

autocad 常用技巧 _AutoCAD 使用技巧

AutoCAD 使用技巧六则 一、 AutoCAD 表格制作 AutoCAD 尽

管有强盛的图形功能，但表格办理功能相对较弱，而在实质工作中，常常需要在 AutoCAD 中制作各样表格，如工程数目表等，怎样高效制作表格，是一个很适用的问题。

AutoCAD 环境下用手工画线方法绘制表格，而后，再在表格中填写文字，不只效率低下，并且，很难精准控制文字的书写地点，文字排版也很成问题。只管 AutoCAD 支持对象链接与嵌入，能够插入 Word 或 Excel 表格，但是一方面改正起来不是很方便，一点小小的改正就得进入 Word 或 Excel，改正达成后，又得退回到 AutoCAD，另一方面，一些特别符号如一级钢筋符号以及二级钢筋符号等，在 Word 或 Excel 中很难输入，那么有没有一举两得的方法呢，经过探究，能够这样较好解决：先在 Excel 中制完表格，复制到剪贴板，而后再在 AutoCAD 环境下选择 edit 菜单中的 Paste special，选择作为 AutoCAD Entities，确立此后，表格即转变为 AutoCAD 实体，用 explode 炸开，即能够编写此中的线条及方字，特别方便。

二、在 Word 文档中插入 AutoCAD 图形 Word 文档制作中，常常需要各样插图，Word 绘图功能有限，特别是复杂的图形，该弊端更加显然，AutoCAD 是专业绘图软件，功能强盛，很适合绘制比较复杂

的图形，用 AutoCAD 绘制好图形，而后插入 Word 制作复合文档是解决问题的好方法，能够用 AutoCAD 供给的 EXPORT 功能先将 AutoCAD 图形以 BMP 或 WMF 等格式输出，而后插入 Word 文档，也能够先将 AutoCAD 图形拷贝到剪贴板，再在 Word 文档中粘贴。需要注意的是，因为 AutoCAD 默认背景颜色为黑色，而 Word 背景颜色为白色，第一应将 AutoCAD 图形背景颜色改成白色。此外，AutoCAD 图形插入 Word 文档后，常常空边过大，成效不理想。利用 Word 图片工具栏上的裁剪功能进行修整，空边过大问题即可解决。

三、线宽改正 AutoCAD 供给了一个多义线线宽改正命令 PEDIT，来进行多义线线宽的改正（若不是多义线，则该命令将先转变为多义线，再改变其线宽），但是 PEDIT 操作繁，每次只好选用 1 个实体操作，效率低下。AutoCAD R14 附赠程序 Bonus 供给了 mpedit 命令，用于成批改正多义线线宽，特别方便高效。在 AutoCAD2000 中，还可给实体指定线宽（LineWeight）属性改正线宽，只需选摘要改变线宽的实体（实体集），改变线宽属性即可，线宽改正更为方便，须注意

的是，LineWeight 属性线宽在屏幕的显示与反对定于系统变量 LWDISPLAY，该变量为 ON，则在屏幕上显示 LineWeight 属性线宽，该变量为 OFF，则不显示。多义线线宽同 LineWeight 都可控制实体线宽，二者之间的差别是，LineWeight 线宽是绝对线宽，而多义线线宽是相对线宽，也就是说，不论图形以多大尺寸打印，LineWeight 线宽都不变，而多义线线宽则随打印尺寸比率大小变化而变化。命令 scale 对 LineWeight 线宽没什么影响，不论实体被缩放多少倍，

LineWeight 线宽都不变，而多义线线宽则随缩放比率改变而改变。

四、图形的打印技巧 因为没有安装打印机或想用他人高档打印机输入 **AutoCAD** 图形，需要到其余计算机去打印 **AutoCAD** 图形，但是其余计算机也可能没安装 **AutoCAD**，或许因为各样原由（如 **AutoCAD** 图形在其余计算机上字体显示不正常， 经过网络打印， 网络打印不正常等），不可以利用其余计算机进行正常打印，这时，能够先在自己计算机大 **AutoCAD** 图形打印到文件，形成打印机文件，而后，再在其余计算机上用 **DOS** 的拷贝命令将打印机文件输出到打印机，方法为：
copy <打印机文件> prn /b，须注意的是，为了能使用该功能，需先在系统中增添其余计算机上特定型号打印机， 并将它设为默认打印机，此外，**COPY** 后不要忘了在最后加 **/b**，表示以二进制形式将打印机文件输出到打印机。

五、选择技巧 用户能够用鼠标一个一个地选择目标，选择的目标逐一地增添到选择集中，此外， **AutoCAD** 还供给了 **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，此中 **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，只需实体的一部分包含在窗口内，实体就被选择像。 AutoCAD

还供给了 **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，所有和该折线订交的实体即被选择。在选择目标时，有时会不当心选中不应选择的目标，这时用户能够键入 **R** 来

响应 “**select objects :**” 提示，而后把一些误选的目标从选择集中剔除，而后键入 **A**，再向选择集中增添目标。当所选择实体和其余实体紧挨在一同时可在按住 **CTRL** 键的同时，而后连续单击鼠标左键，这时紧挨在一同的实体挨次高亮度显示，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。还可以够有

条件选择实体，即用 **' filter** 响应 **select objects :**，在 AutoCAD2000

中，还供给了 **QuickSelect** 方式选择实体，功能和 **filter** 近似，但操作更简单，方便。AutoCAD 供给的选择集的结构方法功能很强，灵巧适合地使用可使制图的效率大大提升。

