China-pub.com
下载

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载

第9章 输 出 图

大多数CAD绘图产品最终要输出硬拷贝。本章，用户将学会如何输出绘图。阅读本章后，用户将能够：

- 设置AutoCAD在绘图仪上工作。
- 使用AutoCAD的Plot命令。
- 理解输出比例和界限的关系。
- 安排以特定比例输出的图。
- 使用AutoCAD的批输出程序。

9.1 简介

用户已经学习了很多创建和编辑绘图的 AutoCAD命令，但还未看到图在图纸上的模样。最终结果应是在图纸上的完成图。本章将学习在绘图仪上制作 AutoCAD图的硬拷贝。用户将学习下列命令：

PlotterManager 为新绘图仪设置AutoCAD。

Plot 显示Plot Control对话框。

Preview 输出前显示图的预览。

Batchplt 允许用户设置多个待输出的图。

9.2 设置绘图仪

输出图之前，需要先设置 AutoCAD以将绘图仪连接到用户的计算机上。如果要将图在标准的办公打印机(激光或喷墨打印机)上输出，用户不必将安装过程进行一遍。

9.2.1 本地和网络打印机

通常，用户可将 AutoCAD图输出到任何和计算机相连的打印机 —— 直接或通过网络。如果打印机通过并行口、串行口或 USB口直接和计算机相连，那么被称为本地打印机，

一个计算机可以有四个并行口 (通常只有一个)、四个串行口 (通常有两个)和128个USB口(通常有一个或四个)。在本书写作的时候，并行口是最常用的打印机接口，而 USB口速度快且能自动进行配置，刚刚开始被采用 (USB是“ universal serial bus ”的简写)。串行口由于速度慢且难以配置，已很少用于打印机接口。

若打印机连接到办公网络上则称其为网络打印机。网络打印机可能安装了网卡直接和网络相连，或者间接和网络相连。在后一种情况下，打印机 (通过并行口、串行口或USB口)和计算机相连，而计算机连接到网络。

在这两种情况下，如果用户的计算机和网络相连，则可在任何网络打印机上打印 —— 只要用户的计算机获准访问这个网络打印机。另一方面，用户也可给予其他联网的计算机权限，允许他们使用自己的计算机上的打印机。

China-pub.com
下载

本地打印机和网络打印机的主要区别体现在 Windows上。设置打印机时，用户告诉Windows是本地打印机还是网络打印机，以便Windows在用户计算机的本地接口查找或在网上查找。

另一个区别是本地打印机更容易获得。网络打印机可能由于种种原因无法访问，诸如网络不通或其他计算机向该打印机发送的文件过多。而另一方面，网络打印机的优点是可以共享。

9.2.2 系统打印机

由于AutoCAD2000检查所有在Windows 95/98/NT注册的系统打印机(系统打印机指能够被用户计算机识别的所有本地或网络打印机)，所以可使用任何连接到用户计算机或网络上的打印机。要查看系统打印机的列表，在任务栏选择 Start按钮。在Start菜单，选择Settings|Printer。Windows打开Printers窗口，其中列出用户计算机的系统打印机。

图9-1给出作者的Printers窗口。从左到右，每个图标分别表示：

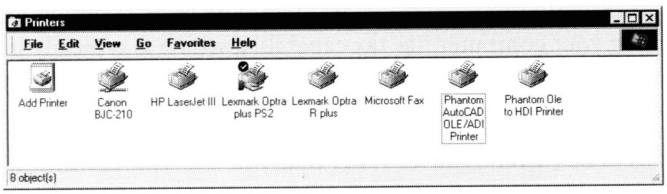

图9-1 Printers窗口

Add Printer：双击该图标可向计算机中添加新的打印机。当 Windows不能自动识别(这种自动识别称为“即插即用”)和用户计算机相连的一个新的打印机或绘图仪时，才需要执行本选项。

Canon：注意该图标的底部连有电缆。这标志着网络打印机。这台打印机连接到作者的计算机网络上的其他计算机上。 Windows没有特殊的图标表示直接和网络相连的打印机。

HP LaserJet：该图标表示本地打印机。如果允许别人通过网络访问本地打印机，可在本地打印机图标上单击鼠标右键选择 Sharing。在Properties | Sharing 对话框中，选择Shared As单选按钮，然后单击OK。

Lexmark Optra：注意该图标上的选中标志，这表示缺省打印机。除非用户选择了其他打印机，否则AutoCAD和其他Windows程序将使用该打印机。要改变缺省打印机，可在其他打印机图标上单击鼠标右键，从光标菜单上选择 Default Printer。

Microsoft Fax：该图标代表一个“非传统打印机”，下一节会进行说明。

Phantom AutoCAD：AutoCAD使用这两个图标和 Windows 打印系统接口。 ADI图标用于AutoCAD版本13和14；HDI图标用于AutoCAD 2000。

要改变系统打印机的属性，可在该图标上单击鼠标右键选择 Properties。根据打印机功能不同， Properties对话框的内容有所不同。通常，用户可选择缺省的分辨率、纸张大小和来源、颜色管理和其他设置。

