

中等专业学校计算机应用专业教材系列

郭启全 主编

AutoCAD R14(中文版) 简明教程

唐 嵬 田福润 董 杰 编著

電子工業出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>

中等专业学校计算机应用专业教材系列 1

郭启全 主编

AutoCAD R14(中文版)简明教程

唐 菟 田福润 董 杰 编著



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书共分 10 章,全面、详细地介绍 AutoCAD R14 的基本功能和使用方法。主要内容包括:AutoCAD R14 绘图基础,绘制二维图形,图形编辑,显示控制与绘图辅助功能,图层、线型和颜色,块、属性和外部参照,尺寸标注,图形图像的输入输出,三维绘图和实体造型,AutoCAD R14 的二次开发方法及实例。

本书有以下特点:起点高,讲述 AutoCAD R14(中文版)的基本功能和使用方法;内容全面,阐述精炼;实用性强,书中具有较多的应用技巧,每章安排多个上机实验,以方便学生上机。

本书面向 AutoCAD R14 的初、中级用户。可作为中等专业学校、技工学校、职业高中计算机应用专业和有关专业的教材,也可作为 AutoCAD R14 的培训教材。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD R14(中文版)简明教程/唐鬼等编著. - 北京:电子工业出版社,1999.9

中等专业学校计算机应用专业教材系列/郭启全主编

ISBN 7-5053-5299-7

I. A... II. 唐... III. 计算机辅助设计-软件包, AutoCAD R14-专业学校-教材 IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 45590 号

丛 书 名:中等专业学校计算机应用专业教材系列

主 编:郭启全

书 名:AutoCAD R14(中文版)简明教程

编 著 者:唐 鬼 田福润 董 杰

责任编辑:应月燕

排版制作:电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者:北京金特印刷厂

出版发行:电子工业出版社 URL:<http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:14.25 字数:365 千字

版 次:1999 年 9 月第 1 版 2000 年 2 月第 2 次印刷

书 号:ISBN 7-5053-5299-7
G·454

印 数:5000 册 定价:18.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换。
若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

《计算机应用专业教材》序

随着计算机技术的迅速发展和普及应用,许多中等专业学校、技工学校和职业高中为了培养出适合社会需要的专门人才,设置了计算机应用专业。

计算机应用专业以培养计算机软件应用、计算机硬件及常用办公设备的应用、故障检测与维修的专业人才为目标。要求学生除了掌握必要的理论基础知识外,主要掌握计算机应用基础,电工及电子技术,办公自动化方面的软件,程序设计语言,计算机辅助设计与绘图,三维动画的制作,微机及其他常用办公设备(如打印机、复印机、传真机)的应用,故障检测与维修,计算机专业英语,多媒体技术,网络技术,数据库等专业知识。

计算机应用专业注重培养学生使用、保养与维修办公自动化设备的能力,注重培养学生熟练使用有关的计算机软件的能力。该专业的培养目标具有鲜明的特点,适应社会对人才的需求。由于毕业生主要面向厂、矿、企事业基层单位,因此能较快地解决基层单位计算机应用专业人才缺乏的问题。

计算机应用专业招收应届初中毕业生,学制三年。学生在校期间按照教学计划要学习以下5种类别的总计27门课程,并通过一定学时的实践教学,使学生既有扎实的理论基础,又有较强的动手能力。教学计划中突出了实践性教学,突出了课程设置的实用性。

教学计划中开设的课程如下:

1. 公共课

包括:数学、物理、语文、建设有中国特色社会主义理论与实践、道德与法律、英语、体育。

2. 专业基础课

包括:计算机专业英语、电工基础、计算机类电子电路基础学、计算机应用基础、中文Windows3.2/95、工程制图。

3. 专业课

包括:数据库原理与应用、数据结构、QBASIC语言程序设计、C语言程序设计、磁盘工具软件精选。

4. 实践教学

包括:微机的故障检测与维修,打印机、复印机、传真机的故障检测与维修,微机操作训练。

5. 选修课

包括:三维动画设计、多媒体实用技术、计算机网络技术、计算机辅助设计与绘图。

在参与完成了计算机应用专业教学计划之后,有关部门委托我组织编写一套适合于该专业特点的系列教材。实用的教材是完成专业教学计划的保障。由于该专业设立的时间较短,市面上还没有与之配套的适合于这个办学层次的教材。在电子工业出版社的大力支持和帮助下,经过出版社领导、编辑们与作者的共同努力,使这套教材得以及时出版。

