

“十五”国家重点电子出版物规划项目·计算机知识普及和软件开发系列

AutoCAD 2000 专业设计高级应用丛书 (2)

AutoCAD 2000 服装设计

北京希望电子出版社 总策划
张皋鹏 编写

“十五”国家重点电子出版物规划项目·计算机知识普及和软件开发系列

AutoCAD 2000 专业设计高级应用丛书 (2)

AutoCAD 2000 服装设计

北京希望电子出版社 总策划
张皋鹏 编写

本书附盘可从本馆主页 <http://lib.szu.edu.cn/>
上由“馆藏检索”该书详细信息后下载,
也可到视听部复制



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

内 容 简 介

AutoCAD 2000 强大的设计及绘图功能不仅可应用于机械、建筑、化工、工业产品设计等领域,还可应用于服装的设计、绘图及工艺设计等。本版作品就是介绍 AutoCAD 2000 在服装设计及绘图中的应用。

本版作品主要从服装设计及绘图的专业角度出发,介绍利用 AutoCAD 2000 的绘图及设计功能完成服装的款式设计、结构设计及工艺设计的方法和技能。本版作品共 18 章。第 1 章至第 9 章结合服装设计的特点介绍 AutoCAD 2000 的基本功能,包括:软件的安装,设置绘图环境,创建对象,精确绘图,控制图形显示,使用图层、文字、图块和创建标注。第 10 章至第 18 章根据服装行业的技术要求介绍如何用 AutoCAD 2000 设计服装效果图和织物纹样,绘制服装原型,设计服装的省道、宽松量、结构线、衣领和服装辅件,标注服装纸样以及纸样的放缩与排料。

全书内容由浅入深,循序渐进,从使用 AutoCAD 2000 的基本方法入手,根据服装行业的技术要求介绍如何用 AutoCAD 2000 进行服装效果图的绘制、服装结构制图、服装纸样制作、服装纸样放码和排料等服装绘图和设计的基本方法和技能。

本书适用于 AutoCAD 2000 的初级或中级用户、服装行业的专业技术人员,也可作为大专院校的服装 CAD 专业教材。

本版 CD 内容为各章的服装设计图。

盘 书 系 列 名 : “十五”国家重点电子出版物规划项目·计算机知识普及和软件开发系列
AutoCAD 2000 专业设计高级应用丛书(2)

盘 书 名 : AutoCAD 2000 服装设计

总 策 划 : 北京希望电子出版社

文 本 著 作 者 : 张皋鹏

责 任 编 辑 : 朱培华

CD 制 作 者 : 希望多媒体开发中心

CD 测 试 者 : 希望多媒体测试部

出版、发 行 者 : 北京希望电子出版社

地 址 : 北京中关村大街 26 号, 100080

网址: www.bhp.com.cn **E-mail:** lwm@hope.com.cn

电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102, 62633308, 62633309 (发行部)

010-62613322-215 (门市) 010-62547735 (编辑部)

经 销 : 各地新华书店、软件连锁店

排 版 : 希望图书输出中心 全卫

CD 生 产 者 : 北京中新联光盘有限责任公司

文 本 印 刷 者 : 北京广益印刷有限公司

开 本 / 规 格 : 787 毫米×1092 毫米 16 开本 20.25 印张 459 千字

版 次 / 印 次 : 2001 年 12 月第 1 版 2001 年 12 月第 1 次印刷

印 数 : 1-5000 册

本 版 号 : ISBN 7-980007-60-3

定 价 : 35.00 元(本版 CD)

说明: 凡我社产品如有残缺,可执相关凭证与我社调换。

第0章 绪 论

0.1 AutoCAD 简介

AutoCAD 软件是可用户化的用于二维、三维设计和绘图的系统工具。建筑师、工程师、制图员及与设计相关的专业人员均可以使用它来创建、浏览、管理、打印、输出、共享及准确复用富含信息的设计图形。

AutoCAD 由美国 Autodesk 公司首次于 1982 年推出,它的问世开创了绘图和设计领域的新纪元,多年的发展使它逐渐成为全世界范围内的制图标准。不仅如此,AutoCAD 开放的系统结构使得第三方开发者能够编写出可满足各种专业需要的应用程序软件,使 AutoCAD 的适应性更强。如今,AutoCAD 已被翻译成 18 种语言版本,遍及 150 多个国家和地区,在全世界的用户已超过 240 万。

AutoCAD 的第一个中文版是 1998 年 4 月在中国正式发布的 AutoCAD R14 中文版,它的发行使 AutoCAD 在中国得到了更为迅速的普及和推广。如今,AutoCAD 在中国大陆的正版发行量已超过万套,并在建筑设计、土方开发、机械设计及制造、化工设计和地理信息系统及测绘等许多领域中得到了广泛的应用。

0.2 本书的内容

AutoCAD 2000 强大的设计及绘图功能不仅可应用于机械、建筑、化工、工业产品设计等领域,也可以用于服装的设计、绘图及工艺设计等。本书就是介绍 AutoCAD 2000 在服装设计及绘图中的应用。

本书主要从服装设计及绘图的专业角度出发,介绍利用 AutoCAD 2000 的绘图及设计功能完成服装的款式设计、结构设计及工艺设计的方法和技能。全书内容由浅入深,循序渐进,从使用 AutoCAD 2000 的基本方法入手,根据服装行业的技术要求介绍如何用 AutoCAD 2000 进行服装效果图的绘制、服装结构制图、服装纸样制作、服装纸样放码和排料等服装绘图和设计的基本方法和技能。

