China-pub.com
下载

第26章 在AutoCAD中使用Internet

Internet是交换文件和信息的重要途径。AutoCAD允许你进入Internet存取图形及相关文件。AutoCAD的Internet功能允许你在一个Internet站点上开图或存图。新的AutoCAD功能允许你在图上添加超级链接，由此你能非常方便地存取各种相关文件。 AutoCAD允许你以Web格式(DWF)，即能被Internet浏览器接受的文件格式显示图形文件。利用AutoCAD提供的免费插件WHIP，任何人都可以在一个Internet浏览器上阅读DWF图。在这一章里将向你介绍在AutoCAD中启动一个Web浏览器的方法，教你使用超级链接（hyperlinks）或统一资源定位器(Uniform Resource Locator，简称URL)，以及引入DWF（Drawing Web Format）文件。

26.1 访问Internet

或许你对广为人知的Internet功能E-mail (electronic mail)和Web (World Wide Web)已经非常熟悉。E-mail可以让使用者以非常低的成本交换信息和数据。而Web则是把文字、图形、声音和电影以一种易于使用的形式集成于一体。要想在AutoCAD中使用Internet，你需要在计算机上安装Internet 程序和一个Internet浏览器。要想用Internet浏览器浏览和打印AutoCAD的DWF文件，你应从http://www.autodesk.com/whip站点下载并安装由Autodesk公司提供的免费插件WHIP! 4.0。此外，你的计算机上还必须安装 Microsoft Internet Explorer。如果选择的是AutoCAD的完全安装方式，那么AutoCAD将自动安装所需文件。随着所需文件的加载，AutoCAD便可以从Internet打开，插入和存取图形文件。要想保存文件到Internet站点，你必须要有对保存文件的所在目录有访问权。

可以在AutoCAD中用BROWSER命令启动一个Web浏览器，通过Web浏览器可以在Web页面上浏览二维图形。用HYPERLINK命令你可以将一个图文件与计算机上或Internet上的其他文件进行链接。可以将一个在电子表格软件中制成的门窗表连接链接到由 AutoCAD建立的楼层平面图中。可以用POLT命令中的电子绘图选项建立能在Web页面上浏览的DWF二维图形。用OPEN、INSERT和SAVE AS命令，AutoCAD能输入来自Internet上的图形或者输出图形到Internet上。

使用统一资源定位器

URL或统一资源定位器是Internet上的文件命名系统。这个系统允许用户在Internet上定位诸如文本文件、Web页、程序文件、音频文件或电影剪辑等。典型的URL类似http:// www.autodesk.com，一般情况下不需要输入路由前缀“ http:// ”，大多数的浏览器都能将它自动加上从而减少你的击键。你应熟悉的常用URL包括：

URL	意 义
http://www.autodesk.com	Autodesk 主站点
http://data.autodesk.com	Autodesk 数据发布站点
news://adesknews.autodesk.com	Autodesk 新闻服务器
ftp://ftp.autodesk.com	Autodesk FTP 服务器
http://www.autodeskpress.com	Autodesk 出版社站点

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

URL能访问几种不同的资源例如站点、电子邮件、新闻组，不管是什么资源， URL都采用同样的通用格式：

访问方式://资源

访问Internet上的指定资源例如：

file://	位于本地计算机或局域网上的文件
ftp://	文件传输服务器(用于文件下载)
http://	基于超级文本传输协议的Web站点
mailto://	电子邮件(E-mail)
news://	新闻组 (news groups)
telnet://	远程通讯(Telnet)
gopher://	Gopher 服务器

字符“ / /指向一个网址， Autodesk建议指定URL文件采用如下格式：

Web Site	http://servername/pathname/filename
FTP Site	ftp://servername/pathname/filename
Local File	file:///drive:/pathname/filename
or	file:///drive/pathname\filename
or	file://\\localPC\pathname\filename
or	file://\\localPC\pathname\filename
or	file:////localPC/pathname/filename
Network File	file://localhost/drive:/pathname/filename
or	\\localhost\drive:\pathname\filename
or	file://localhost/drive//pathname/filename

下面的定义有助于你搞清楚这些令人迷惑的术语。

术 语	意 义
Servername	Internet上一台计算机的名字和位置，如:www.autodesk.com
Pathname	同子目录名或文件夹名
Drive	同驱动器名
local PC	位于用户计算机上的一个文件
local host	网络主机名

如果你不清楚网络主机名，可以用 Windows 管理器（Explorer）检查网络邻居（ the Network Neighborhood）以得到计算机的网络名。

26.2 在Internet上浏览文件

用BROWSER命令，可以直接在 AutoCAD中启动Web浏览器。最为流行的两种浏览器是Microsoft Internet Explorer和Netscape Navigator。通过默认设定，BROWSER命令调用在计算机Windows操作系统中进行注册的浏览器程序。在提示你进行资源定位（ URL）之前，AutoCAD列出浏览器名。URL既是指Internet上的站点地址，如http://www.autodesk, com.。关于URL，我们放在后面再作介绍。若要在 AutoCAD中用BROWSER命令启动Web浏览器，你必须事先在你的计算机上安装Netscape Communicator 或 Microsoft Internet Explorer。也可以编制AutoCAD脚本文件（scripts)、工具条（toolbar)、菜单宏命令（menu macro）和AutoLISP程序以自动进入Internet。用BROWSER 启动Web浏览器，其命令序列如下：

```
Command: BROWSER〈回车〉
```

China-pub.com
下载


```
Enter Web location (URL) < C:PROGRAM FILES\ACAD2000\ Home.htm>:
(输入 URL)
```

选择〈回车〉将接受默认的URL。默认的URL，是在安装AutoCAD 时添加到计算机上的一个HTML文件。 ACAD 默认的URL即Autodesk自己的站点。在你键入 URL〈回车〉后，AutoCAD启动Web浏览器并与Autodesk站点链接，如图26-1所示。



图26-1 当在命令提示行上输入BROWSER 〈回车〉后，屏幕上显示Autodesk站点，接下来你也可输入或选择另外的站点

改变默认站点

若要改变从AutoCAD启动Web浏览器所进入的默认站点，改变系统变量 INetLocation的设置即可，新输入的URL将保存在Browse the Web(浏览网络站点)对话框里。

```
Command: INETLOCATION〈回车〉
Enter new value for INETLOCATION < "C:\CADkACAD 2000\Home.htm ">:
(Type URL)
```

26.3 在Internet上存取文件

在AutoCAD 2000中，你可以使用Open、Insert和Save命令读取一个存储在INTERNET上的图，你将使用 URL格式指定文件，而不必再用通常那种“驱动器｜子目录｜文件名 (例如c:\acad14\filename.dwg)”的路径格式。为了能够读取与 Internet相连的任何一台计算机上的任何文件，Internet使用了URL这个通用的文件命名系统。