本套教材的作者均具有较丰富的教学经验和科研能力,其中有的同志编著过多本计算机应用方面的书籍,他们处于教学和科研的第一线,深知如何去编好这套教材。

本套教材结合了作者的教学、科研经验,适用性强,语言精练,通俗易懂。书中带有实用的习题、实验题目、操作指导等。本套教材面向中专、技校、职高的广大学生,面向计算机的初、中

级应用人员。由于水平所限,书中不足之处,望专家、读者指正。

郭启全

计算机应用专业教材编委会

主任 郭启全

委员	寇 森	裴桐松	高 嵩	刘 舒	刘 雄
	刘文杰	袁德立	赵树忠	高松龄	刘浩宇

前 言

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司从 1982 年 12 月开始推出的计算机辅助设计与绘图软件,从第一版 AutoCAD R1.0 起,经历若干次升级,现已达到 R14 中文版。AutoCAD 版本的每一次升级,都代表着技术上的重大突破和功能上的加强。

AutoCAD R14 于 1998 年推出。在 Windows 95/NT 的支持下,用户可以自由地使用汉字,包括以前不能使用汉字的图层名、块名、属性名和线型名等。AutoCAD R14 提供了符合国家标准的长仿宋体,这样可方便地应用于工程图纸。AutoCAD R14 实现了用户界面完全汉化,包括下拉菜单、命令行提示、错误信息和所有对话框等。

AutoCAD R14 具有开放的体系结构,易于二次开发,支持众多的外设。可通过标准的或专用的数据格式与其他 CAD 系统进行数据交换。支持 Internet,用户可以通过 AutoCAD 在 Web 上打开、插入或保存图形。

中等专业学校担负着培养计算机辅助设计与绘图专业人才的重任,而教材是关键之一。现在有关 AutoCAD 方面的书籍已有许多,但适合于中等专业学校的教材确实太少,作者根据多年的科研和教学经验编著此书,献给广大中等专业学校的学生和各类技术人员。

本书具有以下特点:起点高,讲述 AutoCAD R14(中文版)的基本功能和使用方法;内容全面,阐述精炼;实用性强,书中具有较多的应用技巧,各章均配有一节上机实验,每节的上机实验安排了 2~4 个实验题目,对每个题目给出了目的要求、操作指导和需回答的问题。

本书共 10 章,田福润编著第 1、2、3 章,董杰编著第 4、5、6 章,唐鬼编著第 7、8、9、10 章。全书由北京理工大学的董国耀教授审阅。

由于水平所限,书中难免有不足之处,敬请读者指正。

编著者

目 录

第 1 章 AutoCAD R14 绘图基础	(1)
1.1 AutoCAD 的发展及其应用	(1)
1.1.1 AutoCAD 的发展	(1)
1.1.2 AutoCAD R14(中文版)的特点	(1)
1.1.3 AutoCAD R14 的应用	(2)
1.2 AutoCAD R14 的软、硬件环境	(2)
1.3 AutoCAD R14 的安装与启动	(3)
1.4 AutoCAD R14 的操作界面	(5)
1.5 图形文件管理	(9)
1.5.1 建立新图形文件	(9)
1.5.2 打开已有的图形文件	(10)
1.5.3 存储图形文件	(11)
1.6 功能键的使用	(12)
1.7 设置绘图环境	(14)
1.7.1 使用向导	(14)
1.7.2 利用“格式”菜单	(14)
1.8 理解 AutoCAD R14 的坐标系和坐标	(16)
1.8.1 AutoCAD R14 的坐标系	(16)
1.8.2 用户坐标系 UCS	(17)
1.8.3 AutoCAD 的坐标	(19)
1.9 上机实验	(20)
习题	(22)
第 2 章 绘制二维图形	(23)
2.1 “绘图”下拉菜单及工具栏	(23)
2.1.1 “绘图”下拉菜单	(23)
2.1.2 “绘图”工具栏	(23)
2.2 对象捕捉	(24)
2.2.1 对象捕捉的功能	(24)
2.2.2 对象捕捉的方式	(24)
2.2.3 对象捕捉的操作	(25)
2.3 绘制直线类对象	(25)
2.3.1 绘制直线	(26)
2.3.2 绘制射线	(26)
2.3.3 绘制参照线	(27)
2.3.4 定义多线	(28)
2.3.5 绘制多线	(30)
2.3.6 绘制多段线	(31)
2.4 绘制圆弧类对象	(33)

