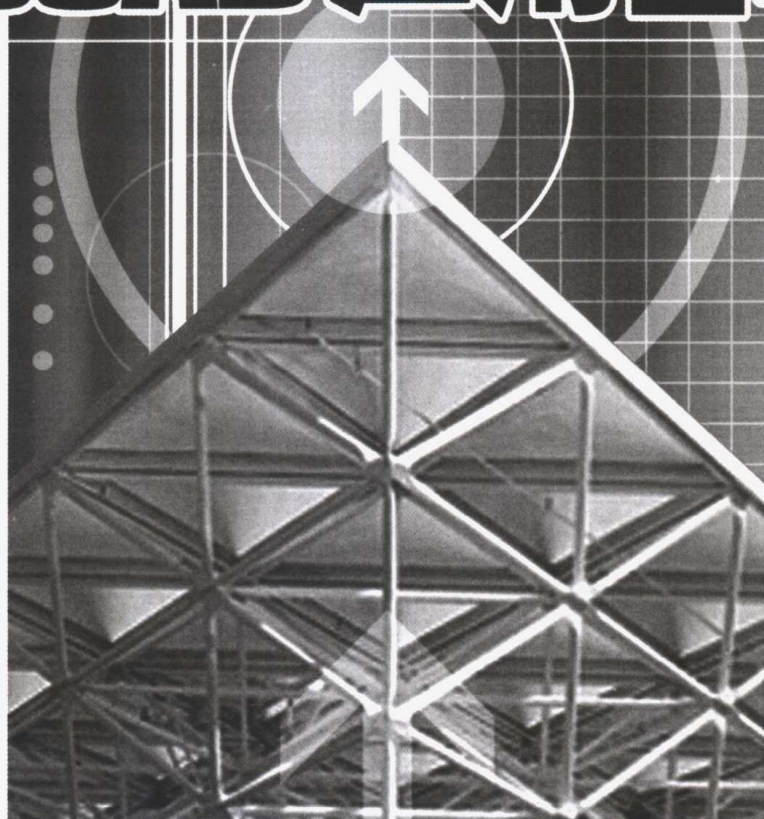


AutoCAD

AutoCAD

面向 21 世纪教材

AutoCAD 应用基础



严鸿列 严鸿钧 编

国防科技大学出版社

1200313566 - 8



1200313566

面向 21 世纪 教材

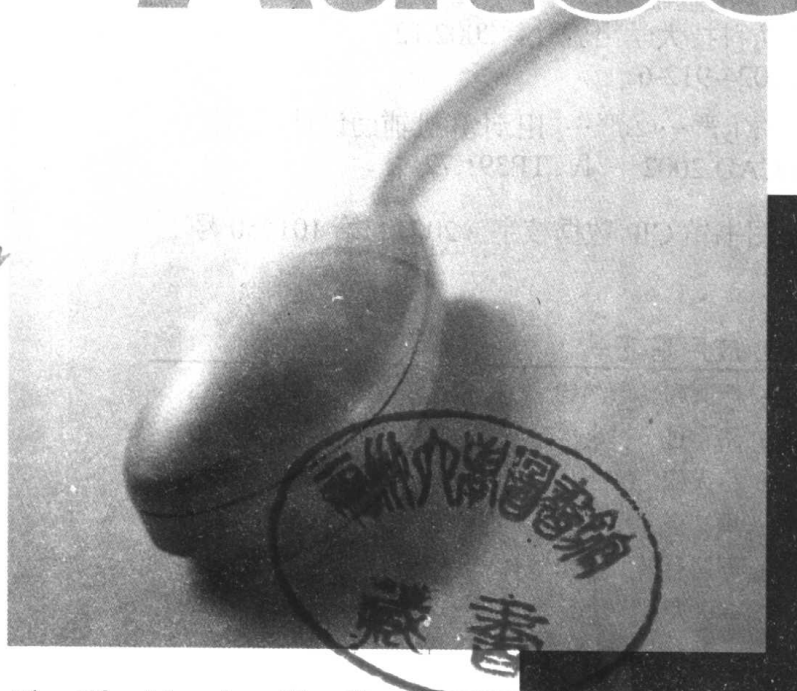


AutoCAD 应用基础

AutoCAD

严鸿列 严鸿钧 编

TP391.72
92h



国防科技大学出版社

AutoCAD

AutoCAD

内 容 简 介

本书是根据国家教委制定的教学大纲,结合当前计算机教学和发展的实际情况及客观需要而编写的教材。按照大纲的要求,本书以 AutoCAD 2002 为基础,详解了 AutoCAD 2002 中文版的概述、增加的新功能、系统要求、AutoCAD 2002 中文版的安装步骤及安装技巧、操作界面、绘图的前期准备工作、创建二维图形的基本编辑方法、使用图块命令、文本注释、尺寸标注、三维图形、页面设计、预览及打印等知识。全书用通俗易懂的语言,结合实际操作,由浅入深地介绍了它们的常用功能和具体操作方法。每章前列有知识要点和技能要点,利于把握学习目的;每章后均有上机实习和习题,便于巩固所学知识。

本书是面向 21 世纪学校教材,适应于大、中院校计算机类、机械机电类、非机械机电类专业文化课教材及计算机绘图应用基础班教材。同时也适应于工程技术人员和计算机机械绘图人员考试用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

AutoCAD 应用基础 / 严鸿列, 严鸿均 编.
—长沙: 国防科技大学出版社, 2002.12
ISBN 7-81024-912-6

I. A… II. ①严…②严… III. 计算机辅助设计-应用
软件, AutoCAD 2002 IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 101350 号

AutoCAD 应用基础

作 者: 严鸿列 严鸿钧

总体策划: 路 过

责任编辑: 卢天贶

装帧设计: 周基东

出版发行: 国防科技大学出版社

邮政编码: 410073

电话传真: 0731-4522640

电子信箱: gfkdcbs@public.cs.hn.cn

经 销: 全国各地书店

印 刷: 湖南飞碟新材料有限责任公司
衡阳印务分公司

开 本: 787×1092mm 1/16

字 数: 549 千字

印 张: 23

版 次: 2003 年 1 月第 1 版

印 次: 2003 年 1 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-81024-912-6/TP. 203

