3 图形输出(PLOT)命令	(211)
第十一章 自定义线型、图案文件及形文件	(219)
§ 11-1 线型文件的建立与调用	(219)
§ 11-2 图案文件的建立与调用	(221)
§ 11-3 形文件的建立与调用	(226)
习题	(234)
第十二章 命令组文件及幻灯片功能	(235)
§ 12-1 命令组文件	(235)
§ 12-2 幻灯片	(240)
习题	(243)
第十三章 三维作绘图的基础知识	(244)
§ 13-1 设置观察三维形体的视点	(244)
§ 13-2 图形消隐	(247)
§ 13-3 由二维图形拉伸构成三维物体	(248)
§ 13-4 编辑三维物体	(251)
§ 13-5 用户坐标系	(252)
§ 13-6 绘制三维点、线、面	(256)
§ 13-7 绘制三维网格面	(258)
§ 13-8 绘制三维基本立体	(262)
附录一 AutoCAD R12.0 的下拉菜单	(267)
附录二 AutoCAD R12.0 的屏幕菜单	(268)
附录三 AutoCAD 系统变量	(269)
附录四 尺寸标注变量	(275)

第一章 概 述

本章简要介绍计算机绘图的产生与计算机绘图的特点,并对常用微机绘图系统的硬件设备和软件组成进行了讨论,最后简要介绍了 AutoCAD 绘图软件包的基本性能。通过本章的学习,可使读者了解计算机绘图在 CAD 系统中的重要作用,并能正确选择微机绘图系统,将计算机绘图应用于工程和产品设计中。

§ 1-1 计算机绘图的产生与特点

一、计算机绘图的产生

计算机绘图的发展已有 30 余年的历史。由于它与计算机辅助设计(CAD)、计算机辅助制造(CAM)相结合,计算机绘图已成为一个迅速发展的领域。

自从 1946 年世界上第一台计算机诞生以来,当时的计算机主要用于科学计算,使用也不普及。50 年代,美国 Gerber 科学仪器公司,根据数控加工原理生产了世界上第一台平台式绘图机,美国 Calcomp 公司根据打印机原理研制了世界第一台滚筒式绘图机,自动绘图机的诞生使计算机绘图成为可能。此外,从 60 年代出现的随机扫描显示器、存储管式显示器,到 70 年代初出现的光栅扫描显示器,其显示图形的性能越来越优良,价格越来越便宜,图形显示设备的发展促进了计算机图形生成技术水平的提高。美国麻省理工学院的 I. E. Sutherland,在 1963 年发表的博士论文中提出的 SKETCHPAD 系统,为人机交互图形系统奠定了基础,这些都为计算机绘图的产生与发展奠定了基础。计算机绘图体现出手工绘图所无法比拟的优越性。

二、计算机绘图的特点

图作为一种形象化了的语言和文字,常用来表达人们的各种设计方案。如机械图就是工程人员的技术语言,一个零部件从设计、加工、检验到装配,都离不开机械图。图能直观地表达人们的思想与意图,所以,图与人们的生活密切相关。

长期以来所进行的手工绘图,效率低、精度低。为了修改图上的局部往往整张图纸都要重画。绘图过程受人为因素的影响较大,不便于图纸的标准化。由于手工绘图的进度缓慢而延长新产品开发的周期,大量的图纸也不便于保管、查询与交流。若采用了计算机绘图,可克服手工绘图的种种弊端。计算机绘图的方法是通过一些计算机绘图软件来绘制图形,方便的图形输入方式和图形编辑功能可以极大地提高设计效率,在计算机这一先进的设备上生成图形,其快速运算的能力还保证了设计精度,其大存贮量的性能保证了图纸的存档和查找。由计算机及其相应的图形软件生成图形,最后在绘图仪上输出图纸,可保证图纸的标准化、规范化及系列化。总之,计算机绘图是一项实用性很强的技术,它已渗入图纸设计的各行各业。凡是能用手工绘制的图,AutoCAD 绘图软件都能绘制,所以,

