

一步一步学

AutoCAD

to Computer Aided Design
to Computer Aided Design



作者: 谢 杨 赵 英 赵延超 曾文均
主编: 李大学

非卖品

● 掌握AutoCAD基本技能 ● 绘制复杂的工程制图 ● 轻松制作三维立体图

前 言

近年来,计算机辅助设计与制图(Computer Aide Designing and Drafting,简称CADD或CAD)技术迅速发展,特别是微机CAD技术更是异军突起,迅速普及。《一步一步学Auto CAD》详细阐述了Auto CAD R14软件的交互绘图的基本原理、功能、使用方法及其软、硬件的配置,通过实例的应用,形象生动的界面以及通俗易懂的语言,为初学者提供了快速入门的捷径。同时,便于从事CAD方面工作的工程技术人员学习提高Auto CAD绘图技术。

该书采用一步一步学形式,配以颇具特色的学习界面,在众多丛书中独树一帜。它最大的特点是文字相对较少,图片量大,达到了图文并茂,相得益彰的效果。相信它会成为广大Auto CAD爱好者的良师益友。

一步一步学 AUTO CAD

目 录

第 1 章	第 6 章
熟悉 AutoCAD Release 14	尺寸标注和剖面线
.....1	171
第 2 章	第 7 章
AutoCAD 的快速入门	绘制三维图形
..... 31	201
第 3 章	第 8 章
实体绘图命令	绘制 / 打印图纸
..... 71	223
第 4 章	附 录:
编辑 / 修改图形	AUTOCAD 菜单中英文对照
..... 101	239
第 5 章	
建立用户图形库	
.....149	