定 价: 25.00 元 (带模拟试卷)

前 言

AutoCAD 2002 是美国 Autodesk 公司开发的最新中文版 CAD 设计软件, 该版本软件在设计、绘图和相互协作方面展示了强大技术实力, 得到了全世界的广泛采用, 我国在机械工业, 航空工业, 汽车工业, 造船工业, 摩托车工业, 模具行业已经普遍地使用该软件, 赢得广大工程技术人员的欢迎。

AutoCAD 2002 中文版较之以前的版本, 进行了许多改进, 增加的新功能叙述如下:

- **属性管理工具** “块属性管理器”提供了容易快速的方法修改块的属性, 能够立即更新具有的现有块参照。
- **关联标注** AutoCAD 2002 提供了包括“真关联标注”: 当修改关联的几何图形后, 自动修改标注尺寸。
- **层管理工具** 使用现在图形或标准文件作为参照, 该新的“图层管理器”工具, 可以将图形从一个图层标准转换到另一个图层标准。
- **Design XML (XML 设计)** XML 设计可通过计算机网络传递几何图形信息。
- **新的文字功能** AutoCAD 2002 提供了几种新的文字实用程序和增强功能: 增强拼写检查 (包括在块内文字拼写检查)、文字缩放、文字对齐和在模型空间与图纸空间布局之间匹配文字高度功能。
- **CAD 标准** 标准为命名对象定义一组常用的特征 (例如定义图层和文字样式)。用户本人或用户的 CAD 管理员, 可创建应用和核查 AutoCAD 图形中的标准。
- **增强型 DWF 文件格式** 增强型 DWF 文件格式支持附加光栅图像格式, 并提供缩放图像和预览图像以及附加查看器的应用程序。使用该功能可使更多用户得到高质量的电子图形。
- **AutoCAD 今日增强功能** 在“今日”窗口中, 用户处理自己的图形和样板文件时, 加载符号库, 在自己的站点下, 可访问设计合作的“公告牌”以及使用 Autodesk Point A 设计入口。
- **实时对象激活器** 实时对象激活器是通过 AutoCAD 来提高设计质量, 并节省设计时间, 提高工作效率。
- **网上发布** 网上发布提供附加文件格式, 样板和主题, 使用户对自己生成 Web 页面有更大的控制权。

本书主要介绍机械专业使用图形和一些绘图前的准备知识。

第 1 章主要介绍 AutoCAD 2002 新增加的功能、系统要求、安装步骤、启动和退出方法、初始工作界面和基本操作方法。

第 2 章主要介绍绘图前应做的一些准备工作, 主要包括坐标系统的设置、图形单位设置、图形界限设置、绘图工具杆的设置、图层、键盘按键及绘图辅助功能的使用。

第 3 章主要介绍绘图的基本方法, 绘直线、多段线、多线、正多边形、矩形、圆弧、圆、椭圆等。

第 4 章主要介绍基本编辑方法, 目标选择、对象捕捉、图形编辑命令。它包括: 删除、复制、镜像、偏移、阵列、移动、旋转等。

第 5 章主要介绍使用图块和外部参照, 主要包括创建块、图块的存储、修改块、块的属性、外部参照。

第 6 章主要介绍文本和注释, 主要包括创建文字、使用文字样式工作、修改文字。

第 7 章主要介绍尺寸标注, 主要包括尺寸标注的组成、创建尺寸标注样式、各种具体尺寸的标注。

第 8 章主要介绍三维图形建立, 主要包括用户坐标系、线框模型、曲面模型、实体模型、组合实体、绘制三维图形的工具栏、绘制基本实体、拉伸实体、回转实体、组合实体、创建三维曲面。

第 9 章主要介绍打印图形, 主要包括打印图形概述、打印页面设置、控制对象的打印方式、指定打印区域、预览打印。

本书主要是根据机械制图标准, 采用正投影方法, 绘制工程图。绘制时应考虑看图方便, 根据零件的结构特点, 使用适当的表达方式, 在完整、清晰地表达各部分的前提下, 力求制图简单方便。

为了使不懂工程图纸的人员, 能看懂工程机械的零件和工程机械的整机, 我们用三维立体图形, 来表达机械零件和机械整机的形状, 更为形象和逼真, 使人看起来容易理解, 因此在第 8 章, 专门讲述三维图形绘制。