9.2.3 非传统打印机

Windows也能操作非传统打印机。最常见的例子是传真 (假设用户的计算机具备传真功能，当今的调制解调器一般都包括该功能)。Windows允许从任何软件发传真，也包括 AutoCAD。

China-pub.com 下载

对用户来说，选择传真和选择打印机的过程同样简单。

从AutoCAD发传真，其缺点在于通常需要将一幅大的图缩小到 A-或A4-号图纸上(大约8"×11"大小)。

9.2.4 AutoCAD特定的打印机

如前所述，AutoCAD能将图输出到任何和计算机相连的打印机中，其中也包括大规格的绘图仪。绘图仪通常用于在工程和建筑设计中输出 D-和E-号图纸(宽度大约为3或4ft)。

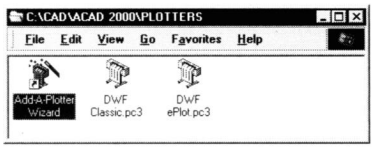

图9-2 Plotters窗口

Windows 95/98/NT将绘图仪看作同其他打印机一样的系统打印机，不足之处在于由Microsoft提供的设备驱动程序对于CAD的输出其精确性与灵活性尚难尽如人意。因此，AutoCAD有自己的一套改善的驱动程序，称为HDI(HEIDI Device Interface的缩写;HEIDI是“HOOPS Extended Immediate Mode Drawing Interface”的首字母缩写;而其中HOOPS是“Hierarchical Object-Oriented Picture System”的首字母缩写)。

用HDI驱动程序输出绘图之前，用户需要先运行 Plotter Manager。

1) 从AutoCAD菜单栏选择File | Plotter Manager。注意AutoCAD显示Plotters窗口，其中显示若干图标，包括Add-A-Plotter Wizard(见图9-2)。

2) 双击Add-A-Plotter Wizard图标。注意AutoCAD显示向导的Introduction Page(见图9-3)。

3) 选择Next。注意 Begin页(见图9-4)。用户可设置AutoCAD使用本地打印机(向导中称为“My computer”)、网络绘图服务器或系统打印机(现有的打印机)。

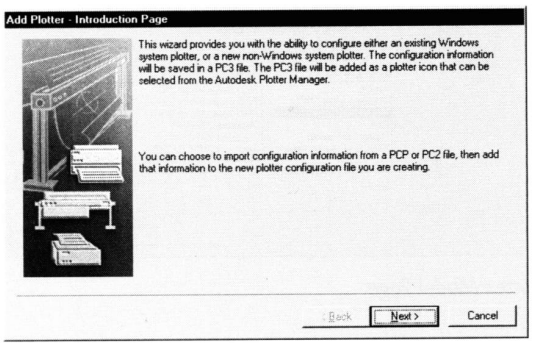

图9-3 Introduction Page

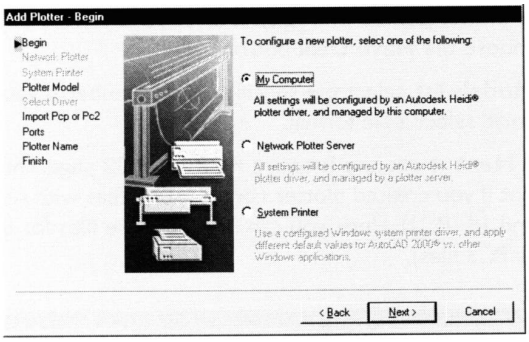

图9-4 Begin页

4) 选择My computer和Next。AutoCAD显示由AutoCAD2000提供的打印机和绘图仪驱动程序的列表(见图9-5)。

5) 在Manufacturers列表中,选择绘图仪的品牌名。用户也可选择将绘图输出到指定光栅格式的文件中：选择Raster File Formats。

注意 如果找不到用户的绘图仪的厂商名称，请检查绘图仪文档。文档中通常会列出兼容绘图仪的品牌名和型号。如果用户找不到这些信息，则尝试将 PostScript打印机设置为Adobe,或将大规模喷墨绘图仪设置为Hewlett-Packard。

如果用户的新绘图仪配有AutoCAD特定的驱动程序软盘或CD-ROM，则选择Have Disk按钮。

China-pub.com
下载

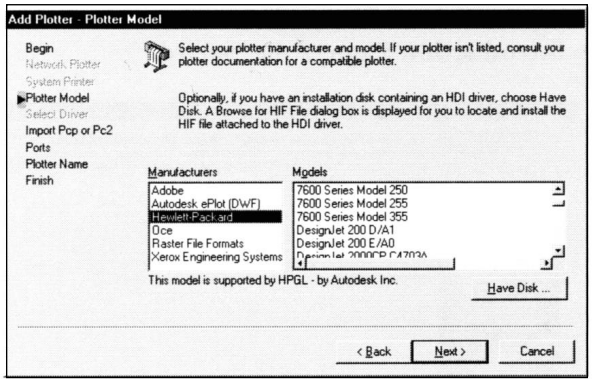

图9-5 Plotter Model页

6) 在Model 列表框，选择指定型号。若已选择了Raster File Formats，则选择一种文件格式。

7) 选择Next显示Import Pcp or Pc2页(见图9-6)。该页用于使用AutoCAD 版本13(PCP)和14(PC2)创建绘图仪配置文件。在此，用户可输入用于 AutoCAD2000的文件(PC3文件)。

