China-pub.com
下载

# H

## Hatch命令

V.1.4，**功能**

**在封闭区域内绘制非关联性交叉填充图案。**

| 命令 | 别名 | Ctrl+ | F-键 | Alt+ | 菜单条 | 数字化仪 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| hatch | -h | ... | ... | ... | ... | ... |

**命令格式**

Command： hatch

Enter a pattern name [?/Solid/User defined] <ANSI31>：[**输入填充图案名**]

Specify a scale for pattern <1.0000>：[**回车**]

Specify an angle for pattern <0>：[**回车**]

Select objects to define hatch boundary or <direct hatch>,

Select objects：[**拾取对象**]

n found Select objects：[**回车**]

**命令行提示项**

Enter a pattern name　**指定填充图案的有效名称，包括下列选项（见表** H-1**）及未归档样式参数，如：**Enter a pattern name [?/Solid/User define]： ansi31,0

**表** H-1

| 填充样式 | 说　明 |
|---|---|
| N | **填充交替区域（**Normal**）** |
| O | **只填充最外层区域（**Outermost**）** |
| I | **填充最外层边界内的整个区域（**Ignore**）** |

Specify a scale　**指定填充图案的缩放比例系数。**

Specify an angle　**指定填充图案角度。**

Select objects　**选择构成填充图案边界的对象。**

Pattern name **选项：**

?　**列出填充图案名称表：**‘Enter pattern(s) to list〈*〉：’。

Solid　**指定用当前颜色填充的实体。**

User defined **选项：**

Specify angle for crosshatch lines <0>：[**回车**]

Specify spacing between the lines <1.0000>：[**回车**]

Double hatch area ? [Yes/No] <N>：[**回车**]

Select objects to define hatch boundary or <direct hatch>,

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

Select objects：[拾取对象]
1 found Select objects：[回车]
Direct Hatch 选项：
在第一个'Select objects' 提示符下按回车键。
Select objects：[回车]
Retain polyline boundary ? [Yes/No] <N>：
Specify start point：[拾取对象]
Specify next point or [Arc/Close/Length/Undo]：[拾取对象]
Specify next point or [Arc/Close/Length/Undo]：[拾取对象]
Specify next point or [Arc/Close/Length/Undo]：C
Specify start point for new boundary or <apply hatch>：[回车]
Retain polyline boundary？ Yes：填充完后保留边界。 No：填充完后删除边界。

| | |
|---|---|
| Specify start point | 开始绘制填充边界。 |
| Specify next point | 绘制直线。 |
| Arc | 绘制圆弧填充边界，提示符如下：'Enter an arc boundary option [Angle/CEnter/CLose/ Direction/Line/Radius/Second pt/ Undo/Endpoint of arc] <Endpoint>' ；见Arc命令。 |
| Close | 封闭填充边界。 |
| Lenth | 通过指定长度来延长边界，提示符如下：'Specify length of line.' |
| Undo | 取消最后绘制的线段。 |

**相关命令**

| | |
|---|---|
| BHatch | 自动绘制关联性填充图案。 |
| Boundary | 自动生成多段线或区域边界。 |
| Explode | 将填充图案分解为线条实体。 |
| PsFill | 用PostScript图案填充封闭多段线区域。 |
| Snap | 改变填充图案的原点。 |

**相关系统变量**

| | |
|---|---|
| HpAng | 指定当前填充图案的角度。 |
| HpDouble | 指定双向填充图案。 |
| HpName | 指定当前填充图案的名称。 |
| HpScale | 指定当前填充图案的缩放比例系数。 |
| HpSpace | 指定当前填充图案线间距。 |
| SnapBase | 控制填充图案的原点。 |
| SnapAng | 控制填充图案的角度。 |

**相关文件**

| | |
|---|---|
| Acad.Pat | ANSI的填充图案定义文件。 |
| AcadIso.Pat | ISO的填充图案定义文件。 |

**注意**

- Hatch命令绘制的是非关联性填充图案，当编辑填充边界时，图案仍保留在原位。
- 对于复杂的填充区域，用对象捕捉方式、 Boundary命令或BHatch命令可以方便地绘制多段线边界。