计算机绘图作为设计过程的一个重要环节已广泛应用于科学计算、航空、造船、汽车、电子、机械、建筑和纺织等行业。

§ 1-2 微型计算机绘图系统

微型计算机绘图系统是由硬件设备及相应的软件两部分组成。

一、硬件设备

硬件设备包括主机(CPU、内存、外存)、输入设备和输出设备。它是计算机绘图得以进行的物质基础,也是计算机技术发展和应用的结果。

微机绘图系统与一般微机系统的主要区别在于它具有图形的输入、输出设备及必要的交互工具。作为系统的核心——主机,在运算速度与存储器容量上也有较高的要求,一般运算速度至少每秒数百万次,内存容量至少为数兆字节。

严格地说来,使用绘图系统的人也是这个系统的组成部分,并在整个绘图过程中起着主导的作用。一个交互式的微机绘图系统是人与计算机及图形设备协调运行的系统,如图 1-1 所示。

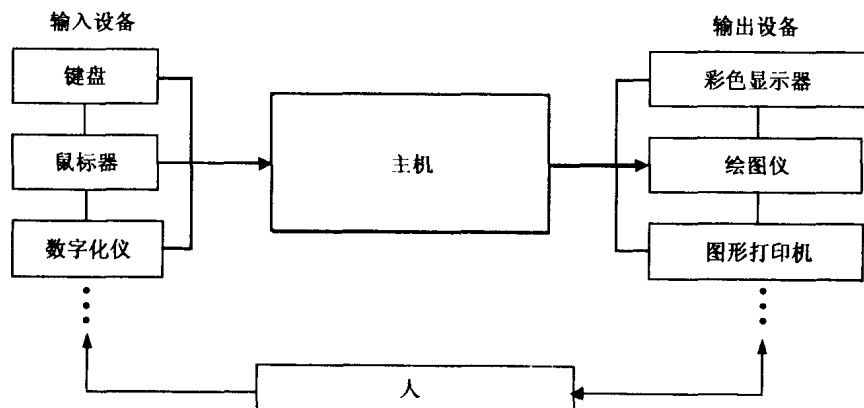


图 1-1 交互式微机绘图系统

1. 主机

主机包括微处理器、内存贮器、外存贮器(硬盘、软盘驱动器),它是微机绘图系统的核心。AutoCAD 绘图软件主要用于 IBM-PC 系列机及其兼容机。

若用于微处理器为 80286 或 80386 的主机时,必须安装相应的 80287 或 80387 数字协处理芯片,80486 以上功能的微处理器已含有数字协处理器的功能,就不需再安装数字协处理器。

为了充分发挥 AutoCAD 的功效,必需要有足够的内存空间来存放各种文件和数据,AutoCAD R12.0 版本需要 4MB 以上的内存。

AutoCAD R12.0 的绘图软件要占用硬盘上至少 25MB 以上的空间,还需要留下足够的剩余空间放置绘图过程中系统的临时文件及绘图成果——图形文件,故硬盘容量最少

应在 40M 以上。

系统可配置 $5\frac{1}{4}$ " 或 $3\frac{1}{2}$ " 的软盘驱动器,方便计算机与计算机之间的数据交换及文件的单独保存。

2. 图形输入设备

图形输入设备是指键盘、鼠标和数字化仪等,其中键盘是最基本的配置,主要用于命令及数值的输入,其光标移动键可点取菜单及移动绘图光标,功能键可完成 AutoCAD 的各种功能切换。

鼠标是一种价廉、方便的定标设备,配置了鼠标才可使用 AutoCAD R12.0 的下拉菜单,利用鼠标的点取(PICK)钮,可提高绘图效率。按其工作原理,鼠标可分为光电式和机械式两种。

配置 AutoCAD R12.0 支持的数字化仪,或者配置通过软件驱动程序能与 AutoCAD R12.0 连接的数字化仪,其定标精度要高于鼠标器,可直观地将已画好的图形输入计算机,使用数字化仪菜单可更方便、快速地输入图形。

3. 图形输出设备

图形输出设备是指图形显示器、绘图仪和图形打印机等硬件。

其中图形显示器用来显示利用 AutoCAD 生成的图形及命令调用情况,它可分为单色或彩色显示器,使用不同图形适配器的显示器,其分辨率也有区别,分辨率越高,图形越精细,精度越高。