六、质量属性查问 AutoCAD 供给点坐标（**ID**），距离（**Distance**），面积（**area**）的查问，给图形的剖析带来了很大的方便，但是在实质工作中，有时还须查问实体质量属性特征，AutoCAD 供给实体质量属性查问（**Mass Properties**），能够方便查问实体的惯性矩、面积矩、实体的质心等，须注意的是，对于曲线、多义线结构的闭合地区，应先用 **region** 命令将闭合地区面域化，再履行质量属性查问，才可查问实体的惯性矩、面积矩、实体的质心等属性。

AutoCAD 中特别符号的输入 在 Autocad2002 中输入 %%142 为平方米。

输入: %%179, 或 %%178 AUTOCAD 中定义一种字体 (如 htxt) , SHX Font 中采纳 wcad.shx 字型, Big Font 中采纳 htxt.shx 字型, 点选 Use Big Font 复选框, 全部 OK! 用这类字体能够在 AUTOCAD 很轻松地输入各样标点符号, 特别符号, 希腊字母, 数学符号等, 并且用这类字体输出的中文和西文是等高的哦。 (合用于单行文字) 输入方式详见下表:

输入代码	特别符号	解 释	输入代码	特别符号	解 释
%%0~32	空号	%%123 { 左大括 号	%%33!	%%124	
%%34 “ 双 引号	%%125}	右大括号	%%35#	%%126	
%%36\$	%%127° 度	%%37%	%%128±	%%38	
 φ	%%39 ‘ 单引号	%%130 α	%%40 (左括		
号	%%131 β	%%41) 右括号	%%132 δ	%%42 * 乘号	%%133
%%43 + 加号	%%134~137 空号	%%44 , 逗号	%%138 0 (上标		
m%%138=m0	%%45 -减号	%%139 1 (上标)	m%%139=m1	%%46。	
句号	%%140 2 (上标)	m%%140=m2	%%47 除/号	%%141 3 (上标)	
m%%141=m3	%%48~57 0~9 字体偏大	中间连号	中间连号	中间连	
号	%%58 :				
冒号	%%148 9 (上标)	m%%148=m9	%%59;		

分 号 %%149~157 1~9 字 体 偏 小 %%60 < 小 于
号 %%158~162 空号 %%61 = 等于号 %%163 △ %%62 >
大

【Ctrl+N 无效时之解决方法】 尽人皆知 CTRL+N 是新建命令但有时候 CTRL+N 则出现选择面板 这时只需到 OP 选项里调下设置 操作：
OP (选项) ----- 系统 ----- 右边有一个启动 (A 显示启动对话框 B 不显示启动对话框) 选择 A 则新建命令有效，反则无效 2.

【Ctrl 键无效之解决方法】 有时我们会碰到这样的问题 比方 CTRL+C (复制)，， CTRL+V (粘贴) CTRL+A (全选) 等一系列和 CTRL 键相关的命令都会无效 这时你只需到 OP 选项里调一下 操作：OP (选项) ----- 用户系统配置 -----WINDOWS 标准加快速键 (打上勾)
WINDOWS 标准加快速键打上勾后， 和 CTRL 键相关的命令则有效， 反之失灵 3.

【填补无效时之解决方法】 有的时候填补时会填补不出来 除了系统变量需要考虑外 还需要去 OP 选项里检查一下 OP----- 显示 ----- 应用实体填补 (打上勾) 4.

【加选无效时之解决方法】 AD 正确的设置应当是能够连续选择多个物体 但有的时候，连续选择物领会无效，只好选择最后一次所选中的物体 这时能够以下解决 进入 OP (选项) ----- 选择 -----SHIFT 键增添到选择集 (把勾去掉) 用 SHIFT 键增添到选择集 “去掉勾” 后则加选有效 反之加选无效 ★命令：

PICKADD 值 : 0/1 5.

【CAD 命令三键复原】 假如 CAD 里的系统变量被人无心改正 或一些参数被人存心调整了怎么办 这时不需重装，也不需要一个一个的改 操作：

OP 选项 ----- 配置 ----- 重置 即可恢复 但恢复后，有些选项还需要一些调整，比如十字光标的大小等 ~ 5.

【鼠标中键不好用怎么办呀】 正常状况下 CAD 的滚轮可用来放大和减小，，，还有就是平移（按住） 但有的时候，按住滚轮时，不是平移，而是出下一个菜单，很恼人 这时只需调下系统变量 mbuttonpan 即可 初始值： 1 0 支持菜单 (.mnu) 文件定义的动作 1 当按住并拖动按钮或滑轮时，支持平移操 6.

【命令行中的模型，布局不见是解决方法】 op ----- 选项 ----- 显示----- 显示布局 and 模型选项卡（打上勾即可） 7.

【CAD 技巧】 还在为你做图慢而烦忧吗 仍是为你的手指短而够不着回车键而烦恼吗 哦~~~，让我们忘了这全部吧 尽人皆知，确立键有

两个，一个是“回车”另一个则是“空格” 但此刻就让我们用右键来取代他们吧 OP 选项 ----- 用户系统配置 ----- 绘图地区中使用快捷菜单（打上勾）自定义右键 单击进去 ----- 把所有的重复上一个命令打上勾试下，右键能否是有确立的攻效了 首推：希望大家能养成右键确立这个习惯 其次：空格键次之 烦感：千万不要用回车键确立 8.

【图形里的圆不圆了咋办呀】 常常做图的人都会有这样的领会 所画的圆都不圆了， 自然，学过素描的人都知道，圆是有好多折线组合而成 这里就不多说了 一个命令搞定它 命令： RE~即可 9.

【图形窗口中显示转动条】 或许有人还用无滚轮的鼠标，那么这时转动条或许还有点作用（假如平移不太会用） op---- 显示 ----- 图

形窗口中显示转动条即可 10.