China-pub.com
下载



■ 在填充图案名前加“*”可以将填充图案生成为线条。

■ 在AcadIso.Pat文件中，AutoCAD包含下列填充图案(见图H-1)：

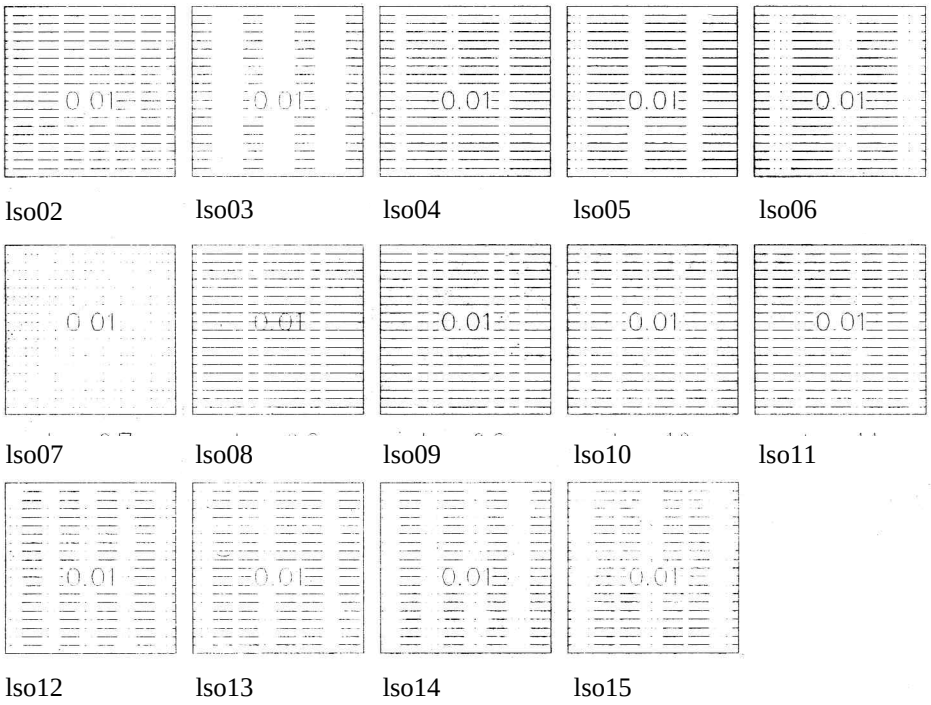



图 H-1

（没有标缩放比例系数的图案是按缩放比例系数为 1显示的；其余的图案按所标的缩放比例系数如0.01 或0.5显示。）

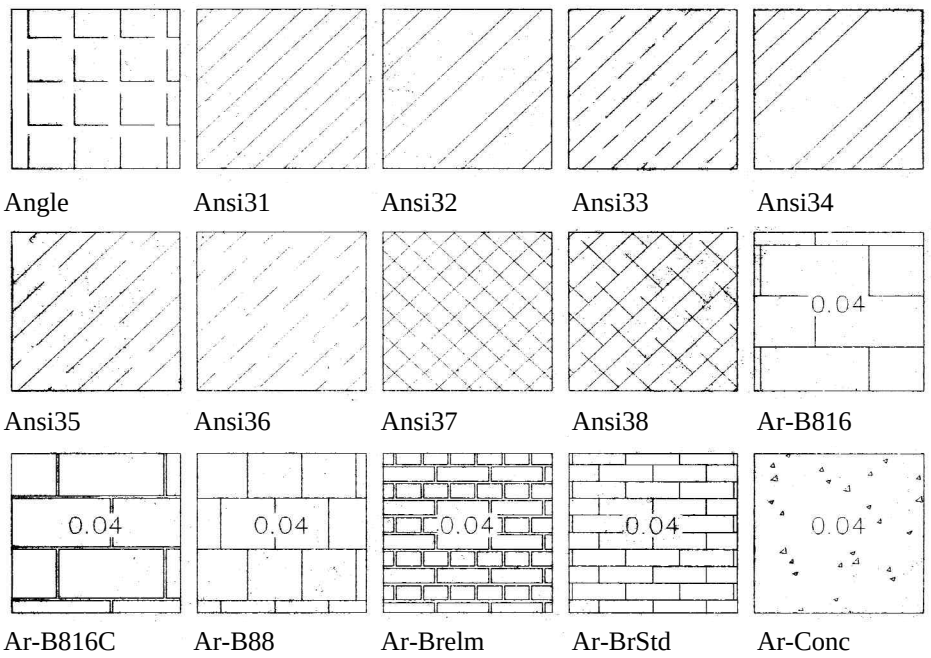



图 H-2

China-pub.com 下载

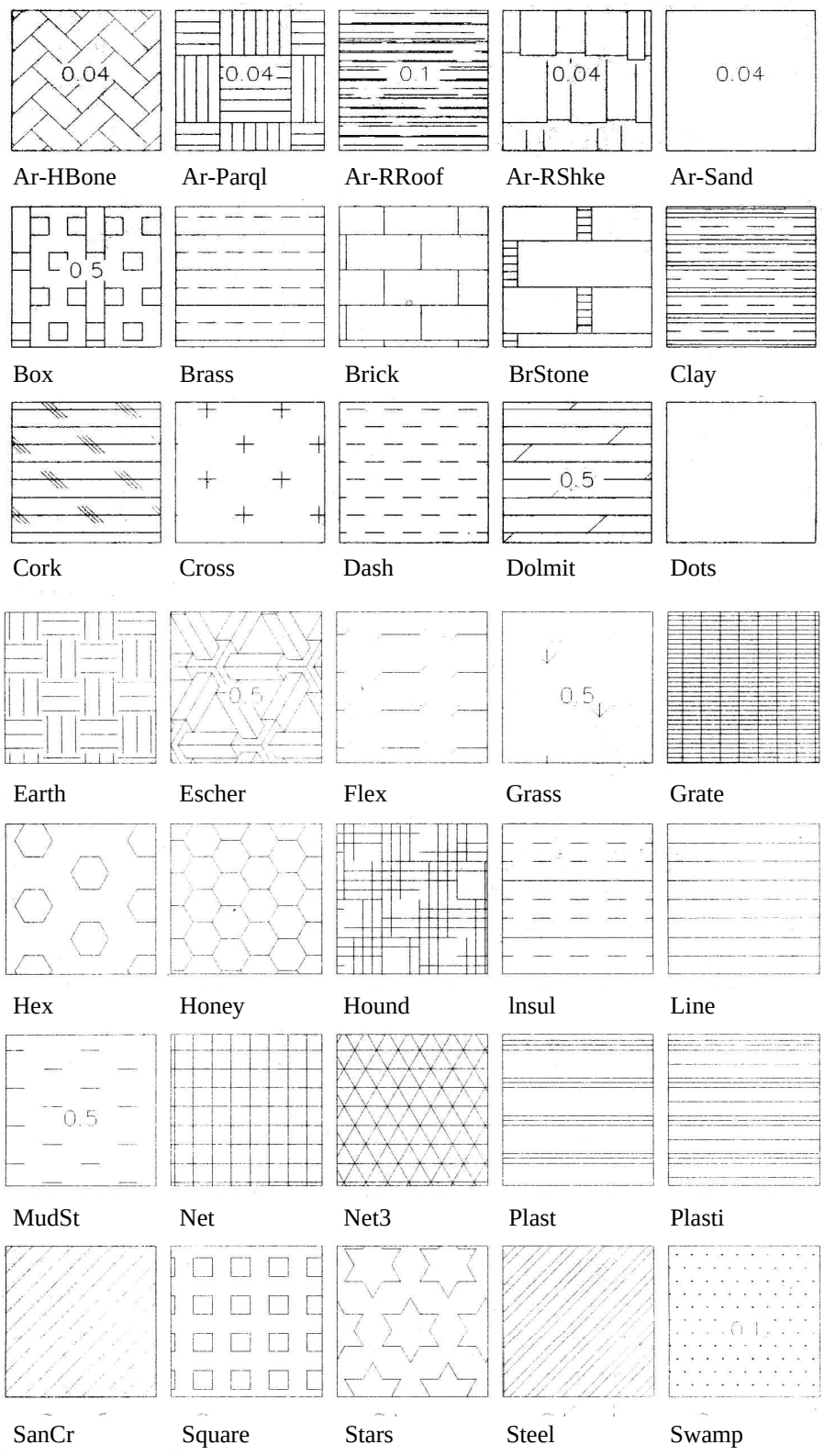



图 H-2（续）

China-pub.com
下载



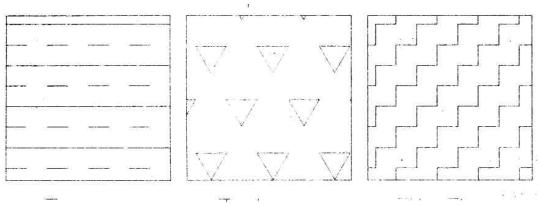



图 H-2（续）

■ 在Acad.Pat文件中（Ar-HBone）AutoCAD包含下列填充图案（见图H-2）：

（没有标缩放比例系数的图案是按缩放比例系数为1显示的；其余的图案按所标的缩放比例系数如0.01 或0.5显示。）