8) 选择Next。Ports页对于一些用户来说是最困难的一步。在此选择绘图仪连接的端口——或无端口(见图9-7)。用户的选择可以为：

Plot to a Port：AutoCAD将图通过并行口(LPT)或串行口(COM)等本地端口或网络端口发送到绘图仪。当用户希望用打印机或绘图仪输出图时可选择该选项。

Plot to File：AutoCAD可将图发送到磁盘文件。当用户希望以其他文件格式 (诸如光栅文件格式)保存图时，可选择该选项。

AutoSpool：AutoCAD可将图发送到指定文件夹(由AutoCAD的Options对话框定义)中的文件，由其他程序对该文件进行处理。选择该选项需慎重。

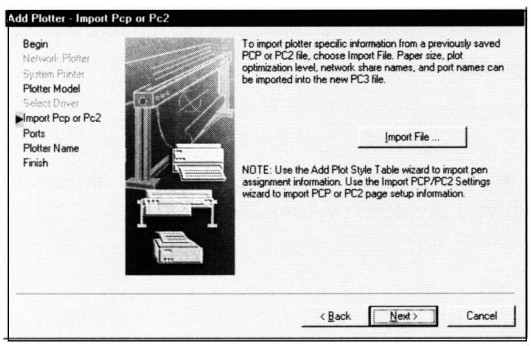

图9-6 Import Pcp or Pc2 页

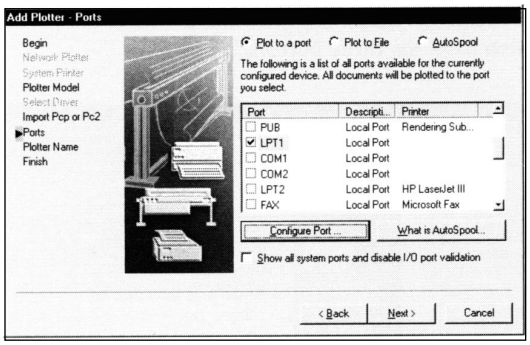

图9-7 Ports页

9) 某些端口具有高级配置选项。根据需要选择 Configure Port按钮。并行口允许用户指定传输重试次数，串行口允许用户改变通信设置，网络端口无可配置项。

10) 选择Next，在Plotter Name页为端口设置一个名称(见图9-8)。

11) 键入描述性名称，然后单击Next。

12) Finish页有二个按钮(见图9-9)：

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

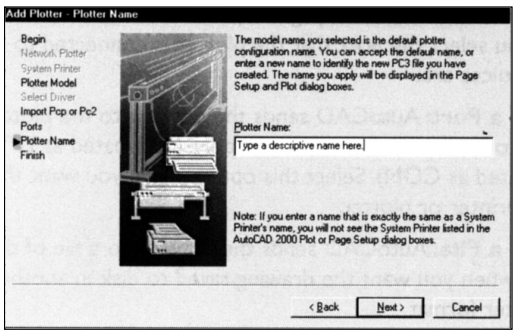

图9-8 Plotter Name页

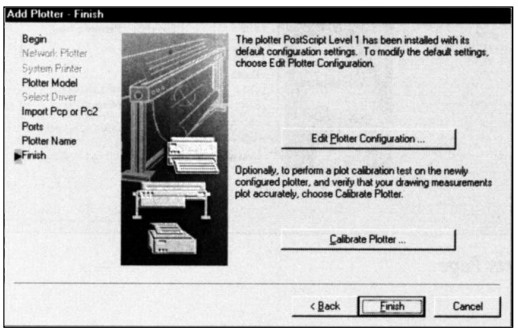

图9-9 Finish页

Edit Plotter Configuration：选择该按钮显示AutoCAD的 Plotter Configuration Editor 对话框。该对话框允许用户指定介质来源、纸张类型、图形类型和初始化字符串等选项。

Calibrate Plotter：选择该选项进入另一个向导，该向导允许用户校准绘图仪，即确定 10in 的直线输出时实际长度确实为 10.0000000in。

13) 选择Finish完成绘图仪配置。

这样，为AutoCAD 2000配置新绘图仪的设置工作就完成了。用户下一次使用 Plot命令时，在已有绘图仪的列表中能够看到此配置。

9.3 输出图

要输出图，可在命令行键入 Plot命令,或选择File | Plot ，或按下CTRL+P，或选择打印机图标。将显示图9-10所示的对话框。

AutoCAD 2000 彻底修改了 Plot对话框，因此，这个初始对话框询问用户是否先看一下有关指导，了解如何使用新的输出特性。选择 YES浏览指导；选择 NO则继续Plot命令。

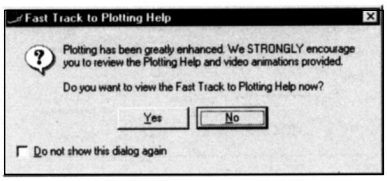

图9-10 Fast Track对话框

注意 AutoCAD不输出冻结层和Defpoints层。如果用户的图的某些部分未被输出，有可能这些部分在 Defpoints层。

Plot对话框包含两个标签： Plot Device和Plot Settings(见图9-11、图9-12)。Plot Device标签是AutoCAD新增的部分，用户可从中选择绘图仪和绘图风格表 (本章稍后将介绍)。本标签