26.3.1 打开Internet上的图形文件

使用OPEN (File ｜ Open) 命令你能从Internet上打开一个图。如图26-2所示，从Select File对话框的右上方你可以看到三个专门用于 Internet操作的按钮，从左至右它们是：

China-pub.com 下载

- Search the Web(搜索网络)按钮 —— 显示Browse the Web对话框，即一个简单的网络站点浏览器。
- Look in Favorites(浏览收藏)按钮 —— 打开一个站点收藏夹，相当于给收藏网址加书签；
- Add to Favorites(添加收藏)按钮 —— 将当前的URL或超级链接(hyperlink)保存到收藏夹。

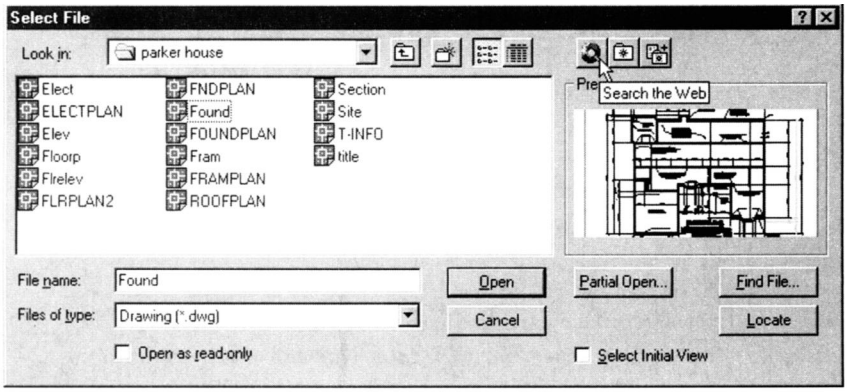


图26-2 在Select File对话框的右上方你可以看到三个有助于Internet操作的按钮，从左至右它们是：Search the Web、Look in Favorites和Add to Favorites

当你点击Search the Web 按钮，AutoCAD打开Browse the Web对话框，该对话框是微软网络浏览器的简化版，它允许你在一个网络站点上浏览文件。根据默认设置，对话框里显示出由系统变量 Inetlocation保存的URL的站点内容（见图26-3a）如前所述，你可以轻松地变换到另一个文件夹或网络站点（见图26-3b）。

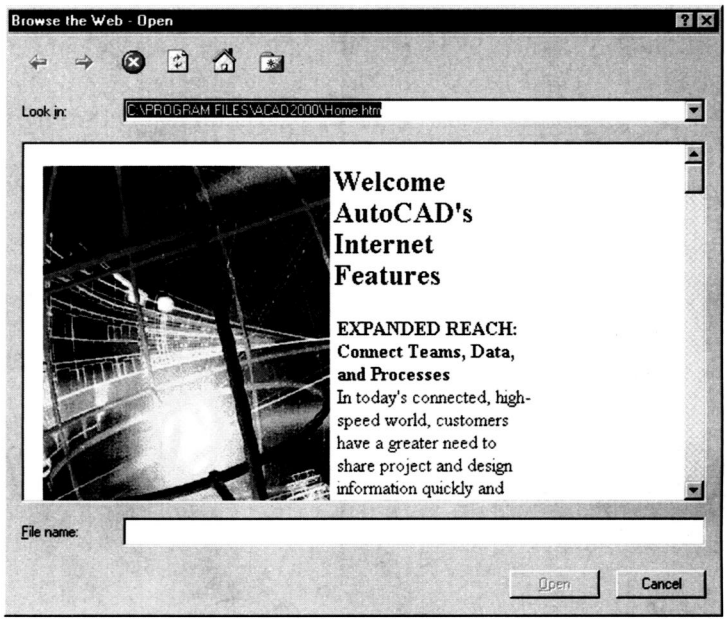


图26-3a Browse the Web对话框将显示系统变量Inetlocation当前保存的URL

China-pub.com
下载

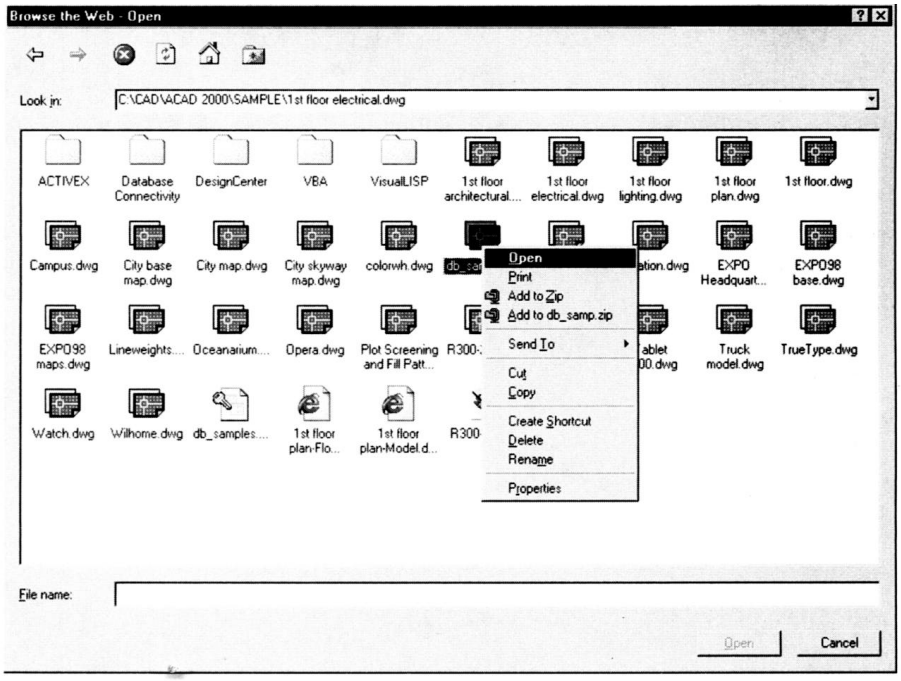


图26-3b 可以轻松地进入另一个文件夹或网络站点

在Browse the Web对话框的上方有六个有助于文件操作的图标按钮，它们包括：

- Back —— 退到前一个URL。
- Forward —— 进到下一个URL。
- Stop —— 中断正在显示的页面，当连接站点太慢或显示页面太大时，这个选项非常有用。
- Refresh —— 刷新当前页面。
- Home —— 返回到由系统变量Inetlocation 指定的站点主页。
- Favorites —— 列出收藏的URL (超级链接)或书签。如果你以前用过 Internet浏览器，你将发现你所喜爱的站点都列在这里。所收藏的站点保存在计算机上的 \Windows\Favorites文件夹中。

Look in：域允许你输入URL。可以点击向下箭头选择先前的站点；如果你收藏夹中存储有网址，从列表中选择一个URL即可。

同样，也可以双击窗口中的文件名，或在File name：域键入一个URL。下列表中给出了为打开一个图形文件输入URL的样板。

图文件位置	URL样板
Web 或 HTTP 站点	http://servername/pathname/filename.dwg
	http://practicewrench.autodeskpress.com/wrench.dwg
FTP 站点	ftp://servername/pathname/filename.dwg
	ftp://ftp.autodesk. com
本地文件	drive:\pathname\filename.dwg
	c:\acad 2000\sample\tablet2000.dwg
网络文件	\\localhost\drive:\pathname\filename.dwg
	\\upstairs\e:\install\sample.dwg