【保存的格式】 OP---- 翻开和保存 ---- 另存为 2000 格式 为何要存 2000 格式呢因为 CAD 版本只向下兼容 这样用 2002 2004 2006 都能够翻开了 方便操作 别在这里在说, 你还用 R14 那么我会说你太落伍了 ~ 11.

【假如想下次打印的线型和此次的相同怎么办】 换言之 .

【怎样保存打印列表】 op 选项----- 打印 ----- 增添打印列表 但在这从前, 你得自己成立一个属于自己的列表 表告诉我你不会建 ~~~~~ 12.

【假如在标题栏显示路径不全怎么办】 op 选项 ----- 翻开和保存----- 在标题栏中显示完好路径 (勾选) 即可 13.

【目标捕获 (OSNAP) 实用吗】? 答: 用途很大。特别绘制精度要求较高的机械图样时, 目标捕获是精准定点的最正确工具。 Autodesk 企业对此也是特别重视, 每次版本 升级, 目标捕获的功能都有很大提升。切忌用光标线直接定点, 这样的点不行能很正确。 14.

【为何绘制的剖面线或尺寸标明线不是连续线型】? 答:

AutoCAD 绘制的剖面线、尺寸标明都能够拥有线型属性。假如目前的线型不是连续线型, 那么绘制的剖面线和尺寸标明就不会是 连续线。 15.

【怎样减少文件大小】? 答: 在图形结稿后, 履行清理 (PURGE) 命令, 清理掉剩余的数据, 如无用的块、没有实体的图层, 未用的线型、字体、尺寸款式等, 能够有效减少文件大小。一般完全清理需要 PURGE

二到三次。 **-purge**，前面加个减号，清理的会更完全些，哈，我还没试呢，你先试下 ★增补： 方法二：用 **WBLOCK** 命令。 把需要传递的图形用 **WBLOCK** 命令以块的方式产生新的图形文件，把新生成的图形文件作为传递或存档用。 目前为止，这是笔者发现的最有效的“减肥”方法。现简洁示比以下： 命令： **wblock** （在弹出的对话框中输入文件名及文件寄存位置，因为特别简单，故在此省略对话框图形） 名字： （直接回车） 给一个基点：（任选一点） 选择物体： （选择完成后回车） 这样就在你指定的文件夹中生成了一个新的图形文件。

笔者对自己的 **DWG** 文件用两种方法精简并对照成效发现， 精简后的文件大小相差几乎在 **5K** 之内！（我也是刚看完他人的贴，哈哈，我还没试呢，就急着发上来，我们一同试一试去，哦耶 ~） 16.

【怎样将自动保存的图形复原】？ 答： **AutoCAD** 将自动保存的图形寄存到或 \$ **AUTO?.SV** 文件中，找到该文件将其更名为图形 \$ 文件即可在 **AutoCAD** 中翻开。 一般该文件寄存在 **WINDOWS** 的暂时目录，如 **C:\WINDOWS\TEMP**。

增补：

默认状态下 ***.sv\$** 文件的寄存地点： **win9x**：一般该文件寄存在 **WINDOWS** 的暂时目录，如 **C:\WINDOWS\TEMP**； **winnt/2000/xp**：开始菜单 -> 运转，输入 **%temp%**，（有可能 **%tmp%**也行），确立 17.

【为何不可以显示汉字？或输入的汉字变为了问号】？ 答：原由

可能是： 1. 对应的字型没有使用汉字字体，如 等；

2. 目前系统中没有汉字字体形文件；

应将所用到的形文件复制到 AutoCAD 的字体目录中（一般为 ... \ FONTS\）；

3. 对于某些符号，如希腊字母等，相同一定使用对应的字体形

文件，不然会显示成？号。假如找不到错误的字体是什么，或许你眼神不太好，性子有点急，那么你从头设置正确字体及大小，，从头写一个，而后用小刷子点 新输入的字体去刷错误的字体 即可咯~~

注：（系统是有一些自带的字体 但有的时候因为错误操作，或等等一些外界因素而致使汉字字体丢掉 这样会给你带来很大的不便 这时你去他人的电脑中考一些字体过来就 OK 了） 18.

【为何输入的文字高度没法改变】？ 答：使用的字型的高度值

不为 0 时，用 DTEXT 命令书写文本时都不提示输入高度， 这样写出来的文本高度是不变的，包含使用该字型进行的尺寸标明。 19.

【为何有些图形能显示，却打印不出来】？ 答：假如图形绘制

在 AutoCAD 自动产生的图层（DEFPOINTS、ASHADE 等）上，就会出现这类状况。应防止在这些层 知道不 嘻嘻 20.

【DWG 文件破坏了咋办呀】 答：文件 --- 绘图适用程序 --- 修复 . 选中你要修复的文件 . 此方法百分之 50 有效 有人也会用 recover 介怀可是 . 假如你有设自动保存 . 在某些状况下 . 比方 . 停电后 . 电脑有 UPS

的状况 . 还要做事的话 . 建议立刻手动备份后再做事 . 不然有时 . 会

自动保存的时候，一下没电了，那就完了，就不可以修复了，因为只保存了一半就关机了，千万注意哦，不信你试一试，因为我碰到过这样的事。

21

【假如你想改正块咋办呀】 答：好多人都认为改正不了块，就将其炸开，而后改完在归并重定义成块，那不是有病吗嘻嘻~ 看好了改正块命令:REFEDIT,按提示，改正好后用命令:REFCLOSE,确立保存，你原先的按改后也随之保存 22