第 1 章

熟悉 AutoCAD Release 14

第一章 熟悉 AutoCAD Release 14

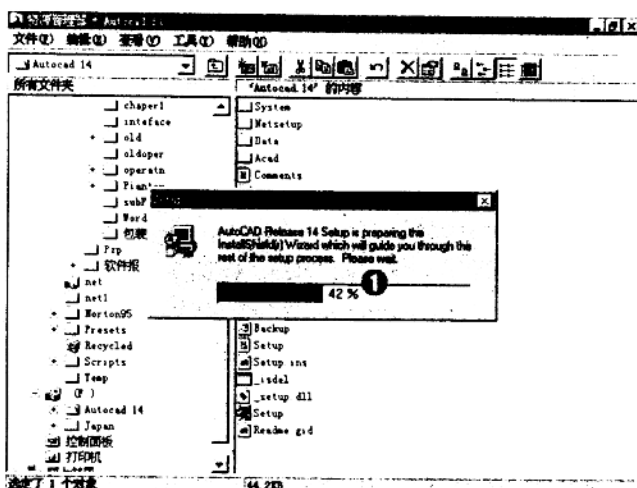


图 1-1 装入安装向导

① 装入安装向导的进度条。

3

安装向导装入后，我们就来到安装向导的第一步，如图 1-2 所示。安装向导询问您是否继续安装。

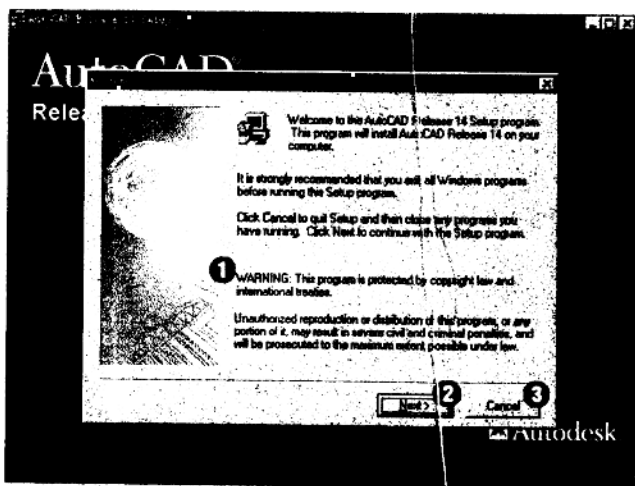


图 1-2 “欢迎”对话框

① 画面上显示了一些诸如“本软件受法律保护”等信息。

- ② “Next”（下一步）按钮。若要安装，请单击此按钮。
- ③ “Cancel”（取消）按钮。单击此按钮表示取消安装操作。

4

当您选择了图 1-2 “欢迎”对话框中的“Cancel”（取消）按钮，将会弹出一个“退出安装”对话框，如图 1-3 所示。

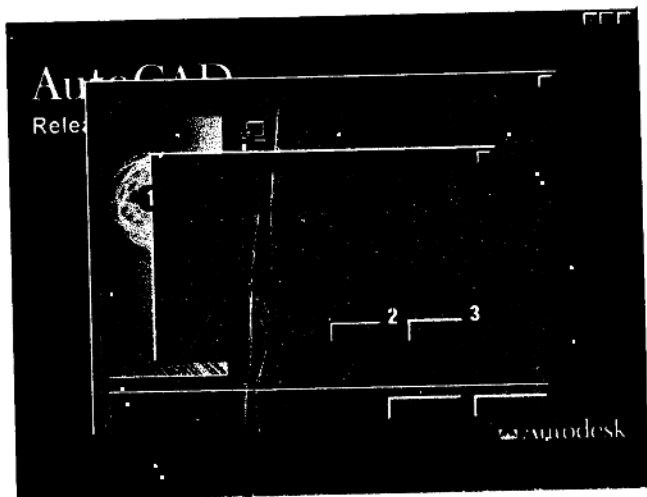


图 1-3 “退出安装”对话框

- ① 对话框中的信息询问您是否要退出安装。
- ② “Resume”（恢复）按钮。单击此按钮后，程序将回到图 1-2 “欢迎”对话框继续安装。
- ③ “Exit Setup”（退出安装）按钮。单击此按钮，则退出 AutoCAD R14 的安装程序，回到 Windows 的资源管理器下。

5

当您选择了图 1-2 “欢迎”对话框中的“Next”（下一步）按钮，我们就来到了安装向导的第二步，弹出一个“软件协议”对话框，如图 1-4 所示。

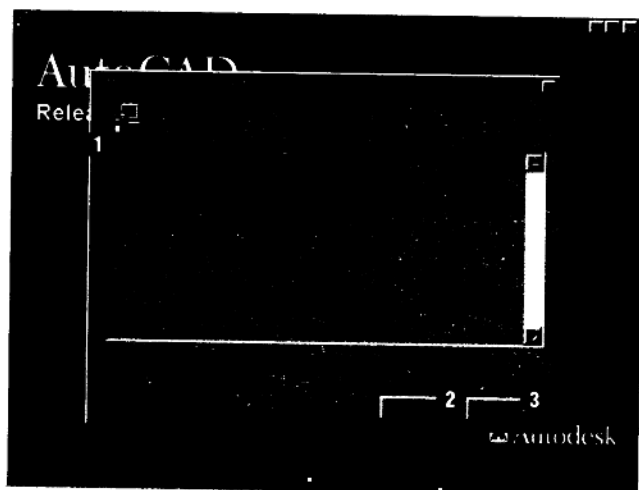


图 1-4 “软件协议”对话框

- ①对话框中的信息询问您是否同意 AutoCAD R14 的一些约定。
- ②“Accept”(同意)按钮。您若同意“软件协议”中的约定,则单击此按钮继续安装。
- ③“Reject”(拒绝)按钮。您若不同意“软件协议”中的约定,则单击此按钮放弃安装。