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

当你打开一个存储在Internet上的图时，或许比打开一个存储在计算机上的图花费更长的时间。在文件的传输过程中，AutoCAD显示一个File Download（文件下载）对话框以报告进程（见图26-4）。如果你的计算机用的是一个28.8Kbps的调制解调器，那么你下载每兆字节（megabyte）的文件信息大约需要5～10分钟。如果你的计算机与Internet是通过专线连接，那么文件传输速度可望达到每兆字节信息约需1分钟。

OPEN（开图）命令并不是直接从Internet把图复制到AutoCAD，而仅是把图复制到你的计算机所指定的临时文件子目录中，例如C:\Windows\Temp。一旦图形进入临时文件夹，即被从硬盘载入AutoCAD。这就是所谓的高速缓冲（caching），由于图形文件现在置于你的计算机的高速硬盘上而不是在相对慢速的Internet上，故它有助于提高图形的处理速度。

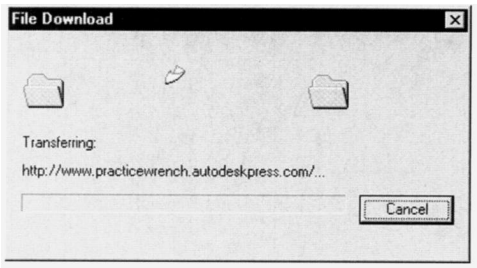


图26-4 在文件的传输过程中，AutoCAD显示一个File Download对话框以报告进程

注意 Select File对话框中的文件定位或查找按钮并不能用于定位或查找Internet上的文件。

26.3.2 课堂练习

Autodesk出版社站点（Autodesk Press Website）有一个让你能够在AutoCAD中使用Internet的学习园地。在下面练习中，让你打开存储在该站点上的一个图文件（见图26-5）。

1) 启动AutoCAD。

2) 保证你的计算机已经与Internet连接。如果正常进入Internet是通过电话线（调制解调器）连接的话，现在向你的ISP（Internet Service Provider）拨号。

3) 从菜单条中选择File | Open或从工具条上点击Open图标按钮，注意AutoCAD屏幕上显示出Select File对话框。

4) 点击Search the Web（搜索网络站点）按钮，注意AutoCAD屏幕上显示出Browse the Web对话框。

5) 在Look in域中键入：PRACTICEWRENCH.AUTODESKPRESS.COM〈回车〉，几秒钟后，Browse the Web对话框里显示出该网络站点。

6) 在File name域中键入：WRENCH.DWG〈回车〉

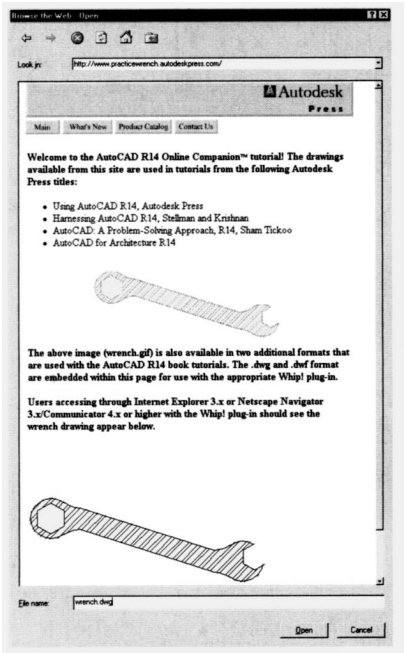


图26-5 从autodesk.com站点练习下载一个扳手图

AutoCAD开始传输文件，文件下载时间在几秒到半分钟之间，这取决于你的Internet连接速度。注意AutoCAD中的扳手图（见图26-6）。

China-pub.com
下载

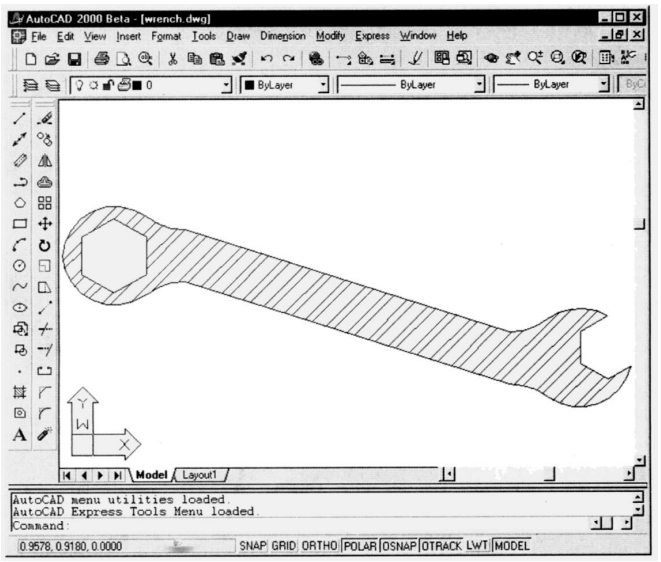


图26-6 在AutoCAD中的显示的扳手图

26.3.3 插入来自Internet的图块

当一个图块（符号）存储在Internet上时，你可用AutoCAD的INSERT命令读取它。当屏幕上出现Insert对话框时，点击Browse按钮调出Select Drawing File对话框，该对话框与前面讨论的Select Drawing File对话框一样。当你点击所选文件后，AutoCAD下载该文件，接下来你只需按AutoCAD 中INSERT命令熟悉的提示继续操作即可。

对读取外部参照文件和光栅图片文件来说，其操作过程是完全一样的。AutoCAD能够读取Internet上的其他文件还包括：3D Studio、SAT (ACIS solid modeling)、DXB (drawing exchange binary)、WMF (Windows metafile)和EPS (encapsulated PostScript)。所有这些选项都能在菜单条上的Insert菜单中找到。.