【简说两种打印方法】 打印无外乎有两种 一种是模型空间打印 另一种则是布局空间打印 你说的一个框一个框的打印则是模型空间打

印 这需要对每一个独立的图形进行插入图框 而后依据图的大小进行缩放图框 例：平面图，平面部署图，天棚图，地板图，部面图

~..... 等等这你打图时就很慢 假如采纳布局打印则可实现

批量打印 不需插件 1. 切换到布局，进行页面设置（纸张大小，或周围的边距等） 2. 删掉原图 3 插入 1: 1 的图框（确立你有这个框） 4 视图视口，拖出本来的图 5 定义比率（针对图形） 命令：Z 空格 S

空格 这时需用 MS 或 PS 命令进行框内与框外的切换 6.Z 空 S 空，

假如给的比率为 1/180 那么你这个图的比率就为 1/180 以上就是对

一个图进行了打印操作 为了和你说的清楚 我们设上边这个图为 X

接下来为所有的图进行操作 重点在这里，看认真点 1 右键点击布局，选择挪动或复制，这时会出现一个对话框 你把“副本”勾选 而后移到结尾 自然，这依据你打图的摆列次序相关，你能够自定 2 这时又出现了一个副本 也就是 X 图形的副本 这时你用 MS 命令切换到框

内，用 **P** 平移命令，找到第二个你想打印的图形，而后进行比率缩

放 假如图形都相同 我是说，假如 **X** 图为平面，这个图为天棚，我想

这个比率就不用从调了 因为都是相同的大小 命令切换到框外
Z 空格 **E** 空格，最大化，自己感觉一下列图形能否适
 合 如不适合在进

行调整 4. 接下来的操作都相同 就是复制副本 注：你得把所有的
 图都画在一个模型空间里 这样才可实现批量打印 这是自己的方法
 或许有不对的地方 望理解 23.

【画矩形或圆时没有了外面的虚框咋办啊】 这个问题也比较常有 前
 几日看了他人的贴子才想起来 答：系统变量 **dragmode** **ON** 勾选即可
 解决 24

【画完椭圆以后，椭圆是以多义线显示咋办啊】 椭圆命令生成的椭
 圆是以多义线仍是以椭圆为实体的是由系统变量 **PELLIPSE** 决定，当
 其为 1 时，生成的椭圆是 **PLINE**。

为 0 时，显示的是实体 25

【镜像过来的的字体保持不旋转咋办啊】 **mirrtext** 值为 0 时，可保
 持镜像过来的字体不旋转 为 1 时，进行旋转 26.

【平方怎么打出来呀】 这个问题看似简单吧，可是仿佛有好多人不
 知道 唉，从前他人发过贴子咧，可你看不到 就在这里在说一下吧

1T 文字命令，输入数字 35 2 在 2 前面输入 **SHIFT+6**，而后按 **B/A** 键，
 此方法为下标 在 2 后边输入 **SHIFT+6**，而后按 **B/A** 键，

此方法为上标（即平方） 27:

【特别符号的输入】 但是在 **CAD** 里咋输入啊 嘿嘿 28:

【打印出来的字体是空心的咋办啊】 唉呀呀，是空心的可真是麻烦
但仿佛问题其实不难解决哟 1. 在命令行输入 **TEXTFILL** 命令 值为 0 则
字体为空心。值为 1 则字体为实心的。 行了，解决 29

【关掉这个层后，却还可以看到这个层的某些物体的原由】 这个问题
我在 8 月份回答过了，可因为时间久，有的人未曾看到 在这里复制
一下 下边我就在花点时间，来解说一下我们所说的图层封闭为何还
显示的问题 举个例子，“直线” ~ 操作步骤以下：

1. 画两组两条直线（共四条） 2. 左侧这组直线为 CAD 默认颜色（A）右
边这组直线为自定义颜色（B），红，黄，蓝，任何颜色均可（需要说明
的是，为此组线条成立一个新层） 3. 分别为两组线条写入块（W）命令
注意：固然都成为块，但 A 组线条是无图层的块，而 B 组线条是带图层
定义的块 4. 定义块结后，记着所保存的地点，以便插入 5.

分别将两组图块插入到图纸界面 6. 成立两个新层，而后将两组线条分别
放到两个新建层中间 7. 分别进行块冻结 8. 你会发现，A 项线条能够被
冻结 B 项线条不可以够被冻结 说了这么多，希望大家能理解 因

为我们凭时所插入的块，大多数都是从其余地方考过来的 并且也有大多
数的图块都是分层成立 所以不可以进行其整体封闭 解答：转徐佑然的
贴 问题的重点在于你所用的块（可能是他人的），它自己是在不一样的
图层上作出来的。（这自己就挺害人的！）所以当你在对某一图层

作‘封闭’、‘冻结’等操作时图形上仿佛显示出命令无效。 解决问题的
方法是：要自己找到这个图块的原始文件，翻开该图，并将其改为都
在同一图层上，再将原始图块文件另更名寄存。 从头翻开你的图

形，插入你新改好的图块，放在某一空白处，而后就用这个新图块，全面替代原图块。这时候你才能够用‘清理全图’ (Purge) 命令。这样一来就能够一劳久逸地解决了。

假如没法找到原文件， 则在此另教你一招： 将你的图中被你思疑的块，拷贝一个，把它放在图中某一空白处。 我假设你叫他作 ‘新样’ 而后就将这个 ‘新样’ 中所有实体所有改为某一图层，再把这个 ‘新样’ 作为块，此外命名，再用 ‘新样’ 图块作一次全局替代。这样就保证你的图中没有了旧的图块，这时你才能够用 `Purge` 命令。

我这里说的方法看上去很麻烦， 事实上只有这样作才能真实解决问题。这个状况其实就是原图作者自作聪慧，不经意间做了蠢事，犯了 CAD 作图的禁忌 即：做块的时候只好在一个层上做（最好是 0 层），能够用不一样的颜色，别用不一样的层！其实好多人没注意到这个问题，我在此告诉你，希望惹起注意。

不要嫌我麻烦， 如你所知，你所碰到的这个问题自己就是比较麻烦的。“吃他人嚼过的馍没有滋味”，此其义也。 30.

