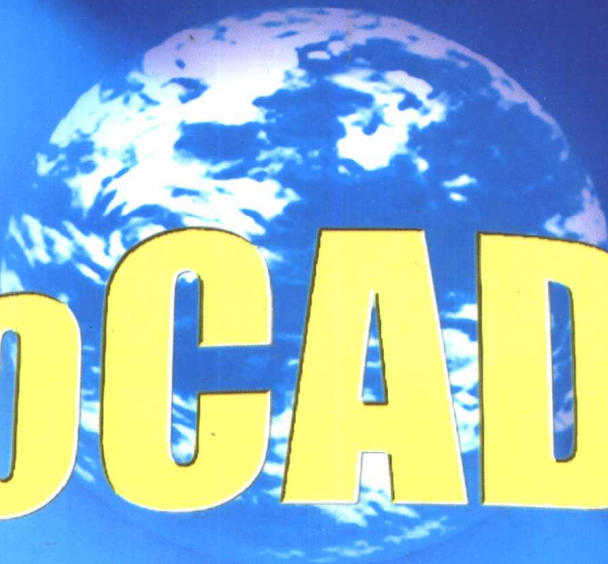




AUTOCAD R14

快易通

李香敏 编著



西安电子科技大学出版社

AutoCAD R14 快易通

李香敏 编著

西安电子科技大学出版社

2000

内 容 提 要

本书以 AutoCAD 最新版本 R14 中、英文完全正式版为基础,针对初学者及平面设计的特点,采用“命令格式+选项说明+上机实践+经验介绍”的结构,由浅入深,详细地讲述了 AutoCAD R14 的特点、功能及使用方法。其主要内容有:AutoCAD R14 的基础知识;AutoCAD R14 的绘图、编辑、查询命令;绘图环境设置、显示控制;图块、文字、尺寸标注等知识。同时,还列出了命令及菜单的速查方式,便于读者进行命令查询。

本书实例丰富,具有简明易懂、针对性强、覆盖面广、参考性好、入门快、自学易的特点,不仅可供从事计算机辅助设计及相关工作人员学习和参考,还可供各种 AutoCAD 培训班及大、中专院校作教材使用。

Auto CAD R14 快易通

李香敏 编著

责任编辑 戚文艳

出版发行 西安电子科技大学出版社
(西安市太白南路 2 号)

邮 编 710071

电 话 (029)8227828

经 销 新华书店

印 刷 西安兰翔印刷厂

版 次 1999 年 1 月第 1 版
2000 年 3 月第 3 次印刷

开 本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张 12.75

字 数 294 千字

印 数 12 001~18 000

定 价 16.50 元

ISBN 7-5606-0663-6/TP·0334

* * * 如有印装问题可调换 * * *

前 言

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司于 1982 年 12 月推出的目前国内外最受欢迎的微机 CAD 软件包, 它的英文全称是 Auto Computer Aided Design(计算机辅助设计)。它先后经历了 AutoCAD V1.0、AutoCAD V2.6、R9、R10、R11、R12、R13、R14 等版本, 作过 14 次重大修改, 版本不断更新, 功能越来越强, 并日趋完善。它与 3D Studio、Renderstar、Photoshop 等渲染软件配合, 还可做出具有真实感的三维透视或动画。近年来, 国内外微机领域以 AutoCAD 为基础进行二次开发的各专业应用软件不断涌现, 并得到了较好的商业化推广。AutoCAD 在机械、建筑、电子、石油、化工、冶金、地质、农林、气象、纺织、轻工、商业、广告、学校等部门或领域中获得了广泛运用。其正版软件已销往世界 80 多个国家和地区, 用户近 300 万, 占据着 70% 左右的国际市场。

随着 AutoCAD 的推广与普及, 计算机辅助设计在许多领域得到了广泛应用, 它极大地提高了工程的设计效率和工作质量。目前, 我国不少设计单位已达到了一线设计人员人手一台微机的水平, 计算机出图率大大提高, 有些单位已接近 100%。因此, 各设计单位纷纷对录用人员提出了具备计算机辅助设计技能的要求。在某些行业, CAD 运用水平已成为取得职业资格的起码条件。鉴于此, 许多工科院校已相继开设了 AutoCAD 课程并将其用于工程绘图、课程设计、毕业设计等教学环节。因此, 学好 CAD, 就相当于手中多了一把打开未来之门的钥匙。