26.3.4 读取Internet上的其他文件

对话框里的大多数其他文件都允许你从 Internet或Intranet（企业内部互连网）上读取。这允许你的公司或业务机构有一个中央单元来存储图形标准。例如，当你需要使用一种线型或填充图案时，可以从Internet上直接读取LIN或PAT文件。更为可能的是你可以将 Favorites清单中的文件放置于此。

一些例子包括：

- 线型(Linetypes)——从菜单条上的 Format下拉菜单中选择 Linetype项， 在Linetype Manager对话框里，点击Load、File和Look in Favorites（访问收藏夹）按钮。
- 填充图案(Hatch Patterns)——用网络浏览器从远程网站复制.PAT文件到你的计算机上。
- 多线样式(Multiline Styles)——从菜单条上的Format下拉菜单中选择Multiline Styles项，在Multiline Styles对话框里，点击Load、File和Look in Favorites按钮。
- 图层名 (Layer Name) —— 从菜单条上的 Format下拉菜单中选择 Layers项，在 Layer Properties Manager对话框里，点击Import和Look in Favorites按钮。
- LISP和ARX应用程序(LISP and ARX Applications)——从菜单条上的Tools下拉菜单中选

China-pub.com 下载

择Load Applications（加载应用程序）项。

- 菜单(Menus)——从菜单条上的Tools下拉菜单中选择Menu Customization项，在Menu Customization对话框里，点击Browse和Look in Favorites按钮。
- 图像(Images)——从菜单条上的Tools下拉菜单中选择Display Image项，点击View和Look in Favorites按钮。

你不能进入文本（TXT）文件、文本字型(SHX和TWF)、颜色设置和线磅、尺寸标注样式，绘图样式、对象链接或在Internet上定义的用户坐标系。

26.3.5 把图保存到Internet上

当你在AutoCAD中完成对图形编辑后，可以用SAVE命令将它保存到Internet的文件服务器上。如果你用INSERT命令将该图从Internet插入进默认的. Dwg图形时，AutoCAD要求你必须先把图形文件保存到你的计算机硬盘上。

当一个同名的图形文件已经存在于你所选择的URL上时，AutoCAD提醒你用SAVEAS命令保存图形。重新调出OPEN命令，打开Select File对话框，将图存在你的计算机上的临时文件目录里。

26.4 在AutoCAD中使用超级链接

AutoCAD 2000允许你用两种方式使用 URL：一种是在AutoCAD图形文件中直接使用URL；一种是在网络浏览器显示的DXF文件中间接使用URL。URL也就是所谓现在流行的术语——超级链接。在命令提示行上输入HYPERLINK命令，在所显示的对话框里你可以建立、编辑和清除超级链接。超级链接命令(Insert I Hyperlink)提示你选择对象（Select objects），然后显示插入超级链接（Insert Hyperlink）对话框（图26-7）。作为快捷方式，你也可按Ctrl+K键或在工具条上点击插入超级链接（Insert Hyperlink）按钮。

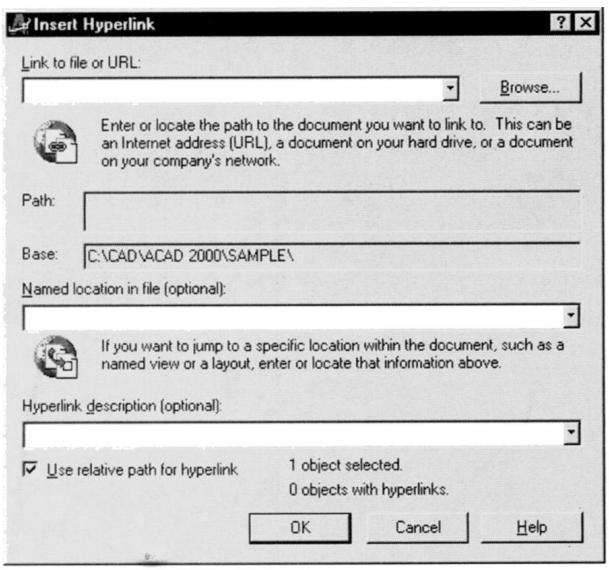


图26-7 Insert Hyperlink（插入超级链接）对话框

China-pub.com
下载

或者，你也可以用 -HYPERLINK命令，这种在命令行上显示提示的方法在脚本文件或AutoLISP程序中非常有用。

HYPERLINK命令的使用序列如下：

```
Command: -HYPERLINK〈回车〉
Enter an option [Remove/Insert] <Insert>〈回车〉
Enter hyperlink insert option [Area/Object] <Object>〈回车〉
Select objects: 点取一个对象）
I found Select objects:〈回车〉
Enter hyperlink <current drawi输入文件名或站点名）
Enter named location <none输入标签名或 AutoCAD视图）
Enter description <none>:输入一个超级链接的描述）
```

注意，该命令也允许你清除一个超级链接，或者编辑一个超级链接，即用Insert选项重新指定超级链接数据。

另外，该命令还允许你建立超级链接区，即被认为是2D超级链接区。基于HYPERLINK命令的对话框方式却不能建立超级链接区。当你选择 Area项，程序自动在URLLAYER层上放一个红色矩形（见图26-8）。

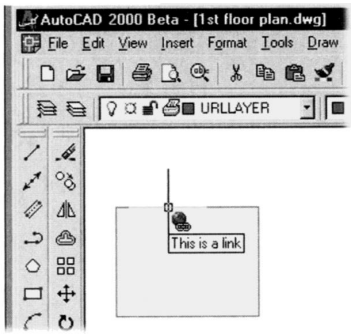


图26-8 屏幕上显示一个矩形超级链接区

在下面几节，你将学习如何通过超级链接命令对话框在AutoCAD图中和在网络浏览器中使用超级链接。

26.4.1 AutoCAD中的超级链接

AutoCAD允许你对图中任何对象添加超级链接。在一个对象上只允许添加单独的超级链接。而一个单独的超级链接也可以应用到一个对象选择集上。

在对一个对象添加了超级链接后，当光标经过该对象时，光标上将显示一个网络链接图标和一个链接描述的按钮提示，其情形如同图26-9所示。

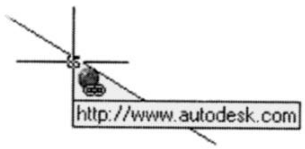


图26-9 当光标经过赋有超级链接的对象时，光标上将显示超级链接信息

如果由于某种原因，你不希望看到光标上显示超级链接信息，可以将它屏闭。从菜单条上的Tools下拉菜单中选择Options项，打开 User Preferences选项卡，在 Hyper Link(超级链接)框域中，关闭“ Display hyperlink cursor and shortcut menu ”(显示超级链接光标和快捷菜单)和Display hyperlink tooltip (显示超级链接工具栏提示)的开关项即可。

26.4.2 课堂练习：添加超级链接

让我们通过一个例子来学习怎样在AutoCAD中使用超级链接。在这个例子中，我们有一个楼层平面图。在这个图上，我们将添加三个超级链接：一个 AutoCAD图文件，一个文本文件和一个网络页文件。超级链接必须赋予实体对象之上，故我们将先在图中放置一些文字行，然后再在其上赋予超级链接。

1) 启动AutoCAD 2000。

2) 打开1 st floor plan.dwg文件，该图文件位于AutoCAD 2000的Sample文件夹中。（如必要的话，点击一下屏幕上的Mode按钮，以在模型空间中显示图文件。）