原创力文档
max.book118.com
预览与源文档一致, 下载高清无水印

【除去点标志】 在 AutoCAD 中有时有交错点标志会在鼠标点击处产生，用 `BLIPMODE` 命令，并在提示行下输入 `OFF` 即可除去它。

31.

【错误文件的恢复】 有时我们辛苦几日绘制的 CAD 图会因为停电或其余原由忽然打不开了， 并且没有备份文件， 这时我们能够试一试下边的方法恢复：

1. 在“文件 (File)”菜单中选择“绘图实用程序/修复

(**Drawing Utilities/Recover**) ” 项 ， 在 弹 出 的 “ 选 择 文 件 (**Select File**) ” 对话框 中选摘要恢复的文件后确认， 系统开始履行恢复文件操作；

2. 假如用 “ **Recover** ” 命令不可以修复文件， 则能够新建一个图形文件， 而后把旧图用图块的形式插入在新图形中， 也能解决问题；

3. 假如有问题的图形文件是 **R14** 或 **R2000** 格式， 也可在 **R2002** 或 **R2004** 下试一试上边的恢复操作；

4. 在 **AutoCAD2002** 或 **2004** 中翻开后另存为 **2002** 或 **2004** 的文件， 而后从头翻开文件， 并选择采纳局部翻开方式， 翻开几个图层另存为一个文件， 再 翻开剩下的图层， 再另存为第二个文件， 最后把两个文件复制重合在一同就会复原图了；

5. 假如翻开 **CAD** 图某一百数 (如 **30%**) 时就停住没反应了， 这说明图纸不必定被破坏， 把电脑内的非 **AutoCAD** 供给的矢量字体文件删除 (移到其余地 方) 后再试一试 (保存 **2~3** 个也能够) ， 说不定文件就能正常翻开了。

32.

【坐三维坐标的显示】 在三维视图顶用动向察看器改动了坐标显示的方向后， 能够在命令行键入 “ **-view** ” 命令， 而后命令行显示：

-VIEW 输当选项 [?/ 正交(O)/ 删除 (D)/恢复(R)/ 保存 (S)/UCS(U)/ 窗口 (W)]: 键入 O 而后再回车, 就能够回到那种标准的显示模式了。 33.

【恢复无效的特征般配命令】 有时我们在 AutoCAD R14 的使用过程中, 其余命令都很正常, 但特征般配却不可以用了, 重装软件一时又找不到它的安装程序, 下边介绍的方法就 能够派上用途了。

方法 1. 在命令行键入 menu 命令, 在弹出的“选择菜单文件”对话框中, 选择 acad.mnu 菜单文件, 从头加载菜单;

方法 2. 在 命 令 行 键 入 appload 命 令 , 在 弹 出 的 “ 加 载 AutoLISP ADS 和 ARX 文件”对话框中, 选择并加载 AutoCAD R14 目录下的 match.arx 文件。

其实, 对于其余命令无效的问题, 也能够灵巧运用以上方法。

★: 暴力破解法: 找到 AutoCAD 目录下的 或许

acmatch.arx 文件, 直接用鼠标拖放到 ACAD 绘图区。其实, 对于其余命令无效的问题, 也能够灵巧运用以上方法。 。。

34.

【对于 explode 命令无效的问题】 假如在 CAD 使用过程中, 不可以炸开图块了, 先试一试可否炸开其余实体(如多行文本、填补图案等), 假如能, 说明是你所选择的实体自己不可以被炸开(也能够在命令前加上. 来测试能否能够炸开图块);

假如不可以, 可能是感染了一个鉴于 AutoLISP 语言的病毒程序

acad.lsp。它的主要表现特点为翻开任意一张图纸均不可以炸开图块，

即 **explode** 命令无效，给我们的工作带来了许多麻烦。该病毒运转时将在所有翻开过 CAD 图纸的目录下，生成 **acad.lsp** 病毒程序，并在

CAD 的安装目录 **Support** 下，生成病毒程序。下边

是除去该病毒的方法：

(1) 翻开系统的查找“文件或文件夹”对话框；

(2) 在“文件或文件夹名”数据框中输入：**acad.lsp;acadapp.lsp**；

(3) 在“包含文字”数据框中输入：**explode**；

(4) 在“搜寻”数据框中选择：所有硬盘驱动器；

(5) 将搜寻到的这两个文件所有删除后，问题就已经解决了。

注意：必定要将硬盘是的所有目录都搜寻一遍，这样才能将病毒除去洁净。★增补：

那病毒文件的名字也可能叫 **Support \ acadiso.lsp** 35.

【怎样保存图层】 转：我是风中灰尘 如想把图层，标明，打印都设置好了保存起来~!! 方便下次做图 怎样操作 我简单说一下 新建一个 CAD 文档，把图层，标明款式等等都设置好后另存为 **DWT** 格式（CAD 的模板文件）。

在 CAD 安装目录下找到 **DWT** 模板文件搁置的文件夹，把方才创立

的 DWT 文件放进去，此后使用时，新建文档时提示选择模板文件选那个就好了 或许，把那个文件取名为 acad.dwt（CAD 默认模板），替代默认模板，此后只需翻开就能够了。

自然还有其余一些方法，慢慢思索会发现的。 36.