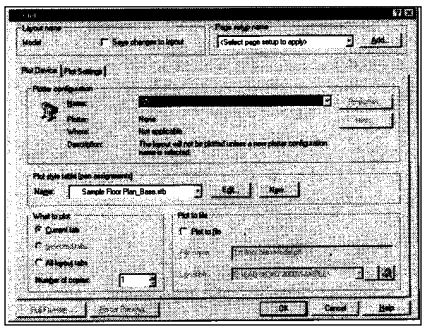

图9-11 Plot对话框的Plot Device标签

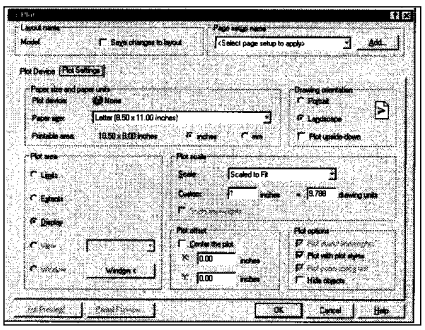

图9-12 Plot对话框的Plot Settings标签

China-pub.com
下载

表示“从何处输出”。如果用户使用过 AutoCAD的其他版本，可能熟悉 Plot Settings标签。在这里，用户可选择输出比例、介质大小、方向和其他参数。本标签表示“输出内容。”

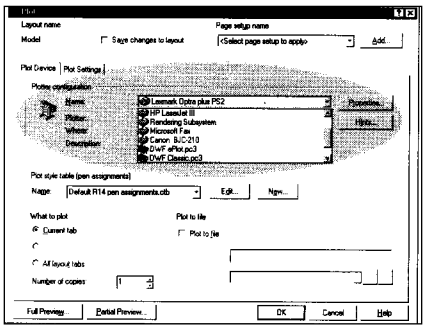

图9-13 设置绘图仪

输出图之前，必须先确定几个方面。下面以推荐的顺序进行介绍。

1. 第1步：选择输出设备

AutoCAD包含有多种绘图仪和打印机的设置。例如，用户的计算机连接了两种不同的绘图仪。 Plot Device标签的Plotter Configuration列表框包含所有可获得的绘图仪(见图9-13)。如果用户想使用的绘图仪未列出，请阅读前面的 9.2节。

要改变某个打印机的属性，诸如分辨率或颜色管理等，选择 Properties按钮。

2. 第2步：确定输出风格

绘图仪可通过多种“笔”输出图。早期绘图仪的确是用笔进行输出，现在是指模拟笔的线条宽度、颜色和阴影等效果。 AutoCAD的早期版本使用对象颜色来设置笔。例如，用户可指定图上所有红色的对象用某支笔输出，所有蓝色的对象用另一支笔输出。笔的颜色不一定是红色或蓝色，笔的线宽度可能是 0.1"或0.05"。

AutoCAD2000通过输出风格来设置笔 (见图9-14)。如果将对象颜色和笔相匹配来输出图，可从Name列表中选择Default R14 Pen Assignments。或者，从列表中选择一个预设的输出风格。

3. 第3步：选择要输出的页

用户可指定想要输出的图的布局。可在对话框的 What to plot区中进行选择，该区域还包括要输出的拷贝份数(见图9-15)。

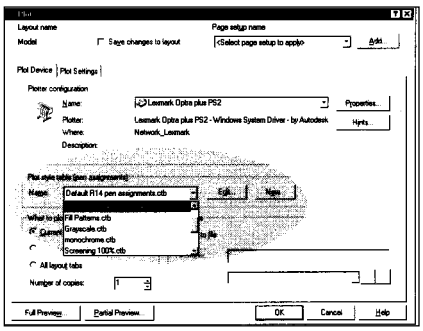

图9-14 选择输出风格

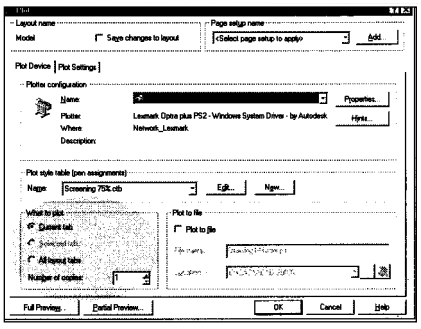

图9-15 选择输出什么

4. 第4步：选择介质大小

选择Plot Setting标签。 Paper size and paper Units区域允许用户选择介质的尺寸。AutoCAD知道所选打印机的工作介质尺寸，用户可从 Paper Size列表框进行选择(见图9-16)。