本书内容丰富, 实例由浅入深, 适用机械专业的技术人员学习。

由于编者的水平有限, 书中难免有错误和缺点, 希望广大读者批评指正。

编者

目 录

第1章 AutoCAD 2002 中文版概述	1	2.5 鼠标操作	30
1.1 AutoCAD 2002 增加新功能	1	2.5.1 智能鼠标	31
1.2 系统要求	2	2.5.2 鼠标指针形状	31
1.2.1 软件环境	2	2.5.3 鼠标的基本操作方法	31
1.2.2 硬件配置	3	2.6 图层	33
1.3 AutoCAD 2002 中文版的安装及说明	3	2.6.1 图层的特性	33
1.4 启动和退出 AutoCAD 2002 中文版	7	2.6.2 图层设置	34
1.4.1 启动 AutoCAD 2002 中文版	7	2.7 绘图辅助工具	38
1.4.2 退出 AutoCAD 2002 中文版	11	2.7.1 捕捉和栅格	38
1.5 AutoCAD 2002 中文版的操作界面	12	2.7.2 极轴追踪	40
1.5.1 标题栏	12	2.7.3 对象捕捉	41
1.5.2 菜单栏	12	2.7.4 正交方式	43
1.5.3 标准工具栏	16	2.7.5 对象捕捉追踪	43
1.5.4 对象特征工具栏	16	上机实习 2	44
1.5.5 绘图区	17	习题 2	44
1.5.6 命令窗口	17	第3章 创建二维图形	46
1.5.7 状态栏	18	3.1 绘直线	46
1.5.8 对话框	18	3.2 绘多段线	49
1.6 新建图形文件	18	3.2.1 绘直线组成多段线	50
1.7 打开一张原有的图形文件	19	3.2.2 绘直线和圆弧组成多段线	50
1.8 保存图形文件	19	3.3 绘制多线	55
1.9 使用帮助	19	3.4 绘正多边形	65
1.9.1 查看帮助主题中目录和索引的内容 ..	19	3.4.1 绘正多边形内接于圆	66
1.9.2 查看实时助手	20	3.4.2 绘正多边形外切于圆	66
1.9.3 查看开发人员帮助	21	3.4.3 由边长确定正多边形	66
上机实习 1	21	3.5 徒手绘图	67
习题 1	22	3.6 绘制矩形	68
第2章 绘图准备知识	23	3.7 绘圆	70
2.1 坐标系	23	3.7.1 用圆心、半径绘圆	70
2.1.1 世界坐标系	23	3.7.2 用圆心、直径绘圆	70
2.1.2 用户坐标系	24	3.7.3 两点绘圆	71
2.1.3 坐标输入方法	26	3.7.4 三点绘圆	72
2.2 功能键	28	3.7.5 用相切、相切、半径绘圆	72
2.3 图形单位设置	29	3.7.6 用相切、相切、相切绘圆	73
2.4 图形界限设置	30	3.8 绘圆弧	73

3.8.1 用三点绘圆弧	74	4.4.3 镜像	112
3.8.2 用起点、圆心、端点绘圆弧	75	4.4.4 偏移	113
3.8.3 用起点、圆心、角度绘圆弧	75	4.4.5 阵列	114
3.8.4 用起点、圆心、长度绘圆弧	76	4.4.6 移动	120
3.8.5 用起点、端点、角度绘圆弧	77	4.4.7 旋转	120
3.8.6 用起点、端点、方向绘圆弧	78	4.4.8 比例缩放	121
3.8.7 用起点、端点、半径绘圆弧	78	4.4.9 拉伸	123
3.8.8 用圆心、起点、端点绘圆弧	79	4.4.10 拉长	125
3.8.9 用圆心、起点、角度绘圆弧	80	4.4.11 修剪	126
3.8.10 用圆心、起点、长度绘圆弧	81	4.4.12 延伸	129
3.8.11 用继续绘圆弧	81	4.4.13 打断	129
3.9 样条曲线	82	4.4.14 倒角	131
3.10 绘椭圆	83	4.4.15 圆角	134
3.10.1 用椭圆中心点绘椭圆	83	4.4.16 分解	136
3.10.2 定义长轴两端点和短轴端点绘椭圆	84	4.4.17 编辑多段线	137
3.10.3 定义长轴和椭圆转角绘椭圆	85	4.4.18 修改图案填充和实体填充区域	141
3.10.4 绘椭圆弧	85	4.4.19 修改样条曲线	143
3.11 绘圆环	86	4.4.20 修改多线	146
3.12 绘点	87	4.5 使用夹点编辑对象	149
3.13 绘制构造线和射线	88	4.5.1 使用夹点模式	149
3.13.1 构造线	89	4.5.2 使用夹点创建多个副本	154
3.13.2 射线	92	4.6 修改对象特性	154
3.14 创建实体填充区域	92	上机实习 4	156
3.15 图样填充(绘制剖面线)	93	习题 4	157
3.15.1 快速选择卡	94	第 5 章 使用图块和外部参照	159
3.15.2 高级选择卡	96	5.1 创建块	159
3.16 面域	97	5.2 图块的存储	164
上机实习 3	100	5.3 插入块	169
习题 3	101	5.4 修改块	171
第 4 章 基本编辑方法	103	5.4.1 修改块定义	171
4.1 选择对象	103	5.4.2 修改块参照	173
4.1.1 逐个选择对象	103	5.5 块的属性	174
4.1.2 选择多个对象	104	5.5.1 块属性概述	174
4.1.3 设置对象选择方式	106	5.5.2 定义块的属性	175
4.2 对象捕捉方式	108	5.5.3 存储已增加属性的块	177
4.3 取消和重做	109	5.5.4 修改块定义的属性	188
4.4 图形编辑命令	110	5.6 外部参照	193
4.4.1 删除	110	上机实习 5	195
4.4.2 复制	110	习题 5	197