6

当您选择了图 1-4“软件协议”对话框中的“Accept”(同意)按钮,我们就来到了安装向导的第三步,程序弹出一个“序列号”对话框,如图 1-5 所示。

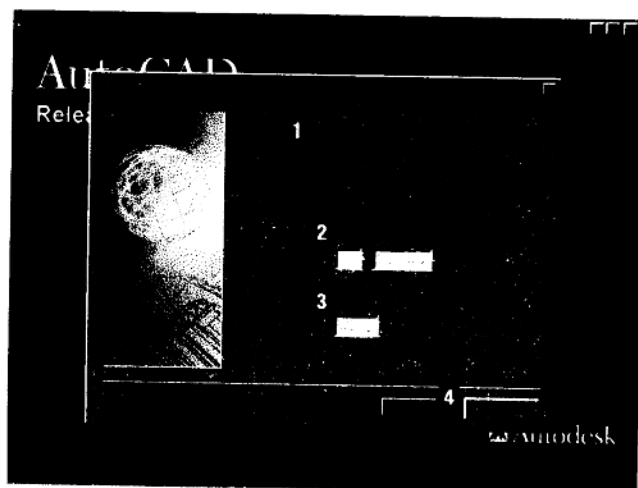


图 1-5 “序列号”对话框

- ① 对话框中的信息告诉您，请您将您的光盘序列号和光盘钥匙填入对话框中的空格里。而您的光盘序列号和光盘钥匙，是您在购买 AutoCAD R14 时商家提供给您。
- ② 请在此空格中填入“Serial Number”（序列号）。
- ③ 请在此空格中填入“CD Key”（CD 钥匙）。
- ④ “Next”（下一步）按钮。如果您已经将光盘序列号和光盘钥匙填入到对话框中的空格里，则可以单击此按钮继续安装。

7

在图 1-5 所示的“序列号”对话框中，如果您所填入的光盘序列号或光盘钥匙不正确，在单击“Next”（下一步）按钮后将会弹出一个“警告”对话框，如图 1-6 所示。

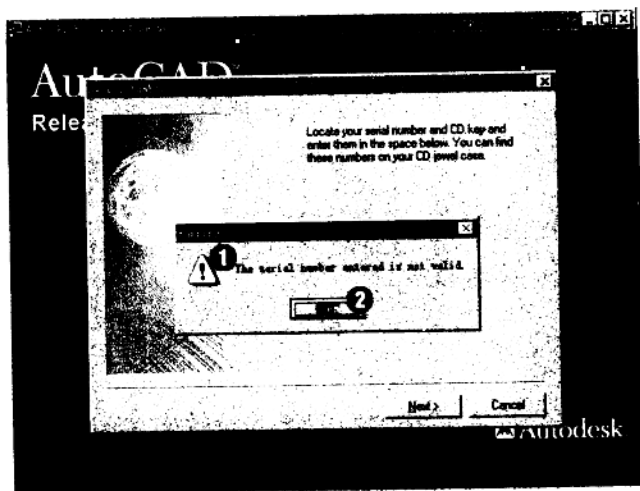


图 1-6 “警告”对话框

- ① “警告”对话框中的提示信息告诉用户，您所填入的光盘序列号或光盘钥匙不正确，请重新填写。
- ② 单击“确定”按钮后将返回图 1-5 所示的“序列号”对话框，重新填写光盘序列号和光盘钥匙。

8

当您在图 1-5 所示“序列号”对话框中正确无误地填入了您的光盘序

列号和光盘钥匙,并单击了“Next”下一步)按钮,此时,我们就来到安装向导的第四步,弹出一个“个人信息”对话框,如图 1-7 所示。

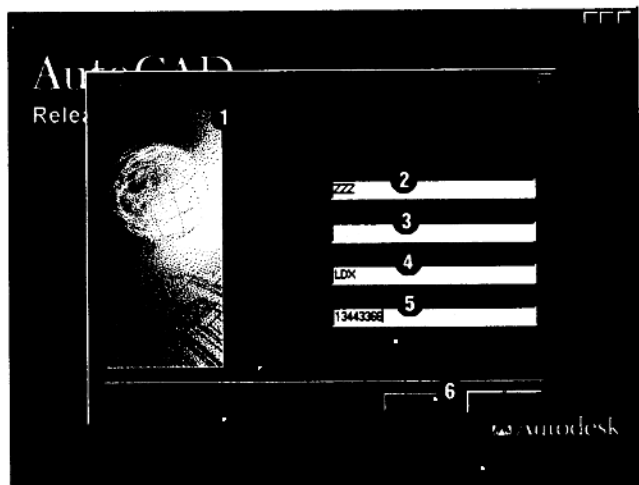


图 1-7 “个人信息”对话框

- ①对话框中的信息提示您在下面的空格中填入一些您的个人信息。
- ②在此空格中填入您的姓名。
- ③在此空格中填入您的公司名称。若没有,填入您的姓名也可以。
- ④在此空格中填入本软件的销售商名字。
- ⑤在此空格中填入本软件销售商的电话。
- ⑥“Next”(下一步)按钮。以上信息准确无误地填好后,请单击此按钮。