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

3) 调用Text命令将下列文字放入图中，其操作序列如下：

```
Command: TEXT〈回车〉
Current text style: "Standard" Text height: 0.20000
Specify start point of text or [Justify/Style]:指定(一个文笔起始点)
Specify height <0.2000>: 2〈回车〉
Specify rotation angle of text <0>〈回车〉
Enter text: Site Plan〈回车〉
Enter text: Lighting Specs〈回车〉
Enter text: Electrical〈回车〉
Enter text: 〈回车〉
```

其结果如图26-10所示。

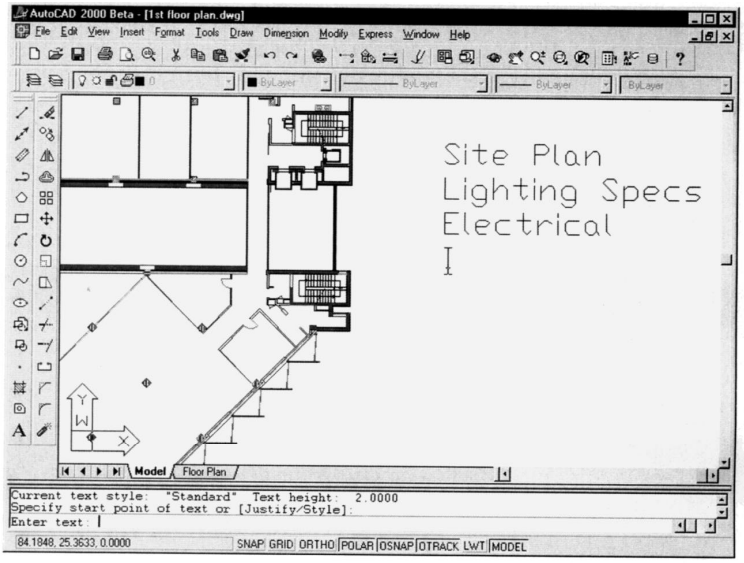


图26-10 在图中放置文字

4) 点取“Site Plan”。

5) 点击工具条上的Insert Hyperlink按钮，注意屏幕上出现Insert Hyperlink对话框。

6) 点击“Link to File or URL”旁的Browse按钮，注意屏幕上出现Browse the Web-Select Hyperlink（浏览站点——选择超级链接）对话框。

7) 进到AutoCAD 2000的Sample文件夹选择City base map.dwg文件，点击Open。AutoCAD并不打开此图，而是将该图名复制到Insert Hyperlinks对话框中。注意Link to File or URL一栏中你选择的图文件名（见图26-11）。

你也可以填写其他两栏：

Named location in file（文件中的命名位置）——当打开超级链接时，它指向文件

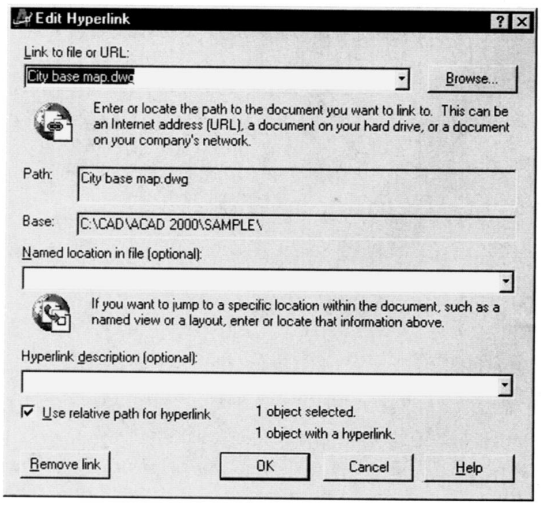


图26-11 选定的图文件名被复制到Insert Hyperlinks对话框中

China-pub.com
下载

中的命名位置，也称为书签。在AutoCAD中，书签相当于用VIEW命令建立起来的命名视图。

Hyper link description(超级链接描述)——对添加的超级链接你可以输入一段显示在按钮提示上的描述信息。如果这一栏空白不填，则按钮提示上显示关联的URL。

8) 点击OK关闭对话框。移动光标到Site Plan文本上，注意光标上将显示网络链接图标，稍后按钮提示显示出“City base map.dwg”，其情形如图26-12所示。



图26-12 光标上显示超级链接图标，稍后按钮提示显示“City base map.dwg”

9) 重复试几次HYPERLINK命令，把下列文件赋予图形中的文本：

文 本	URL
Lighting Specs	License.rtl (文件置于AutoCAD 2000文件夹)
Electrical Bylaw	Home.htm (文件置于AutoCAD 2000文件夹)

你已经把一个图形文件、一个文本文件和一个网络文件赋予了AutoCAD的图形对象，现在让我们来试一下超级链接。

10) 点取“Site Plan”，然后单击右键，从弹出式菜单中的Hyperlink项中选择Open“City base map.dwg”，注意AutoCAD打开了“City base map”图，为了能够在屏幕上同时看到两个图，从菜单条上的Window下拉菜单中点击垂直平分（Tile Vertically）项，其结果如图26-13所示。

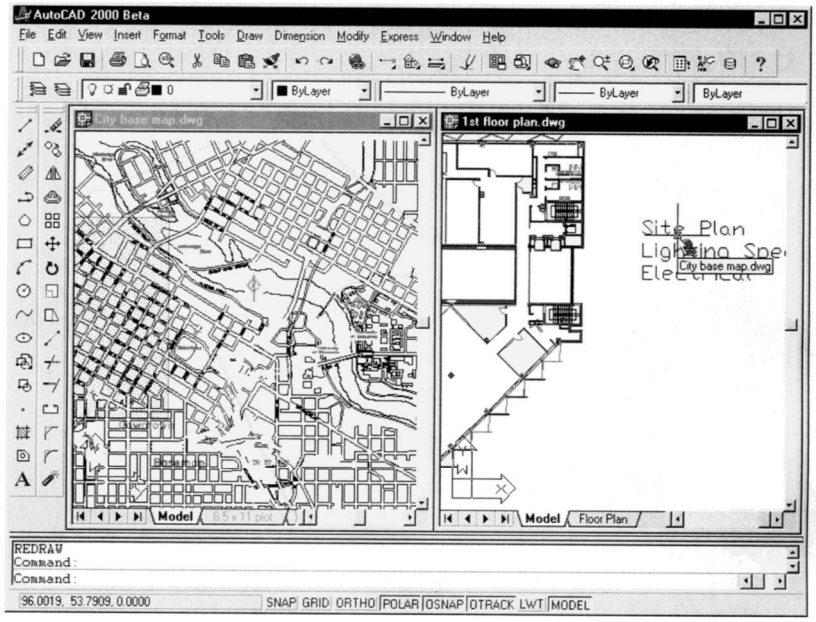


图26-13 在屏幕上同时看到两个图

11) 点取“Lighting Specs”，然后单击右键，从弹出式菜单中的Hyperlink项中选择Opens“C:\ACAD2000\license.rtf”，注意Windows启动了字处理程序并打开License.rtf文件，其结果如图26-14所示。