目前, 图书市场上 CAD 的书籍很多, 但真正适合初学者和平面设计爱好者的书并不多。因此, 作者结合多年来教学和工程实践经验编写了这本易学易懂、经济适用的读物。

本书主要有以下特点:

简明易懂 本书对每个命令采用命令格式、选项说明、上机实践、经验介绍的结构进行讲述, 其中命令格式列出了下拉菜单、屏幕菜单、工具条的调用方式; 选项说明详细列举了各个命令的选项及使用方法; 上机实践详述了操作步骤并作了解释说明, 使读者一目了然, 便于上机及自学; 经验介绍详述了命令使用的注意事项, 其中很多是作者教学和工程实践经验的总结。

经济适用 作者长期从事 CAD 教学及工程设计, 因此熟悉初学者和平面设计爱好者最需要什么书。本书尽量省去不常用的、较深奥的内容, 做到篇幅短、经济实用、通俗易懂。

由于编者水平有限, 加之时间仓促, 错误之处在所难免, 敬请广大读者和同行批评指正。

编 者

1998 年 11 月

目 录

第 0 章 与您有约	1
0.1 本书与其他 CAD 书籍的区别	1
0.2 本书的约定	2
0.3 本书的使用方法	2
第 1 章 基础知识快易通	4
1.1 AutoCAD R14 的特点	4
1.2 怎样安装 AutoCAD R14	4
1.2.1 系统配置	5
1.2.2 准备工作	5
1.2.3 安装 AutoCAD R14	5
1.3 AutoCAD R14 的界面及使用	7
1.3.1 屏幕界面的控制	7
1.3.2 AutoCAD R14 的屏幕界面	9
1.3.3 图形界面的使用	10
1.4 目标选择	13
1.4.1 目标选择方式	14
1.4.2 DDSELECT/SELECT(预置选择集)	16
1.4.3 GROUP(确定选择集)	17
1.5 AutoCAD 的命令	18
1.5.1 AutoCAD 命令及参数输入方法	18
1.5.2 坐标输入法	19
1.5.3 命令的透明执行	20
第 2 章 轻轻松松速入门	21
2.1 怎样使用 Start Up 对话框	21
2.1.1 设置向导	21
2.1.2 样图向导	23
2.1.3 缺省向导	24
2.1.4 打开向导	24
2.2 文件管理	24
2.2.1 NEW(创建新图).....	24
2.2.2 OPEN(打开图形文件)	24
2.2.3 图形文件存储	26
2.2.4 QUIT/END(退出)	27
2.3 跟我学习绘图过程	28
2.3.1 利用开始向导	28
2.3.2 绘制图形	28

2.3.3	保存图形	29
2.3.4	出图	29
2.3.5	退出绘图状态	30
第3章	快速准确绘图形	31
3.1	让绘图更快捷	31
3.1.1	SNAP(光标模数设置)	31
3.1.2	GRID(网点设置)	32
3.1.3	ORTHO(正交绘图)	33
3.2	如何控制图面	33
3.2.1	DDUNITS/UNITS(单位控制)	34
3.2.2	LIMITS(绘图极限)	35
3.2.3	DDRMODES(图形模式设置)	36
3.3	目标捕捉	37
3.3.1	目标捕捉的设置方式	37
3.3.2	一次性目标捕捉	38
3.3.3	弹出菜单目标捕捉设置	38
3.3.4	DDOSNAP/OSNAP(对话框设置目标捕捉方式)	40
第4章	给实体赋予特性	42
4.1	图元的概念	42
4.1.1	实体的特性	42
4.1.2	图层与图形	42
4.2	层与实体特性	43
4.2.1	DDLMODES/LAYER(图层设置与管理)	43
4.2.2	DDLTYPE/LINETYPE(线型设置)	45
4.2.3	DDCOLOR/COLOR(设置颜色)	47
4.2.4	Object Properties 工具条的使用	48
4.3	特性编辑	49
4.3.1	DDCHPROP/CHPROP/EXCHPROP(修改实体特性)	49
4.3.2	DDMODIFY(修改单个实体特性)	51
第5章	绘图命令一点通	53
5.1	绘点命令	53
5.1.1	POINT(绘点)	53
5.1.2	DIVIDE(绘等分点)	54
5.1.3	MEASURE(绘等距点)	55
5.2	绘线命令	56
5.2.1	LINE(绘制直线)	56
5.2.2	PLINE(绘制多义线)	57
5.2.3	SPLINE(绘制光滑曲线)	58
5.2.4	MLINE(绘制平行多线)	60
5.3	绘填充形命令	62
5.3.1	FILL(填充控制)	62
5.3.2	TRACE(绘制宽线)	63

