

室内设计师：CAD小技巧多多 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/467/2021_2022__E5_AE_A4_E5_86_85_E8_AE_BE_E8_c67_467907.htm 1. 执行编辑命令，提示选择目标时，用矩形框方式选择，从左向右拖动光标，为“窗口Windows”方式，如果从右向左拖动光标，则为“交叉Cross”方式。 2. 相对坐标输入点时，在正交状态时，一般输入为：@x, 0或@0, y（例如输入相对坐标“@100, 0”表示下一点相对上一点X方向增加100，又如输入相对坐标“@0, 50”表示下一点相对上一点Y方向增加50），以上两种情况下，可以直接输入100或50即可实现相同的目的，从而节省输入时间。 3. 在AutoCAD中有时有交叉点标记在鼠标点击处产生，用BLIPMODE命令，在提示行下输入OFF可消除它。 4. 有的用户使用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。 5. 椭圆命令生成的椭圆是以多义线还是以椭圆为实体的的是由系统变量PELLIPSE决定，当其为1时，生成的椭圆是PLINE. 6. CMDECHO变量决定了命令行回显是否产生，其在程序执行中应设为0. 7. 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成为缩放比例。 8. CAD的较高版本中提供了形位公差标注，但圆度及同轴度中的圆不够圆，其实，AutoCAD中常见符号定义都在AutoCAD安装目录下SUPPORT子义了圆形的形状，圆的弧度竟为127°，但不太好改正之（如改为90°更不好看）。 9. 空心汉字字形如使用AutoCAD R14中的BONUS功能（一定要完全安装AutoCAD，或自定义安装时选了它）

，有一个TXTEXP命令，可将文本炸为 10. 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. 11. BONUS中有一个有用的命令，即MPEDIT，用它将多个线一齐修改为多义线，再改它的线宽。 12. Image命令在R14中代替了R13中的BMPIN、PCXIN之类的命令，它将位图嵌入文件中，只用来显示，如炸开就成了空框架，如何使用PCXIN等命令重现？请将R13安装目录下的RASTERIN.EXE拷入R14下，用appload将其装入，然后就可以将位图导入（可编辑，可炸开）了。 13. BREAK命令用来打断实体，用户也可以一点断开实体，用法是在第一点选择后，输入“@”。常用一条线一段为点划线，另一段为实线时。 14. AutoCAD R14中提供了大量的命令缩写，许多R13中无缩写的命令也有了缩写，下面提供了CAD中的单字符缩写：A：ARC，B：Bmake，C：Circle，D：ddim，E：erase，F：fillet，G：group，H：bhatch，I：ddinsert，L：line，M：move，O：offset，P：pan，R：redraw，S：stretch，T：mext，U：undo，V：ddview，W：Wblock，X；explode，Z：zoo，可大量使用之，使用后会发现比鼠标点取快（尤其在Is输5个字符的速度下）。AutoCAD R14大量扩充了简化命令，不仅增加了以首字母简化的命令（这里不列出），而用增加了用前两个字母简化的命令，常的如：array、copy、dist、donut、dtext、filter、mirror、pline、rotate、trim、scale、snap、style、units等，更加提高了用键盘输入命令的速度，对熟悉键盘的朋友来说简直是如虎添翼。 15. AutoCAD R14命令的缩写也可用在R13，方法是将AutoCAD R14下的Support子目录下

的ACAD.pgp拷贝至AutoCAD R13中的Support子目录下。 16. AutoCAD 中ACAD.pgp文件十分重要，它记录命令缩写内容，用户可自定义它们，格式如下：`*命令名称`。也可定义系统命令，AutoCAD R14提供了sh命令，可执行DOS命令，但在Windows作用下不大。 17. AutoCAD R14中用NOTEPAD、EDIT、DIR、DEL等系统命令，笔者认为其中NOTEPAD对自定义CAD用途较大，但使用起来会发现屏幕一闪（进了DOS），又返回，十分让人不愉快，让我们来编一个小程序，取名为note.lsp：`(defun c: notepad) (startapp notepad)` 先将ACAD.pgp中的NOTEPAD命令定义行删除，重入CAD后，再将此程序命令：`(load note)`装入，下一次用NOTEPAD命令会有更好效果，最好将`(load note)`加入Support子目录下的ACADR14.lsp中。 18. AutoCAD R14中打印线宽可由颜色设定，这样机械制图中的各种线型不同、线宽不同的线条可放入不同的层，在层中定义了线型的颜色，而在打印设置中设定线型与颜色的关系，效果良好。 19. AutoCAD R14的Support中ACAD.dwt为缺省模板，要好好加工它，把常用的层、块、标注类型定义好，再加上标准图框，可省去大量重复工作。 20. AutoCAD中有不少外部Lisp命令文件，可以直接观察它们，如果学习开发Lisp应用程序，注意；R14可是最后一版Lisp文件内容公开的AUTOCAD，在CAD2000中Lisp文件内容是加密的（笔者正在研究解密程序）。 21. AutoCAD二次开发工具很多，Lisp早就有了，R11提供了ADS（Acad Develop system），R12中提供了ADS对实模式下C编译器（如BC，MSC）的支持，R13提供ARX（Acad Runtime eXtend），R14提供了VB Automation，这

个Automation使VB编写CAD程序成为可能，渴望CAD编程的人有了一个最好的选择，不必学习ADS、ARX、Object ARX和AutoLisp，一起加入AutoCAD编程的世界。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com