## HatchEdit和-HatchEdit命令

Rel.13，功能

编辑关联性填充对象。

| 命令 | 别名 | Ctrl+ | F-键 | Alt+ | 菜单条 | 数字化仪 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| hatchedit | he | ... | ... | ... | Modify → Hatch | Y16 |
| -hatchedit | | | | | | |

HatchEdit命令格式

Command：hatchedit

Select associative hatch object：[拾取对象]

显示图H-3所示对话框。

对话框选项

大多数不可用的选项以灰色显示。

Preview　暂时关闭对话框，使用户看到编辑后填充图案变化的效果。

Inherit Properties　拾取另一个填充图案，它的属性用于所选的填充图案。

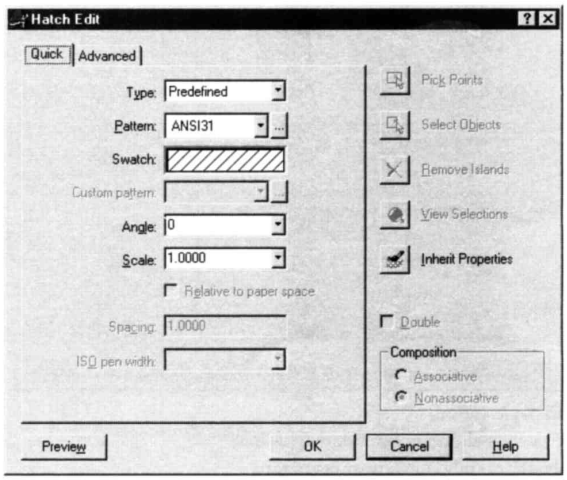



图 H-3

1. Quick选项卡

Type　选择填充图案的来源（见表H-2）：

表 H-2

| 来　源 | 说　明 |