第 6 章 文本和注释	199	7.3.1 线性标注	252
6.1 注释和标签的概述	199	7.3.2 半径标注	257
6.2 创建文字	199	7.3.3 角度标注	259
6.2.1 创建文字和引线概述	200	7.3.4 坐标标注	259
6.2.2 创建单行文字	200	7.3.5 引线标注	260
6.2.3 创建多行文字	203	7.3.6 形位公差标注	264
6.2.4 创建带引线的文字	213	上机实习 7	266
6.2.5 从外部文件输入文字	216	习题 7	267
6.3 使用文字样式工作	217	第 8 章 绘制三维图形	269
6.3.1 文字样式概述	218	8.1 建立用户坐标系	269
6.3.2 指定文字字体	218	8.2 线框模型 (Wireframe Mode)	271
6.3.3 设置文字高度	220	8.3 曲面模型 (Surface Mode)	271
6.3.4 设置文字倾斜角	221	8.4 实体模型 (Solid Mode)	272
6.3.5 设置水平方向和垂直方向文字	221	8.5 绘制三维图形的工具栏	272
6.4 修改文字	222	8.6 绘制基本实体 (Primitives)	273
6.4.1 修改文字概述	222	8.7 拉伸实体	280
6.4.2 修改单行文字	222	8.8 回转实体	286
6.4.3 修改多行文字	223	8.9 组合实体	291
6.4.4 修改带引线文字	226	8.9.1 布尔运算	291
6.5 拼写检查	226	8.9.2 并集运算	292
上机实习 6	227	8.9.3 差集运算	296
习题 6	228	8.9.4 交集运算	302
第 7 章 尺寸标注	230	8.10 构建三维曲面	304
7.1 尺寸标注的基本概念	230	8.10.1 创建基本体表面	305
7.1.1 标注概述	230	8.10.2 直纹曲面	313
7.1.2 尺寸标注的组成	231	8.10.3 平移曲面	315
7.1.3 尺寸标注的关联性	231	8.10.4 旋转曲面	318
7.1.4 尺寸标注工具栏和菜单	231	8.10.5 边界曲面	322
7.2 使用尺寸标注样式	232	8.11 修改三维实体	328
7.2.1 标注样式概述	232	上机实习 8	329
7.2.2 标注样式管理器	232	习题 8	330
7.2.3 创建新建标注样式	235	第 9 章 打印图形	332
7.2.4 设置尺寸线和箭头	236	9.1 打印图形概述	332
7.2.5 设置尺寸文字	239	9.1.1 打印机管理器	332
7.2.6 调整尺寸标注	243	9.1.2 布局设置	333
7.2.7 设置主单位标注格式	246	9.1.3 页面设置	334
7.2.8 设置换算单位标注	249	9.2 打印页面设置	334
7.2.9 标注公差尺寸	250	9.2.1 设置图纸尺寸	334
7.3 创建标注	251	9.2.2 在图纸上放置图形的位置	337

9.3 控制对象的打印方式	339	9.4 指定打印区域.....	346
9.3.1 设置打印比例	339	9.5 预览打印.....	347
9.3.2 设置“打印对象”选项	340	上机实习 9.....	349
9.3.3 使用打印样式控制打印对象	340	习题 9.....	351
9.3.4 使用颜色相关打印样式表	344	模拟试卷（A）	
9.3.5 使用命名打印样式表	344	模拟试卷（B）	

第 1 章 AutoCAD 2002 中文版概述

知识要点

- AutoCAD 2002 中文版的新功能
- AutoCAD 2002 中文版对软件和硬件的要求
- AutoCAD 2002 中文版的安装
- AutoCAD 2002 中文版启动和退出
- AutoCAD 2002 中文版的操作界面
- 标注栏, 菜单栏, 标准工具栏
- 对象特征工具栏, 绘图区, 命令窗口, 状态栏, 对话框
- 新建图形文件
- 打开图形文件
- 保存图形文件
- 使用帮助

技能要点

- 如何安装 AutoCAD 2002 中文版
- 如何启动和退出 AutoCAD 2002 中文版
- 如何选用帮助

1.1 AutoCAD 2002 增加新功能

AutoCAD 2002 提供以设计为中心的合作工具和标准以及展开的管理功能, 因此用户可以与整个设计组密切地配合, 并共享其公用的信息。

AutoCAD 2002 的新功能有:

1. 属性管理工具

“块属性管理器”提供了容易快速的方法修改块的属性, 能够立即更新具有的现有块参照。在编辑属性的值和特征时, 所有的修改将立即显示在绘图区, 也可将块属性数据转换至多种文件格式中。

2. 关联标注

现在, AutoCAD 2002 包括“真关联标注”: 当修改关联的几何图形后, 自动修改标注尺寸, 该功能通过清除对定义点 (defpoints) 的依赖性, 大大地降低了工作量, 提高了工作效率。

3. 层管理工具

使用现在图形或标准文件作为参照, 该新的“图层管理器”工具, 可以将图形从一个图层标准转换到另一个图层标准。

4. Design XML (XML 设计)

XML 设计可通过计算机网格传递几何图形信息。Design XML 是 XML 中表示几何图形

导向模型的模式，并定义三维几何图形和图形表示的常用词汇表。

5. 新的文字功能

现在 AutoCAD 提供了几种新的文字实用程序和增强功能：增强拼写检查（包括在块内文字拼写检查）、文字缩放、文字对齐和在模型空间与图纸空间布局之间匹配文字高度功能。

6. CAD 标准

标准为命名对象定义一组常用的特征（例如定义图层和文字样式）。用户本人或用户的 CAD 管理员，可创建应用和核查 AutoCAD 图形中的标准，使用这些标准，增强绘图的一致性，使设计人员统一使用标准，使看图工作者容易理解，也可大大提高设计速度。

可创建图层、文字样式、线型、标注样式的标准文件。

7. 增强型 DWF 文件格式

增强型 DWF 文件格式支持附加光栅图像格式，并提供缩放图像和预览图像以及附加查看器的应用程序。使用该功能可使更多用户得到高质量的电子图形。

8. AutoCAD 今日增强功能

在“今日”窗口中，用户处理自己的图形和样板文件时，加载符号库，在自己的站点下，可访问设计合作的“公告牌”以及使用 Autodesk Point A 设计入口。

现在，“AutoCAD 今日”的“公告牌”区域加大了，并且已使得 Autodesk Point A 的外观与 Web 的外观与配置保持一致。

你可在“公告牌”发布自己的 Web 页面，CAD 管理员使用该特征与现有设计组联系，向它们提供块库，创建 CAD 标准或其他能在企业 Intranet 上使用的文件和文件夹的链接。

9. 实时对象激活器

实时对象激活器通过 AutoCAD 来提高设计质量，并节省设计时间，提高工作效率。

10. 网上发布

网上发布提供附加文件格式、样板和主题，使用户对自己生成 Web 页面有更大的控制权，同时，联机拖放功能也可被加到发布的图形特征中，使用联机拖放将图形文件从 Web 页面拖到另一个图形中。

1.2 系统要求

在安装 AutoCAD 2002 前，必须对 AutoCAD 2002 中文版对系统的要求有所了解，才能正确地进行安装，安装 AutoCAD 2002 后才能使它的功能得到充分发挥。