5.3.3	DONUT/DOUGHNUT(绘制圆环)	63
5.3.4	SOLID(绘制二维填充区域)	64
5.4	绘弧形命令	65
5.4.1	ARC(绘制圆弧线)	65
5.4.2	CIRCLE(绘制单线圆)	67
5.4.3	ELLIPSE(绘制椭圆或椭圆弧)	68
5.5	绘多边形命令	69
5.5.1	POLYGON(绘制正多边形)	69
5.5.2	RECTANG(绘制矩形)	70
5.5.3	REVCLOUD(绘制云状形体)	71
第6章	如何进行图案填充	73
6.1	填充概述	73
6.1.1	选择填充图案	73
6.1.2	确定填充边界	73
6.1.3	确定填充方式	74
6.2	绘图填充	74
6.2.1	BOUNDARY(定义填充范围)	74
6.2.2	BHATCH(对话框填充图案)	76
6.2.3	HATCH(命令行填充图案)	77
6.3	填充编辑	78
6.3.1	整体性编辑	78
6.3.2	HATCHEDIT(编辑填充图案)	78
第7章	形体编辑心想事成	79
7.1	形体位移	79
7.1.1	MOVE(移动命令)	79
7.1.2	ROTATE(旋转形体)	80
7.1.3	STRETCH(拉伸形体)	81
7.1.4	LENGTHEN(改变长度)	82
7.1.5	MOROCO(基点组合编辑)	83
7.2	形体拷贝	84
7.2.1	COPY(拷贝)	85
7.2.2	NCOPY(组合拷贝)	86
7.2.3	MIRROR(镜像拷贝)	87
7.2.4	ARRAY(阵列拷贝)	87
7.2.5	OFFSET(平行偏移)	89
7.3	延伸与修剪	90
7.3.1	FILLET(倒圆)	90
7.3.2	CHAMFER(倒角)	92
7.3.3	TRIM(修剪)	93
7.3.4	EXTRIM(整体修剪)	95
7.3.5	EXTEND(延伸)	96
7.4	形体改变	96
7.4.1	SCALE(比例缩放)	97

7.4.2	BREAK(断开)	98
7.4.3	ERASE(擦除)	99
7.4.4	EXPLODE(分解复杂实体)	99
第8章	辅助编辑短平快	101
8.1	线性编辑	101
8.1.1	MLSTYLE(设置平行多线)	101
8.1.2	MLEDIT(编辑平行多线)	104
8.1.3	PEDIT(编辑多义线)	106
8.1.4	MPEDIT(组合多义线编辑)	108
8.2	恢复与查询	109
8.2.1	OOPS(恢复)	109
8.2.2	U/UNDO(取消)	109
8.2.3	REDO(重做)	110
8.2.4	ID(测量点坐标)	110
8.2.5	DIST(测量距离)	111
8.2.6	AREA(查询面积)	111
8.3	夹点编辑方式	112
8.3.1	夹点	112
8.3.2	夹点拉伸	115
8.3.3	夹点移动	116
8.3.4	夹点旋转	116
8.3.5	夹点缩放	117
8.3.6	夹点镜像	118
第9章	随心所欲观图形	119
9.1	图形缩放与平移	119
9.1.1	ZOOM(图形缩放)	119
9.1.2	VIEWRES(快速缩放)	121
9.1.3	PAN(视图平移)	122
9.1.4	DSVIEWER(窗口漫游)	122
9.2	视图重显与重生	123
9.2.1	REDRAW(视图重显)	123
9.2.2	REGEN(视图重生)	124
第10章	使用图块与属性	125
10.1	图块的定义	125
10.1.1	BLOCK(命令行定义内部块)	125
10.1.2	BMAKE(对话框定义内部块)	126
10.1.3	WBLOCK(定义外部块)	127
10.2	图块的插入	129
10.2.1	INSERT/DDINSERT(单图块插入命令)	129
10.2.2	MININSERT(阵列插入图块)	130
10.2.3	DIVIDE(等分插入图块)	131
10.2.4	MEASURE(等距插入图块)	132