9

在图 1-7 所示“个人信息”对话框中,如果您已将您的个人信息填入对话框中的空格里,然后单击“Next”下一步)按钮后,屏幕变为如图 1-8 所示。

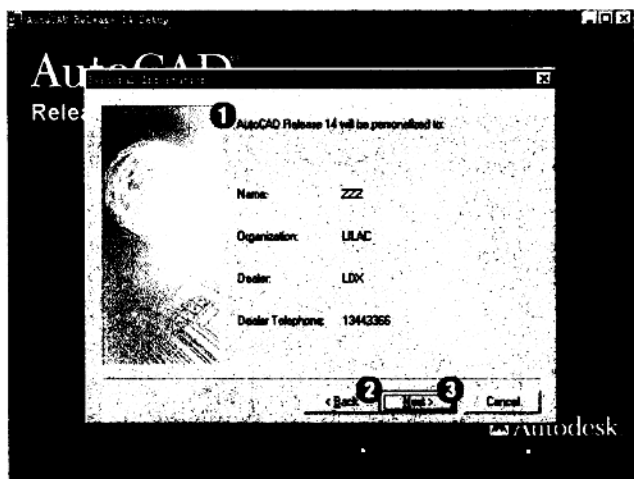


图 1-8 确认所填信息是否正确

- ① 对话框中的信息是询问您所填的信息是否正确。
- ② “Back”（上一步）按钮。若此时您发现所填信息有误，可单击此按钮返回到图 1-7 所示的“个人信息”对话框，重新填写。
- ③ “Next”（下一步）按钮。若所填信息无误，请单击此按钮。

10

当您在图 1-8 所示对话框中单击“Next”（下一步）按钮，我们就来到安装向导的第五步，这是一个询问将 AutoCAD R14 安装到哪里的对话框，如图 1-9 所示。

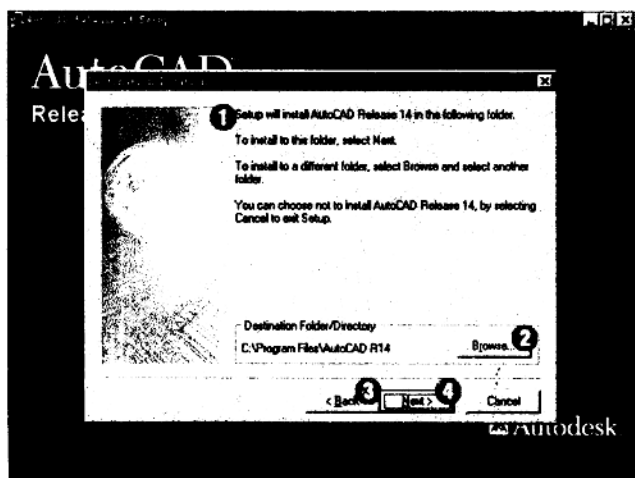


图 1-9 目的位置对话框

- ① 对话框中的信息的含义是：您愿意将 AutoCAD R14 安装到 C 驱根目录下的 Program Files 目录下的 AutoCAD R14 目录中。
- ② “Browse”（浏览）按钮。如果您想换一个安装目的位置，可单击此按钮。
- ③ “Back”（上一步）按钮。单击此按钮，可回到图 1-8 所示“确认所填个人信息是否正确”的对话框。
- ④ “Next”（下一步）按钮。安装目的位置选择好后，可单击此按钮。

11

如果您想换一个安装目的位置，例如：将 AutoCAD R14 安装到 C 驱根目录下的 AutoCAD R14 目录下，可单击图 1-9 所示的“目的位置”对话框中的“Browse”（浏览）按钮。屏幕上将弹出“改变路径”对话框，如图 1-10 所示。