【怎样隐蔽坐标】 有的时候你会一些抓图软件捕获 CAD 的图形界面或进行一些近似的打操作 但在此过程中，你能否是为了左下角的坐

标而烦恼呢 因为它的存在，而影响了你的操作 答： UCSICON 调置为 OFF 即可封闭 反之 ON 翻开 会了吗，假如不会， ~~~~~那就不会吧，嘻嘻 37.

【交错点标志在鼠标点击处生成了咋办呀】 答：在绘图中有时有交错点标志在鼠标点击处产生， 特别恼人 用 BLIPMODE 命令，在提示行下输入 OFF 可除去它。 38.

【交错点标志在鼠标点击处生成了咋办呀】 答：在绘图中有时有交错点标志在鼠标点击处产生， 特别恼人 用 BLIPMODE 命令，在提示行下输入 OFF 可除去它。 39.

【标明的尾巴有 0 咋办呀】 举例说明：

假如你标明为 100MM 但实质在图形中间标出的是 100.00 或 100.000 等等这样的状况 那么用下边这个命令 “dimzin ” 系统变量最好要设定为 8，这时尺寸标明中的缺省值不会带几个尾零，我们直接输入此命令进行改正特别方便 不用在标明选项里调了 嘻嘻 40..

【假如想将 CAD 图插入 WORD 咋办呀】 答： Word 文档制作中，常常需要各样插图， Word 绘图功能有限，特别是复杂的图形，该弊端更

加显然，AutoCAD 是专业绘图软件，功能强盛，很适合绘制比较复杂的图形，用 AutoCAD 绘制好图形，而后插入 Word 制作复合文档是解决问题的好方法，能够用 AutoCAD 供给的 EXPORT 功能先将 AutocAD 图形以 BMP 或 WMF 等格式输出，而后插入 Word 文档，也能够先将 AutoCAD 图形拷贝到剪贴板，再在 Word 文档中粘贴。须注意的是，因为 AutoCAD 默认背景颜色为黑色，而 Word 背景颜色为白色，第一应将 AutoCAD 图形背景颜色改成白色。此外，AutoCAD 图形插入 Word 文档后，常常空边过大，成效不理想。利用 Word 图片工具栏上的裁剪功能进行修整，空边过大问题即可解决。

刚看到的，讲的很细吧，你会了吗 41

【假如想将 EXCEL 咋办呀】此方法我试了，还迁就吧，希望能有高人供给更方便快捷的方法 AutoCAD 表格制作 AutoCAD 只管有强大的图形功能，但表格办理功能相对较弱，而在实质工作中，常常需要在 AutoCAD 中制作各样表格，如工程数目表等，怎样高效制作表格，是一个很适用的问题。

在 AutoCAD 环境下用手工画线方法绘制表格，而后，再在表格中填写文字，不只效率低下，并且，很难精准控制文字的书写地点，文字排版也很成问题。只管 AutoCAD 支持对象链接与嵌入，能够插入 Word 或 Excel 表格，但是一方面改正起来不是很方便，一点小小的改正就得进入 Word 或 Excel，改正达成后，又得退回到 AutoCAD，另一方面，一些特别符号如一级钢筋符号以及二级钢筋符号等，在 Word 或 Excel 中很难输入，那么有没有一举两得的方法呢，经过探究，可

以这样较好解决：先在 **Excel** 中制完表格，复制到剪贴板，而后再在 **AutoCAD** 环境下选择编写菜单中的选择性粘巾，选择作为。。。确立此后，表格即转变为 **AutoCAD** 实体，用 **explode** 炸开，即能够编写其中的线条及方字，特别方便 假如不开，那你在问问他人，这是为啥哈哈 42

【提升绘图效率的门路和技法】 有的人常常会问这样的问题，怎样提升绘图的速度 除了一些命令我们需要掌握以外] 还要按照必定的作图原则，下边我转个贴 ~ 为了提升作图速度， 用户最好按照如下的作图原则：

1. 作图步骤：设置图幅→设置单位及精度→成立若干图层→设置对象款式→开始绘图。
- 2 . 绘图一直使用 1：1 比率。为改变图样的大小，可在打印时于图纸空间内设置不一样的打印比率。
- 3 . 为不一样种类的图元对象设置不一样的图层、颜色及线宽，而图元对象的颜色、线型及线宽都应由图层控制（**BYLAYER**）。
- 4 . 需精准绘图时，可使用栅格捕获功能，并将栅格捕获间距设为适合的数值。
- 5 . 不要将图框和图形绘在同一幅图中，应在布局（**LAYOUT**）中将图框按块插入，而后打印出图。
- 6 . 对于出名对象，如视图、图层、图块、线型、文字款式、打印款式等，命名时不单要简洁，并且要按照必定的规律，以便于查找和使用。

7 . 将一些常用设置，如图层、标明款式、文字款式、栅格捕获等内容设置在一图形模板文件中（即另存为 *.DWF 文件），此后绘制新图时，可在创立新图形导游中单击“使用模板”来翻开它，并开始绘图。

二、采纳适合的命令 用户能够驾御 AutoCAD，是经过向它发出一系列的命令实现的。AutoCAD 接到命令后，会立刻履行该命令并达成其相应的功能。在详细操作过程中，只管可有多种门路能够达到相同的目的，但假如命令采纳适合，则会显然减少操作步骤，提升绘图效率。下边仅列举了几个较典型的事例。

1. 生成直线或线段 （1）在 AutoCAD 中，使用 LINE、XLINE、RAY、PLINE、MLINE 命令均可生成直线或线段，但惟有 LINE 命令使用的频次最高，也最为灵巧。