2.4.1	绘制圆	(33)
2.4.2	绘制圆弧	(34)
2.4.3	绘制圆环	(35)
2.4.4	绘制椭圆	(36)
2.4.5	绘制椭圆弧	(38)
2.5	绘制多边形和点	(38)
2.5.1	绘制矩形	(38)
2.5.2	绘制正多边形	(39)
2.5.3	绘制点	(40)
2.5.4	绘制等分点	(41)
2.5.5	绘制测量点	(41)
2.6	绘制样条曲线及徒手绘图	(41)
2.6.1	绘制样条曲线	(41)
2.6.2	徒手绘图	(43)
2.7	注写文字	(45)
2.7.1	概述	(45)
2.7.2	缺省文字样式	(45)
2.7.3	定义和修改文字样式	(45)
2.7.4	注写单行文字	(48)
2.7.5	注写多行文字	(49)
2.7.6	控制文本的显示方式	(51)
2.8	图案填充	(51)
2.8.1	填充操作	(51)
2.8.2	确定填充图案	(52)
2.8.3	确定填充区域	(54)
2.9	上机实验	(57)
	习题	(58)
第 3 章	图形编辑	(59)
3.1	“修改”下拉菜单及工具栏	(59)
3.1.1	“修改”下拉菜单	(59)
3.1.2	“修改”工具栏	(59)
3.2	构造选择集及循环选择对象	(60)
3.2.1	构造选择集	(60)
3.2.2	循环选择对象	(61)
3.2.3	构造与使用对象编组	(62)
3.3	使用夹点进行编辑	(63)
3.3.1	夹点概念	(63)
3.3.2	使用夹点进行编辑	(63)
3.4	删除与取消	(64)
3.4.1	删除	(64)
3.4.2	取消	(65)
3.5	调整对象位置	(65)

3.5.1	移动	(65)
3.5.2	对齐	(66)
3.5.3	旋转	(67)
3.6	复制对象	(68)
3.6.1	图形内复制	(68)
3.6.2	镜像	(70)
3.6.3	阵列	(71)
3.6.4	偏移	(73)
3.7	调整对象尺寸	(73)
3.7.1	比例	(73)
3.7.2	延伸	(74)
3.7.3	拉伸	(75)
3.7.4	改变长度	(77)
3.7.5	修剪	(77)
3.7.6	打断	(79)
3.8	倒角与倒圆角	(80)
3.8.1	倒角	(80)
3.8.2	倒圆角	(81)
3.9	编辑多段线、多线和样条曲线	(81)
3.9.1	编辑多段线	(81)
3.9.2	编辑多线	(84)
3.9.3	编辑样条曲线	(84)
3.10	编辑文本	(86)
3.10.1	修改文字	(86)
3.10.2	修改文字的特性	(87)
3.10.3	设置多行文字编辑器	(88)
3.11	上机实验	(89)
	习题	(90)
第 4 章	显示控制与绘图辅助功能	(92)
4.1	“视图”和“工具”下拉菜单	(92)
4.1.1	“视图”下拉菜单	(92)
4.1.2	“工具”下拉菜单	(93)
4.2	图形显示的缩放与平移	(94)
4.2.1	图形显示的缩放	(94)
4.2.2	图形平移	(97)
4.3	鸟瞰视图	(97)
4.4	使用命名视图	(99)
4.5	绘图辅助工具对话框	(101)
4.5.1	概述	(101)
4.5.2	绘图模式	(101)
4.5.3	栅格	(102)
4.5.4	捕捉	(103)