1.2.1 软件环境

AutoCAD 2002 中文版要求的软件环境是：在 Windows 95、Windows 98 或 Windows NT、Windows 2000 等中文版的操作系统上，AutoCAD 2002 中文版具有强大的网络功能，因此必须使用 AutoCAD 的 Internet 工具，浏览器可选用 Microsoft Internet Explorer 3.0 以上的版本，或使用 Netscape Navigator 3.0 以上版本。具备上述条件，才能使 AutoCAD 2002 有优越的工作环境，以发挥它的强大功能。

1.2.2 硬件配置

硬件配置情况如下：

- (1) 内存配置至少 64MB，有条件可配置 128MB（因为现在内存很便宜）。
- (2) 配置 CPU Pentium II 466 以上，或更高档次的芯片，使 AutoCAD 运行得更快。
- (3) 要求较大容量的硬盘，AutoCAD 2002 中文版本需要 172MB 的硬盘空间，64MB 的安装交换空间，3.6MB 用来存放 AutoCAD 的临时文件。现在购买的计算机一般至少配备了 10G 以上，因此足够 AutoCAD 2002 中文版。
- (4) 使用 800×600VGA 视频显示器，推荐使用 1024×768 的配置。
- (5) 具有支持 Windows 的显示适配器、鼠标。
- (6) 配置 40 倍速（CD-ROM）的光驱。
- (7) 配置调制解调器，才能上网。
- (8) 有条件的用户可配备喷墨或激光打印机，或绘图机，数字化仪。

1.3 AutoCAD 2002 中文版的安装及说明

在 AutoCAD 2002 中文版的帮助中有详细安装向导，但是在安装前不能看到，现在在 Windows 2002 的环境下安装 AutoCAD 2002 中文版，其安装步骤如下：

- (1) 将 AutoCAD 2002 中文版安装光盘插入计算机的光驱。
- (2) 用鼠标双击“我的电脑”，打开“我的电脑”窗口，如图 1-1 所示。

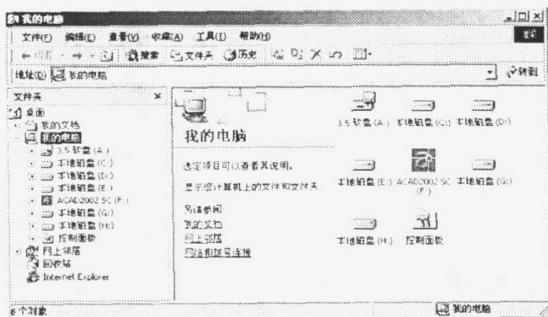


图 1-1 “我的电脑”界面

- (3) 双击“我的电脑”中光驱的图标。
- (4) 显示 AutoCAD 2002 所有子目录，选择其中的 Setup（设置）文件。
- (5) 显示欢迎使用 AutoCAD 2002 安装向导界面，如图 1-2 所示。