|---|---|
| Predefined | Acad.Pat(默认) |
| User-defined | 用户自由定义的填充图案 |
| Custom | 从另一个PAT文件上选择图案 |

Pattern　从下拉列表中选择一个图案名。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

… 从选项卡对话框中选择一个图案。

Custom Pattern 给定制的填充图案命名。

Scale 指定填充图案的缩放比例系数。

Angle 指定填充图案的角度。

Spacing 指定填充图案线间的距离。

2. Advanced选项卡（见图H-4）

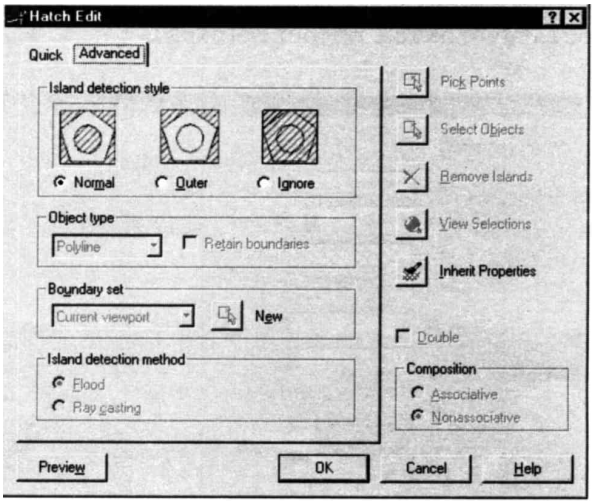



图 H-4

Island Detection Style 选项：

Normal 填充交替变化的边界（默认）。

Outer 只填充最外层的边界。

Ignore 填充外层边界内的全部区域。

-HatchEdit命令格式

Command： -hatchedit

Select associative hatch object：[拾取对象]