笔式绘图仪是矢量型设备,绘图笔相对纸作随机移动。在笔式绘图仪上,一个电脉冲通过驱动电机与传动机构使画笔移动的距离称为步距,步距越小,画出的图就越精细。

笔式绘图仪又可分为滚筒式和平板式两种。

滚筒式绘图仪是用两个电机分别带动绘图纸和绘图笔沿 X、Y 向运动,其中滚筒沿 X 向带着纸正反向转动,见图 1-2。滚筒式绘图仪的结构较简单,绘图精度与速度不是太高。

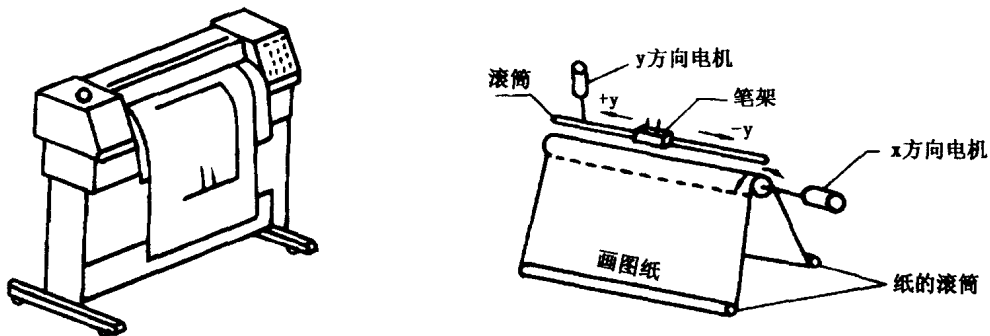


图 1-2 滚筒式绘图仪

平板式绘图仪图纸是静止的,笔架大梁作 X 方向移动,笔架作 Y 向移动,见图 1-3。平面电机驱动的平板式绘图仪绘图速度与精度均较高。

喷墨绘图仪的喷墨装置安装在类似打印机的机头上,纸则绕在滚筒上并快速旋转,喷

墨头沿滚筒缓慢移动,将墨喷在纸上。

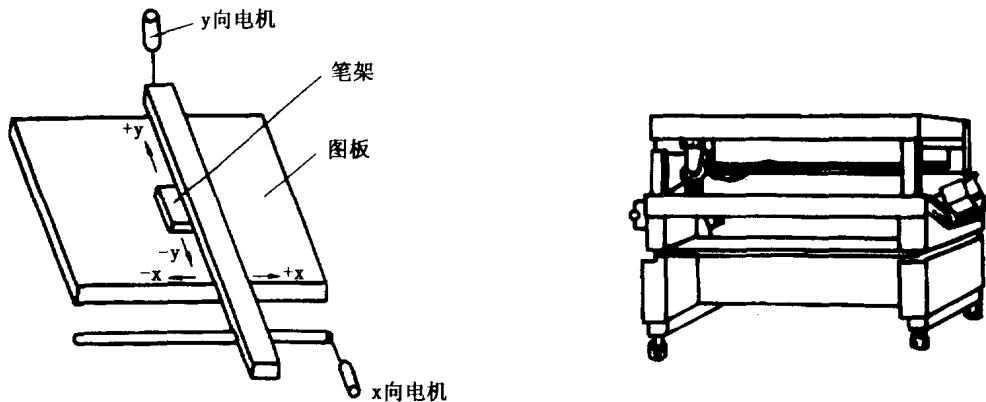


图 1-3 平板式绘图仪

图形打印机既可以打印图形也可打印文本。一般有点阵式打印机和激光打印机两种。点阵式打印机是利用打印头将成型字符通过色带打印在纸上。而激光打印机是用信号控制的激光束扫描带正电荷的旋转硒鼓,激光束射到的部分失去电荷,带有负电荷的墨粘到鼓上未受照射的正电荷区,形成黑色空拷贝。

二、软件组成

计算机绘图系统的软件由操作系统与绘图软件两部分组成。操作系统负责控制和协调计算机的各外部设备正常工作,微机上使用的操作系统有 DOS 和 Windows 两种。在操作系统的平台上启动某个计算机绘图软件,就可利用该绘图软件进行绘制、编辑及输出图形。AutoCAD R12.0 是一个计算机绘图软件,对应于不同的操作系统它有 DOS 版与 Windows 版两种。