本书适用于 AutoCAD 2000 的初级或中级用户、服装行业的专业技术人员,也可作为大专院校的服装 CAD 专业教材。

0.3 AutoCAD 2000 在服装设计中的应用

服装设计包括服装款式设计、结构设计和工艺设计三个方面。服装款式设计是设计师通过形象思维规划服装的造型、色彩及面料特性等,并以服装效果图的形式表现其设计意图;服装结构设计则是根据服装效果图定形、定量地规划服装的平面结构,以获得服装结构纸样;而工艺设计是根据服装款式及结构设计制定服装面料的裁剪、缝制等加工方法及程序。通过上述三个方面的设计及服装的加工制作,最终制得与服装设计要求相符合的服装成品。

服装设计涉及大量的绘图（定性绘制图形）和制图（定形及定量地绘制图形）。因此，传统的服装设计室的办公桌上总是堆放着各种各样的流行色卡、面料样卡、服装期刊杂志，还免不了一大堆颜料、画笔、纸张等。墙上还贴着一幅幅刚设计好的服装效果图。其工作环境难免显得杂乱无章、狼籍无序。而服装纸样设计不仅需要大型的直尺、三角尺、曲线板以及铅笔、橡皮擦等绘图工具，还要消耗大量的纸张。所设计的服装纸样因面积大、数量多而难以保存、查询和应用。另外，手工制图的服装纸样的精确度、准确度和制图效率都相对较低，这些都不能适应服装设计与生产的多品种、小批量、短周期的发展需要。

近年来，随着计算机技术的迅猛发展，我国服装 CAD（服装计算机辅助设计）已从 80 年代初的研制开发阶段发展到现在的商品化实用阶段。目前，国内外多种服装 CAD 系统已进入一些大型服装企业。这些系统在服装款式设计、纸样制图、面料设计、纸样推档与排料等方面都具备了较为完善的功能，为我国服装设计及生产技术水平的进步、工作效率的提高、工作环境的改善等方面提供了必要的技术条件。但由于其过高的价格、较高的技术要求及不够完善的技术服务体系，使许多优秀的服装 CAD 系统成为众多服装企业可望而不可及的技术而被悬之高阁。与其他行业相比较，服装 CAD 应用的普及率还很低，应用技术还相当落后。

经过多年的研究比较，笔者认为要解决上述矛盾，在服装行业中推广和普及 AutoCAD 软件，研制开发基于 AutoCAD 的服装专业软件是一条行之有效的途径。因为 AutoCAD 制图软件具有强大的图形绘制、编辑和处理功能，它能实现服装素描、纸样制图、推板及图案设计等服装 CAD 的所有功能，而其耗资只占专业的服装 CAD 软件投资经费的 1/3 甚至更少。另外，AutoCAD 开放式的结构系统为用户开发自己的服装 CAD 软件创造了良好的环境，并提供了极为便捷的手段。因此，AutoCAD 不仅能够把服装 CAD 所具有的技术优势带进大型服装企业，还能够在小型服装企业、甚至个体服装生产者中得以推广和应用。与传统的服装设计手段相比较，利用 AutoCAD 进行服装辅助设计具有以下优点。

强大的图形处理功能

AutoCAD 能以多种方式绘制二维、三维的各种点、线、面、体，足以满足服装面料的花色图案设计、人体造型（如图 0-1A 所示）、服装效果图（如图 0-1B、C 所示）的绘制。

定量化精确制图

AutoCAD 能以准确的数学定义绘制各种直线、曲线及特殊的图形等，因此，用户可以利用 AutoCAD 进行定量、定位及参数化制图的功能，快捷、方便、精确地完成服装结构图的绘制（如图 0-2 所示）。

方便的图形显示和快速的图形编辑

在 AutoCAD 可以任意比例显示各种图形，这样用户可以按照 1:1 的实际尺寸绘制图形，并且能够通过放大或全局放缩显示功能观察细小局部的图形，或全局地观察大尺寸的图形结构。AutoCAD 所创建的各种图形还可以进行各种形式的复制、旋转、移动、剪切、合并、增加或删除等处理。利用这些功能用户可以极为方便地对图形进行各种修改和编辑，从而极大地提高服装制图设计的速度和效率（如图 0-3 所示）。