5. 第5步：选择方向

CAD绘图通常以横向模式输出，即页面长边水平输出。要以横向输出，在 Drawing orientation区域选择Landscape按钮(见图9-17)。

China-pub.com 下载

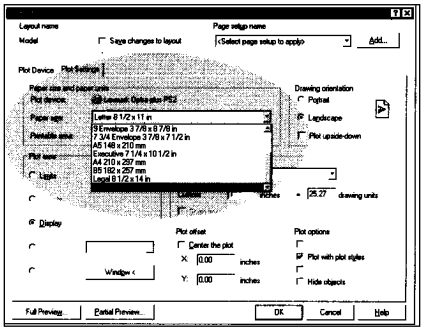

图9-16 选择介质尺寸

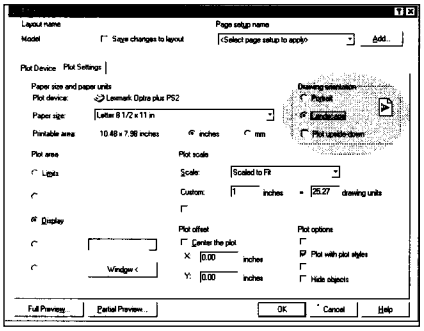

图9-17 选择介质方向

6. 第6步：选择输出区域

在大多数情况下，用户希望输出整幅图。但有时，却希望输出图的指定区域。在这种情况下， AutoCAD提供下列选项(见图9-18)：

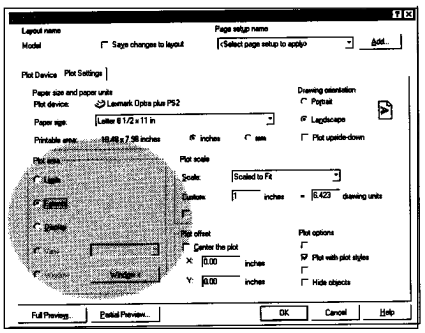

图9-18 选择输出区域

Limits。使用绘图的界限作为输出的边界。绘图界限由Limits命令设置。该选项输出以限界为边界的所有绘图区域，包括空白区域。

Display。输出display区域能输出当前屏幕视图。这是一种“所见即所得”输出。

Extents。能输出图所包含的所有对象，但不包括空白区域。除了冻结层的对象以外，所有对象都被输出，其中包括超出当前视图窗的对象。该输出相当于先执行 Zoom Extents命令再选择Display选项输出。

View。能输出一个已命名的视图。要选择该选项，图中必须至少包括一个由 View命令创建的已命名的视图。如果要输出视图，选择 View按钮。AutoCAD通过对话框提示输入视图的名称，该对话框中包括图中现有的已命名的所有视图。选择一个视图并单击 OK。

Window。表示AutoCAD输出一个由窗口定义的矩形区。选择 Window按钮后， AutoCAD提示键入矩形的两个角：

Specify first corner: (选择一个点或键入X，Y坐标)

Specify opposite corner: (选择一个点或键入X，Y坐标)

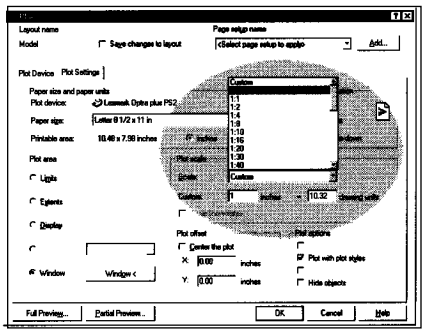

图9-19 设置输出比例

7. 第7步：设置输出比例

要快速输出(如输出草图)在Scale中选择Scaled to Fit ，输出区域选择Extents，可保证图和所有尺寸的介质匹配。

反之，如果希望以一定比例输出绘图，在 Scale列表框选择一个预设的比例系数，其范围从1:1到1:100，且1/128"=1'。

第三个选择是Custom，由用户自己给出比例系数，即设置图纸上若干英寸或厘米等于若

China-pub.com
下载

干绘图单位。例如， 1"=8'-0"表示图纸上的1"等于图上的8'-0"(96")，比例系数也可表示为1/8"=1'-0"(本例的绘图单位用建筑单位给出)。

要设置用户比例，在Custom键入1"，Drawing Units键入9'6"。若用米制计算，在前面纸张大小和纸张单位部分选择mm按钮。AutoCAD可提供米制转换：在绘图单位键入英寸数然后单击mm按钮。

许多CAD使用者一开始准备绘图时就计算好合适的输出比例，界限、纸张大小和比例必须和输出比例相匹配。

用传统方法画图时，必须先搞清图纸的大小和绘图的比例，用 CAD绘图也是一样。如何将诸多因素综合考虑呢？

首先了解绘图仪如何处理用户给出的比例系数。给出比例系数，就规定了输出图纸上的lin(或1cm)包含多少绘图单位。例如，输出比例是 1/4"=1'-0"，并规定一个单位等于 1ft，即1/4"=1单位。因而1"=4单位， 1in包含四个单位。过程如下：

如果 1/4"=1'-0"且 1单位=1'

则 1/4"=1单位

即 1"=4单位

更进一步，如果1"=4单位，那么纸上1in包含四个单位。若输出的图纸大小为 36"×24",可将长宽值乘以每英寸单位数。

36"×4 单位/in=144 (X界限)

24"×4 单位/in=96 (Y界限)

因此，假设参数如下：

比例：1/4"=1'-0"