12) 如果你的字处理程序上有Web工具条，打开它并点击Back按钮，即回退键图标，注意

China-pub.com 下载

屏幕是怎样返回到AutoCAD的。

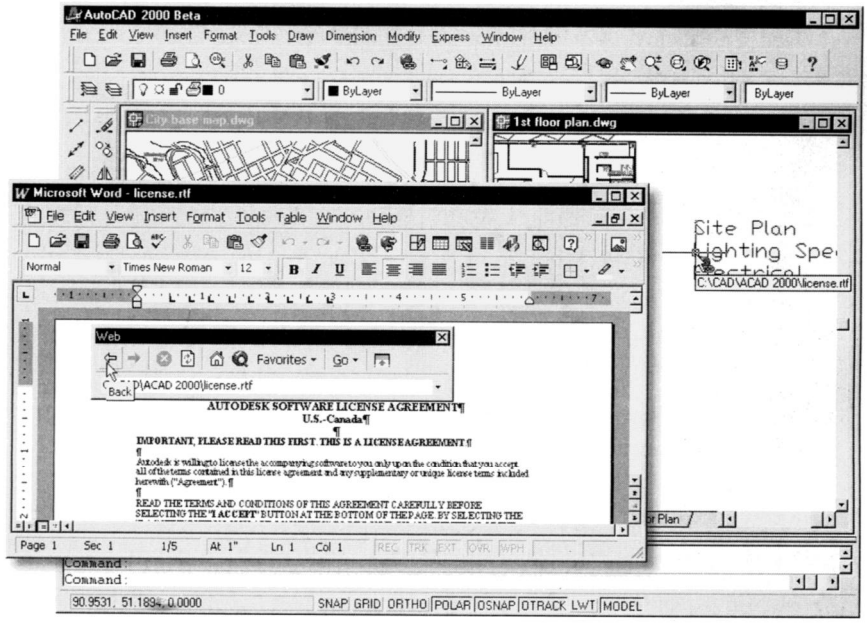


图26-14 Windows启动字处理程序并打开License.rtf文件

13) 点取“Electrical”，然后单击右键，从弹出式菜单中的 Hyperlink项中选择Opens“C:\ACAD2000\home.hmt”，注意Windows启动了Web浏览器并打开了home.htm 文件，其结果如图26-15所示。

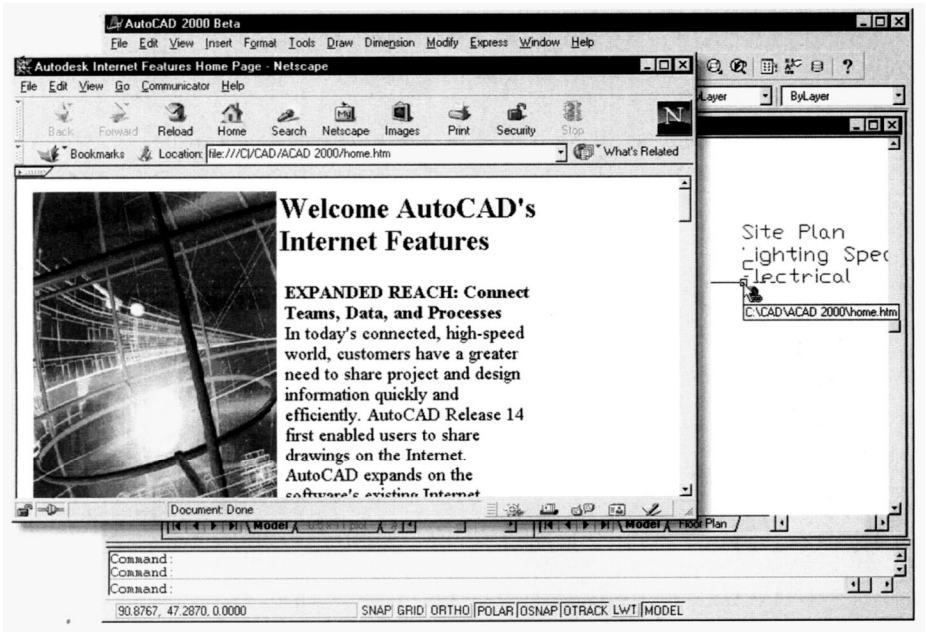


图26-15 Windows启动Web浏览器并打开home.hmt文件

China-pub.com
下载

14) 返回AutoCAD，右击一下任何菜单，从弹出式菜单中的选择Web项，注意，如图26-16所示，Web工具条上有四个按钮，从左至右依次是：

按 钮	命 令	功 能
Go Back	HyperlinkBack	退到前一个hyperlink
Go Forward	HyperlinkFwd	进到下一个hyperlink.
Stop Navigation	HyperlinkStop	停止hyperlink的进入
Browse the Web	Browser	启动网络浏览器

15) 试一下Go Forward和Go Back按钮，注意，它允许你的网络浏览器在License.rtf文件和home.hmt 文件之间切换。

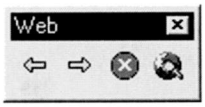


图26-16 Web工具条

当你在AutoCAD使用超级链接时，可能要受到下面三个限制：

- AutoCAD不会检查你输入的URL是否正确。
- 如果你要赋予一个图块超级链接，必须意识到当你不均衡地缩放（scale）、拉伸（stretch）和分解（explode）图块时，超级链接数据将丢失。
- 对带宽度的多段线和矩形来说，超级链接区仅对其轮廓线“敏感”。

1. 粘贴超级链接

AutoCAD 2000能够用快捷的方法在图形中建立超级链接。 PASTEASHYPERLINK（粘贴超级链接）命令允许你将Windows剪贴板上的任何文本作为超级链接粘贴到 AutoCAD图形中的任何对象上。下面是它的操作步骤：

1) 在一个字处理程序中，选择一些文本，用 Ctrl+C或Copy命令将它们复制到Windows剪贴板上，这些文本可以是一个URL如http://www.autodeskpress.com或任何其他文本。

2) 返回到AutoCAD，从菜单条上的 Edit下拉菜单中选择Paste as Hyperlink项，注意如果Windows剪贴板中有其他东西如一个图的话，该命令将被屏蔽不能工作。

3) 选择一个或多个对象，按命令提示操作：

Command: -PASTEASHYPERLINK 〈回车〉

Select objects: (选择一个对象)

I found Select objects: 〈回车〉

4) 移动光标到所赋超级链接的对象之上，注意光标上将显示网络链接图标和按钮提示，后者显示的是你从文档中复制过来的同样文本。

如果你复制到剪贴板的文本非常长，那么在按钮提示中仅显示部分内容，其他内容用省略号替代。你不能选择 AutoCAD图形中的文本内容作为超级链接粘贴，但能从一个对象到另一个对象复制超级链接。选择对象，单击右键，从弹出式下拉菜单的 Hyperlink项中选择Copy Hyperlink，该对象上的超级链接便被复制到Windows剪贴板，现在你可以将这个超级链接粘贴到其他文档之中，也可以用AutoCAD的Paste as Hyperlink命令将该超级链接粘贴到图形中的另一个对象之上。