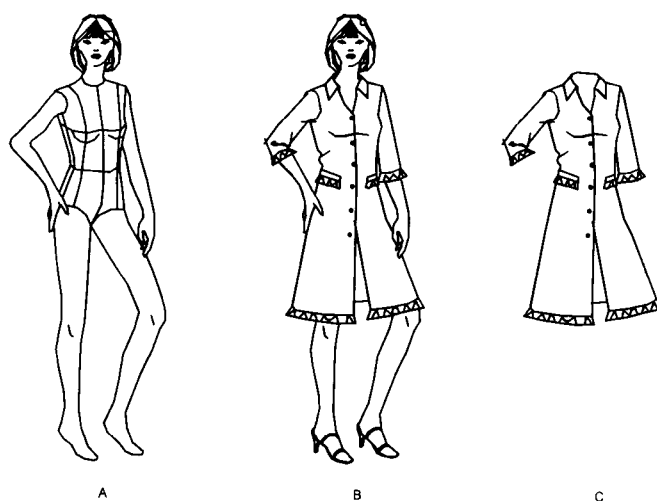


图 0-1 人体草图及服装效果图

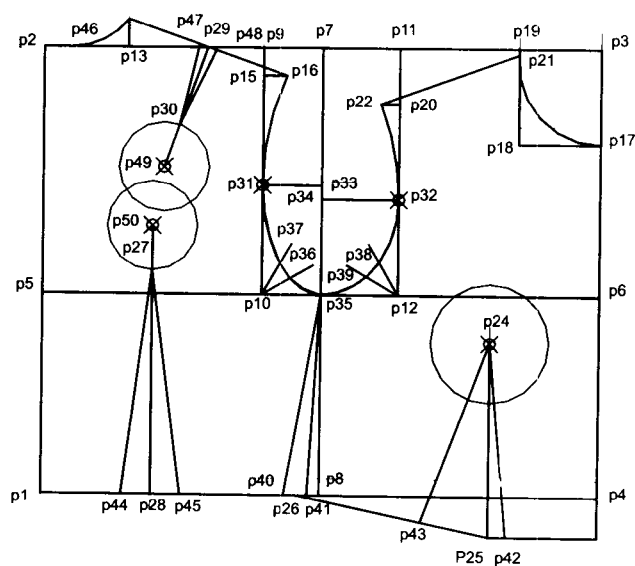


图 0-2 AutoCAD 2000 定量绘制的女装上身原型

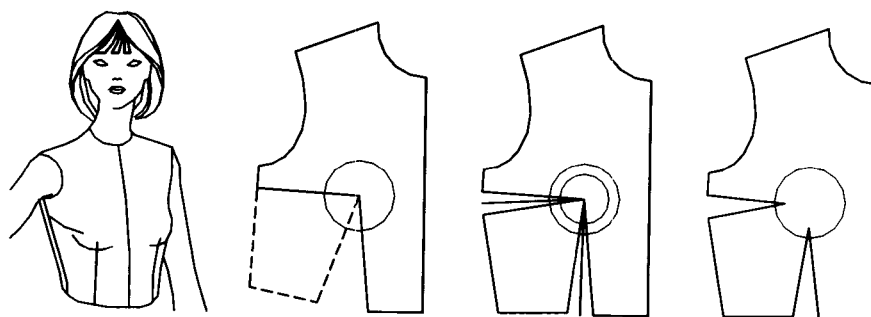


图 0-3 通过 AutoCAD 2000 的图形编辑命令进行服装的结构设计

方便的信息存储和管理

用户可以多种方式对 AutoCAD 输入图形信息。例如利用数字化仪可以将手工制作的服装结构图输入到 AutoCAD 中,并将其转化为 AutoCAD 的数据格式,以便更进一步作图形处理;利用通用的图形数据格式,可以在 AutoCAD 与其他应用软件之间进行数据交流等。AutoCAD 自身所创建的图形、图像、文字、数据等各种信息可以用软盘、硬盘或光盘等方式加以分类存储和管理,还可以利用绘图仪或刻绘仪等设备输出图形或纸样。配以适当的设备还可以实现服装纸样或衣片的自动化裁剪。这些功能不仅使各种信息能安全、可靠地加以保存,还可以得到有效的管理和利用。

可进行复杂的计算

AutoCAD 除具备强大的绘图及编辑功能外,还是一部有效的计算器。它能在瞬间内计算或测量出对象的长度、面积、距离、周长等,还可以进行相应的数学运算。这些辅助功能可为服装纸样的制图、对位、面料的耗费计算等提供准确的数学依据。

强大的二次开发功能

与其他通常的绘图软件不同, AutoCAD 自身不仅具备完善的图形处理和计算功能, 其内部结构还是对外开放的。即用户可以利用 AutoCAD 所提供的二次开发环境, 通过 Visual LISP、Visual Basic 或 Object ARX 等开发工具, 研制开发自己的服装 CAD 系统。对 AutoCAD 的操作界面进行专业化定制, 对相应的工具进行有效的组合和修改, 以适应专业的特殊要求, 从而实现 AutoCAD 的服装专业化和用户化 (如图 0-4 所示)。

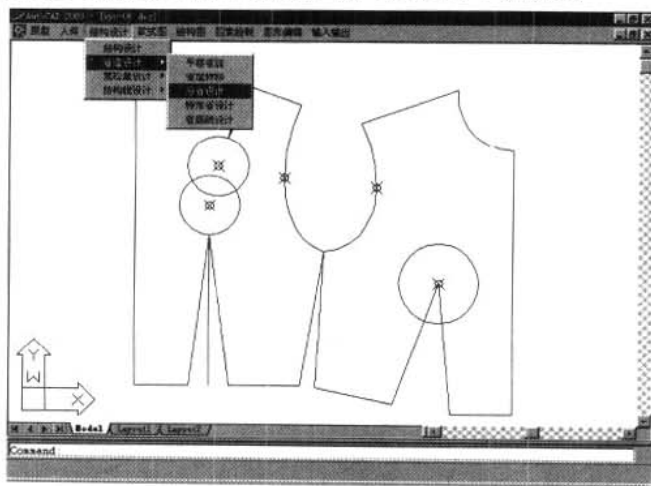


图 0-4 在 AutoCAD 2000 中用户定制的服装 CAD 界面

节省工作空间及耗材

一套完整的 AutoCAD 服装辅助设计系统包括 CPU、显示器、键盘、鼠标、数字化仪、打印机和绘图仪等。一间十多平米的工作间即可容纳整套设备,这可极大地节省工作空间。另外,服装款式设计、结构制图、资料的保存和调用以及管理都可在 AutoCAD 中进行,这不仅节省了纸张和绘图工具等材料,还可提高工作效率。