10.3	图块的编辑	133
10.3.1	图块的特性	133
10.3.2	EXPLODE/XPLODE(分解图块)	134
10.3.3	重新定义块	135
10.4	选择性编辑图块	136
10.4.1	CLIPIT(扩展裁剪)	136
10.4.2	BTRIM(图块修剪)	137
10.4.3	BEXTEND(延伸到图块)	138
10.5	属性的定义、调用及编辑	138
10.5.1	DDATTDEF/ATTDEF(属性定义)	138
10.5.2	ATTDISP(属性的显示)	140
10.5.3	DDEDIT(改变属性的定义)	141
10.5.4	DDATTE(改变属性值)	141
10.5.5	ATTEDIT(属性编辑)	142
第 11 章	给图形标注文本	145
11.1	设定字型	145
11.1.1	字体与字型	145
11.1.2	DDSTYLE/STYLE(设定字型)	145
11.2	文本标注	147
11.2.1	DTEXT(动态文本标注)	147
11.2.2	TEXT(静态文本标注)	148
11.2.3	MTEXT(段落文本标注)	149
11.2.4	ARCTEXT(标注弧形文本)	151
11.3	特殊符号输入	152
11.4	修改文本字符	153
11.4.1	DDEDIT(文本编辑命令)	153
11.4.2	TEXTFIT(文本匹配)	154
11.4.3	FIND(文本替换)	155
11.4.4	SPELL(拼写检查)	156
11.5	修改文本属性	157
11.5.1	TEXTMASK(文本遮挡)	157
11.5.2	CHT(改变文本特性)	158
11.5.3	QTEXT(文本快显)	159
11.5.4	TEXTEXP(分解文本)	159
第 12 章	给图形标注尺寸	161
12.1	尺寸标注的方法与组成	161
12.1.1	尺寸标注的方法	161
12.1.2	尺寸标注的组成	161
12.2	尺寸标注格式设置	162
12.2.1	DDIM(设置尺寸标注格式)	162
12.2.2	DIMEX/DIMIM(尺寸标注格式输出/输入)	165
12.3	长度型尺寸标注	165
12.3.1	DIMLINEAR(自动尺寸标注)	165

12.3.2	DIMALIGNED(平行尺寸标注)	167
12.3.3	DIMBASELINE/DIMCONTINUE(基准/连续线尺寸标注)	167
12.4	圆弧形尺寸标注	169
12.4.1	DIMRADIUS/DIMDIAMETER(标注半径/直径)	169
12.4.2	DIMCENTER(标注圆心)	170
12.5	特征型尺寸标注	170
12.5.1	DIMANGULAR(角度尺寸标注)	170
12.5.2	LEADER(引出线尺寸标注)	172
12.5.3	DIMORDINATE(坐标标注)	173
12.6	编辑尺寸标注	173
12.6.1	DIMEDIT(编辑尺寸文本)	174
12.6.2	DIMTEDIT(编辑尺寸文本位置)	175
12.6.3	UPDATE(格式替代)	175
第13章	图形输出	177
13.1	比例	177
13.2	配置输出设备	177
13.3	图纸输出	178
附录	AutoCAD R14 菜单一览表	181
附录 A	英文版下拉菜单及屏幕根菜单	181
附录 B	中文版下拉菜单及屏幕根菜单	184
附录 C	图标菜单	188
参考文献		193