4.5.5 等轴测捕捉/栅格	(104)
4.6 计算、查询和辅助命令	(105)
4.6.1 计算功能	(105)
4.6.2 查询	(106)
4.6.3 辅助工具	(109)
4.7 上机实验	(110)
习题	(111)
第5章 图层、线型和颜色	(112)
5.1 图层	(112)
5.1.1 图层的概念及特性	(112)
5.1.2 图层与线型特性对话框	(114)
5.1.3 创建图层	(114)
5.1.4 图层的颜色和线型	(115)
5.1.5 控制图层的状态	(116)
5.2 线型与线型比例	(120)
5.2.1 加载线型与调整线型比例	(120)
5.2.2 定义线型	(121)
5.2.3 为对象设置线型	(123)
5.3 颜色	(123)
5.4 上机实验	(123)
习题	(125)
第6章 块、属性和外部参照	(126)
6.1 块	(126)
6.1.1 块的概念与用途	(126)
6.1.2 定义块	(127)
6.1.3 保存块	(128)
6.1.4 插入块	(128)
6.1.5 块的性质	(130)
6.2 属性	(132)
6.2.1 属性的概念与特点	(132)
6.2.2 定义属性	(132)
6.2.3 编辑属性	(135)
6.2.4 属性显示控制	(136)
6.2.5 提取属性信息	(136)
6.3 外部参照	(140)
6.3.1 外部参照概述	(140)
6.3.2 外部参照的操作	(140)
6.4 上机实验	(143)
习题	(144)
第7章 尺寸标注	(145)
7.1 尺寸标注的类型与途径	(145)
7.2 设置标注样式	(147)

7.2.1	标注样式对话框	(147)
7.2.2	设置尺寸线	(148)
7.2.3	设置尺寸界线	(150)
7.2.4	设置箭头	(150)
7.2.5	设置圆心标记和标注比例	(151)
7.2.6	设置标注格式	(152)
7.2.7	设置标注注释	(155)
7.2.8	设置尺寸公差	(156)
7.3	标注长度型尺寸	(157)
7.3.1	线性标注	(157)
7.3.2	对齐标注	(159)
7.3.3	基线标注和连续标注	(159)
7.4	标注角度、直径和半径	(160)
7.4.1	标注角度	(160)
7.4.2	标注直径和半径	(161)
7.5	引线标注和坐标标注	(162)
7.5.1	引线标注	(162)
7.5.2	坐标标注	(163)
7.6	标注形位公差	(164)
7.7	编辑尺寸标注	(166)
7.7.1	利用夹点编辑尺寸	(166)
7.7.2	利用有关命令编辑尺寸	(167)
7.7.3	利用“修改标注”对话框编辑尺寸对象	(168)
7.8	尺寸标注综合举例	(169)
7.9	上机实验	(170)
	习题	(171)
第 8 章	三维绘图和实体造型	(172)
8.1	模型空间和图纸空间	(172)
8.2	多视窗	(174)
8.2.1	多视窗概述	(174)
8.2.2	设置与管理平铺视口	(174)
8.2.3	设置浮动视口	(176)
8.3	三维视点设置	(177)
8.3.1	视点设置概述	(177)
8.3.2	利用下拉菜单设置三维视点	(177)
8.4	用户坐标系 UCS	(179)
8.4.1	球面坐标和柱面坐标	(179)
8.4.2	控制 UCS 图标的可见性和位置	(180)
8.4.3	在三维绘图中定义 UCS	(181)
8.5	绘制三维曲面	(182)
8.5.1	三维绘图概述	(182)
8.5.2	绘制三维曲面的途径	(183)