0.4 排版格式

本书作为 AutoCAD 2000 的应用读本, 前后分为基础和应用两个部分。前半部分主要介绍 AutoCAD 2000 各种常用命令的具体使用方法; 后半部分主要介绍如何利用 AutoCAD 的相关命令完成服装设计和绘图的专业操作技能。

0.4.1 基础部分的编写方式

基础部分是按照 AutoCAD 2000 各项命令的类别, 逐一介绍常用命令的具体使用方法。一般按以下格式编写。

启动命令

AutoCAD 2000 中的各项指令一般都有多种调用方式。本书在介绍各项命令的使用时首先按照“下拉菜单”、“工具栏”和“命令行”输入的顺序列出调用命令各种方式(屏幕菜单和图形输入菜单除外)。其中,“下拉菜单”按各级菜单的顺序排列;“工具栏”则以工具条、按钮的顺序排列;“命令行”指在命令行中的“命令:”提示后应输入的命令名(括号中列出缩写名), 如下例所示。

使用“直线”命令:

下拉菜单: “绘制” > “直线”

工具栏: “绘制” > “直线” 

命令行: line (l)

命令执行程序

命令执行程序是介绍命令默认的执行程序。如下所示的是“直线”命令的执行程序, 其中, 每一行的左端是 AutoCAD 命令行的提示, 其后是说明用户需要进行的操作, 括号中的内容是相关或特殊的操作说明, 双引号内的内容表示需在命令行中输入的命令或按下的操作键。

命令: line (启动绘制直线命令)

指定第一点: 指定直线的第 1 点

指定下一点或 [放弃(U)]: 指定直线的第 2 点或选项

指定下一点或 [放弃(U)]: 指定直线的第 3 点或选项

指定下一点或 [闭合(C)/放弃(U)]: 指定直线的第 4 点或选项

操作及选项说明

操作及选项说明是对命令的各种操作方式及选项的使用和功能的说明。对于比较复杂的命令(如“圆弧”命令), 其操作和选项将分别加以介绍。以下是对“直线”命令的操作及选项说明。

1. 直线的起点或下一点可通过键入点的坐标来确定, 也可在绘图区中的适当位置单击鼠标左键拾取一点。

2. “放弃(U)”选项：该选项用于取消最近一次画的直线。
3. “闭合(C)”选项：该选项用于绘制3条以上的封闭直线（通过连接首尾端点来实现）。
4. 在“指定第一点:”提示后按 Enter 键，表示以上一次绘制的实体终点为起点画直线。
5. 在“指定下一点或 [闭合(C)/放弃(U)]:”提示后可连续指定点绘制相互连接的直线，直到按 Enter 键结束画直线命令。

上机实习

上机实习是通过具体的实例介绍各项命令的具体使用方法。下例是以绘制五角星的实例介绍“直线”命令的使用，其中每一行的左端是命令行的提示（用“宋体”字表示），其后是说明用户需要进行的操作（用“楷体”字表示，包括命令行的输入或其它操作），括号中的内容是操作的说明。在上机实习中介绍的实例，用户均可以按照介绍自行上机练习。

用“直线”命令绘制五角星（如图 0-5 所示）的操作步骤如下：

命令: line (启动“直线”命令)

指定第一点: 0,0 (指定起点坐标)

指定下一点或 [放弃(U)]: 6<72 (指定第二点的极坐标)

指定下一点或 [放弃(U)]: @6<288 (指定第三点的相对极坐标)

指定下一点或 [闭合(C)/放弃(U)]: @6<144 (指定第四点的相对极坐标)

指定下一点或 [闭合(C)/放弃(U)]: @6,0 (指定第五点的相对坐标)

指定下一点或 [闭合(C)/放弃(U)]: c (选择“闭合”选项封闭并完成图形)

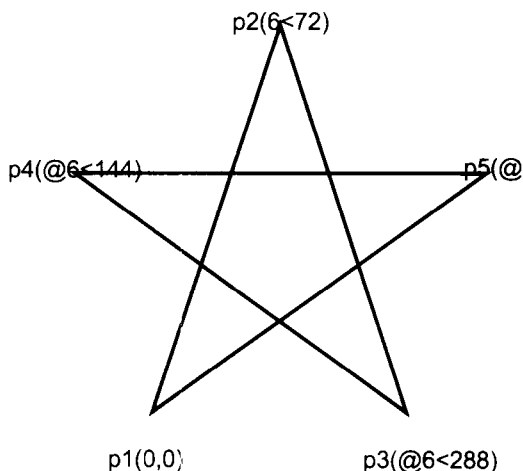


图 0-5 用“直线”命令绘制五角星

0.4.2 应用部分的编写方式

应用部分主要从专业的角度出发，介绍 AutoCAD 2000 的各项功能及命令在服装设计和绘图中的应用，并通过专业实例介绍各种服装设计和绘图的方法、步骤以及所涉及到的各项指令，其中所涉及到的图形操作只列出应调用的指令名称及所需的特殊参数值和选项，而不列出具体的使用方法。如果需要，读者可查阅基础部分中的相关内容。下例是服装原型省道转移的方法介绍。