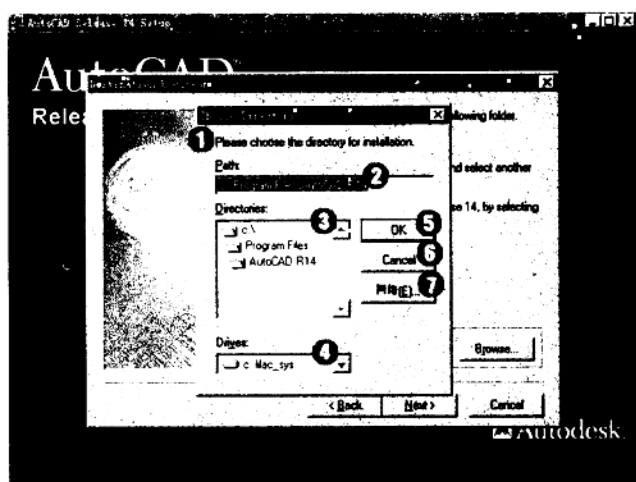


图 1-10 改变安装目的位置对话框

- ① 对话框中的信息提示您：请选择安装路径。
- ② 空格里的内容提示了您所选择的安装路径。下面两栏改变时它会自动随之改变。
- ③ 在这里，您可以选择安装目的目录。双击某一文件夹可以打开此文件夹。
- ④ 在这里，您可以选择安装目的驱动器。点击此栏右边的向下键头进行选择。

- ⑤ “OK”（好了）按钮。选择好安装目的位置后，可单击此按钮，并返回到图 1-9 所示的“目的位置”对话框中。
- ⑥ “Cancel”（放弃）按钮。单击此按钮可放弃图 1-9 中的 Browse 操作，并返回到图 1-9 所示的“目的位置”对话框中。
- ⑦ “网络”按钮。如果您想将 AutoCAD R14 安装到网络驱动器上，可单击此按钮。

补充：您可以在“Path”（路径）空格中填入新的路径，也可以在下面的“目录”、“驱动器”列表框中选择已经建立好的路径。

12

在图 1-9 所示的“目的位置”对话框中单击“Next”（下一步）按钮，我们就进入到安装向导的第六步，弹出一个“选择安装类型”对话框，如图 1-11 所示。

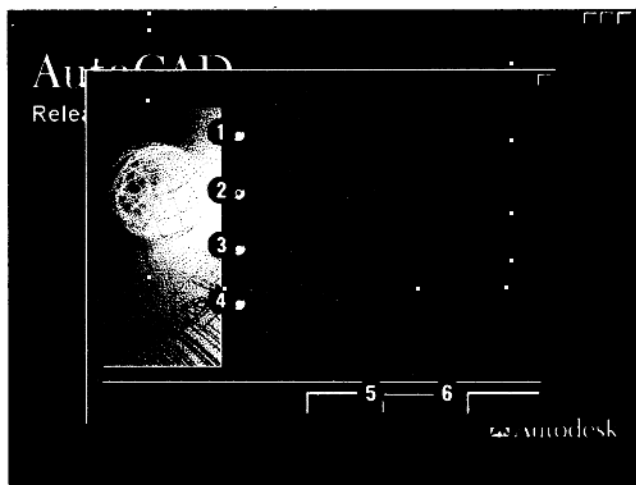


图 1-11 选择哪种类型的安装

- ① “Typical”（典型）单选框。此单选框表示您将要安装 AutoCAD R14 中的一些典型应用软件，它需要空闲硬盘空间 82MB。
- ② “Full”（完全）单选框。此单选框表示要安装 AutoCAD R14 中所有的应用软件，需要空闲硬盘空间 133MB。
- ③ “Compact”（紧凑）单选框。需要空闲硬盘空间 46MB。
- ④ “Custom”（自定义）单选框。选择了此单选框，表示您选择了高级用户的自定义安装。

第一章 熟悉 AutoCAD Release 14

- ⑤ “Back”（上一步）按钮。单击此按钮可回到图 1-9 所示的“目的位置”对话框中。
- ⑥ “Next”（下一步）按钮。当您选择了某种安装类型后即可单击此按钮到下一步。