（2）为保证物体三视图之间“长对正、宽相等、高平齐”的对应关系，应采纳 XLINE 和 RAY 命令绘出若干条协助线，而后再用 TRIM 剪裁掉剩余的部分。

（3）欲迅速生成一条封闭的填补界限，或想结构一个面域，则应采纳 PLINE 命令。用 PLINE 生成的线段可用 PEDIT 命令进行编写。

（4）当一次生成多条相互平行的线段，且各条线段可能使用不一样的颜色和线型时，可选择 MLINE 命令。

2 . 说明文本 （1）在使用文本说明时，假如说明中的文字拥有相同的格式，说明又很短，则采纳 TEXT（DTEXT）命令。

（2）当需要书写大段文字，且段落中的文字可能拥有不一样格式，

如字体、字高、颜色、专用符号、分子式等，则应使用 **MTEXT** 命令。

3. 复制图形或特征 (1) 在同一图形文件中，若将图形只复制一次，则应采纳 **COPY** 命令。

(2) 在同一图形文件中，将某图形任意复制多次，则应采纳 **COPY** 命令的 **MULTIPLE**（重复）选项；

或许，使用 **COPYCLIP**（一般复制）或 **COPYBASE**（指定基点后复制）命令将需要的图形复制到剪贴板，而后再使用 **PASTECLIP**（一般粘贴）或 **PASTEBLOCK**（以块的形式粘帖）命令粘帖到多处指定的地点。

(3) 在同一图形文件中，假如复制后的图形按必定规律摆列，如形成若干行若干列，或许沿某圆周（圆弧）平均散布，则应采纳 **ARRAY** 命令。

(4) 在同一图形文件中，欲生成多条相互平行、间隔相等或不等的线条，或许生成一系列齐心椭圆（弧）、圆（弧）等，则应采纳 **OFFSET** 命令。

(5) 在同一图形文件中，假如需要复制的数目相当大，为了减少文件的大小，或便于往后一致改正，则应把指定的图形用 **BLOCK** 命令定义为块，再采纳 **INSERT** 或 **MINSERT** 命令将块插入即可。

(6) 在多个图形文档之间复制图形，可采纳两种方法。其一，使用命令操作。先在翻开的源文件中使用 **COPYCLIP** 或 **COPYBASE** 命令将图形复制到剪贴板中，而后再翻开的目的文件顶用 **PASTECLIP**、**PASTEBLOCK** 或 **PASTEORIG** 三者之一将图形复制到指定地点。这与在快捷菜单中选择相应的选项是等效的。其二，用鼠标直接拖拽被选图

形。注意：在同一图形文件中拖拽只好是挪动图形，而在两个图形文档之间拖拽才是复制图形。拖拽时，鼠标指针必定要指在选定图形的图线上而不是指在图线的夹点上。同时还要注意的，用左键拖拽与用右键拖拽是有区别的。用左键是直接进行拖拽，而用右键拖拽时会弹出一快捷菜单，依照菜单供给的选项选择不一样方式进行复制。

（7）在多个图形文档之间复制图形特征，应采纳 **MATCHPROP** 命令（需与 **PAINTPROP** 命令般配）。

三、使用快车工具（**EXPRESS TOOLS**） 所谓快车工具，实际上是为用户设计并随 **AutoCAD 2000** 一同免费供给的适用工具库。该库中的大多数工具来自 **AutoCAD R14** 的优惠（**Bonus**）工具，其余的则已被舍弃或改良，同时又增添了一些新工具。快车工具在图层管理、对象选择、尺寸标明款式的输入 / 输出、图形的编写改正等众多方面对 **AutoCAD** 进行了功能扩展，并且能特别简单地联合在 **AutoCAD 2000** 的菜单和工具条中，使用起来方便快捷，故能显然提高你绘图的工作效率。

安装快车工具的方法，是在安装 **AutoCAD 2000** 时选择“完好”安装，或许选择带有“快车工具”选项的“用户”安装。若是当初不是这样，则应以“增添”方式从头安装 **AutoCAD 2000**，并选择需增添的“快车工具”。

缺省时，**AutoCAD 2000** 在启动时不把快车工具装入内存，以缩短其启动时间。当你第一次使用快车工具时，工具库会自动装入。不过你也能够在开始时用 **EXPRESS TOOLS** 命令强行装入。在已正确安

装了快车工具的前提下，假如屏幕上未出现其“快车“菜单，你能够使用 **EXPRESS MENU** 命令将菜单显示出来。

下边则是在屏幕上显示“快车“工具条的方法步骤：

（1）在下拉式菜单中，选择视图 > 工具条 ...，则出现“工具条“对话框。

（2）在名为“菜单组“的下拉组合框中，选择“快车“。

（3）在名为“工具条“的组合框中点选所需要的选项。凡冠以“X“的选项，将在屏幕上显示其工具条。

（4）单击“封闭“按钮，退出对话框。

四、翻开或封闭一些
可视因素 图形的复杂程度影响到 **AutoCAD** 履行命令和刷新屏幕
的速度。翻开或封闭一些可视因素（如填补、宽线、文本、标示点、
加亮选择等）能够加强 **AutoCAD** 的性能。

（1）假如把 **FILL** 设为 **OFF**，则封闭实体填补模式，新画的迹线、拥有宽度的多义线、填补多边形等，只会显示一个轮廓，它们在打印时不被输出。而填补模式对已有图形的影响成效，可使用 **REGEN** 命令显示出来。此外，系统变量 **FILLMODE** 除控制填补模式以外，还控制着所有暗影线的显示与否。

（2）封闭宽线显示。宽线增添了线条的宽度。宽线在打印时按实质值输出，但在模型空间中是按像素比率显示的。在使用 **AutoCAD** 绘图时，可经过状态条上的 **LWT** 按钮，或许从“格式“菜单中选择“宽线“选项，用“宽线设置“对话框将宽线显示封闭，以优化其显示性能。系统变量 **LWDISPLAY** 也控制着目前图形中的宽线显示。

(3) 假如把 **QTEXT** 设为 **ON**，则翻开快显文本模式。这样，在图样中新增添的文本会被隐蔽起来只显示一个边框，打印输出时也是这样。该设置对已有文本的影响成效，可使用 **REGEN** 命令进行显示。此外，系统变量 **QTEXTMODE** 也控制着文本能否显示。这在图样中的文本许多时，对系统性能的影响是很显然的。

(4) 严禁显示标示点。所谓标示点，是在选择图形对象或定位一点时出此刻 **AutoCAD** 绘图区内的一些暂时标志。它们能作为参照点，能用 **REDRAW** 或 **REGEN** 命令除去，但打印输出时其实不出此刻图纸上。欲严禁标示点显示，可将 **BLIPMODE** 设为 **OFF**，以加强 **AutoCAD** 的性能。

(5) 撤消加亮选择。在缺省状况下，**AutoCAD** 使用“加亮”来表示目前正被选择的图形。但是，将系统变量 **HIGHLIGHT** 的值从 1 改为 0，撤消加亮选择时，也可加强 **AutoCAD** 的性能。

(6) 趁便一提的是，将系统变量 **REGENMODE** 的值设为 0，或许将 **REGENAUTO** 设为 **OFF**，能够节俭图形自动从头生成的时间。

五、实时清理图形 在一个图形文件中可能存在着一一些没有使用的图层、图块、文本款式、尺寸标明款式、线型等无用对象。这些无用对象不单增大文件的尺寸，并且能降低 **AutoCAD** 的性能。用户应实时使用 **PURGE** 命令进行清理。因为图形对象常常出现嵌套，所以常常需要用户接连使用几次 **PURGE** 命令才能将无用对象清理洁净。

六、使用命令又名和加快键 **AutoCAD** 为一些比较常用的命令或菜单项定义了又名和加快键。使用命令又名和加快键能够显然节

省接见命令的时间。命令又名是在 **acad.pgp** 文件中定义的。用任何文本编写器翻开并编写该文件，就能够增添、删除或改正命令又名。用这类方法定义的又名，当从头进入 **AutoCAD** 时即可使用。在最新的软件版本中，用户不用退出 **AutoCAD** 就能够利用快车工具从头定义命令又名，但假如使用这类方法，则需要在第一次使用新定义的又名之前，履行 **REINIT** 命令以对软件从头初始化。

命令加快速是在 **acad.mnu** 文件中定义的。欲增添、删除或改正命令加快速，用户只好用文本编写器对 **acad.mnu** 文件进行编写改正。修悔过的 *.mnu 文件一定用 **MENU** 命令加载并编译后，新定义的命令加快速方可使用。CAD 的图设密码：**autocad2004** 及以上均可

步骤一：将要加密的文件另存，在出现的保存对话框中选右上角的 **Tools** 而后选其下的 **security options...** 步骤二：在翻开的对话框中的 **Password...** 下的输入框中输入你的密码。

步骤三：在步骤二确立后，会出现密码确认对话框，在此再次输入你方才输入的密码，两次输入的要完好一致。确立以后你的文件就加密了。再次翻开时就要输入密码了。忘了密码文件就永久也打不开了，所以加密从前最好先备份文件。 43.

【不出现对话框，不过显示路径怎么办呀】 答：按 **CTRL+O** 或许 **CTRL+S** 的时候，不出现对话框，不过显示路径怎么办呀 的确很厌烦 命令：**FILEDIA** 设为 1 即可 44.

【打印的时候有印戳怎么办呀】 答：翻开打印机的对话框中 右边有一个打印戳记 把它前面的对勾去掉就能够了 45.

【CAD2002 以上版本在哪里改正快捷键 ?】 假如你正在使用的系统是 Win2000 或许 WinXP 的话, 请到这个地点去查找 PGP 文件 X(你的系统安装盘): \ Documents and Settings \ (你的用户名) \ Application Data \ Autodesk \ AutoCAD 2006(或者是 2002/2004/2005/2006) \ R16.2(CAD 内部版本号, 可能是 等) \ chs(中文版, 英文版仿佛是 ENS 不记得了) \ Support \ acad.pgp 46.

【增添程序中大面积的空白怎么解决呀】. 转风中灰尘 ~~ 解决办法是改正注册表 运转 到 HKEY_LOCAL_MACHINE \

SOFTWARE \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ Uninstall 查找 “ AutoCAD 2002 “ 应该是在 {5783F2D7-0101-0409-0000-0060B0CE6BBA} 里, (也可能不可以完好对应这些数值) 而后双击右边的 DisplayIcon 项, 把最后的数字改为 0 (本来是 -1) 。

47.

【ma 的小问题】 有的时候用 MA 这个小刷子刷物体的时候 不可以刷其线型, 或颜色等 答: MA--选中源对象 --S 设置 --- 这里把想刷的打上勾即可 48.

【文字乱码小方法】 命令 :FONTALT [用于字体的改换] 解决 CAD 字体乱码现象 工作需要用 cad 读取大批的各大设计院的 cad 图纸, 大家能够把以下这段增添到 cad 目录下的 acad.fmp 文件中, 解决在读取 cad 无这类字体下造成的乱码现象, 如碰到没有增添的, 大家能够

自行添加，希望能给大家一点帮助。

fs

kttch;hz

hz