前衣身原型腰省的旋转移位：

如图 0-6A 服装款式图所示，其前衣身肩线的中点处有一个肩省，该省道可以通过前衣身原型的腰省旋转移位而得。设计方法如下：

1. 选择或创建具有适当尺寸的前衣身服装原型（如果需要，可以将已有的衣身原型复制或插入到一个新文件中，如图 0-6B 所示）。

2. 根据款式特点,通过“直线”命令从肩线的中点 p_1 起绘制直线到省道的支点 p_0 点处,用“打断”命令在 p_1 点处剪断肩线(如图 0-6B 所示)。
3. 通过“角度标注”命令测量腰省的角度,以 p_0 为旋转点,腰省所包含的角度为旋转角度,将图 0-6B 中虚线显示的结构线按逆时针方向旋转(如图 0-6C 所示),使原腰省闭合,同时在肩线的中点处形成开口。
4. 用“直线”命令连接 p_0 和 p_2 点,通过“复制”命令在原位复制直线 p_1p_0 ,再通过“旋转”命令,以 p_0 为旋转点,原腰省角度的一半为旋转角度,按逆时针方向旋转复制的直线作为新省的中线(如图 0-6C 所示)。
5. 以 p_0 为圆心,15mm 为半径,通过“圆”命令绘制参考圆,该圆与新省中线 p_0p_3 的交点 p_4 即为新省的顶点(如图 0-6C 所示),通过“夹点编辑”命令将新省两边的顶部端点移至 p_4 点处,删除参考圆及其它辅助线完成设计(如图 0-6D 所示)。

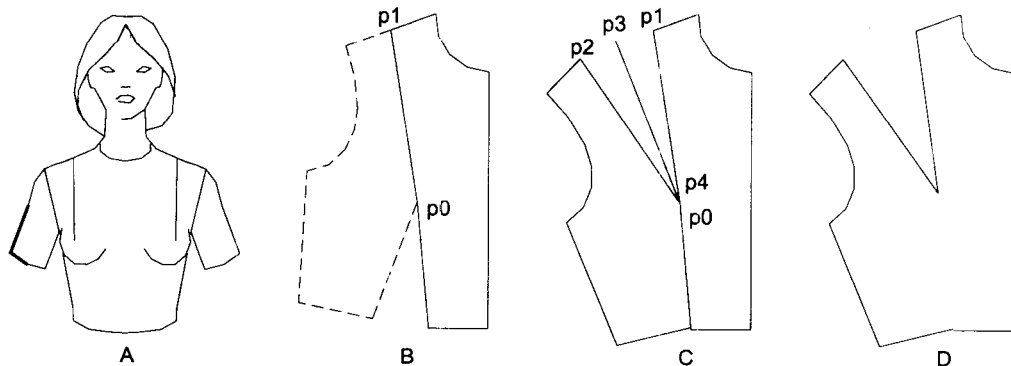


图 0-6 前衣身肩省的设计

需特别注意的是,如果未做特殊说明,本书中所有的长度尺寸均采用“毫米(mm)”作为测量单位。

第 1 章 AutoCAD 2000 入门

1.1 运行 AutoCAD 2000 的条件

运行 AutoCAD 2000 一般需要以下配置。

硬件设备

1. 中央处理器(CPU): 奔腾 133 以上或兼容处理器。
2. 硬盘: 130MB 的硬盘空间(最小值), 64MB 的磁盘交换空间(最小值), 系统文件夹需要有 50MB 的剩余空间。
3. 内存: 64MB 内存(推荐值)或 32MB 内存(最小值)。
4. 显示器: 800 × 600 VGA 视频显示, Windows 支持的显示适配器。
5. 输入设备: 鼠标或其他定点设备, 键盘, CD-ROM 驱动器(仅用于初始安装), 数字化仪(可选), 扫描仪(可选)。
6. 输出设备: 打印机, 绘图仪或刻绘仪(可选)。

软件配置

1. Windows 95 或 Windows NT 3.51/4.0(最好用与自己的 AutoCAD 2000 具有相同语言版本的操作系统)。
2. AutoCAD 2000 中文版(必须在中文版的操作系统上使用)。
3. 基于 AutoCAD 2000 中文版的服装 CAD(可选)。

1.2 安装 AutoCAD 2000

AutoCAD 2000 一般通过光盘发行。安装单用户的 AutoCAD 2000 可在 Windows 系统中进行, 安装步骤如下。

启动 AutoCAD 2000 的安装程序

将 CD 插入 CD-ROM 驱动器。Autorun 将立即启动安装程序。

1. 如果要禁止 Autorun 自动启动安装程序, 可在插入 CD 的同时按下“Shift”键。
2. 如果不通过 Autorun 启动安装程序, 可从“开始”菜单中选择“运行”, 然后输入 CD-ROM 驱动器号和“setup”(例如, 输入 d:\setup)。

选择安装内容

在“安装菜单”对话框里, 选择下列安装选项中的一项, 然后选择“下一步”(如图 1-1 所示)。

1. “安装 AutoCAD 2000”: 用于安装 AutoCAD 2000。
2. “安装 AutoCAD 2000 Migration Assistance”: 用于安装 Migration Assistance。