注意 AutoCAD的MATCHPROP（特性复制）命令不能用于超级链接。

2. 亮选超级链接对象

尽管你能看到URL区的矩形框，但超级链接本身是不可见的。 AutoCAD有一个QSELECT命令，它根据特定条件选择与之相匹配的所有对象。从菜单条上的 Tools下拉菜单中选择Quick Select项，AutoCAD显示一个如图26-17所示的Quick Select对话框。

China-pub.com 下载

在这个对话框里，输入如下条件：

Apply to: ENTIRE DRAWING

Object type: MULTIPLE

Properties: HYPERLINK

Operator: * WILDCARD MATCH

Value: *

点击OK，AutoCAD将亮选所有附带超级链接的实体对象。亮选对象是用虚线显示还是用另一种颜色线显示，这取决于你的计算机的显示系统。

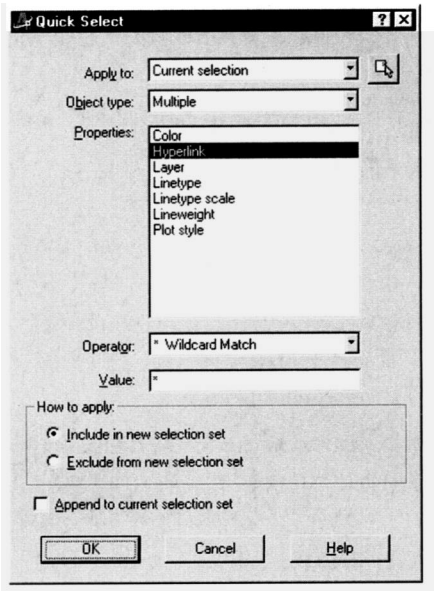


图26-17 Quick Select对话框

3. 编辑超级链接

一旦你知道了附带超级链接对象的所在位置后，就可以使用HYPERLINK命令编辑超级链接及其相关数据。选择附带超级链接的实体对象并启动HYPERLINK命令，当屏幕上出现Edit Hyperlink(编辑超级链接)对话框（与Insert Hyperlink(插入超级链接)对话框相同）时，对其进行修改，然后点击OK。

4. 清除超级链接

可以使用HYPERLINK命令清除所选对象的超级链接，当屏幕上出现Edit Hyperlink对话框时，点击Remove Hyperlink按钮。

若要清除一个矩形区的超级链接，可以简单地使用AutoCAD的ERASE命令，点取矩形框后AutoCAD便将其删除。

26.4.3 AutoCAD外部的超级链接

你在AutoCAD图形文件中赋予的超级链接在AutoCAD外部也同样有效适用。当以DWF文件格式输出图形时，在网络浏览器中可利用超级链接。为帮助你理解其过程，需要进行以下操作步骤：

1) 在AutoCAD中打开一个图。

2) 用HYPERLINK命令赋予图中对象超级链接；若要对一个区域赋超级链接时，用-HYPERLINK命令的Area选项。

3)选用PLOT命令中的“DWF ePlot PC2”配置，以DWF文件格式输出图形。

4)将输出的DWF文件复制到你的网络站点上。

5)用BROWSER命令启动你的网络浏览器。

6)浏览DWF文件并点击超级链接。

26.5 图形的网页格式

为了在Internet上显示AutoCAD图形，Autodesk开发了一种新的文件格式，称之为图形网络格式（The Drawing Web Format DWF)。相对DWG文件格式来说DWF有几大好处。DWF文件可被压缩小于原DWG文件的8倍，因此，它在Internet上的传输快捷得多，尤其是采用传输速度较慢的电话连接的调制解调器，这一点更为明显。由于不能显示DWG原图，即他人亦不能对其进行修改，故采用DWF文件格式更加安全。

然而，DWF文件格式也有不足之处：

China-pub.com
下载

- 你必须进行额外的步骤——将DWG转换为DWF。
- DWF文件不能表现渲染和消隐图。
- DWF文件是2D平面图格式，尽管它能输出3D视图，但它不能保存3D数据。
- AutoCAD本身不能显示DWF图文件。
- 如果不用第三方文件格式转换程序的话，DWF文件不能够转回DWG文件。
- DWF文件的早期版本不能够处理图纸空间的对象（2.x或更早的版本）或线宽以及非矩形视窗口（3.x或更早的版本）。

为了能够在Internet上浏览DWF文件，你的网络浏览器需要装一个插件，即一个功能扩充软件，它可以让一个网络浏览器能够处理变化多样的文件格式。Autodesk允许你免费从其网络站点（http://www. autodesk, com/whip）上下载这个DWF插件。该插件程序大约一年升级两次，你最好定期关注一下。

26.5.1 其他DWF视图选项

当你在你的网络浏览器中添加了 Whip！插件后，Autodesk提供了另外两个浏览DWF文件的选择。

CADViewer Light是一个DWF文件阅读器，由于它是用Java语言编制，故能在所有计算机硬件和操作系统上工作。只要你的Windows、Mac或Unix计算机能够访问Java（包括大多数网络浏览器），你就能够阅读DWF文件。Volo View Express是一个独立的阅读器，它能够浏览和打印DWG、DWF和DXF图文件。这两个产品都能从Autodesk公司的网络站点上下载。

26.5.2 浏览DWG文件

为了能够在Internet上浏览AutoCAD的DWG文件和DXF文件，你的网络浏览器需要一个DWG-DXF插件。可从下列软件商处获得这些插件：

Autodesk: http://www.autodesk.com/whip
SoftSource: http://www.softsou rce.com/
California Software Labs: http://www.cswl.com
Cimmetry systems: http://www.cimmetry.com

26.5.3 建立DWF文件

可按下列步骤在AutoCAD 2000中建立一个DWF文件：

1) 在命令行上键入PLOT或从File下拉菜单中选择Plot。注意屏幕上出现Plot对话框。

2) 在Plotter Configuration(打印机配置)框域的Name下拉列表中选择“ DWF ePIot pc3 ”。

3) 点击Properties(特性)按钮，屏幕上出现Plotter Configuration Editor(打印机配置编辑器)对话框（见图26-18）。

4) 点击树形窗口中的Custom Properties(自定义特性)，注意Custom Properties按钮出现在对话框的左下角。

5) 点击Custom Properties按钮，注意屏幕上出现DWF Properties (DWF特性)对话框（见图26-19）。

1. 分辨率

不像AutoCAD的DWG文件基于实数，DWF文件用整数保存分辨率（Resolution）。中等精

China-pub.com 下载

度（Medium）设置用16位整数存图，它适合除复杂图形外的所有图；高精度（High）设置用20位整数存图；超高精度（Extreme）设置用32位整数存图。图26-20表现的是一个用DWF格式输出图形的特写。左边图形的分辨率设置为中等精度，你可以看出弧上的崎岖不平；右边图形的分辨率是超精度设置。更为重要的差别在于文件的大小。例如，用一个 342KB的DWG图文件（lst floor plan.dwg）生成DWF图文件，当采用中等分辨率时为27KB；而当采用超分辨率时则为1100KB，二者相比，前者小约40倍且在Internet上的传输速度也快40倍，可大大地节省时间。