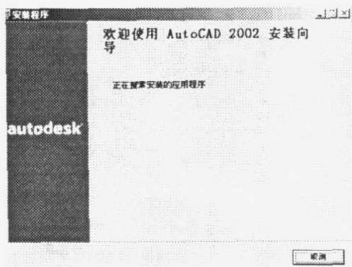


图 1-2 安装向导界面

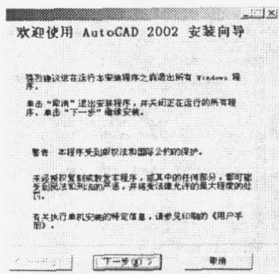


图 1-3 安装向导内容

(6) 显示安装向导的内容, 阅读内容后按最下面一行的“下一步(N)”按钮, 如图 1-3 所示。

(7) 显示“软件许可协议”对话框, 选取下面“我接受(A)”项, 如图 1-4 所示。

(8) 这时许可对话框的“下一步(N)”按钮才显示, 现在按“下一步(N)”按钮, 如图 1-5 所示。

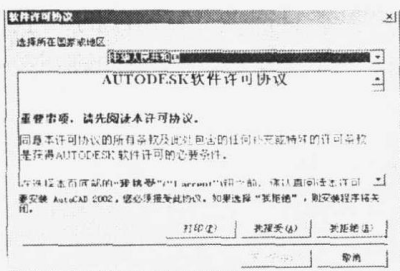


图 1-4 “软件许可协议”对话框

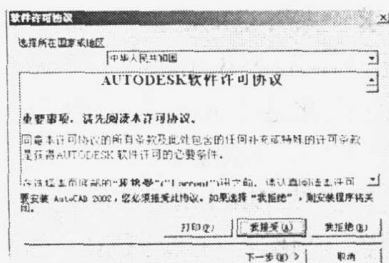


图 1-5 接受后“软件许可协议”对话框

(9) 显示“序列号”对话框, 输入序列号 400-12345678, 输入 CD 号 t4ed6p, 如图 1-6 所示。

(10) 显示“用户信息”对话框, 内有姓氏、名字、单位、经销商、经销商电话, 每项都输入英文名, 如图 1-7 所示。

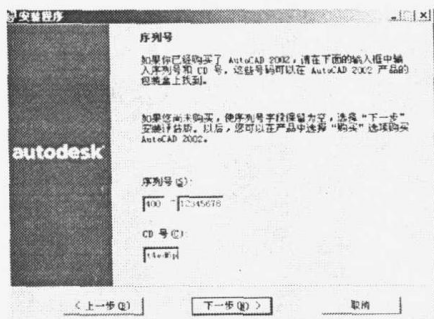


图 1-6 “序列号”对话框

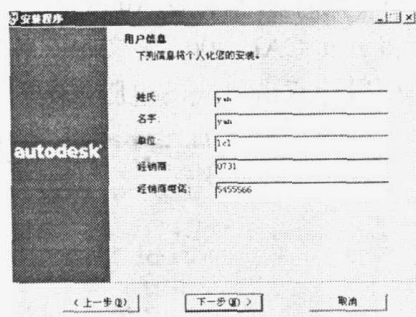


图 1-7 “用户信息”对话框

(11) 显示“选择安装类型”对话框, 有四种类型: 典型、精简、自定义、完全。选择一种, 一般选择典型或完全, 如图 1-8 所示。

(12) 显示“目标文件夹”对话框, 按对话框中的“浏览(B)”按钮即可, 如图 1-9 所示。

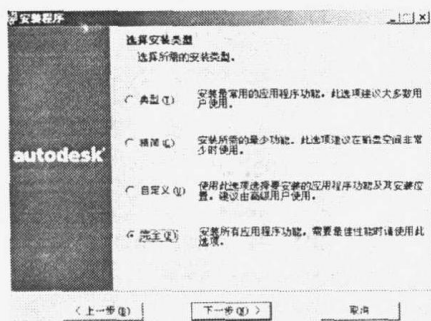


图 1-8 “选择安装类型”对话框

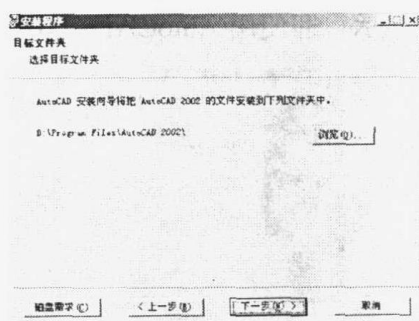


图 1-9 “目标文件夹”对话框

(13) 搜索对话框, 将文件安装在 D: \AutoCAD 2002\ 中, 再按该对话框中的“确定”按钮, 如图 1-10 所示。

(14) “目标文件夹”对话框, 按对话框中最下面一行的“下一步(N)”按钮, 如图 1-11 所示。

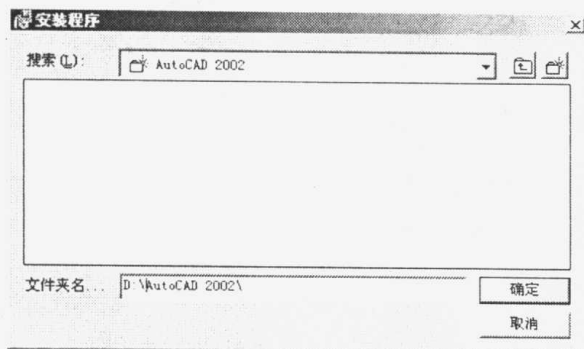


图 1-10 “搜索”对话框

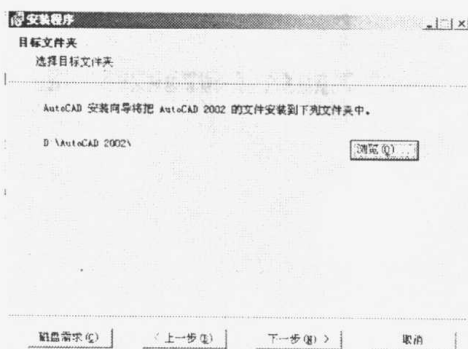


图 1-11 “目标文件夹”对话框

(15) 进入“开始安装”对话框, 按该对话框中的“下一步(N)”按钮, 如图 1-12 所示。

(16) 进入“更新系统”对话框, 在初始化文件框中显示初始化进度, 用黑色方块慢慢地填充文件框, 如图 1-13 所示。

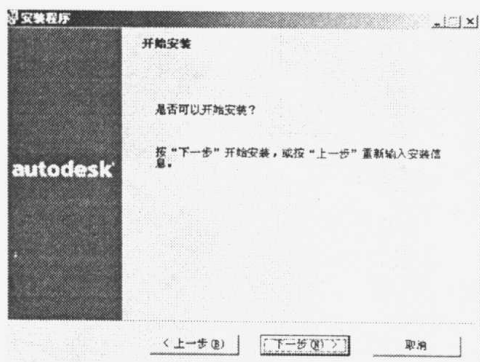


图 1-12 “开始安装”对话框

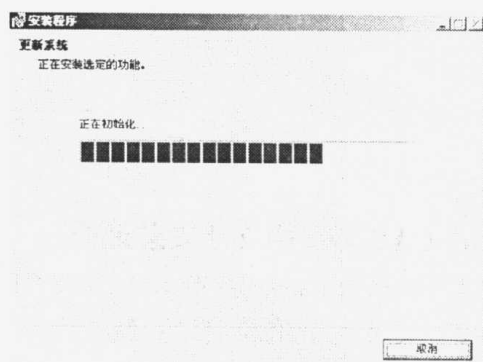


图 1-13 “更新系统”对话框

(17) 进入“更新系统”对话框, 这时复制新文件, 如图 1-14 所示。

(18) 进入“更新系统”对话框, 这时正在发布产品功能, 如图 1-15 所示。

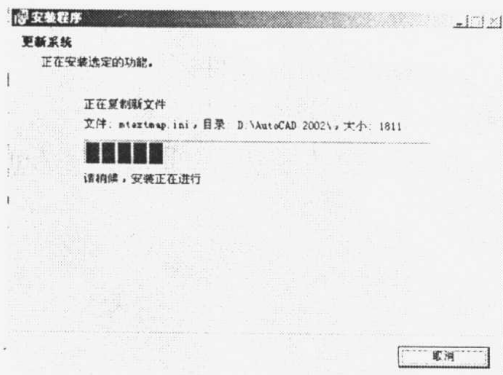


图 1-14 “更新系统”对话框