Migration Assistance 提供从 AutoCAD 的早期版本升级的工具和信息。用 Migration Assistance 工具，可以把自定义应用程序、菜单、工具栏和图形升级到 AutoCAD 2000。安装程序将给 Windows 的“开始”菜单添加“Migration Assistance”项并在桌面上添加一个图标。

如果 AutoCAD 2000 和 Migration Assistance 都要安装，则需要分别安装。一旦完成了安装，“安装菜单”对话框会再次出现，从而可以选择另一个安装选项。

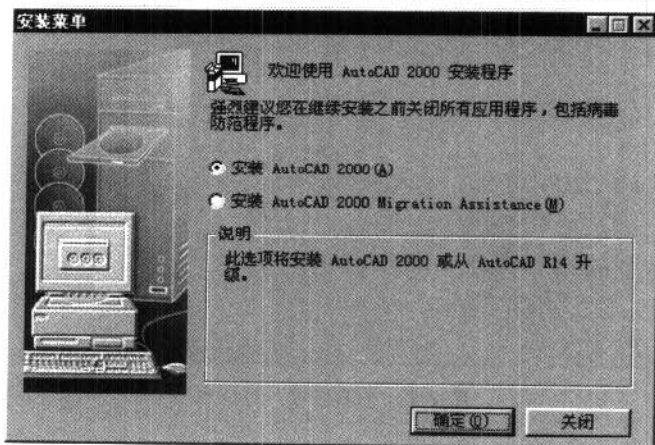


图 1-1 “安装菜单”对话框

显示“欢迎”对话框

显示“欢迎”对话框时（如图 1-2 所示），选择“下一步”。

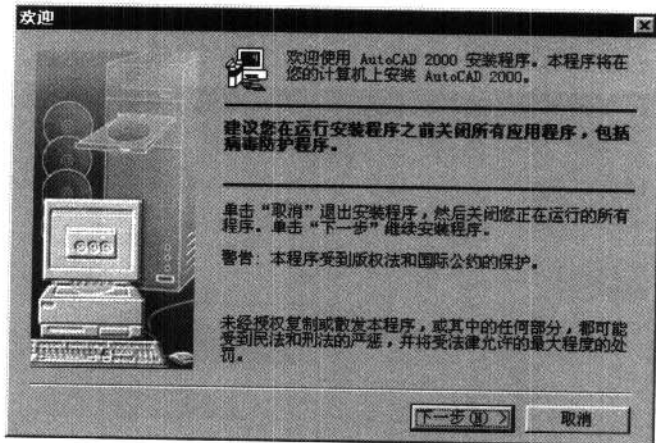


图 1-2 “欢迎”对话框

显示“软件许可协议”对话框

在“软件许可协议”对话框的列表中选择用户居住的国家。检查显示的信息，如果接受协议条款，请选择“我接受”，然后选择“下一步”。如果不接受协议条款，选择“我拒绝”退出安装程序。

填写序列号

在“序列号”对话框中（如图 1-3 所示），输入 AutoCAD 2000 安装 CD 盒上的序列号和 CD 号。然后选择“下一步”。序列号必须包括三位数字前缀和八位数字，CD 号为六个字符。