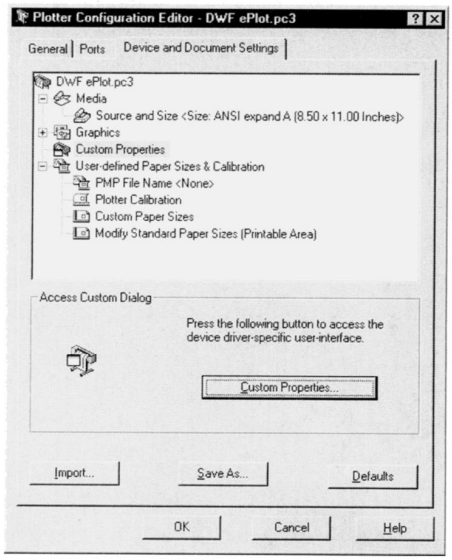


图26-18 打印机Plotter Configuration Editor对话框

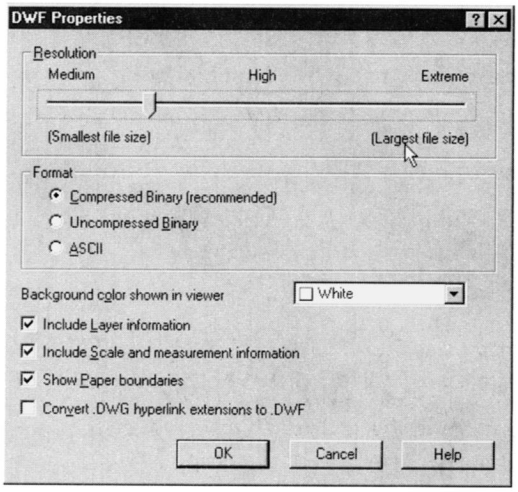


图26-19 DWF Properties对话框

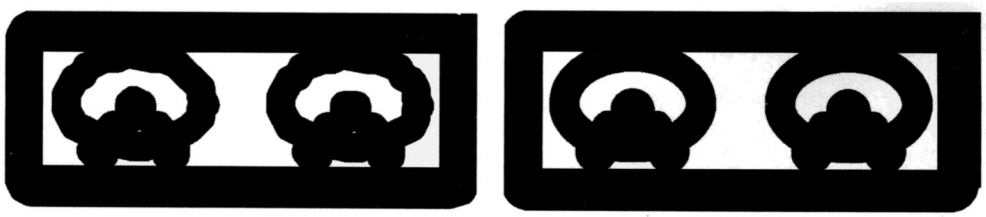


图26-20 不同分辨率设置的DWF图输出：左图为中等精度，右图为超精度

2. 格式

采用压缩可进一步地减小DWF图文件。除非你知道另一个应用程序不能解压你的 DWF压缩文件，否则总是应该选用压缩格式。一个7 700KB的ASCII格式文件存为二进制压缩格式时，文件存储量可减小7倍，因而较之前者，它在Internet上的传输速度也快7倍。

其他选项

Background Color Shown in Viewer(浏览器显示的背景颜色)：虽然白色或许是背景色的最佳选择，你也可以在AutoCAD的255种颜色中任意挑选。

- Include Layer Information(包含图层信息)—— 该选项允许你在浏览器中打开或关闭图层。
- Include Scale and Measurement Information(包含比例缩放和测量单位信息)—— 该选项允许你在浏览器Whip插件中使用位置选项以显示等比的坐标数据。

China-pub.com
下载

• Show Paper Boundaries(显示图纸边界)——在图形边界显示一个矩形边框。

• Convert .DWG Hyperlink Extensions to .DWF(将.DWG超级链接扩展名转换为.DWF)——将所有以.DWG为扩展名的超级链接转换为以.DWF为扩展名的超级链接。

多数情况下，你都应该打开所有选项。

1) 当完成选项设置后，点击OK，退出DWF Properties对话框并返回Plot对话框。

2) 接受File name文本框里的DWF文件名或键入新文件名。如有必要，可在 location(位置)文本框里改变DWF文件的存储位置。注意右下角的两个按钮：点击左边按钮显示 Browse for Folder(浏览文件夹)对话框；点击右边按钮进入AutoCAD内置网络浏览器，即微软网络浏览器的简化版。

3) 点击OK，把图存为DWF格式。

26.6 浏览DWF文件

为了浏览DWF文件，你需用带特殊插件的网络浏览器，该插件能使你的浏览器正确读解DWF文件（记住：不能够在 AutoCAD中浏览DWF文件）。Autodesk将其DWF插件命名为“Whip!”，即Windows High Performance(视窗高性能)的字面缩写。

Autodesk大约每年更新两次DWF插件程序，每一次升级都增加一些新的功能。一般说来，DWF插件程序的每一版本都能完成如下操作：

• 在一个浏览器中浏览用AutoCAD生成的DWF图文件。

• 右击DWF图片显示一个带命令的光标菜单。

• 如同在AutoCAD中浏览DWG图一样，允许你适时快速地平移和缩放DWF视图。

• 嵌入超级链接，允许你显示其他图档文件。

• 文件压缩意味着在网络浏览器中浏览DWF文件比在AutoCAD中浏览DWG文件快得多。

• 单独或者连同网页打印DWF图。

• 可在Netscape Navigator或Microsoft Internet Explorer中使用，需安装单独插件，取决于选用那一种浏览器。

• 允许你从网络站点上将一个DWG图作为一个新图或图块“拖拽”进AutoCAD。

• 浏览保存在DWF图文件中的命名视图。

• 用X，Y坐标指定一个视图。

• 打开和关闭图层。

如果你不知道你的网络浏览器上是否已经安装了 DWF插件，那么，可从浏览器上的 Help菜单中点击About Plug-ins(关于插件)项检查一下，你可能需要上下滚动插件列表进行查找（如图26-21所示）。如果没有安装DWF插件，或安装的DWF插件是一个旧版本，那么就需要从下面的Autodesk站点上下载它：

http://www.autodesk.com/whip

对Netscape的用户来说，该文件相当大，达3.5MB，用一般28.8K的调制解调器下载它约需半小时。从Autodesk站点上下载的文件或是一个自行安装文件（带 .JAR扩展名），或是一个名为“Whip4.Exe”的自解压安装程序。下载完成，随后的安装按照屏幕提示进行。对 Microsoft Internet Explorer的用户来说，DWF插件由ActiveX[∈]控制，当你设置AutoCAD 2000时，它自动安装在你的浏览器上。

∈ 微软倡导的多媒体对象技术。 ——译者注

需要全本请访问 www.ertongbook.com