§ 1-3 AutoCAD 绘图软件简介

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司开发的计算机辅助设计绘图软件包。它是一个通用的绘图软件,适应面很广,可以用于机械、电子、服装、建筑等各个行业。另外,它也是一个开放型的软件,在 AutoCAD 绘图软件的基础上可根据专业要求作二次开发,形成有专业特色的绘图软件。因此,AutoCAD 具有高效、通用、灵活等特点,是当今世界上最流行的绘图软件之一,在我国的许多微机或工作站上,也得到了广泛的应用。

AutoCAD R1.0 于 1982 年在美国首先推出,在其后的十几年中,Autodesk 公司又相继推出其更新升级版本,从 AutoCAD R1.0 至 AutoCAD R13.0(1994 年)共有 14 个版本,目前比较流行的是 AutoCAD R12.0 与 AutoCAD R13.0 两个版本。

AutoCAD R12.0 较以往版本的最大变化是取消了原来 AutoCAD 的主菜单,增加了下拉式菜单,利用该下拉菜单并结合屏幕菜单及命令行输入,使 AutoCAD 命令及选项的输入更方便快捷。许多命令的参数及选项采用对话框,所以,AutoCAD R12.0 有较好的

用户交互界面。此外,AutoCAD R12.0 的穴点编辑功能,目标选择方法等功能都得到增强。

AutoCAD R13.0 增加了图标菜单,用户界面更友善。此外,AutoCAD R13.0 提供了 C++ 语言编程环境,三维实体造型 AME 模块不需加载就可调用。

本教材将以最新的 AutoCAD R12.0 为基础介绍 AutoCAD 的功能和使用。一套 1.2MB 软盘的 AutoCAD R12.0 绘图软件有 15 张磁盘,各磁盘标号见表 1-1。

表 1-1 AutoCAD R12.0 系统盘的内容

盘号	标号	盘号	标号
#1	Executables 1	#9	Region 1
#2	Executables 2	#10	Bonus/Sample 1
#3	Support 1	#11	ADS 1
#4	Support 2	#12	ASE 1
#5	Support 3	#13	AME 1
#6	Driver 1	#14	AME 2
#7	Driver 2	#15	AME 3
#8	Render 1		

AutoCAD 的文件类型见表 1-2。

表 1-2 AutoCAD R12.0 的文件类型

文件扩展名	文件类型	文件扩展名	文件类型
.ads	ADS 应用文件	.mat	材料库文件
.adt	核查报告文件	.mnl	与菜单文件相关的 AutoLisp 函数文件
.bak	图形备份文件	.mnu	菜单源文件
.bdf	VESA 字体文件	.mnx	编译后的菜单文件
.bkn	临时备份文件	.msg	信息文件
.cfg	配置文件	.old	转换后的图形文件的原始版本
.dec	对话框颜色控制文件	.pat	图案文件
.dce	对话框出错报告	.pcp	绘图配置参数文件
.dcl	对话框文件	.pfb	PostScript 字体文件
.dfs	缺省的文件设定值文件	.pgp	程序参数文件
.dwg	图形文件	.plt	绘图输出文件
.dxb	二进制图形文件	.ps	PostScript 文件
.dxf	图形交换文件	.psf	PostScript 支持文件
.dxx	属性提取文件	.pwd	注册文件
.eps	封装的 PostScript 文件	.scr	命令组文件
.err	出错文件	.shp	Shape/Font 形定义源文件
.exp	ADS 执行文件	.slb	幻灯片库文件
.hlp	求助文件	.shx	编译的 Shape/Font 形文件
.fim	胶卷文件	.sld	幻灯片文件
.hdx	Help 索引文件	.txt	属性提取或格式文件
.igs	IGES 交换文件	.unt	度量单位文件
.lin	线型文件	.xig	外部引用登录文件
.lsp	AutoLisp 程序文件	.xmx	外部信息文件