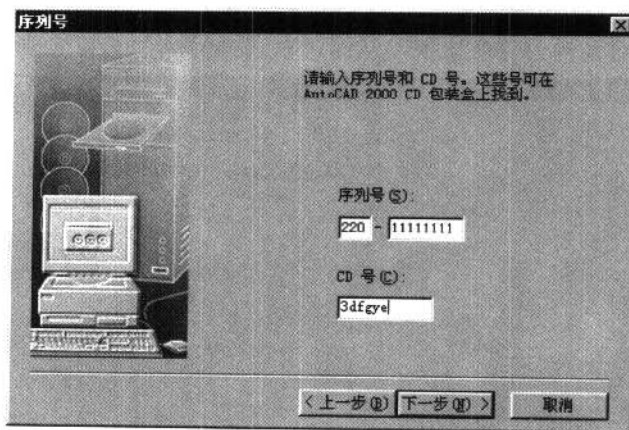


图 1-3 “序列号”对话框

填写用户信息

在“用户信息”对话框中（如图 1-4 所示），输入姓氏、名字、单位、经销商和经销商电话，然后选择“下一步”。

在“用户信息”对话框中输入的信息将被自动输入到“授权”向导中。“授权”向导在第一次运行 AutoCAD 时运行。

如果选择“上一步”，则可纠正或修改上一个对话框所输入的信息。

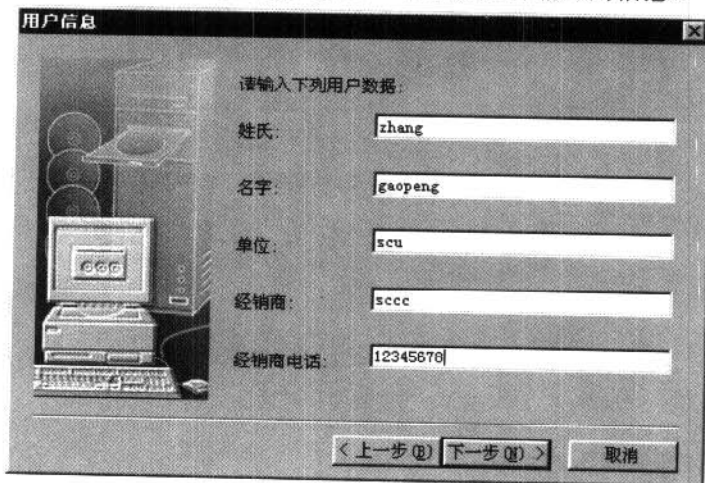


图 1-4 “用户信息”对话框

升级选项

如果安装程序检测到系统中已安装了 AutoCAD R14 或 14.01，将显示“升级选项”对

话框，并显示所检测到的 AutoCAD 版本的路径。安装程序提供安装到另一个文件夹或升级的选项。

在“升级选项”对话框中可进行以下选择：

1. “安装在独立文件夹中”：将在另一个文件夹中安装 AutoCAD 2000。此选项既可以运行现有 AutoCAD 版本，也可以运行 AutoCAD 2000。
2. “升级 AutoCAD”：在当前文件夹中更新 AutoCAD 的现有版本。当升级完成后，先前版本将被 AutoCAD 2000 所取代。

如果未显示“升级选项”对话框，可跳过以下两步。

升级安装的设置

在升级安装的设置中可进行以下选择：

1. 如果选择“转换早期安装的设置”，将把 AutoCAD 现有版本中的自定义文件复制到 AutoCAD 2000 中。这些自定义文件将存储到 AutoCAD 根目录下的“R14 Custom Files”子文件夹中。
2. 如果清除“转换早期安装的设置”选项，AutoCAD 现有版本中的自定义文件将不被复制到 AutoCAD 2000 中。

确定 AutoCAD 2000 的安装位置

在“目标位置”对话框中，选择“下一步”将接受缺省的“目标文件夹/目录”。如果“目标文件夹/目录”不存在，安装程序在创建新文件夹前会提示用户，并提供以下选择：

1. 选择“是”，将创建文件夹并继续执行安装。
2. 选择“浏览”，可以在指定的驱动器和文件夹中安装 AutoCAD。

如果选择“浏览”，则可以在“选择目录”对话框中任意选择一个映射到计算机上的文件夹中（包括网络文件夹），然后选择“确定”。也可以在“路径”中输入新文件夹的路径，然后选择“确定”。

如果指定的文件夹不存在，安装程序将在创建新文件夹前先作提示。选择“是”即可创建该文件夹，然后选择“目标位置”对话框中的“下一步”。

确定安装类型

在“安装类型”对话框中，用户可以选择“典型”、“完全”、“精简”或“自定义安装”等 4 种安装类型，然后选择“下一步”。

1. “典型”安装包括以下组件：
 - 程序文件：可执行文件、菜单、工具栏、帮助样板、TrueType 字体和附加支持文件。
 - 字体：SHX 字体。
 - 样例：样例图形、图像和 AutoCAD 设计中心文件。
 - 词典：美国英语。
 - 数据库：外部数据库工具和支持文件。
 - 批处理打印：批处理打印应用程序和支持文档。

- VBA 支持: VBA 支持。
 - 帮助文件: 在线帮助文档。
2. “完全”安装比“典型”安装多出以下部件:
 - Internet 工具: Internet 支持文件。
 - 快捷工具: 快捷例程和应用程序。
 - 样例: Visual LISP 样例。
 - 词典: 加拿大法语。
 - 纹理贴图: 用于渲染工具的附加纹理贴图。
 - 教程: Visual LISP 教程。
 3. “精简”安装只安装可执行文件和支持文件。
 4. “自定义”安装将安装选中的文件。在缺省情况下,“自定义”安装选项将安装所有的 AutoCAD 部件。对于不想安装的 AutoCAD 部件,用户可以清除部件旁的复选框(如图 1-5 所示)。

当选择“下一步”时,安装程序检查是否有足够的磁盘空间进行安装。如果没有足够的磁盘空间,将提示警告信息。

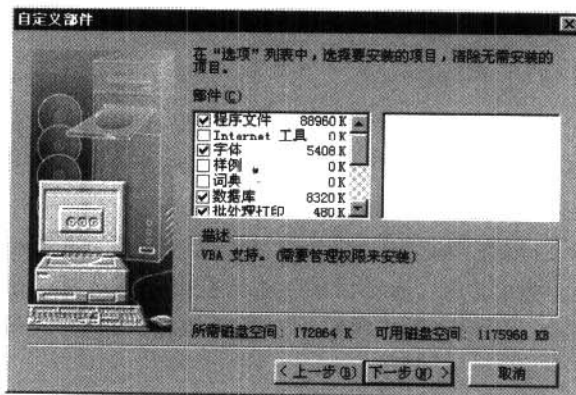


图 1-5 “自定义部件”对话框

指定文件夹名称

在“文件夹名称”对话框中,选择“下一步”将接受显示的缺省程序文件夹。用户也可以为 AutoCAD 指定其他的程序文件夹名称,然后选择“下一步”。

指定文字编辑器

在“指定文字编辑器”对话框中可进行以下选择(如图 1-6 所示)。

1. 选择“指定编辑器”: 将为扩展名为“.lsp”、“.mnu”、“.pgp”和“.cus”的文件指定一个编辑器(除记事本外)。安装程序不能为多行文字或文字对象指定编辑器。选择“指定编辑器”后将显示“查找应用程序”对话框。找到要使用的应用程序所在的文件夹,选择该应用程序的“.exe”文件。然后选择“确定”,并在“指定文字编辑器”对话框中选择“下一步”。
2. 选择“下一步”: 将把记事本保持为缺省的编辑器。