1单位=1ft

纸张大小=36×24

则界限为0，0和144，96。

由此，加上其他必要信息，导出确定适当界限的公式为：

(单位数/in)×(图纸宽度)=X界限

(单位数/in)×(图纸高度)=Y界限

若使用建筑单位， 1单位=1in。

如果 1/4"=1'-0"且 1单位=1"

则 1/4"=12单位

即 1"=48单位

因此

36"×48 单位/in=1728 (X界限)

24"×48 单位/in=1152(Y界限)

也可以说1728in等于144ft，1152in等于96ft。因此，既可键入1728，1152，也可键入144',96'作为右上界限。

可见计算界限需要一些基本的数学能力。实际上，各种图都需要这些能力。

8. 第9步：预览输出

用户可预览图在纸面所占的面积。 AutoCAD提供两种类型的预览：局部和全部。下面分

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

别介绍。

注意 使用输出预览可在真正输出前看到输出后的结果，以免由于错误的设置引起浪费。

局部预览显示出用户所选纸面上的有效输出区。彩色显示时，输出区表示成蓝色阴影区，纸张区域表示为蓝色虚线框(见图9-20)。局部预览不显示图，只显示输出在纸面上的位置。

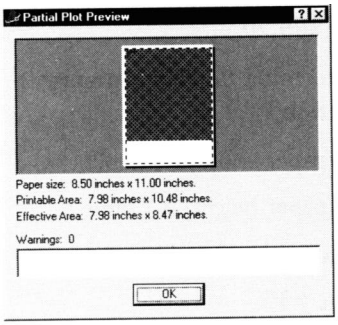

图9-20 局部输出预览

输出区域还显示一个红色的旋转图标。这个三角形图标在屏幕上的位置代表绘图的左下角位置。若图在纸上的旋转角度为0度，该图标显示在左下角；若旋转角度为 90度，则该图标显示在左上角。

如果输出区域完全在纸张内部，则输出区和纸张区左下角稍微分开些距离，以免输出区的边线和纸张区的边线重合。如果输出区和纸张区大小相同，则边线显示为红色和蓝色交替显示的虚线。如果输出区边界移到了纸张区的外面， AutoCAD将多余部分裁掉，其边界显示为绿色，并显示下列信息：

Effective area clipped to display image

AutoCAD也使用局部预览框显示“ Plotting area exceeds maximum ”等警告信息。

全部预览显示的图和最终在图纸上输出的图相同。当用户选择了全部预览后，图进行重构以显示输出。由于重构需要花费一定时间， AutoCAD在Plot对话框的右下角显示一个进度条代表当前重构完成的比例。

显示全部预览时，用户可单击鼠标右键显示弹出菜单 (见图9-21)。

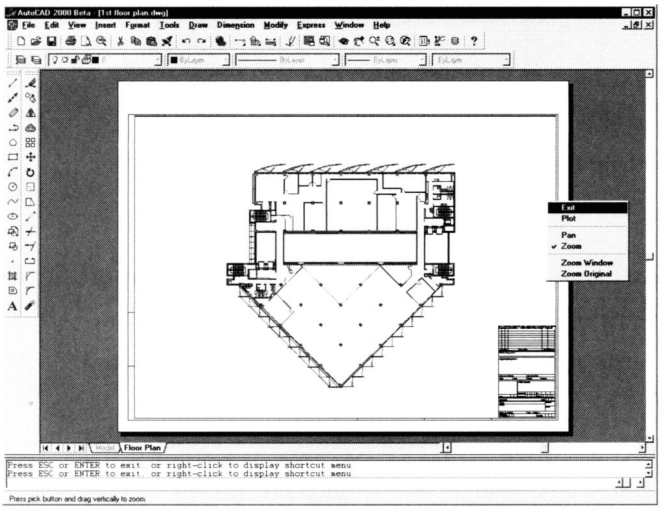

图9-21 全部输出预览

该菜单包括下列选项：Exit、Plot、Pan、Zoom Window和 Zoom Original。扫视和缩放和在Zoom及Pan命令中一样，用来检查绘图的局部。当用户选择了 Pan或Zoom时，光标发生改变，缩放以放大镜表示，扫视以手表示。移动鼠标同时按下左键，视图将移动 (扫视)或改变大小(缩放)。

China-pub.com
下载

要结束预览，请选择Exit，将返回Plot对话框。

注意 要直接使用Preview命令进行预览，可从菜单中选择File | Plot Preview，或选择预览图标。

10. 第10步：保存设置

用户需要一定时间保存图的输出参数设置。如果以后还要用到同样的参数，就很有必要将其保存起来。可在Page设置的名称区域(在Plot对话框的上部)选择Add按钮。AutoCAD 显示User Defined Page Setups对话框(见图9-22)。