0

第 章

与您有约

本书是一本通俗易懂的 CAD 自学教程。

0.1 本书与其他 CAD 书籍的区别

本书是为 AutoCAD 初学者及平面设计爱好者编写的。很多 CAD 用户都曾有过这样的经历：浩瀚书海，CAD 书籍让人眼花缭乱，许多书的价格令人生畏，一些书令初学者不知从何着手。作者也曾是 CAD 自学者，已出版过几本 CAD 方面的教程，且长期从事 CAD 教学及工程设计。因此，深知初学者最需要什么样的书，最不易弄懂的是什么样的问题。实际上，大多数用户一般均在二维平面图中绘图，而初学者需要的是一本经济适用、通俗易懂、便于上机自学及逐步提高、能够在学习中对初学者容易出现疑问的地方作出解释的好书。考虑到初学者的上述实际情况，作者省去了一些特殊人员方才使用的空间、UCS 坐标系、三维绘图与编辑、视图渲染及与三维视图显示有关的知识，力求把初学者最需要的基本知识讲细讲透。

本书以绘图过程为顺序，以命令分类为主线进行组织，便于初学者快速入门及提高。全书除 AutoCAD 基本概念外，对命令采用命令格式、选项说明、上机实践、经验介绍的方式讲述。其中命令格式讲述命令的几种调用方式，这是初学者或新版本用户最迫切需要了解的内容，因为他们往往不知道从何处调用该命令；选项说明讲述命令的子选项、提示说明及对话框的内容与使用方法；上机实践以实例讲述命令常见选项的使用方法，初学者在上机时往往看不懂提示，不知道正在做什么或下一步将要做什么，因此，本书对上机实践的每一提示和步骤都作了汉化的详细解释，这是本书的一大特点；经验介绍主要讲述命令使用过程可能出现的问题、有关参数及命令、初学者不易理解的问题，该部分是作者的经验总结，对初学者学习提高大有益处。

本书以 AutoCAD R14 为基础讲述。对于初学者，学习 CAD 无须先学低版本再学高版本，直接使用本书进入 AutoCAD R14 的世界将是你最明智的抉择。因为 R14 克服了低版本的不足之处，而本书是以 AutoCAD R14 完全安装版进行讲述的，它避免了目前市场上不少 R14 方面的书籍以典型安装版或测试版进行讲述的不全面性。

0.2 本书的约定

本书尽可能与 Windows 用户手册及 AutoCAD 界面提供的文字说明保持一致，并对如下方式作特别约定：

(1) 需用户输入的信息用黑体大写字母表示，如命令名、选项、参数、数值等。该约定适用于用户需从键盘、鼠标或调用菜单输入的字母、数字及文本串，但不适用于专用键如 Alt、Esc、End 等。

(2) AutoCAD 某些字母底部有下划线，这类字母称为快捷键，可直接输入该字母以实现所代表的命令或信息。快捷键可通过修改 R14\SUPPORT 目录下的 ACAD.PGP 文件重新定义。

(3) 命令的子选项可用该选项的大写字母代替，直接输入该选项的大写字母实现相应的选项或操作。

(4) 在命令格式中，“[]”内为命令的调用方式，以调用的先后顺序列出，最后一级为该命令的实现方式。

(5) 在选项说明中，新的选项以黑体提示，而命令提示为普通字体(白体)。

(6) 在上机实践中，凡是输入命令对提示项作出响应后，都须击回车键，本书以“↵”符号表示。

0.3 本书的使用方法

本书各部分的表达内容及学习时应注意的问题如下：

1. 命令格式

AutoCAD R14 提供了几种可供选择的命令调用方式，即命令行、下拉菜单、屏幕菜单、工具条及图形输入板菜单，同时状态行还可实现部分命令的切换，命令行可直接输入命令名或其快捷键。本书列出了各命令的下拉菜单、屏幕菜单及工具条调用方式，例如 LINE 命令：

下拉菜单：[Draw][Line]

屏幕菜单：[DRAW1][Line]

工具条：[Draw][Line]