8.5.3	绘制三维曲面	(183)
8.6	实体造型	(187)
8.6.1	实体造型概述	(187)
8.6.2	创建基本实体	(188)
8.6.3	创建拉伸实体和旋转实体	(190)
8.6.4	对三维实体进行布尔运算	(191)
8.6.5	编辑三维实体	(193)
8.7	消隐、着色与渲染	(195)
8.7.1	消隐	(195)
8.7.2	着色	(196)
8.7.3	渲染	(196)
8.8	上机实验	(197)
	习题	(198)
第9章	图形图像的输入输出	(199)
9.1	幻灯片与批处理文件	(199)
9.1.1	幻灯片文件	(199)
9.1.2	批处理文件	(199)
9.2	在模型空间和图纸空间中组织绘图	(200)
9.2.1	构造多视图	(200)
9.2.2	添加标题栏和边框	(201)
9.2.3	创建与管理浮动视口	(202)
9.3	绘图设备的配置和绘图输出	(206)
9.3.1	配置绘图设备	(206)
9.3.2	输出图形	(207)
9.4	AutoCAD R14 中的图形图像文件	(207)
9.4.1	创建其他格式的文件	(207)
9.4.2	使用其他格式的文件	(209)
9.5	上机实验	(209)
	习题	(210)
第10章	AutoCAD R14 的二次开发方法及实例	(211)
10.1	AutoCAD R14 的二次开发工具	(211)
10.2	标准图符库的创建	(212)
10.3	工具栏按钮的定制	(214)
10.4	上机实验	(216)
	习题	(216)

第 1 章 AutoCAD R14 绘图基础

本章介绍 AutoCAD R14 的基础知识,内容包括 AutoCAD 的发展及其应用,AutoCAD R14 的软、硬件环境,安装与启动,工作界面,图形文件管理,功能键的使用,设置绘图环境,AutoCAD R14 的坐标系和坐标。

1.1 AutoCAD 的发展及其应用

1.1.1 AutoCAD 的发展

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司从 1982 年 12 月开始推出的计算机辅助设计与绘图软件,从第一版 AutoCAD R1.0 起,经历了若干次升级,现已达到 R14 中文版。AutoCAD 版本的每一次升级,都代表着技术上的重大突破和功能上的加强。1997 年 5 月推出了 AutoCAD R14,1998 年正式推出了 AutoCAD R14 中文版。

Autodesk 产品在我国已有 10 多年的应用历史,用户达数 10 万,与众多领域的设计、生产、科研和教学息息相关。

为了拓宽 AutoCAD 的应用领域,从 1993 年夏季起,Autodesk 公司以设计自动化为主题,相继推出了极具应用价值的软件群体。包括 3DS MAX、AutoCAD Designer、AutoSurf、AutoCAD Data Extension、Auto Vision、Animator Studio、AutoCAD VQ、Auto Sketch、AutoCAD MAP、WorkCenter、Autodesk View、Mechanical Desktop(MDT)、AutoCAD LT97。

Autodesk 的巨大成功,不光得益于 AutoCAD,还得益于 AutoCAD 的软件群体。

AutoCAD 代表了一种新的设计文化。据有关资料统计,到目前为止,Autodesk 公司目前所有软件在全世界的正版用户达 300 万。在软件培训上,Autodesk 在全世界授权了 944 家培训中心,每年培训 100 万 Autodesk 软件产品的学员。Autodesk 极其重视其产品的教育,每年超过 100 万的学生在全世界的工科院校或专门学校接受 Autodesk 产品的培训,尤其在我国,几乎找不到不教 AutoCAD 的工科院校。世界上有上百种 AutoCAD 和其他 Autodesk 产品的书籍在流行,有十余种关于 AutoCAD 和其他 Autodesk 产品的专业杂志在发行。AutoCAD、3DS MAX 等软件运用的专业术语被公共媒介、杂志、图书和 CAD 用户所引用。从这个意义上讲,AutoCAD 真正代表了一种新的设计文化。