键入一个描述性名称，然后选择 OK。该对话框也可用来进行重命名或删除已命名的输出设置。

从Page setup name 列表框，用户可选择一个已保存的设置。

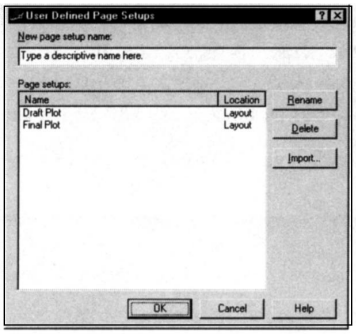

图9-22 User Defined Page Setups对话框

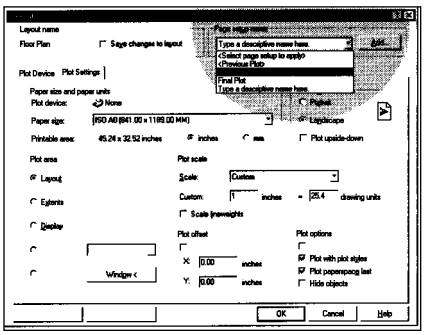

图9-23 Page setup name列表框

11. 第11步：输出图

当用户进行完上面的所有步骤后，确定绘图仪已经准备好，然后选择 Plot对话框底部的OK按钮。

选择其他输出参数

上面所列的步骤代表AutoCAD输出时的最重要的部分。选择了要输出的部分后，用户可选择影响输出的附加参数。下面介绍这些选项，它们包含在 Plot Offset和Plot Options区域(见图9-24)。

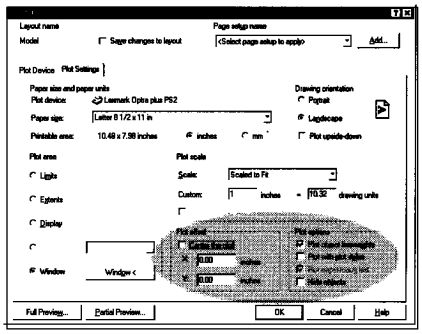

图9-24 附加参数

1. 输出位置偏移

对大多数绘图仪来说，输出原点和 AutoCAD图一样位于介质的左下角。某些绘图仪的原点在介质的中心；AutoCAD 通常可对其进行调整。

不管基于何种原因，如果用户需要在介质上移动图，可使用Plot对话框的Plot Offset区域进行；键入负值将绘图向左下方移动。用户也可选择 Center the Plot使图位于介质的中心。

警告 改变输出的偏移值可能引起对输出的裁剪(部分图移出介质边界，因而不被输出)。

2. 输出对象线宽/输出风格

Plot with Lineweights和 Plot with Plot Styles 可互相切换：一个打开另一个则关闭。前一

China-pub.com 下载

个选项使图以定义的线宽输出；后一个选项应用在输出风格表中定义的输出风格输出。

(1) Plot Paperspace Last

通常AutoCAD先输出模型空间对象后输出纸张空间对象。该选项可将此顺序反转。

(2) Hide Objects

该选项删除纸张空间的隐藏线 (模型空间隐藏直线的删除由 Object Property Manager中的Viewports Hide选项控制)。在预览中可看到删除隐藏线的效果。注意，从复杂的图中删除隐藏线会花费一段时间，使输出过程变慢。

注意 在绘图屏幕使用Hide命令删除隐藏线并不回影响到 Plot命令。即使显示时隐藏线已删除，也必须在输出时删除隐藏线。

(3) Plot to File

AutoCAD可将图输出到文件。在桌面印刷软件或其他软件中可引入该输出文件。要创建一个输出文件，在Plot Device标签的Plot to File部分，选择Plot To File复选框。用户可键入文件名，或选择...(浏览)按钮从文件对话框中选择文件名 (选择Browse the Web按钮允许用户将文件保存在Internet的某个位置)。

输出文件可不必键入文件扩展名， AutoCAD自动为输出文件添加扩展名 .plt。

绘图仪文件可由第三方提供的绘图仪文件应用程序进行输出，或将其引入到其他程序中。例如HPGL格式用于桌面印刷， TIFF格式用于光栅编辑程序。

(4) AutoSpool

如果用户为绘图仪设置了 AutoSpool选项，这允许AutoCAD对绘图实行假脱机(spool)。假脱机是一个较早的名称，现在一般称为缓冲或在 Windows中称为打印管理器。使用 Windows 95/98/NT下的AutoCAD 2000，将 AutoCAD图输出到Windows系统打印机时，用户可随时使用假脱机。 AutoSpool特性主要是为绘图仪设计的。

AutoCAD 允许用户使用独立的软件进行输出假脱机。在使用输出假脱机之前，必须如下设置AutoCAD：

1) AutoCAD需要将假脱机文件放在一个子目录下。缺省值为由临时绘图文件位置指定的子目录或Windows系统临时目录。如果用户想指定另一个目录，选择 Tools | Options | Files | Print File , Spooler ,and Prolog Section Names。指定输出假脱机子目录和假脱机程序名。选择OK。

2) 通过选择File | Plotter Manager选择假脱机的绘图仪设置，可通过向导进行。

3) 从Plot对话框选择假脱机Plotter Configuration。

9.4 批输出

批输出是输出 AutoCAD图的另一种方法。批 (batch)表示输出多个图。现在，大多数绘图仪有连续的纸轴或供纸器，能够输出多个独立的图，因此，如果要打印许多幅图，更有效的方法是让绘图仪利用批输出在晚上工作，而不必在白天占用绘图仪。