Enter hatch option [Disassociate/Style/Properties] <properties>：

命令行提示项

Select 选择一个关联性的填充图案。

Disassociate 删除填充图案的关联性。

Style 选项：

Enter hatching style [Ignore/Outer/Normal] <Nornal>：

Normal 填充交替变化的边界（默认）。

Outer 只填充最外层。

Ignore 填充最外层边界内的全部区域。

Properties选项：

见 Hatch命令。

Pattern name 输入一个有效的填充图案的名称。

? 列出可选用的填充图案的名称。

Solid 用实体填充代替图案填充。

User defined 创建新的用户定义的填充图案。

Scale 改变填充图案的缩放比例系数。

Angle 改变填充图案的角度。

相关命令

BHatch 使用关联性填充图案。

Hatch 使用非关联性填充图案。

Explode 把填充图案分解成线条实体。

相关系统变量

HpAng 指定当前填充图案角度。

China-pub.com
下载



| | |
|---|---|
| HpDouble | 指定双向填充图案。 |
| HpName | 指定当前填充图案名称。 |
| HpScale | 指定当前填充图案的缩放比例系数。 |
| HpSpace | 指定当前填充图案线间的距离。 |
| SnapBase | 控制填充图案的原点。 |
| SnapAng | 控制填充图案的角度。 |

**注意**

- HatchEdit命令只对关联性的填充对象有效。
- 若选择实体填充，可单击填充图案的外边界或使用填充实体顶部的交叉窗口选择方式。
- 尽管Hatch Edit对话框和BHatch对话框看起来相同，但Hatch Edit对话框中的很多选项是不可用的 。

## 'Help 或'?命令

V.1.0，功能

列出使用AutoCAD命令的帮助信息。

| 命令 | 别名 | Ctrl+ | F-键 | Alt+ | 菜单条 | 数字化仪 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 'help | '? | ... | F1 | HH | Help<br>AutoCAD Help Topics | Y7 |

**命令格式**

Command： help

显示图H-5所示对话框。

**相关命令**

全部。

**相关文件**

Acad.Hlp AutoCAD帮助文件。

**注意**

- Help、?和F1是透明命令，在使用别的命令的过程中可以调用它们，以获得命令选项的帮助信息。
- Windows帮助文件的文本保存在Acad.Hlp文件中，可以用Edit | Annotate命令来对它进行定制。




图 H-5

## Hide命令

V.2.1，功能

删除三维图形中的隐藏线。

| 命令 | 别名 | Ctrl+ | F-键 | Alt+ | 菜单条 | 数字化仪 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| hide | hi | ... | ... | VH | View<br>Hide | M2 |

China-pub.com 下载

**命令格式**

Command：hide

Regenerating drawing.

Removing hidden lines：25

**不删除三维图形中的隐藏线（左）和删除三维图形中的隐藏线（右）的效果如图** H-6**所示。**

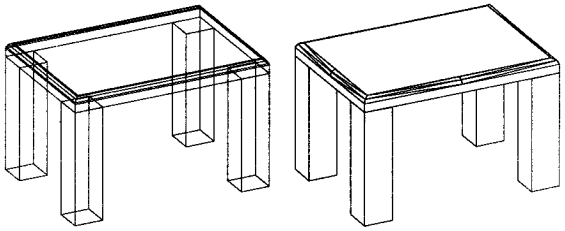


**图** H-6

**命令行提示项**

**无。**

**相关命令**

| | |
|---|---|
| MView | **在图纸空间图形打印输出中删除图形中的隐藏线。** |
| Plot | **在三维图形打印输出中删除隐藏线。** |
| Regen | **返回线框视图状态。** |
| Render | **对三维模型进行真实渲染。** |
| ShadeMode | **对三维模型进行快速渲染和快速删除隐藏线。** |
| VPoint | **选定三维视点。** |
| 3dOrbit | **删除三维透视图中的隐藏线。** |

**注意**

- **该命令认为下列对象是不透明的：圆、二维实体、轨迹线、宽二维多段线、三维曲面、多边形网络、有厚度的任何对象、区域及三维实体。**
- **可以用**MSlide(**或**SaveImg)**命令把隐藏线视图保存在**SLD（**或**TIFF、TGA、GIF）**文件中，用**VSlide**或**Replay**命令打开保存的图像。**
- **冻结某些层可加快隐藏速度，因为**Hide**命令忽略冻结层上的实体。**
- Hide**命令认为文本和属性是不可见的。**
- **在打印输出图纸空间图形时，如果要创建隐藏线视图，可选择** MView**命令的**HidePlot**选项。**