习 题

1. 简述计算机绘图发展的历史。
2. 计算机绘图有哪些优点？
3. 简述 CG(计算机绘图)与 CAD/CAM 间的关系。
4. 简述微型计算机绘图系统的组成。
5. 列举常用的图形输入输出设备。

第二章 AutoCAD 软件的安装、启动、退出及基本概念

目前,在微机上使用的操作系统有 DOS 和 WINDOWS 两种。而 AutoCAD R12.0 也分别有 DOS 版和 WINDOWS 版两种。本书主要介绍 AutoCAD R12.0 for DOS,使用该软件包,可充分发挥计算机绘图的潜能。本章将介绍安装 AutoCAD 所需的硬件环境,以及如何在 MS-DOS 下安装、启动、退出 AutoCAD 软件。通过本章的学习,读者还可了解 AutoCAD 的基本概念及术语。

§ 2-1 AutoCAD 的硬件环境

在安装 AutoCAD R12.0 之前,必须保证所用的计算机至少包括需用的基本设置。AutoCAD R12.0 要求的硬件环境有如下内容:

- (1)主机采用 80386、80486 或者 Pentium 微处理芯片。如果是配 386 芯片,还需配置 80387 的数字协处理器。
- (2)至少 8MB 的内存。
- (3)硬盘要有 23MB 的自由空间来安装仅仅包括 AutoCAD R12.0 系统本身的所有程序和文件,在运行时,还要存放用户自己建立的绘图文件及中间文件,建议硬盘的容量在 540MB 以上。
- (4)1.2M 或 1.44M 的高密软盘驱动器。
- (5)标准 VGA 或更高分辨率的图形卡。
- (6)鼠标或数字化仪。

§ 2-2 AutoCAD 的安装与配置

AutoCAD R12.0 for DOS 具有一个菜单驱动的安装程序 INSTALL。安装开始后,INSTALL 程序会完成下列功能:

- (1)提示用户选择安装内容。
- (2)提示用户选择安装路径。
- (3)检测硬盘空间。
- (4)将用户选择的 AutoCAD R12.0 安装内容拷贝到所选择的路径上。
- (5)询问是否安装 AME 三维实体造型模块及是否在 C 盘根目录下建立 ACADR12.BAT 文件。

按 INSTALL 程序的菜单提示安装结束后,运行此软件,AutoCAD 系统会自动引导用户对系统环境进行配置。

一、AutoCAD R12.0 软件的安装

一套完整的 AutoCAD R12.0 for DOS 安装软件,为 15 张 1.2M 的高密软盘。

由于安装 AutoCAD R12.0 时,INSTALL 程序完全采用菜单驱动,安装过程中,每一幅提示屏幕可提供选择或缺省回答。按[Return]表示接受缺省回答,否值要输入或选择其它回答,然后再按[Return]。如果输入有错误,可按[Backspace],然后再重新输入。回答正确选择后,按任意键可继续下一安装提示,在任何时候都可以按[Esc]停止安装,返回 DOS。

AutoCAD R12.0 安装步骤如下:

(1)将 1 号盘插入 A 驱动器中(假设 A 驱动器为 1.2M 高密驱动器)。

(2)键入下述命令:

C: \ > A:↵ (↵表示[Return])