13

在图 1-11 所示的“选择安装类型”对话框中单击“Next”（下一步）按钮，我们就到安装向导的第七步，弹出一个“自定义组件”对话框，如图 1-12 所示。

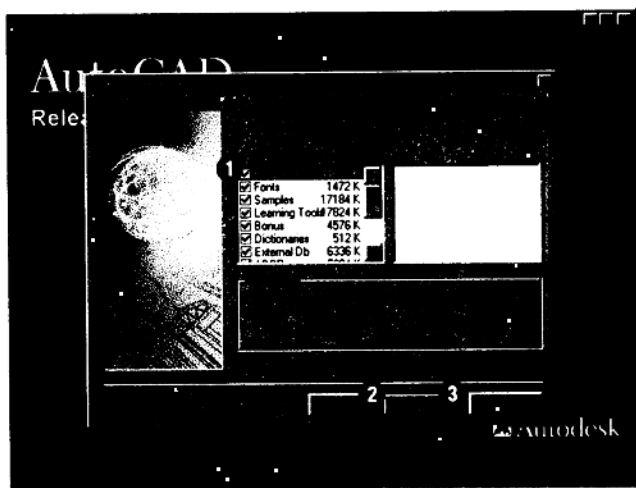


图 1-12 选择您所需要安装的组件

- ① “Components”（组件）列表框。本列表框列出了将要安装的 AutoCAD R14 组件。当您不需要安装某个组件时，请去掉其前面的确认标志。
- ② “Back”（上一步）按钮。单击此按钮可回到图 1-11 所示的“选择安装类型”对话框中。
- ③ “Next”（下一步）按钮。当您选择了需要安装的组件后即可单击此按钮进入下一步安装。

14

在图 1-12 所示的“自定义组件”对话框中单击“Next”（下一步）按钮，我们就来到了安装向导的第八步。显示的是：安装程序开始检查您的硬盘是否有足够的空闲空间，如图 1-13 所示。