**作废的命令**

HpConfig**命令在**AutoCAD2000**中已作废，由**Plot**命令取代。**

## Hyperlink**和**-Hyperlink**命令**

2000，**功能**

**把超级链接附加在图形中的对象上（**AcHlnkUi.Arx**中的外部命令）。**

| 命令 | 别名 | Ctrl+ | F-键 | Alt+ | 菜单条 | 数字化仪 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| hyperlink | ... | K | ... | IH | Insert ↳ Hyperlink | ... |
| -hyperlink | | | | | | |

Hyperlink**命令格式**

Command：hyperlink

Select objects：[**拾取对象**]

Select objects：[**回车**]

China-pub.com
下载



显示图H-7所示对话框：

命令行提示项

Select objects　选定超级链接附加的对象。

对话框选项

Link to file or URL　指定与选定对象相连的超级链接；超级链接可以是用户的计算机、用户能访问的局域网或因特网上的计算机中的任何文件。

Browse　打开Browse the Web-Select Hyperlink对话框。

Path　显示超级链接的全部路径和文件名；当选择 Use relative path for hyperlink复选框时，只显示文件名。

Base　显示保存在HyperlinkBase系统变量中的默认路径。

Named location in file (optional)　指定文件中一个位置，如 HTML文件中的一个目标，AutoCAD中一个已命名的视窗或数据表文档的一页。

Hyperlink description (optional)　描述超级链接，显示在工具栏中；当没有描述时，则显示URL。

Use relative path for hyperlink　控制图形中相对超级链接路径的选用。当显示“ ”（空）时，使用保存在AcadPrefix中的图形文件的路径。

Remove link　删除对象的超级链接。只有当用户选定一个有超级链接的对象时，本按钮才出现。

Browse the Web-Select Hyperlink对话框（见图H-8）：

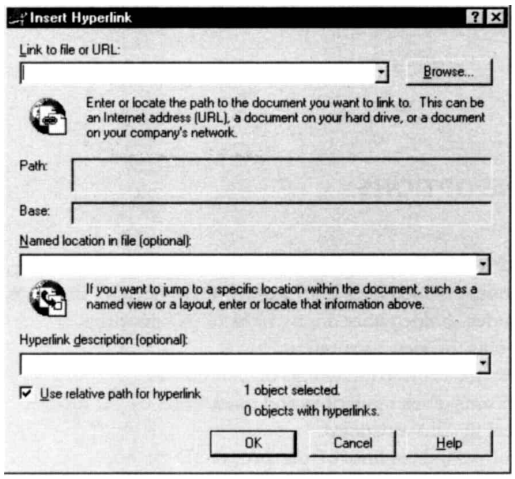



图 H-7

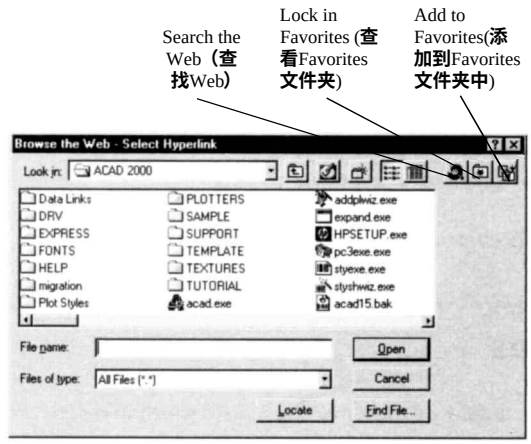



图 H-8

Search the Web　显示Select Hyperlink窗口。见Browser命令。

Look in Favorites　列出\Windows \Favorites文件夹中找到的文件。

Add to Favorites　将超级链接添加到Favorites文件夹中。

相关工具条图标（见图H-9）

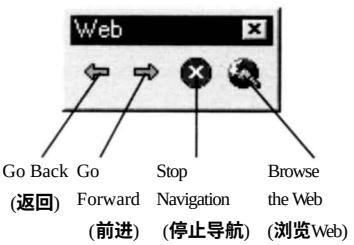



图 H-9

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

| | |
|---|---|
| Go Back | 返回上一个超级链接，执行HyperlinkBack命令。 |
| Go Forward | 到下一个超级链接，执行HyperlinkFwd命令。 |
| Stop Navigation | 停止装载当前超级链接文件，执行HyperlinkStop命令。 |
| Browse the Web | 显示Web浏览器，执行Browser命令。 |

**-Hyperlink命令格式**

Command：-hyperlink
Enter an option [Remove/Insert] <Insert>：[回车]
Enter hyperlink insert option [Area/Object] <Object>：O
Select objects：[拾取对象]
n found Select objects：[回车]
Enter hyperlink <current drawing>：[输入超级链接地址]
Enter named location <none>：[回车]
Enter description <none>：[回车]

**命令行提示项**

| | |
|---|---|
| Remove | 从选定对象或区域中删除超级链接。 |
| Insert | 添加超级链接到选定对象或区域中。 |
| Select objects | 选定将要添加超级链接的对象。 |
| Enter hyperlink | 指定文件名或超级链接地址。 |
| Enter named location | （可选项）在文件或超级链接中指定一个位置。 |
| Enter description | (可选项)输入超级链接的描述。 |

**相关命令**

| | |
|---|---|
| HyperlinkOptions | 切换控制超级链接光标、快捷菜单和工具条提示的显示。 |
| PasteAsHyperlink | 将一个超级链接粘贴到选定对象上。 |

**相关系统变量**

| | |
|---|---|
| HyperlinkBase | 指定图形中的相对超级链接路径；当为“ ”（空）时，则使用保存在AcadPrefix中的图形文件路径。 |

**注意**

- 如果图形文件没被保存过，则 AutoCAD不能确定默认的相关文件夹。因此， Hyperlink命令会提示用户保存图形文件。
- 通过使用超级链接，用户可以创建一个“ project document ”，它包括图形文件、联系单（字处理文档）、计划时间表、成本核算（数据表）和结构渲染图。要完成这些，可以通过对其他文档进行超级链接来创建一个AutoCAD图形文件目录单。
- 用Hyperlink命令和选择对象可以编辑超级链接。可改变编辑方式，然后单击 OK。
- 用Hyperlink命令可以删除超级链接，先选定对象，然后单击 Remove Link按钮。
- 一个对象只能附加一个超级链接，而多个对象可以共享一个相同的超级链接。
- 超级链接的另一术语是 URL，它是“ uniform resource locator ”的缩写，是Internet使用的通用文件命名系统。

## HyperlinkOptions命令

2000，功能

切换控制超级链接光标、快捷菜单和工具条提示的显示 (AcHlnkUi.Arx中的外部命令；

China-pub.com
下载



AutoCAD中字符最长的命令)。

| 命令 | 别名 | Ctrl+ | F-键 | Alt+ | 菜单条 | 数字化仪 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| hyperlinkoptions | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

**命令格式**

Command： hyperlinkoptions

Display hyperlink cursor and shortcut menu? [Yes/No] <Yes>：

Display hyperlink tooltip? [Yes/No] <Yes>：

**超级链接光标和工具条提示（左）及超级链接快捷菜单（右）如图** H-10**所示。**

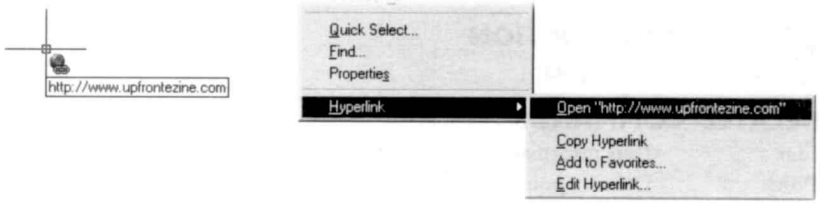



**图** H-10

**命令行提示项**

Display hyperlink cursor and shortcut menu　**切换控制超级链接光标和快捷菜单的显示。**

Display hyperlink tooltip　**切换控制超级链接工具条提示的显示。**

**快捷菜单选项**

**选定一个含有超级链接的对象，然后单击鼠标右键显示快捷菜单：**

Hyperlink**菜单项：**

Open“url”　**启动适当的应用程序，并根据**URL**装载文件。**

Copy Hyperlink　**将超级链接数据拷贝到剪贴板；用** PasteAs Hyperlink**把超级链接粘贴到选定对象上。**

Add to Favorites　**将超级链接添加到**Favorites**文件夹中。**

Edit Hyperlink　**显示**Edit Hyperlink**对话框。见**Hyperlink**命令。**

**相关命令**

Hyperlink　**把超级链接附加在对象上。**

Options　**确定**AutoCAD**其他方面的选项。**

**相关系统变量**

**无。**