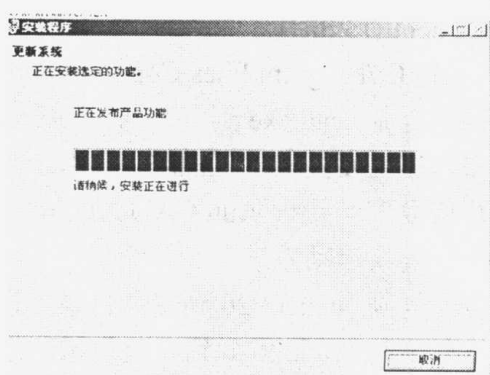


图 1-15 “更新系统”对话框

(19) “更新系统”对话框，这时正在安装选定的功能，如图 1-16 所示。

(20) 进入“安装成功”对话框，按“完成(F)”按钮，如图 1-17 所示。

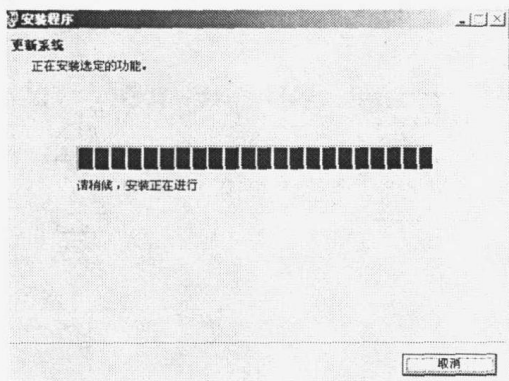


图 1-16 “更新系统”对话框

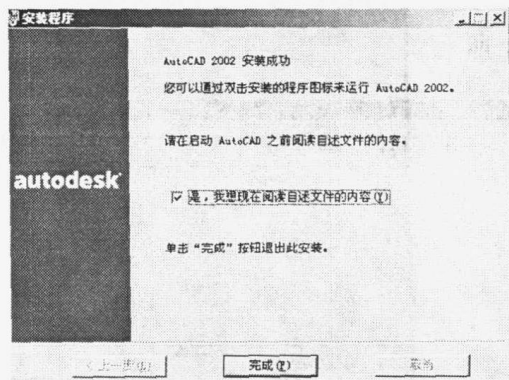


图 1-17 “安装成功”对话框

(21) 进入“安装程序信息”对话框，告诉你必须重新启动计算机，要重新启动计算机，按“是(Y)”按钮。完成安装，如图 1-18 所示。

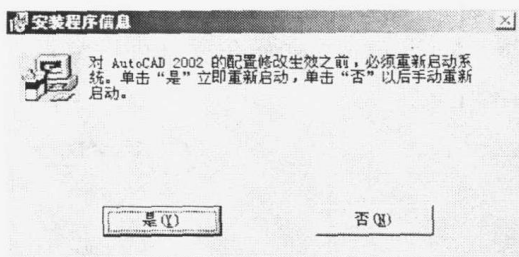


图 1-18 “安装程序信息”对话框

AutoCAD2002 中文版安装说明：

- (1) 安装序列号：400-12345678 CDkey t4ed6p。
- (2) 安装完毕重新启动系统。
- (3) 复制文件包内下列文件：
 - acdb15.dll
 - acdbENU.xmx
 - acrx15.dll
 - acutil15.dll
 到 C:/Program Files/Common Files/Autodesk Shared/覆盖原文件。
- (4) 复制 acad.exe 到安装 X 盘 AutoCAD 2002/目录下覆盖原文件。
- (5) 控制面板=》添加删除程序=》AutoCAD 2002=》更改添加=》重新安装 AutoCAD 2002=》修复安装错误 AutoCAD 2002=》。
- (6) 重新启动系统。
- (7) 复制 acad2002b 到安装目录，运行。
- (8) 复制 acad2002c 到安装目录，运行。
- (9) 现在打开文件看看吧，OK!
- (10) 如果安装不对，请再按其中 ACAD 图标 “”

1.4 启动和退出 AutoCAD 2002 中文版

下面我们分别介绍启动和退出 AutoCAD 2002 的操作。

1.4.1 启动 AutoCAD 2002 中文版

(1) 当 AutoCAD 2002 安装完成后, 在桌面上显示一个 AutoCAD 2002 图标, 按该快捷图标, 如图 1-19 所示, 启动 AutoCAD 2002。

(2) 也可在开始菜单启动 AutoCAD 2002, 如图 1-20 所示, 选程序—AutoCAD 2002 中文版—AutoCAD 2002, 进入 AutoCAD 2002 的界面, 如图 1-21 所示。



图 1-19 AutoCAD 2002 快捷图标

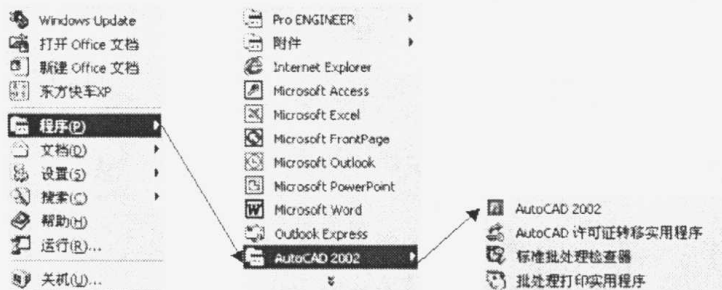


图 1-20 启动 AutoCAD 2002 菜单

(3) AutoCAD 2002 启动后, 除了打开本身的界面外, 并打开一个新窗口—AutoCAD 2002 今日, 如图 1-21 所示。“今日”窗口有上下两个部分, 我的工作空间和 Web。“在我的工作空间”和“我的图形用于访问文件”放在上面, “Web”放在下面。

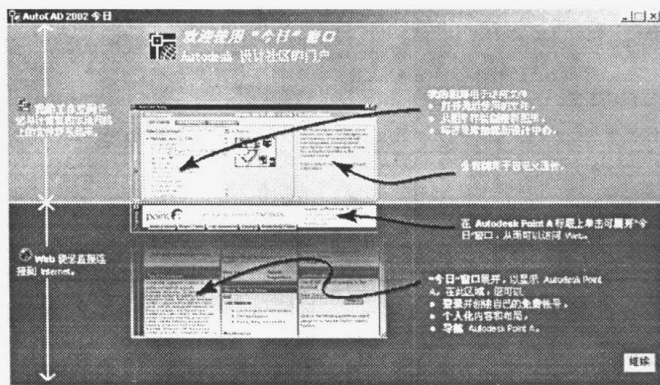


图 1-21 “今日”对话框

(4) 按该对话框中右下角的“继续”, 显示详细的“今日”对话框, 现在的对话框, 横向分为两个部分, 左边为“我的图形”, 右边为“公告牌”, 如图 1-22 所示。

