China-pub.com
下载

F

FileOpen命令

Rel.12，功能

在不显示对话框的情况下打开一个图形文件（一个未归档命令）。

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

命令格式

Command： filename

Enter name of drawing to open <filename.dwg>：［输入文件名］

命令行提示项

Enter name of drawing　　确定要打开的图形文件的名称。

相关命令

Close　　关闭当前图形文件。

Open　　打开多个图形文件。

相关系统变量

DbMod　　检查文件打开后是否已被更改。

SDI　　在AutoCAD中，一次只允许打开一个图形文件。

注意

- 在菜单和工具条中，可以使用该命令打开一个图形文件，但不显示对话框。
- 该命令只能用在SDI（单个图形界面）模式下；如果在打开两个或多个图形文件的情况下使用该命令，AutoCAD会警告：“当只有一个文件打开时，SDI变量才默认设置。如果不能建立SDI模式，就不会运行FILEOPEN命令”。
- 在使用FileOpen命令之前使用QSave命令；否则，显示图F-1所示对话框：
- 单击Yes，AutoCAD关闭当前图形文件，并显示Select Drawing File对话框。

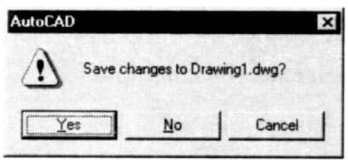


图 F-1

作废的命令

Files命令在AutoCAD R14中已作废，由窗口浏览器取代。

’Fill命令

v.1.4，功能

切换控制带宽度的对象，如：轨迹线、多线、实体及多段线，使之以实体填充形式或轮廓形式显示和输出。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载

命令	别名	Ctrl+	F-键	Alt+	菜单条	数字化仪
’fill	...	…	…	…	…	…

命令格式

Command： fill

Enter mode [ON/OFF] <ON>：off

Command： regen

Regenerating model.

图F-2所示为Fill打开（左）或关闭（右）时的宽度多段线、圆环和二维实体。

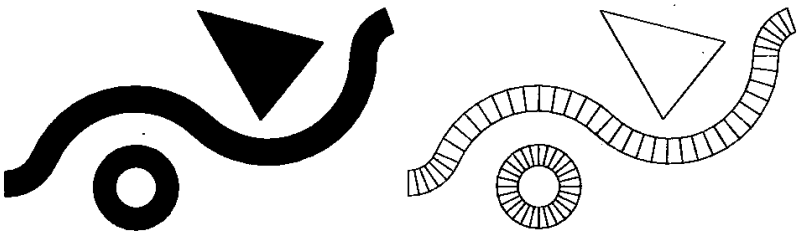


图 F-2

命令行提示项

ON　　**在下一次重新生成后打开Fill命令。**

OFF　　**在下一次重新生成后关闭Fill命令。**

相关系统变量

FillMode　　**当前填充状态的设置见表F-1：**

表 F-1

FillMode	说　明
0	填充模式为关闭状态
1	填充模式为打开状态（默认）

相关命令

Regen　　**调整屏幕显示来反映填充或不填充状态。**

注意

- **填充（或不填充）状态直到下一次重新生成模型前一直有效。**
- **当视图不在平面视窗中时，即使设置了Fill，也不会填充轨迹线、实体和多段线。**
- **由于被填充的对象要花费较多时间来重新生成、重画和输出，所以，在编辑和输出期间，要考虑将Fill命令关闭。在图形输出时，对于要填充的区域需要使用宽笔。**
- **Fill对由多段线产生的对象如：圆环、多边形、矩形及令PEllipse=1所生成的椭圆有效。**
- **Fill对标准字体无效，这些字体有自己的系统变量——TextFill来切换填充或非填充状态。**
- **Fill不能切换到渲染模式。**

Fillet命令

V.1.4，**功能**

用设定好半径的圆弧将两条相交线、多段线、圆弧、圆或者三维实体连接起来。

China-pub.com 下载

命令	别名	Ctrl+	F-键	Alt+	菜单条	数字化仪
fillet	f	...	...	MF	Modify Fillet	W19

命令格式

Command： fillet

Current settings： Mode=TRIM，Radius=0.5000

Select first object or [polyline/Radius/Trim]：[**拾取对象**]

Select second object：[**拾取对象**]

使用Fillet**命令前（上）和后（下）的线条如图**F-3**所示。**

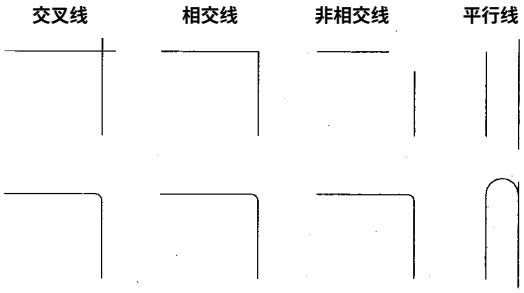


图 F-3

命令行提示项

Select first object **选择要倒圆角的第一个对象。**

Select second object **选择要倒圆角的第二个对象。**

Polyline **选项：**

Select 2D polyline：[**拾取对象**]

n lines were filleted

Select 2D polyline **将整条二维多段线的顶角倒圆角，但不能将三维多段线倒圆角。**

Radius **选项：**

Specify fillet radius <0.5000>：

Specify fillet radius **指定倒圆角圆弧半径。**

Trim **选项：**

Enter Trim mode option [Trim/No trim] <Trim>：

Trim **在倒圆角时修剪对象。**

No trim **在倒圆角时不修剪对象。**

当选择了三维实体对象：

Select an edge or [Chain/Radius]：[**拾取对象**]

Select an edge or [Chain/Radius]：[**回车**]

n edge(s) selected for fillet.

使用Fillet**和**Render**命令前（左）和后（右）的箱体，如图**F-4**所示。**

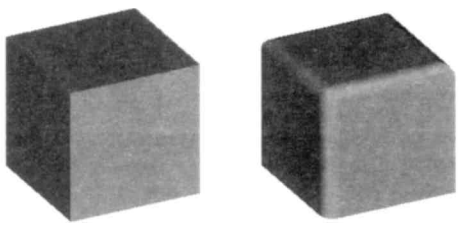


图 F-4

Edge **选项：**

Select an edge or [Chain/Radius]：

Select edge **选择一条棱边。**

Chain **选项：**

Select an edge chain or [Edge/Radius]：

Select an edge chain **选择所有相切的棱边。**

Radius **选项：**

Enter fillet radius <1.0000>：

China-pub.com
下载

Enter fillet radius　**指定倒圆角半径。**

相关命令

Chamfer　**把相交线或多段线的顶角倒成斜角。**

SolidEdit　**编辑三维实体模型。**

相关系统变量

FilletRad　**当前倒圆角半径。**

TrimMode　**切换控制是否修剪对象模式。**

注意

- **拾取要倒圆角对象的一端；另一端保持不变。**
- **本命令不影响原有的直线、圆弧或圆。**
- **当将半径值设为零时，使用**Fillet**命令可以快速代替**Extend**和**Trim**命令。**
- **如果要倒圆角的线条在两个不同的层上，则圆角画在当前层上。**
- **圆角半径必须小于线长。例如，如果要倒圆角的线长为** 1.0m**，则圆角半径必须小于** 1.0m**。**
- **使用**PLine**命令的**Close**选项可以将整条多段线的顶角倒成圆角。**
- **采用（左）和未采用（右）** Close**选项的多段线如图**F-5**所示。**
- **不能对不同多段线的多段线段倒圆角。**
- **当给一对圆进行倒圆角时，不必修剪。**
- **和**AutoCAD R13**一样，当用**Fillet**命令连接两条平行线时，圆弧半径自动设置为两条线距离的一半。**

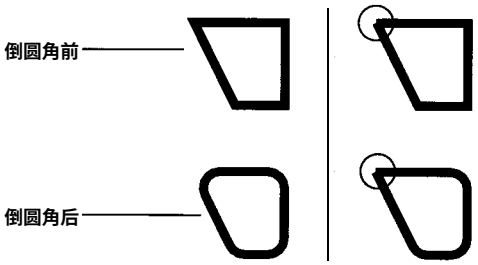


图 F-5

’Filter命令

Rel.12，**功能**

创建选择集的过滤器列表（Filter.Lsp**中的外部命令）。**

命令	别名	Ctrl+	F-键	Alt+	菜单条	数字化仪
‘ filter	fi	…	…	…	…	…

命令格式

Command：filter

显示图F-6**所示对话框。**

Applying filter to selection.

Select objects：[**拾取对象**]

n found n were filtered out.

Select objects：[**回车**]

Exiting filtered selection.

AutoCAD**以夹点高亮显示需要被过滤的对象。**

对话框选项

China-pub.com 下载

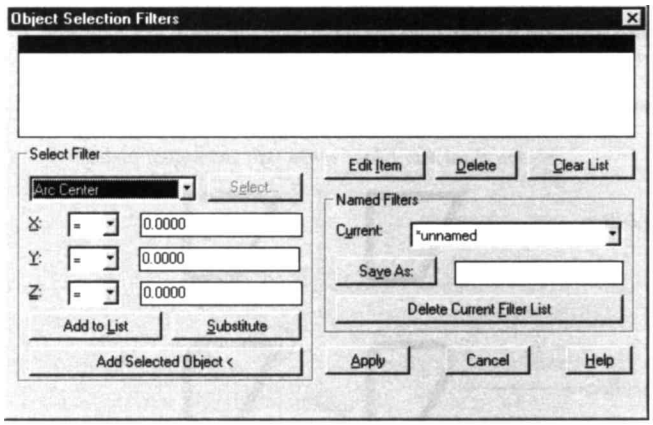


图 F-6

Select Filter**选项：**

Select	**显示图形文件中指定类型的所有选项。**
X，Y，Z	**指定对象的坐标。**
Add to List	**添加当前选择过滤器选项到过滤器列表中。**
Substitute	**用选定的过滤器代替高亮显示的过滤器。**
Add Selected Object	**从图形中选定添加对象。**
Edit Item	**编辑高亮显示的过滤器项。**
Delete	**删除高亮显示的过滤器项。**
Clear List	**清除全部过滤器列表。**

Named Filter **选项：**

Current	**从列表中选取已命名的过滤器。**
Save As	**用扩展名为**.NFL**的文件名保存过滤器列表。**
Delete Current Filter List	**删除已命名的过滤器。**
Apply	**关闭对话框，使用过滤器操作。**
Cancel	**关闭对话框。**

命令行提示项

Select options	**选择要过滤的对象。可以使用** All**选项选定图形文件中全部未冻结的对象。**

相关命令

‘Select objects’**提示符下的任何** AutoCAD**命令。**

QSelect	**通过对话框快速创建选择集。**
Select	**通过命令行创建选择集。**

相关文件

*.NFL	**已命名的过滤器列表。**

注意

- **由**Filter**创建的选择集可以通过**P**（前一个）选项访问。**
- **另外，在‘**Select objects**’提示符下可以透明地调用**Filter**。**
- **当颜色和线型设置为**BYLAYER**时，**’Filter **不能找到对象。**

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载

■ 把选择集命名后保存在磁盘的NFL(named filter的缩写)文件下，可以用于别的绘图和编辑过程中。

■ Filter使用下列操作符组：

Begin OR与 End OR。

Begin AND与 End AND。

Begin XOR与 End XOR。

Begin NOT与 End NOT。

■ Filter使用表F-2的关系操作符：

表 F-2

操作符	说 明	操作符	说 明
<	小于	>	大于
<=	小于或等于	>=	大于或等于
=	等于	*	全部值
!=	不等于		

快速入门：过滤一个选择集

例如，从图形中擦掉全部结构线。

第一步：输入Erase命令，然后透明地调用Filter命令：

Command：erase

Select objects：'filter

注意，AutoCAD显示Object Selection Filters对话框（见图F-7）：

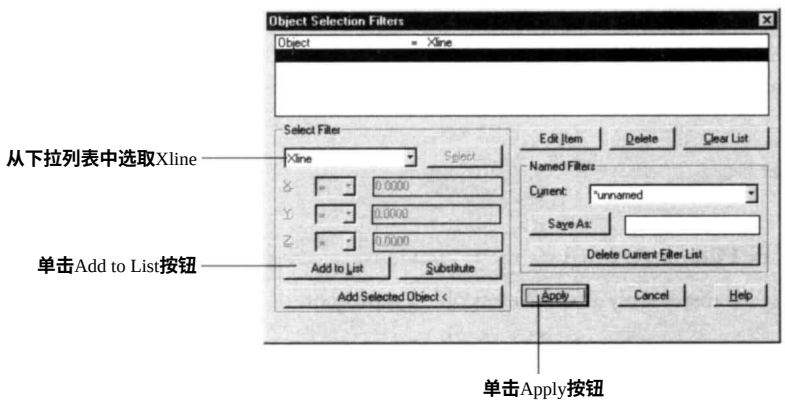


图 F-7

第二步：在Select Filter部分，从下拉菜单中选择Xline。

第三步：单击Add to List按钮。

第四步：单击Apply，注意，通过在命令行上的提示继续使用Filter命令：Applying filter to selection.

第五步：通过All选项，让Filter搜索全部图形。

Select objects：all

n found n were filtered out.

China-pub.com 下载

第六步：按Enter键，退出Filter命令：

Select objects：[**回车**]

Exiting filtered selection. <Selection set： 7>

n found

第七步：AutoCAD**继续执行**Erase**命令,按**Enter**键结束：**

Select objects：[**回车**]

AutoCAD**可以使用由**Filter**命令创建的选择集来擦除构造线。**

Find命令

2000，**功能**

查找并有选择性地替换图形文件中的文本（TextFind.Arx**中的外部命令）。**

命令	别名	Ctrl+	F-键	Alt+	菜单条	数字化仪
find	…	…	…	EF	Edit Find	X10

命令格式

Command： find

显示图F-8**所示对话框。**

对话框选项

Find text string **指定要查找的文本。输入文本或单击向下箭头选择要查找的最近的文本行中的一行。**

Replace with **指定要被替换的文本（仅替换找到的文本）；输入文本或单击向下箭头选择要查找的最近的文本行中的一行。**

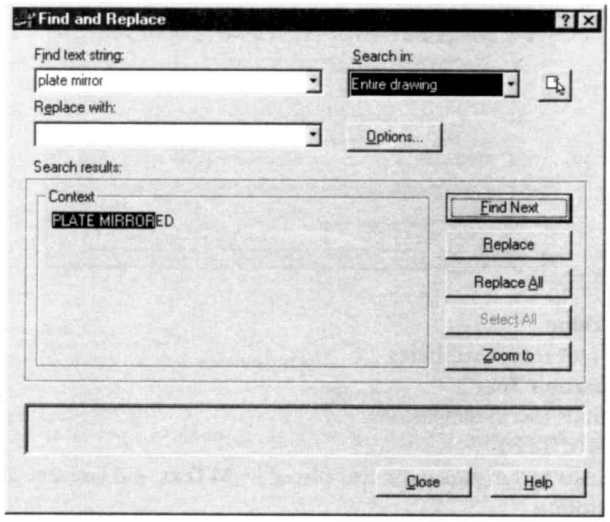


图 F-8

Search in **提示：**

Current Selection：**查找文本的当前选择集，如果需要， 单击**Select objects**按钮创建一个选择集。**

Entire Drawing：**查找全部图形文件。**

Select objects **在图形中选择对象，按**Enter**键返回对话框。**

Option **显示**Find and Replace Options**对话框。**

Search results**选项：**

Context **显示在上下文中找到的文本。**

Find text **查找被输入到**Find text string**域中的文本。**

China-pub.com
下载

Replace	用Replace with域中的文本替换找到的某个文本。
Replace All	替换所有找到的文本对象。
Select All	选定所有对象，包括Find text string域中的文本。AutoCAD显示如下信息“AutoCAD found and selected n objects that contain"…"”。
Zoom to	将屏幕缩放，显示包含已找到文本的当前图形区域。

Find and Replace Options 对话框如图F-9所示。

Include 选项：

Block Attribute Value	查找属性文本。
Dimension Annotation Text	查找尺寸标注文本。
Text (Mtext Dtext Text)	查找Mtext放置的段落文本，查找Text放置的行文本。
Hyperlink Description	查找超级链接的描述文本。
Hyperlink	查找有关超级链接的文本。
Match case	查找大小写完全匹配的文本。例如，当要搜索“Quick Reference”时，AutoCAD只查找“Quick Reference”，而不查找“quick reference”。
Find whole words only	查找单词完全匹配的文本。例如，当要搜索“Quick Reference”时，AutoCAD只查找“Quick Reference”，而不查找“Quickly Reference”。

相关命令

AttDef	创建属性文本。
DdEdit	编辑文本。
Dimxxx	创建尺寸标注文本。
Hyperlink	创建超级链接及超级链接的描述。
MText	创建段落文本。
Properties	编辑选定文本。
QSelect	查找文本对象。
Text	创建单行文本。

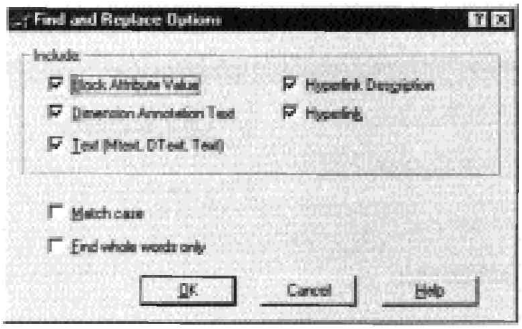


图 F-9

Fog命令

Rel.14，功能

在渲染中产生一种雾化效果，以增加一种可视化的距离感来表示照相机到实体表面的距离（Render.Arx中的一个外部命令）。

命令	别名	Ctrl+	F-键	Alt+	菜单条	数字化仪
fog	…	…	…	VEF	View Render Fog	…

命令格式

Command： fog

显示图F-10所示对话框。

对话框选项

China-pub.com 下载

Enable Fog	打开雾化效果；关闭时不影响参数。
Fog Background	采用雾化效果设置背景。有关背景信息请查看Background命令。
Colors	通过RGB (red,blue, green)或HLS (hue, lightness,saturation) 方式选择雾化颜色。
Near Distance	指定雾化效果的起点；取值为镜头到后剪贴板距离的百分比。
Far Distance	指定雾化效果的终点。
Near Fog	指定近处雾化效果的百分比，范围从0到100%。
Far Fog	指定远处雾化效果的百分比，范围从0到100%。

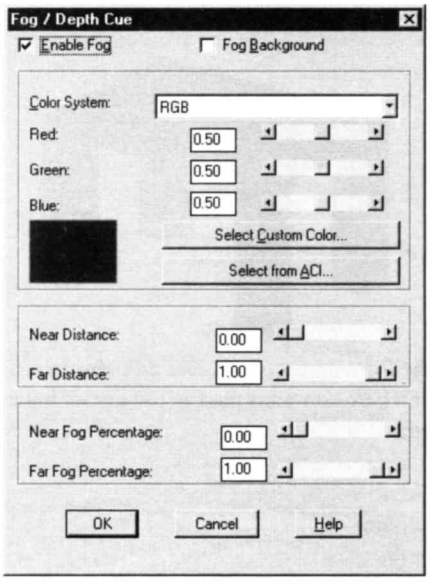


图 F-10

相关命令

Render 用可选的雾化效果创建渲染图。

注意

■ 可以用各种颜色实现雾化（见表F-3）：

表 F-3

Color（颜色）	RGB	HLS	Effect（效果）
White（白）	1,1,1	0,1,0	Fog（雾化）
Black（黑）	0,0,0	0,0,0	Distance（距离感）
Green （绿）	0,1,0	0.33,0.5,0	Alien mist（薄雾）

■ 雾化颜色为白色时的效果见图F-11：

■ 通过灵活处理可以获得好的雾化效果。可以使用3dOrbit命令在模型后部或希望获得整个雾化效果之处设置后剪贴板，然后，用Fog命令设置下列参数：

近处：0.70

远处：1.00

近处雾化百分比：0.00

远处雾化百分比： 1.00

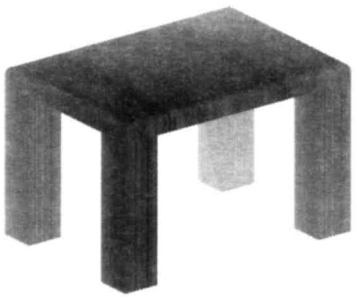


图 F-11

作废的命令

GiffIn 命令在AutoCAD R14中已经作废，而由Image命令取代。

需要全本请访问 www.ertongbook.com