AutoCAD包含批输出功能，该功能可在 AutoCAD 外使用。批输出将所有图列成列表，然后使用AutoCAD对列表中的图逐一输出。批输出使用 Plot命令的Display选项,因此要先保存每一个要输出的图的视图。

如果想从一个图中输出多个视图，必须先为每个视图设置代理图。代理图使用 AutoCAD的Xref命令以外部引用基图中的视图。

China-pub.com
下载

批输出允许用户为每个图指定不同的绘图仪和绘图仪设置。为图指定 PC3(绘图仪控制)文件。

创建输出的图的列表，过程如下：

1) 将各个图装入AutoCAD并确定包含要输出的视图。保存每个图。

2) (可选)如果用户想使用多个绘图仪配置，创建PC3文件。

3) 双击批输出图标开始程序。用户可在子目录 \Acad2000\Support\Batchplt中找到Batchplt.exe程序。或者，选中Start按钮，然后选择Programs | AutoCAD 2000 | Batch Plot Utility。

4) 出现AutoCAD Batch Plot Utility对话框之后，选择Add Drawing，选择要输出的绘图。选择文件时按住SHIFT键可在一个文件夹中选择多个文件。

5) 要改变绘图仪设置，可在图名上单击鼠标右键。光标菜单中包括以下五个选项(见图9-25)：

Layouts：从Layouts 对话框的列表中选择一个预定义布局。

Page Setups：从Page Setups对话框的列表中选择一个预定义页。

Plot Device：从Plot Device对话框的列表中选择一个输出设备。这和 AutoCAD中Plot对话框中所列的输出设备一致。

Plot Settings：从对话框中选择输出设置，该对话框相当于一个简单的 Plot对话框。

Layers：切换层的显示。

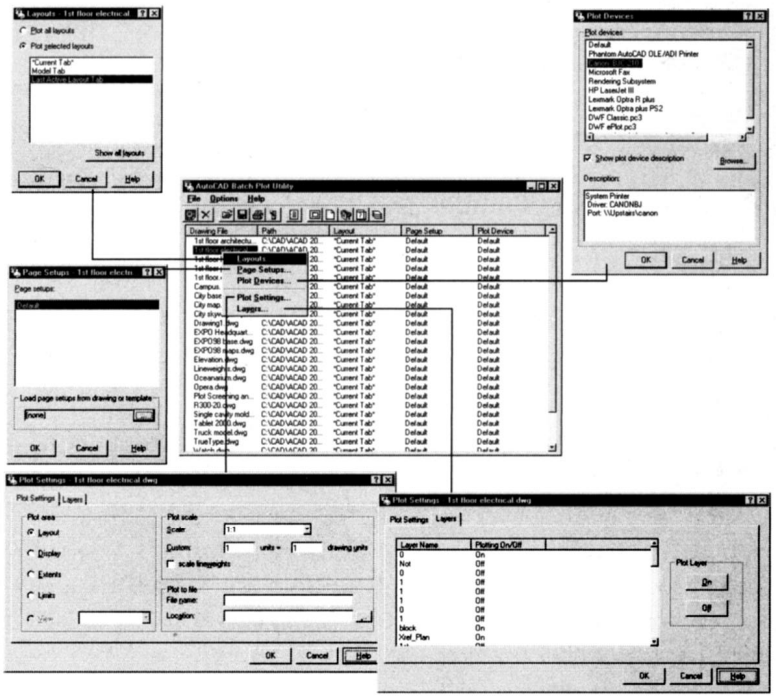

图9-25 AutoCAD批输出工具

6) 检查绘图仪是否已打开、已连线并已装纸。用户可选择 File | Plot Test对所有图进行模拟输出，将每个图装入AutoCAD但并不输出。

最后，选择File | Plot。AutoCAD处理每个图并将其送到绘图仪中， Batch Plot Progress对

China-pub.com 下载

话框显示批输出的进程。

9.5 练习

1) 如果用户的计算机或网络上连有打印机或绘图仪，使用Plot 对话框确认绘图仪已配置好。为A-号图设置界限。绘制一幅简单的图并保存。使用“ Scale to Fit ”比例输出图。

2) 使用比例配置再次输出图。绘图输出后，使用绘图员比例尺检查图的比例，看图是否按比例输出？

3) 再次输出图，使用landscape或 portrait选项将图旋转。

4) 打开图，选择Plot命令，用Window选项输出图。将窗口放在图的任意位置，将输出单位设为Scaled to Fit。然后输出图。

5) 再次选择Plot命令。设置按界限输出，选择Scale to Fit。将输出文件名设为“MYPLOT”，然后输出到该文件。

9.6 本章复习

1) 输出的目的是什么？

2) 如果输出图范围将输出图的哪部分？

3) 如何只输出图的一部分？

4) 如何在图纸上旋转图？

5) 为什么要将输出文件存入磁盘？

6) AutoCAD中有哪两种输出方法？

7) 输出边界是什么？

8) 如何移动输出边界？

9) 输出边界使用什么单位？

10) 什么情况下AutoCAD需要知道绘图仪笔宽?为什么？

11) 如果绘图输出设置为建筑单位，比例为 1/4 in=1 ft - 0 in，在C-号图纸上输出，则绘图界限应设为多少？

12) 批输出的好处是什么？