(5) 在该对话框中我的图形分为三个部分: 打开图形、创建图形和符号库。

(6) 按“创建图形”按钮, 打开“创建图形”对话框, 如图 1-23 所示, 按样板右下按钮“▼”, 显示样板、默认设置、向导三个选项, 如图 1-24 所示。如果按样板右边的“浏览”, 打开“选择文件”对话框, 如图 1-25 所示。该对话框内都是图纸的图幅样板, 只有 ISO 标准图幅可适用我国, 一般我们都自己绘制标准图幅使用。

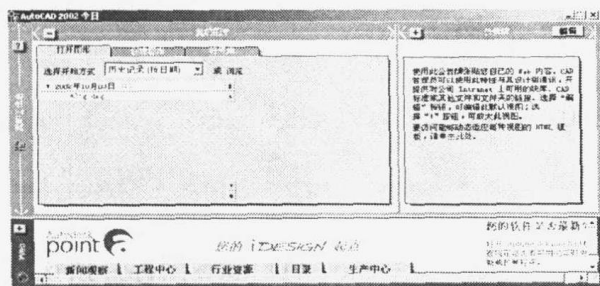


图 1-22 “今日”对话框

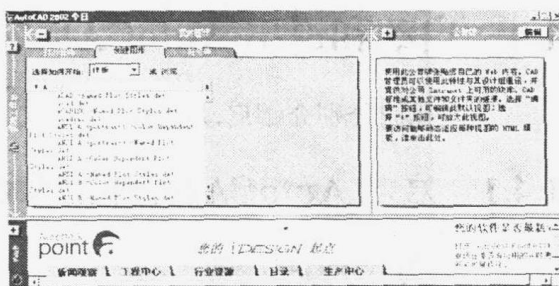


图 1-23 “创建图形”对话框

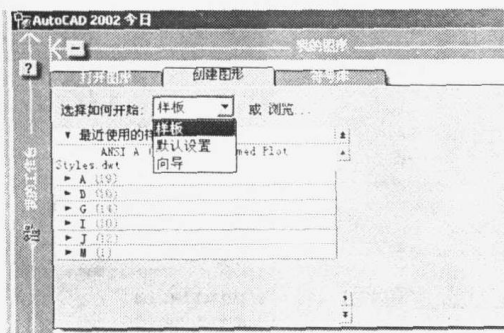


图 1-24 选择如何开始菜单

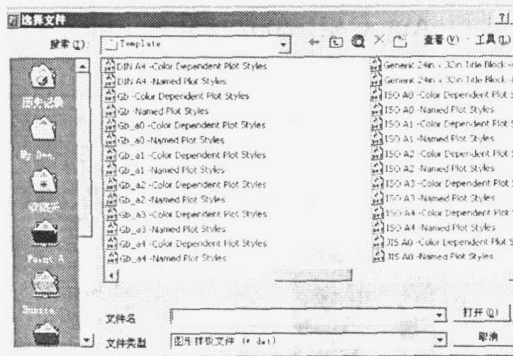


图 1-25 “选择文件”对话框

1) 选取在“选择如何开始”右边文本框中“默认设置”，在该对话框右边显示一个常用图幅，如图 1-26 所示。

2) 选取“选择如何开始”标题右边文本框中“向导”，右边显示一个常用图像，如图 1-27 所示，在向导下面的文本框，有两个选项是快速设置和高级设置。

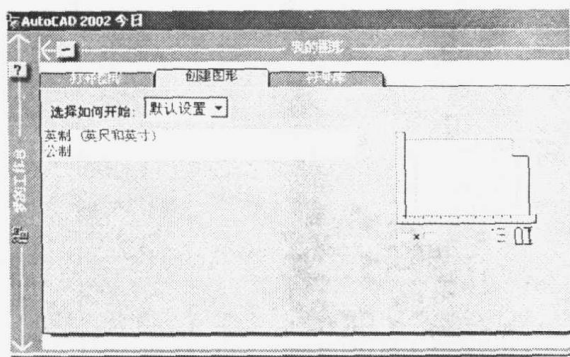


图 1-26 选择如何开始菜单

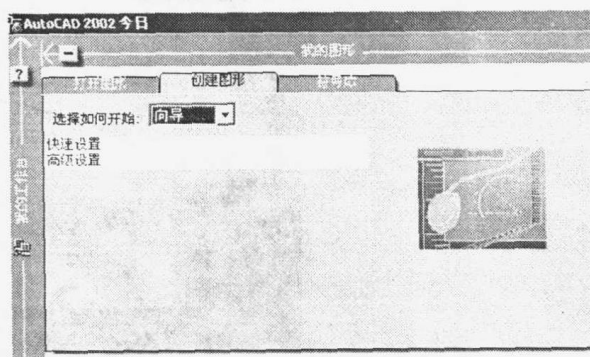


图 1-27 选择如何开始菜单

3) 选取“快速设置”，显示“快速设置的单位”对话框，如图 1-28 所示。系统自动选取“小数”，按该对话框的“下一步(N)”按钮。

4) 显示“快速设置区域”对话框，如图 1-29 所示。输入图幅的宽度和高度尺寸，现输入 A3 图幅尺寸，宽度 420，高度 297，按“完成”按钮，完成图幅设置。

5) 如果选取“高级设置”，显示高级设置中“单位”对话框，如图 1-30 所示，系统自动选取“小数”。按该对话框的“下一步(N)”按钮。

6) 显示高级设置中“角度”对话框，如图 1-31 所示。系统自动选取“十进制度数”，