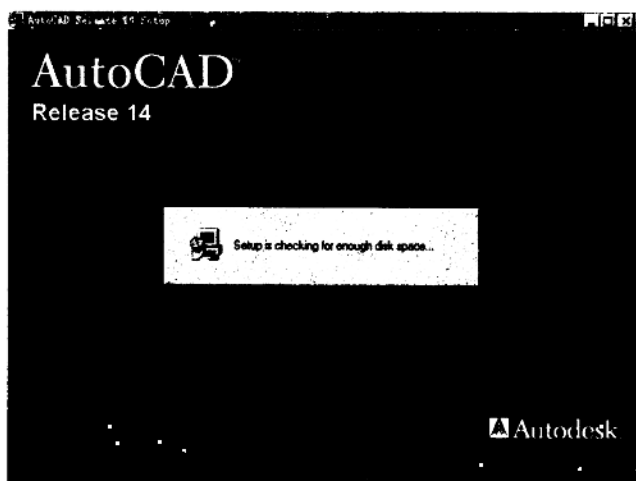


图 1-13 检查是否有足够的所需空间

15

检查完毕后弹出一个对话框，如图 1-14 所示，询问您愿意将 AutoCAD R14 的图标置于哪个程序文件夹中。

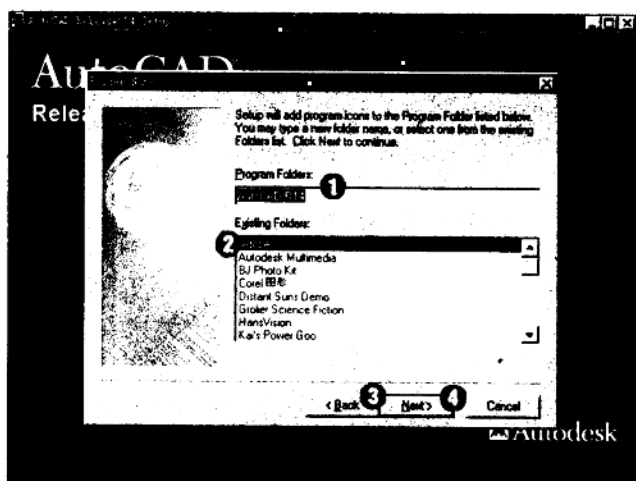


图 1-14 “文件夹名字”对话框

① 空格里的信息提示您所选择的程序文件夹名，它的内容会随着您选择下面的列表框中的文件夹改变而改变。当然，也可以填入新的名字以创立新的程序文件夹。

② 您可以在此列表框中选择一个已被建立的文件夹做为 AutoCAD R14 程序文件夹。

③ “Back”（上一步）按钮。单击此按钮可回到上一步，即图 1-12 所示的“自定义组件”对话框。

④ “Next”（下一步）按钮。单击此按钮可进入到安装向导的下一步。

补充：您可以在程序文件夹列表框中选择一个已被建立的文件夹，也可以在“Program Folders”空格中填入一个新名字以创建一个新的文件夹。

16

在图 1-14 所示的“文件夹名字”对话框中单击“Next”（下一步）按钮，我们就来到了安装向导的第九步，弹出一个“安装信息”确认框，如图 1-15 所示。

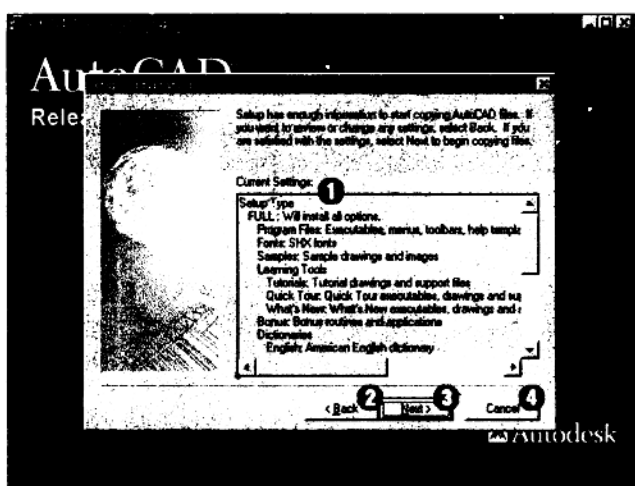


图 1-15 确认安装信息是否正确

① 在“Current Setting”（当前设置）列表框中，您可以浏览一下当前设置，看看是否有让您觉得不妥的地方。

② “Back”（上一步）按钮。如果发现以前的设置有不对的地方，可一直单击此按钮，直到返回到相应的地方去做修改。

③ “Next”（下一步）按钮。若当前设置信息无误，可单击此按钮进入下一步；

④ “Cancel”（取消）按钮。单击此按钮可放弃安装。

17

在图 1-15 所示“安装信息”确认框中单击“Next”（下一步）按钮后，正式安装开始，如图 1-16 所示。这是将 AutoCAD R14 所需文件拷入硬盘。

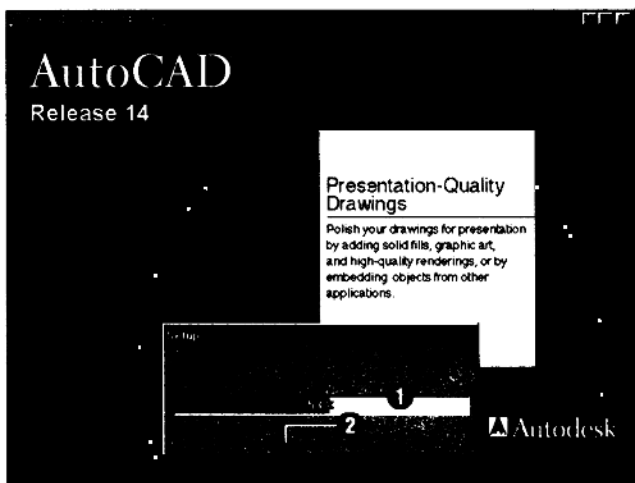


图 1-16 正在安装 AutoCAD R14

① 拷贝文件进度条。

② “Cancel”（取消）按钮。单击此按钮，可放弃安装。切记，此时千万别轻易选择它！

18

拷贝文件结束后，屏幕上弹出一个对话框，如图 1-17 所示，询问您是否现在打开 AutoCAD R14 的 Readme。