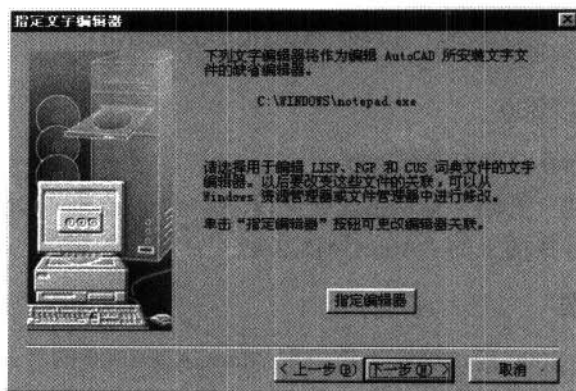


图 1-6 “指定文字编辑器”对话框

安装确认

“安装确认”对话框将提示用户检验安装类型、目标文件夹和程序文件夹（如图 1-7 所示）。在该对话框中选择“下一步”，即开始安装 AutoCAD 2000。如果选择“上一步”，则可以调整以前的任意选项。

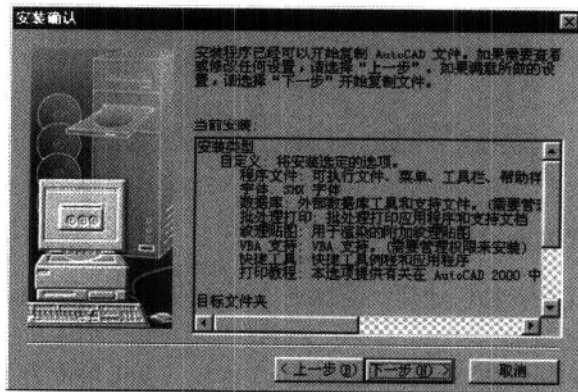


图 1-7 “安装确认”对话框

安装“AutoCAD 2000 Migration Assistance”

AutoCAD 2000 安装完成后，将再次显示“安装菜单”对话框。如果需要安装 AutoCAD 2000 Migration Assistance 可以选择“安装 AutoCAD 2000 Migration Assistance”，然后选择“下一步”。

选择“关闭”将结束安装。

完成安装后将重新启动计算机（注意：如果不重新启动计算机，在运行 AutoCAD 时可能会出错）。

重新启动计算机后，可以阅读自述文件。该文件包含 AutoCAD 2000 文档手册中所未包含的一些最新信息。用户可以随时从 Windows 的“开始”菜单中选择“程序”>“AutoCAD 2000 中文版”>“AutoCAD 2000 中文版自述文件”来阅读该文件。

1.3 启动 AutoCAD 2000

1.3.1 启动 AutoCAD 2000

启动 AutoCAD 2000 可采用两种方法:

1. 从 Windows 的“开始”菜单中选择“程序”>“AutoCAD 2000 中文版”。
2. 双击 Windows 桌面上的“AutoCAD 2000 中文版”图标。

1.3.2 “启动”对话框

当启动 AutoCAD 2000 后, 屏幕上将出现 AutoCAD 2000 的界面, 并显示“启动”对话框, 该对话框为用户提供了四种绘图启动方式, 选择方法为单击相应的启动模式按钮, 然后单击“确定”按钮 (如图 1-8 所示)。

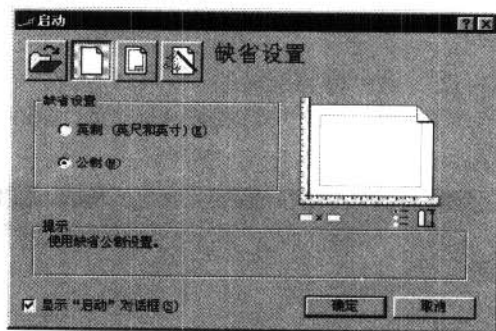


图 1-8 AutoCAD 2000 的“启动”对话框

“缺省设置”方式及新建图形

“缺省设置”方式是一种快速启动新图的方式 (如图 1-8 所示)。其中, 用户可以选择下列两种单位体制绘制图形。

“英制”: 基于英制单位系统和“acad.dwt”样板 (度量单位为英尺或英寸) 创建新图形, 其缺省图形边界 (称作图形界限) 为 12×9 英寸。

“公制”: 基于公制单位系统和“acadiso.dwt”样板 (度量单位为毫米) 创建新图形, 其缺省图形边界为 429×297 毫米。

使用“缺省设置”创建新图形的步骤为:

1. 在“启动”对话框中选择“缺省设置”。如果 AutoCAD 已经启动, 可以从“文件”菜单中选择“新建”或单击标准工具栏中的“新建”按钮, 显示“创建新图形”对话框, 然后在该对话框中选择“缺省设置”。
2. 选择“英制 (英尺和英寸)”或“公制”, 然后选择“确定”。根据英制样板 (acad.dwt) 或公制样板 (acadiso.dwt) 创建新图形, 并将文件名设为 “drawing1.dwg”。
3. 从“文件”菜单中选择“另存为”。
4. 在“文件名”的“图形另存为”对话框中输入图形文件名, 并选择“保存”。

“打开图形”方式

“打开图形”是从最近打开过的四个图形中选择一个图形打开。用户也可单击“浏览”