1.1.2 AutoCAD R14(中文版)的特点

AutoCAD R14 中文版在 Windows 95/NT 的支持下,用户可以自由地使用汉字,包括以前不能使用汉字的图层名、块名、属性名和线型名等。AutoCAD R14 提供了符合国家标准的长仿宋体,这样可方便地应用于工程图纸。AutoCAD R14 实现了用户界面完全汉化,包括下拉菜单、命令行提示、错误信息和所有对话框等。

AutoCAD R14 使用了以 HEIDI 技术为基础的图像系统,对内存的需求量减少,因此其运算速度加快。AutoCAD R14 新增了 Lwpolyline 和新的 Hatch 功能,使得带有剖面线的图形大小比以前版本缩小。在 AutoCAD R14 中,鼠标右键变成了多功能键,使操作更方便。

在三维造型方面,ACIS 版本从 1.6 升级到了 3.0,使得 AutoCAD R14 的三维功能更稳定。在二次开发方面,AutoCAD R14 提供了系列开发工具,包括 ActiveX、ObjectARX、Visual Basic 和 Visual LISP。所有这些开发环境都支持对象操作,使用户开发的应用程序不但与 AutoCAD R14 兼容,而且与其他的 ActiveX 应用程序兼容。

AutoCAD R14 网络版支持使用 IPX 协议,使得网络版用户除了可以把网络系统中的 Windows NT/95 计算机作为许可服务器外,还可以选择 Novell Netware 服务器作为软件许可服务器。

AutoCAD R14 具有开放的体系结构,易于二次开发;支持众多的外设;可通过标准的或专用的数据格式与其他 CAD/CAM 系统进行数据交换;支持 Internet,用户可以通过 AutoCAD 在 Web 上打开、插入或保存图形。

1.1.3 AutoCAD R14 的应用

AutoCAD 软件是微机中应用最广泛的设计与绘图软件。它提供了丰富的作图功能,操作方便,绘图准确。它具有强大的图形编辑功能,可以对现有的图形进行编辑,如缩放、移动、拷贝、镜像、旋转等等,这是手工绘图无法实现的。它可以交互性绘图,利用人一机对话直观方便地绘出图样。它还有许多辅助绘图功能,使绘图工作变得简单。AutoCAD 的应用领域非常宽广,例如:

- (1) 机械设计类:设计机械产品,开发某些产品的 CAD。
- (2) 土木建筑类:设计房屋,绘制各种单元设计图、施工图,开发建筑方面的 CAD 软件。
- (3) 电子类:设计集成电路,印刷电路板等。
- (4) 艺术类:制作动画片、艺术造型等。
- (5) 商业类:服装设计、商标设计等。
- (6) 其他类:诸如军事、运输、城市规划等工作。

1.2 AutoCAD R14 的软、硬件环境

1. AutoCAD R14 的软件环境

AutoCAD R14 运行于 Windows 95/NT 或 Windows 98 环境下。

2. 硬件环境

(1) 主机:只要能满足 Windows 95/NT 运行要求的主机即可满足 AutoCAD R14 的要求。例如 Pentium166 以上的 CPU,2.1G 以上的硬盘,32MB 内存,带有光驱。

(2) 彩色显示器(SuperVGA):分辨率 800×640(或 1024×768)。

(3) 数字化仪(Digitizer):可以定义菜单,也可做光标输入设备。若不是 AutoCAD 专业用户,也可不配备数字化仪。

(4) 鼠标(Mouse):这是必配的输入设备。

(5) 绘图机(Plotter):它是最主要的输出设备。其工作幅号有 A0、A1、A3 等。它的结构形式有滚筒式、平板式、静电式与喷墨式。

(6) 打印机:这是必备的输出设备,可以配置激光打印机,例如 HP4VC。

(7) 扫描仪:可选设备。利用扫描仪可以将原有图纸扫描,生存 TIF 格式文件,在

AutoCAD R14中编辑处理。

1.3 AutoCAD R14 的安装与启动

如果用户的计算机操作系统是 Windows 95, AutoCAD R14 的安装过程如下:

- (1) 关闭主机电源,将加密狗插到主机并行口(通常为打印机的接口)上。启动计算机。
- (2) 将 AutoCAD R14 的光盘放入光盘驱动器,点取 Windows 95 桌面上的“开始”按钮。
- (3) 在开始菜单中点取运行命令,运行 AutoCAD R14 光盘中的 Setup 文件。此时屏幕上显示出图 1.1 所示界面。
- (4) 单击其中的“下一步”按钮,显示出“软件许可证协议”窗口。
- (5) 阅读许可协议,若接受,点取“接受”按钮,此时显示出“系列号”窗口。

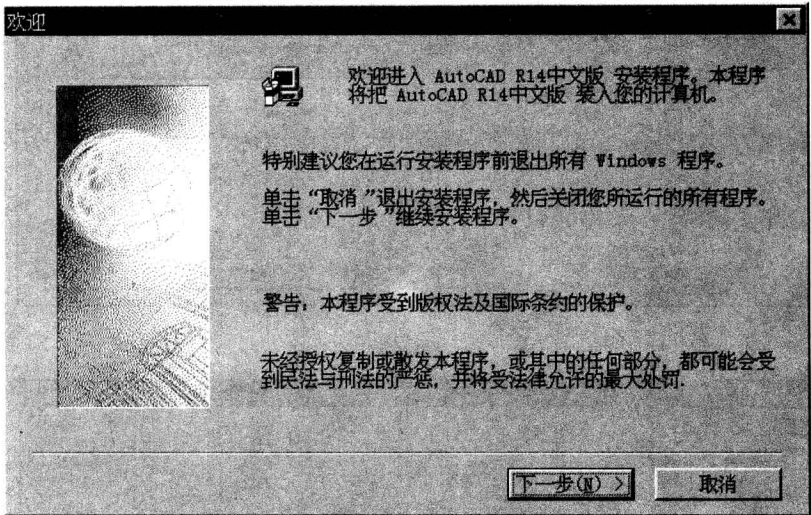


图 1.1

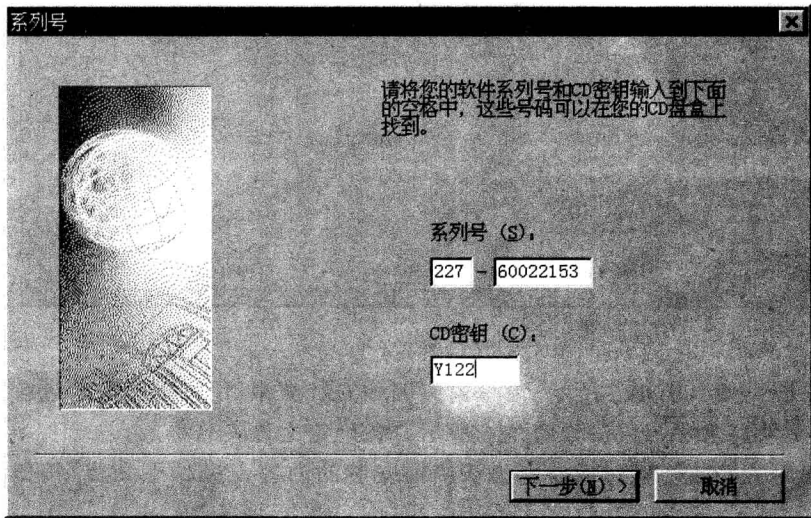


图 1.2

(6) 输入软件的系列号和 CD 密钥,如图 1.2 所示。点取“下一步”按钮,此时显示出“用户信息”窗口。

(7) 在“用户信息”窗口内输入有关的信息,如图 1.3 所示,点取“下一步”按钮,显示出确认用户信息的窗口。

(8) 若用户信息没错误,点取“下一步”按钮,显示出“目标位置”窗口,如图 1.4 所示。用户可以根据窗口中的提示,确定安装软件的位置。



图 1.3

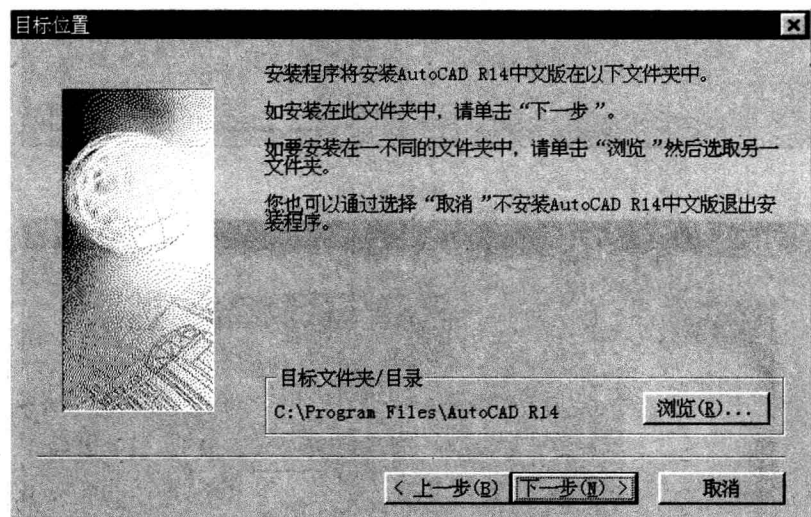