A: \ > INSTALL↵

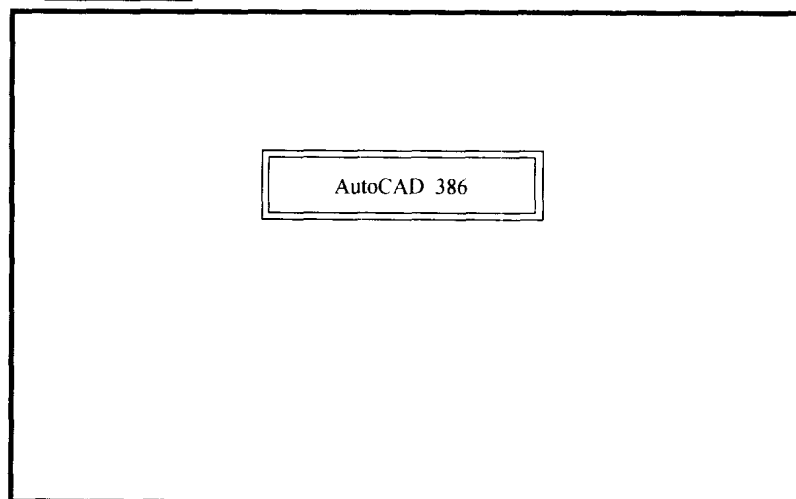


图 2-1(a) INSTALL 安装程序封面

首先出现如图 2-1(a)所示的屏幕。接着出现如图 2-1(b)所示的屏幕,屏幕提示:现在确认 1 号安装盘没有写保护(如果 1 号盘写保护,INSTALL 程序将中止运行),按[Esc]中止安装,按任意键即继续下一步安装。

然后出现如图 2-2 所示的屏幕,屏幕提示要求输入有关用户的一些资料:

本 AutoCAD 软件属于:

× × ×	用户
× × ×	公司
× × ×	代理商

代理商的电话号码 × × × × × × ×

按[Esc]中止安装,按任意键继续下一步安装。

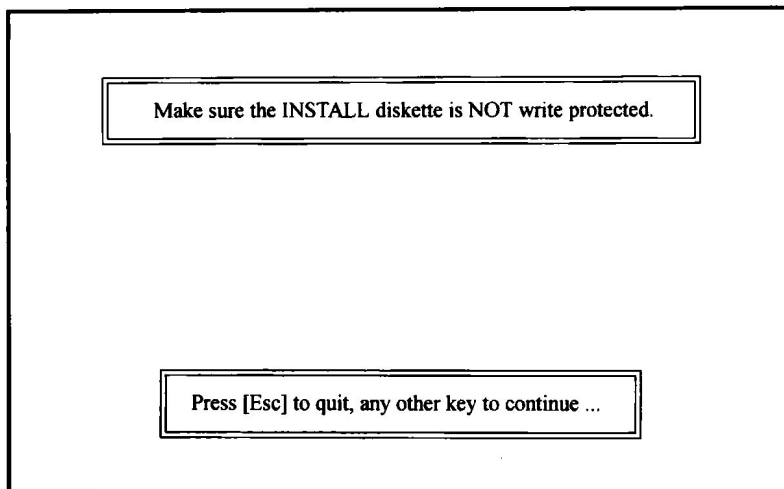


图 2-1(b) 确认 1 号盘无写保护

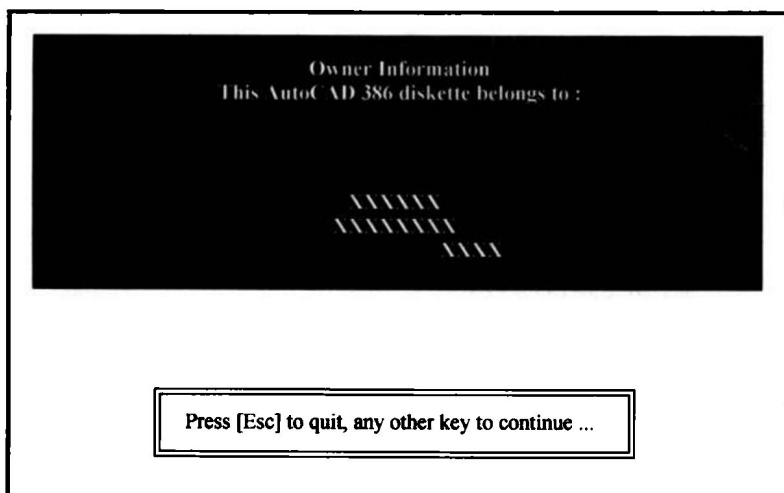


图 2-2 输入用户信息

然后出现如图 2-3 所示的屏幕, 屏幕提示指出, 现 INSTALL 程序将把 AutoCAD R12.0 的英文版安装至你的计算机上。

按[Esc]中止安装, 按任意键继续下一步安装。

接着出现如图 2-4 所示的屏幕, 屏幕提示指出, 本程序将把 AutoCAD R12.0 版本安装到你的计算机上, 并检查硬盘是否有错误。你可标出驱动器和欲安装 AutoCAD 的地址。本程序可为你建立子目录, 你也可以有选择地仅仅拷贝所选取的部分软件。

本程序的每一幅屏幕可提供选择或缺省值。按回车表示默认缺省值, 否则, 要输入或选择其它回答, 然后按[Return], 若输入有错误则用[Backspace]删除, 再重新输入新值。

按[Esc]中止安装, 按任意键继续。

然后出现如图 2-5 所示屏幕, 要求用户选择所要安装的软件内容。用上下光标键移动高亮条光标在选择项上移动。用空格键进行 YES/NO 状态切换。系统缺省值为“In-

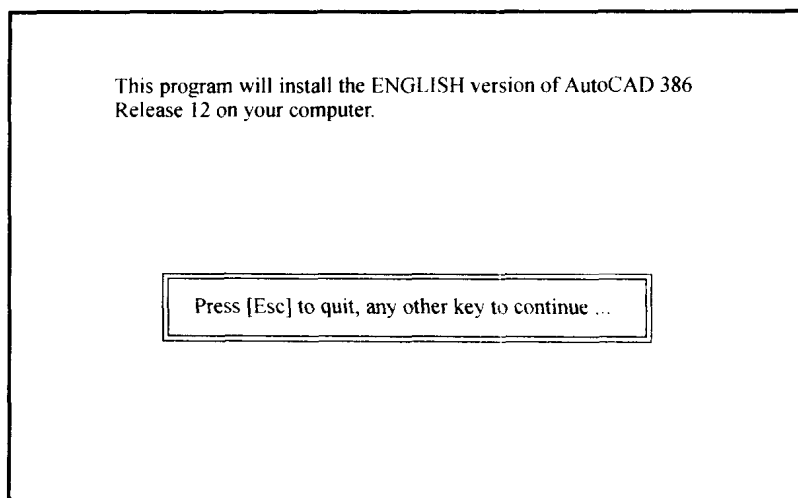


图 2-3 英文版 AutoCAD R12.0 装在本机上

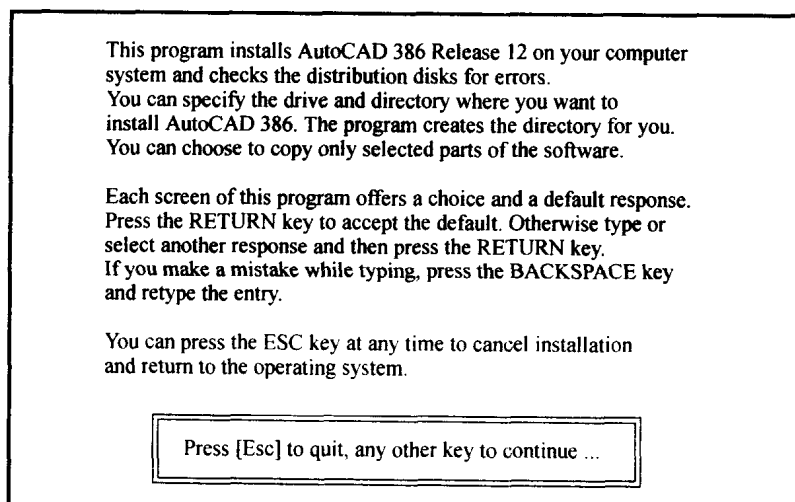


图 2-4 安装时的一些注意事项

stall all files (25, 000,000 bytes) YES”,即安装 Auto CAD R12.0 的全部内容。

按[Esc]中止安装,按任意键继续…。

接着出现如图 2-6 所示屏幕,屏幕显示欲安装软件的清单。

按[Esc]中止安装,按任意键继续。

接着出现如图 2-7 所示的屏幕,要求用户选择安装 AutoCAD R12.0 的驱动器,用上下光标键移动高亮条光标进行选择,选好驱动器后,按[Return]继续下一步。若所选驱动器没有足够空间,就会出现如图 2-8 所示屏幕。

该屏幕提示,你所选择的驱动器只有 2.5M,如果要安装所有文件必须有 25M 的磁盘空间。你是否想把文件安装在本驱动器或者另一个驱动器内?此时,你可以选择另一驱动器进行安装,将高亮条光标移到“Selects another drive”,按[Return],随后输入驱动器号即可。