LINE 命令的下拉菜单调用方式为：先点取下拉菜单的 Draw 标题项，再选取 Line 项；屏幕菜单调用方式为：先点取屏幕菜单的 DRAW1 根菜单，再选取 Line 项；工具条调用方式为：点取 Draw 工具条的 Line 工具按钮。以上调用方式根据命令的不同而不同。例如：有些命令可能还有三级调用，有些可能没有以上三种调用方式或仅有下拉菜单而无工具条等。

2. 选项说明

选项说明主要讲述各个命令的选项及使用方法，一般按先后顺序列出。一些较简单的命令可能没有选项或选项较简单，本书则不详细列出，对命令的提示一般在上机实践中作解释。

3. 上机实践

上机实践一般以较简单的实例，以命令最常用的选项举例说明命令的使用方法。左边部分为命令提示、选项及用户需进行的操作；右边部分则对左边进行的每一步作详细的解释，使读者可自行上机实践，并知道每一步的含义及在做什么，做到心中有数，简单明了。初学者应认真演练每一步给出的示例。考虑到初学者的实际情况，该部分举例注意全书的前后衔接，并尽量使用前后关联的示例。

4. 经验介绍

该部分主要讲述使用命令和上机实践应该注意的问题，读者应详细阅读，以利进一步提高。

1

第 1 章

基础知识快易通

1.1 AutoCAD R14 的特点

AutoCAD R14 是 Autodesk 公司于 1997 年 5 月正式推出的 R13 的升级版本, 1998 年元月推出正式版, 1998 年 4 月 10 日推出中文版。R14 克服了 R13 的不足之处, 保留了 R13 的基本结构和功能, 并增加了不少新功能。其主要特点如下:

1. 屏幕界面改善

R14 在 R13 基础上对屏幕菜单、下拉菜单、工具条作了适当调整, 如专列了尺寸标注、减少了命令调用的结构层次, 从而使命令的调用更加快捷、直观和准确。另外, R14 在打开时增加了一个 Start Up 对话框, 该对话框可使用户在打开 AutoCAD 时根据作图情况和使用习惯进行绘图环境设置、选取样板图或打开已有图形, 从而减少了用户单独调用相应命令的时间, 使绘图变得更为简捷、方便。

2. 程序结构优化

AutoCAD R14 典型安装与 R13 相比, 主要在动态览图、文本标注、视图渲染等方面增加了相应功能。例如, 对图形的缩放和平移就像移动放大镜和拖动图纸一样方便、简单; 文本标注类似于 WORD 文本处理软件, 尤其在字型设定和汉字标注方面, 就像用 WORD 文本处理软件一样简单; 视图渲染方面增加了背景、配景、雾化等功能, 使用起来就如使用 3DS 软件。

AutoCAD 完全安装版在以上基础上增加了一个扩充菜单, 它在文本标注与编辑、图层管理、图块及组合实体的编辑、绘图及普通实体编辑方面大大扩充了功能, 从而使图形的绘制编辑更加方便灵活。

1.2 怎样安装 AutoCAD R14

AutoCAD R14 一般以光盘形式提供, 它是经过专门压缩处理而成的, 因此不能直接以文件拷贝方式安装。为了使用 AutoCAD R14, 用户必须首先用软件本身提供的安装程序将该软件安装进入你的计算机硬盘中。在安装之前, 应仔细检查计算机的硬盘空间和硬、软

件配置,以便能正确地安装和运行 AutoCAD R14。

1.2.1 系统配置

为了运行 AutoCAD R14,计算机应当配置有如下所列的软件与硬件:

- (1) Microsoft Windows 95 或更高版本的系统软件。
- (2) Intel 80486 以上的 CPU,最好是 586 以上的高能或多能奔腾处理器。
- (3) 8 MB 以上内存,本书推荐使用 16 MB 以上的内存进行操作。
- (4) Microsoft 兼容鼠标器一只(也可配置图形输入板),Windows 兼容键盘一个。
- (5) 硬盘空闲空间不低于 70 MB,如果有一个多余的逻辑驱动器,则装有 Windows 系统软件的驱动器空闲空间应当保持在 14 MB 左右,安装 AutoCAD R14 的驱动器空闲空间应当不低于 64 MB。
- (6) VGA 显示器或 Windows 95 兼容显示器。
- (7) 打印机、绘图仪、扫描仪等输入输出设备(可选设备)。
- (8) 光盘和软盘驱动器各一个。

1.2.2 准备工作

在安装 AutoCAD R14 之前,用户还应做好如下准备工作:

- (1) 仔细检查一下准备安装的 AutoCAD R14 源盘是什么形式。若是软盘则准备好相应的软盘驱动器,若是光盘则准备好光盘驱动器。
- (2) 激活 Microsoft Windows 95 或相应的软件系统。
- (3) 如果 Microsoft Windows 95 已经激活,则应关闭所有的应用程序。
- (4) 在安装之前,建议先对鼠标器、打印设备及显示器状况进行配置和检查,以便 AutoCAD R14 安装后即可正常运行。
- (5) 安装前应记清源盘的序列号(CD KEY)、软件序列号(SERIAL NUMBER)、许可代码(Authorization Code),这些代码由 CAD 程序销售商提供。

1.2.3 安装 AutoCAD R14

AutoCAD R14 的安装比 R13、R12 等低版本简单得多,因为它无须像 R12、R13 等低版本那样,安装完后还须作初学者难以掌握的系统配置,它利用的输入、输出和显示设备都是当前 Windows 系统的配置。

AutoCAD R14 前后共推出测试版、正式版及中文版,各种版本的安装提示可能不同,本书以英文正式版为基础讲述 AutoCAD R14 的安装,其它版本读者可参照如下步骤进行:

(1) 进入 Windows 95 或相应系统,将软件第一张安装盘插入软驱或将光盘安装盘装入光驱。

(2) 选择 Start(开始)下的 Run(运行),屏幕弹出如图 1-1 所示的 Run

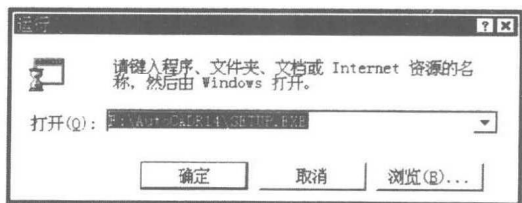


图 1-1 Run 对话框

对话框, 在 Open 下拉列表中键入 AutoCAD R14 的安装程序路径及文件名, 如 F:\ACADR14\SETUP.EXE。也可通过 Browse... (浏览) 找到 R14 安装盘下的 SETUP.EXE 文件, 然后单击 OK(确定)按钮, 稍后, 系统自动运行 SETUP.EXE 文件并准备安装 R14 的必要文件。

(3) 在接下来的 Welcome 对话框中点取 Next, 在 Software License Agreement 对话框中点 Accept, 接受许可协议。

(4) 在如图 1-2 所示的 Serial Number 对话框中输入 Serial Number(程序序列号, 如: 117-99703105)和 CDKEY(光盘序列号, 如: W36H)。

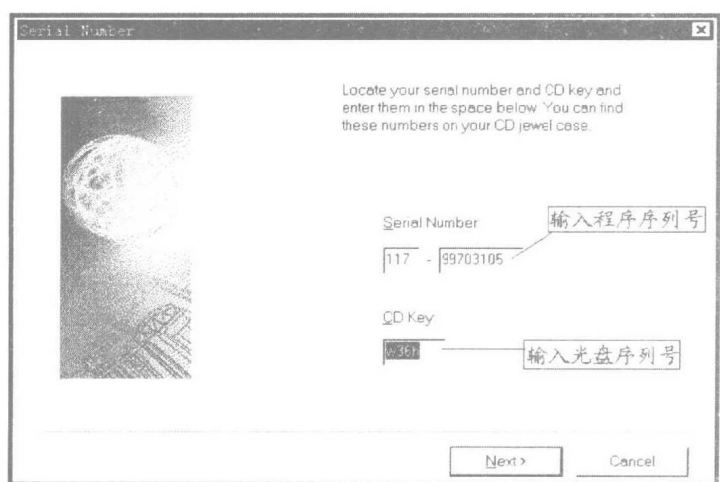


图 1-2 Serial Number 对话框

(5) 在接下来的 Personal Information 对话框中输入姓名、地址、电话等个人化信息后点 Next。在接下来的 Personal Information 确认对话框中点 Next 按钮确认个人化信息。

(6) 在 Destination Location 对话框中指定 AutoCAD R14 的安装目录和盘符, 如 D:, 点 Next 按钮。

(7) 在如图 1-3 所示的对话框中选择你所希望的安装类型如 Full, 点 Next 按钮。

Typical(典型安装): 该选项选择大多数用户所需的组件和工具进行安装, 约需 83 MB 硬盘空间, 一般初学者可选用此选项。

Full(完全安装): 该选项选择 AutoCAD R14 的全部部件和工具进行安装, 约需 114 MB 硬盘空间, 该选项比 Typical 选项多一个 Bonus(扩充)菜单, 本书即采用完全安装方式, 建议读者在硬盘空间允许的情况下选择此项进行安装。

Compact(最小安装): 该选项将选择 AutoCAD R14 最常用的部件和工具进行安装, 如果你的硬盘空间有限, 可以选择该选项。

Custom(选择安装): 如果选择该选项, 安装程序将弹出 Custom Components 对话框, 供你选择所需安装的部件, 一般高级用户才可使用该选项。

(8) 在接下来的 Folder Name 对话框中的 Program Folder 框中输入 AutoCAD R14, 点 Next, 在接下来的 Setup Confirmation 对话框中点 Next 按钮, 则安装程序进入文件拷贝状态, 可以从 Setup 对话框中见到文件拷贝的进程。在文件拷贝到 98% 时, 系统可能会出现

版本冲突,原因是 R14 的简体中文与系统的简体中文不同,此时建议点取 Yes 选项。

(9) 在 AutoCAD R14 文件拷贝完成后,会出现一个 AutoCAD R14 Setup 对话框,询问你是否重新启动计算机,建议读者选取第一项,这样,系统会重新启动,并在桌面上自动建立一个 AutoCAD R14 的启动图标,至此,AutoCAD R14 的安装全部完成,可以直接启动其绘图。

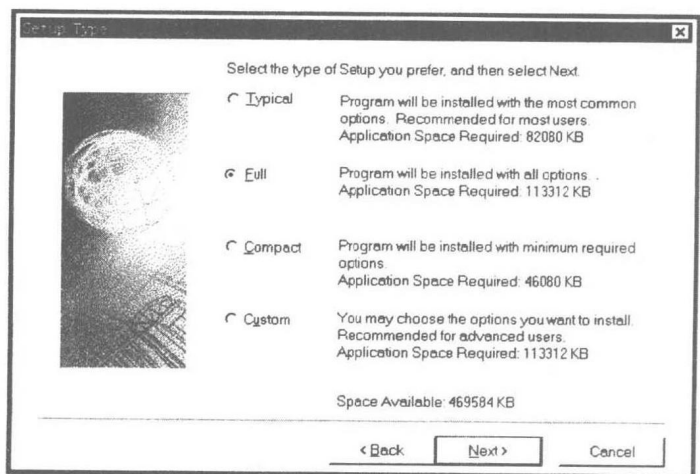


图 1-3 Setup Type 对话框

1.3 AutoCAD R14 的界面及使用

AutoCAD R14 在安装完成后,点取桌面上的 AutoCAD R14 的启动图标即可启动,第一次启动 AutoCAD R14 会弹出 Authorization Code 对话框,系统要求输入 Authorization Code(许可代码,如: C3DF32EA),输入该代码后,点取 Authorize 按钮后即可进入 R14 的屏幕界面。

1.3.1 屏幕界面的控制

首次启动进入 AutoCAD R14 缺省界面,每位用户有着自己的使用习惯和个人爱好,AutoCAD R14 提供了多种屏幕界面的控制方法。

1. 视窗调整

视窗的大小、对话框、图标按钮等的调整可参见有关 Windows 使用手册。视窗各组件的颜色、屏幕分辨率等可在 Windows 系统控制面板的显示器对话框中调整。

2. Toolbar(加载工具条菜单)

屏幕菜单: [VIEW2][Toolbars]

下拉菜单: [View][Toolbars...]

AutoCAD 典型安装(Typical)缺省(默认)的工具条只有 Object Properties、Standard