图 1.4

(9) 在“安装类型”(图 1.5 所示)窗口内有四种安装类型,用户根据需要进行选择。

(10) 在“文件夹名称”窗口(如图 1.6 所示)内,确定文件夹名称。

(11) 在随后的安装确认对话框中确认当前安装的内容,点取“下一步”按钮,进行文件的拷贝。

(12) 安装完 AutoCAD R14 之后,系统会自动形成相应的图标,双击该图标,即可启动 AutoCAD R14,进入操作界面。

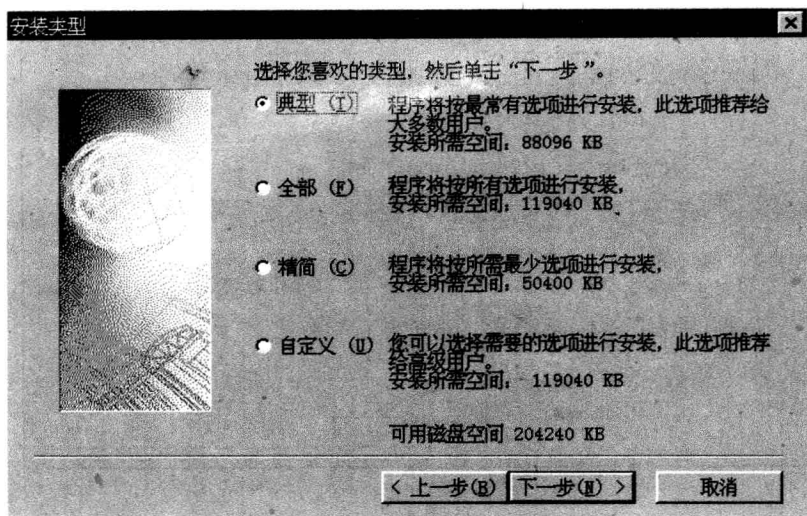


图 1.5



图 1.6

(13)初次运行 AutoCAD R14,屏幕会显示出“授权码”窗口,如图 1.7 所示。用户按照上面的提示,与 Autodesk 公司的中国分部(欧特克远东有限公司)联系,获取授权码,然后输入到授权码窗口中,点取“授权”按钮,即可进入到 AutoCAD R14 的操作界面。

1.4 AutoCAD R14 的操作界面

AutoCAD R14 的操作界面(已经过调整)如图 1.8 所示,它由下拉菜单、工具栏、作图窗口、十字光标、坐标系图标、命令提示行、状态行和滚动条组成。

1. 作图窗口

作图窗口是显示、绘制和编辑图形的矩形区域。作图窗口的缺省颜色是黑色,如果用户不习惯这种颜色,可以改变,操作如下: