

AutoCAD 各大论坛技巧精华集

1.选择技巧:

在选择编辑中,有时不小心多选了某个图元,此时在命令未结束下并不需要取消命令而重来,只须在"选择目标"的提示后输入 `remove` 回车,再在提示下逐一选择哪些多选的图元(当然别太多,否则难选啊!)即可搞定。(记得将命令窗口拉高些哦!)

在选择时,随便输入两个字母,如 `mn`,这时你会发现 `command` 命令行出现一大串提示,包括 `fence`、`wc`、`wf` 等,很方便的。

2.AutoCAD 裁剪技巧

如图所示,要对右图部分圆(可以是其他边框)外的直线进行裁剪,普通办法就是选择裁剪边界后再选择要裁剪的线段即可,实际上 AutoCAD 还有较为简捷的办法,其做法如下:

- 1.按常规执行裁剪命令,选择裁剪边界(回车确认);
- 2.在提示选择要裁剪的线段元素时输入“`F`”(即 `fence`),回车确认;
- 3.在提示: `First Fence point` 下绘制与要裁剪线段相交的连续橡皮筋直线,回车确认即可(见图示)。

尚需注意两点: 1.橡皮筋直线无需闭合; 2.橡皮筋直线与要裁剪线段重复相交时,则剪去以后一次的部分(这点很重要哦)。

3.选择技巧

用户可以用鼠标一个一个地选择目标,选择的目标逐个地添加到选择集中,另外, AutoCAD 还提供了 `Window` (以键入“`w`”响应 `Select object:` 或直接在屏幕上自右至左拉一个矩形框响应 `Select object:` 提示), `Crossing` (以键入“`C`”响应 `Select object:` 或直接在屏幕上自左至右拉一个矩形框响应 `Select object:` 提示), `Cpolygon`(以键入“`CP`”响应 `Select object:`), `Wpolygon` (以键入“`WP`”响应 `Select object:`) 等多种窗口方式选择目标,其中 `Window` 及 `Crossing` 用于矩形窗口,而 `Wpolygon` 及 `Cpolygon` 用于多边形窗口,在 `Window` 及 `Wpolygon` 方式下,只有当实体的所有部分都被包含在窗口时,实体才被选中,而在 `Crossing` 及 `Cpolygon` 方式下,只要实体的一部分包括在窗口内,实体就被选择像。AutoCAD 还提供了 `Fence` 方式(以键入“`F`”响应 `Select object:`) 选择实体,画出一条不闭合的折线,所有和该折线相交的实体即被选择。在选择目标时,有时会不小心选中不该选择的目标,这时用户可以键入 `R` 来响应“`select objects:`”提示,然后把一些误选的目标从选择集中剔除,然后键入 `A`,再向选择集中添加目标。当所选择实体和别的实体紧挨在一起时可在按住 `CTRL` 键的同时,然后连续单击鼠标左键,这时紧挨在一起的实体依次高亮度显示,直到所选实体高亮度显示,再按下 `enter` 键(或单击鼠标右键),即选择了该实体。还可以有条件选择实体,即用 `filter` 响应 `select objects:`,在 AutoCAD2000 中,还提供了 `QuickSelect` 方式选择实体,功能和 `filter` 类似,但操作更简单,方便。AutoCAD 提供的选择集的构造方法功能很强,灵活恰当地使用可使制图的效率大大提高。

4.选择技巧:

在选择编辑中,有时不小心多选了某个图元,此时在命令未结束下并不需要取消命令而重来,只须在"选择目标"的提示后输入 remove 回车,再在提示下逐一选择哪些多选的图元(当然别太多,否则难选啊!)即可搞定.

5.如何在 WORD 表格中引用 ACAD 的形位公差??(如图红框区所示)

其实也简单,但就怕部分新手不敢一试!

- 1.将 ACAD 的背景设为白色,否则在 WORD 中不能处理背景色;
- 2.在 ACAD 中单独直接标注形位公差图框,尽量放大显示至整个绘图区;
- 3.使用 ACAD 的 copyclip(拷贝至粘贴板)命令,选中形位公差图框;
- 4.切换至 WORD 的表格中,粘贴即可,但此时整个表格会被挤得很乱,此时可耐点性子,利用 WORD 自带的图片编辑功能将形位公差图框多余的边剪去,并直接拖放形位公差图框图片至表格范围内的合适大小.为利于操作,可将文档显示放大。

6.如何给 ACAD 工具条添加命令及相应图标

以 cad2004 为例

cad 的工具条并没有显示所有可用命令, 在需要时用户要自己添加。

例如绘图工具条中默认没有多线命令 (mline), 就要自己添加。

做法如下:

视图->工具栏->命令选项卡, 选中绘图右侧窗口显示相应命令

这时找到“多线”, 点左键把它脱出, 若不放到任何已有工具条中, 则它以单独工具条出现; 否则成为已有工具条一员。

这时又发现刚拖出的“多线”命令没有图标!! 就要为他添加图标。

做法如下:

把命令拖出后, 不要关闭自定义窗口, 单击“多线”命令, 在弹出的面板的右下角, 给它选择相应的图标!

这时, 我们还可以发现, cad 允许我们给每个命令自定义图标。这样作个个性化工具条就变得 easy 了!!

最后, 要删除命令, 重复以上操作, 把要删除命令拖回, 然后在确认要求中选“是”就行了
以下截图按操作顺序:

7.一、系统变量

- 1.如果使用 AutoCAD 时会发现命令中的对话框会变成提示行, 如 打印命令, 控制它的是系统变量 CMDDIA, 关掉它就行了。

2.椭圆命令生成的椭圆是以多义线还是以椭圆为实体是由系统变量 PELLIPSE 决定,当其为 1 时,生成的椭圆是 PLINE。

3.DIMSCALE 决定了尺寸标注的比例,其值为整数,缺省为 1,在图形有了一定比例缩放时应最好将其改为缩放比例。

二、操作

1. BREAK 将实体两点截开,在选取第二点时如用“@”来回答,可由 第一点将实体分。

2. AutoCAD R14 的 BONUS 中有一个 ARCTEXT 命令,可实现弧形文本输出,使用方法为先选圆弧,再输入文本内容,按 OK。

3. AutoCAD 中文件可当作块插入其他文件中,但这样一来过多的块 使文件过于庞大,用 PURGE 来清除它们吧,一次清一层,一定要多用 几次呀!

8.用快捷键,我常用的!!可以提高你的绘图速度!希望对新手有用。

F1: 获取帮助

F2: 实现作图窗和文本窗口的切换

F3: 控制是否实现对象自动捕捉

F4: 数字化仪控制

F5: 等轴测平面切换

F6: 控制状态行上坐标的显示方式

F7: 栅格显示模式控制

F8: 正交模式控制

F9: 栅格捕捉模式控制

F10: 极轴模式控制

F11: 对象追踪式控制

Ctrl+B: 栅格捕捉模式控制(F9)

Ctrl+C: 将选择的对象复制到剪切板上

Ctrl+F: 控制是否实现对象自动捕捉(f3)

Ctrl+G: 栅格显示模式控制(F7)

Ctrl+J: 重复执行上一步命令

Ctrl+K: 超级链接

Ctrl+N: 新建图形文件

Ctrl+M: 打开选项对话框

Ctrl+1: 打开特性对话框

Ctrl+2: 打开图象资源管理器

Ctrl+6: 打开图象数据原子

Ctrl+0: 打开图象文件

Ctrl+P: 打开打印对话框

Ctrl+S: 保存文件

Ctrl+U: 极轴模式控制 (F10)

Ctrl+v: 粘贴剪贴板上的内容

Ctrl+W: 对象追踪式控制 (F11)

Ctrl+X: 剪切所选择的内容

Ctrl+Y: 重做

Ctrl+Z: 取消前一步的操作

9. 还说一点关于 cad 图层的知识

图层功能给我们管理工程图带来的极大的方便，利用他们，我们可以方便的绘制图形，修改图形。因此每个新手很有必要掌握图层方面的知识。

下图关于每个图层中线型设置（摘自国家制图标准）希望大家遵守

10. AutoCAD 中如何计算二维图形的面积：

AutoCAD 中，可以方便、准确地计算二维封闭图形的面积（包括周长），但对于不同类别的图形，其计算方法也不尽相同。

1. 对于简单图形，如矩形、三角形。只须执行命令 AREA（可以是命令行输入或点击对应命令图标），在命令提示“Specify first corner point or [Object/Add/Subtract]:”后，

打开捕捉依次选取矩形或三角形各交点后回车，AutoCAD 将自动计算面积（Area）、周长（Perimeter），并将结果列于命令行。

2. 对于简单图形，如圆或其它多段线（Polyline）、样条线（Spline）组成的二维封闭图形。执行命令 AREA，在命令提示“Specify first corner point or [Object/Add/Subtract]:”后，选择 Object 选项，根据提示选择要计算的图形，AutoCAD 将自动计算面积、周长。

3. 对于由简单直线、圆弧组成的复杂封闭图形，不能直接执行 AREA 命令计算图形面积。必须先使用 Boundary 命令（其使用方法依照下图对话框选择即刻，它同于剖面线填充的面域创建），以要计算面积的图形创建一个面域（region）或多段线对象，再执行命令 AREA，在命令提示“Specify first corner point or [Object/Add/Subtract]:”后，选择 Object 选项，根据提示选择刚刚建立的面域图形，AutoCAD 将自动计算面积、周长。

10. AutoCAD 字体替换技巧

AutoCAD 文件在交流过程中，往往会因设计者使用和拥有不同的字体（特别是早期版本必须使用的单线字体），而需为其指定替换字体，如下图所示，即是因为笔者的电脑中没有 UMHZ. shx 字体，而需为其指定笔者电脑中存在的字体 hzkt. shx。

这种提示在每次启动 AutoCAD 后，打开已有文件都会出现。其实，这种字体替换可以在配置中一次指定：

执行 config 命令，在下图对话框的黑显处（指定替换字体文件）输入字体文件及其完整目录，ok 后，下次启动 AutoCAD 打开已有文件时，字体替换提示将不再出现。

11、系统变量 MAXACTVP 决定了活动状态下的视口数是 64。

通过上述的讲解，相信大家对这两个空间已经有了明确的认识，但切记：当我们第一次进入图纸空间时，看不见视口，必须用 VPOR 或 MVIEW 命令创建新视口或者恢复已有的视口配置（一般在模型空间保存）。可以利用 MS 和 PS 命令在模型空间和 LAYOUT（图纸空间）中来回切换。

14. [TAB]键在 AutoCAD 捕捉功能中的巧妙利用

当需要捕捉一个物体上的点时，只要将鼠标靠近某个或某物体，不断的按 Tab 键，这个或这些物体的某些特殊点（如直线的端点、中间点、垂直点、与物体的交点、圆的四分圆点、中心点、切点、垂直点、交点）就回轮换显示出来，选择需要的点左键单击即可以捕中这些点。

注意当鼠标靠近两个物体的交点附近时这两个物体的特殊点将先后轮换显示出来（其所属物体会变为虚线），这对于在图形局部较为复杂时捕捉点很有用。

另外，对于 R14 版的圆中心点、R14 及 R2000 版的原切点、垂直在该直线的延长线上时的垂直点，仅使用自动捕捉（Object Snap）难以实现，若使用上述“按 TAB 键辅助捕捉”的方法，这几个点的捕捉将变得较为容易

15. 可以利用 acad.lsp 编辑命令, 提高工作效率

比如：

```
(DEFUN C:3 () (COMMAND "ZOOM" "0.50X") (PRINC))
```

我按 3 就 直接缩小屏幕了

再如：

(DEFUN C () (COMMAND "PURGE" "A" "*" "N") (PRINC)))

16. cad 中导入 excel 中的表格

1. 选中 excel 中的表格，表格的边框要用细线，复制
2. 在 cad 中在编辑中的选择性粘贴中选 autocad 图元
3. 选择插入点，你会发现插入的表格线没有对齐，用反选选中全部的竖线（有很多横线也被选进来了，下一步我们将去选他们），按住 shift 正选表格，注意不要把竖线全部包在里面，那样竖线也要被你选去了，现在只剩下竖线了，move 他们对齐，trim 到左上角那根长出去的线，表格画好了，而且和你手动一根一根画线，再填数字的一模一样。
4. 现在还不是完美的，因为字的大小和你的图没有统一，现在我们来解决这个问题。选择表格中的一个文字，看一下他的高度，用 windows 自带的计算器计算一下它和你想要的字的比例差多少，用 scale 缩放的你想要的文字大小。如果你还想设制文字的宽度系数，为了制作出和你在 excel 里面看到对齐方式一样的数据，那就把表格先定义为块，插入块的时候选择 x 方向的系数，就是文字的宽度系数，一切 ok