

在 AutoCAD 中汉卡的应用技术

周业忠 (哈尔滨市 703 所)

摘要:本文从使用者角度出发,详细介绍了晓军电脑公司的 2.13K-II 型汉卡在 AutoCAD12.0 环境中使用汉字文本时遇到的问题及解决方法。涉及内容均为作者实际操作内容,可使初次在 AutoCAD12.0 环境中使用 2.13K-II 型汉卡的用户少犯错误,少走弯路。

2.13K 在国内用户很多,尤其是 AutoCAD12.0 的使用者,对其可在 ACAD 环境中方便地多输入方法地加上汉字文本深感满意。但其使用时对 ACAD 环境并非毫无影响,一些新用户由于对这些影响不了解,绘制出不甚满意的图形,而使这些用户对该系统形成不佳看法。本人通过两年多的实践应用,认为 2.13K 对 ACAD 环境的影响及使用时所出现的问题都是可避免或可弥补的,并做了以下总结。

一、2.13K-II 型汉卡的汉字系统环境对 ACAD 系统的影响

2.13K 在 AutoCAD12.0 中的使用需先建立 2.13K-II 型汉卡的汉字系统环境,该环境只对个别 ACAD 命令略有影响。

1. BHATCH 命令: BHATCH 命令指的是下拉菜单类标题 Draw 中的 Hatch... 菜单项或屏幕菜单一级子菜单 Draw 中的 Bhatch: 菜单项或 Command: 下键入 bhatch。拾取该项后,会出现不认识该命令的信息。即由于装入了 2.13K 使此命令“丢”了,但我们可以再把它给找回来。从下拉菜单或屏幕菜单中任选一调用内部 LISP 的命令,即使用后命令行出现 Initializing... 的命令,象 File 中的 Applications, Assist 中的 Object Filters, Draw 中的 Insert... 以及多数三维命令,调用后不必执行,即选取其对话框的 Cancel 项或 $\odot$ 退出,此时再试试 BHATCH,它又回来了。

2. HELP 命令: 和 BHATCH 命令一样, Assist 中的 Help 也不能运行,在 Command: 中键入 help 或 ? 后也只能得到文本帮助,而得不到对话框。修正方法同上。

到目前为止,本人尚未发现其他受影响不能使用的命令。

3. ACAD 中带上 2.13K-II 型汉卡的汉字环境后,对系统最大的影响是屏幕的图形/文字方式切换,由图形方式切换到文字方式,不受影响,用 F1 即可;但从文字方式切换回图形方式时,您会发现上下两头切换了,而中间的部分却仍是文字方式,无法继续工作。好办, F1 不行,就用 REDRAW。那么,您已在一个命令中,还不想退出,怎么办? 可使用透明命令 'redraw 或 'r。

二、XJTEXT 使用过程中的影响

在 AutoCAD12.0 环境中, XJTEXT 需经调入方可使用, 调入可用键入 xload "xjtext" 的方法, 也可在 ACAD.ADS 文件中加入 xjtext 字样, 使 AutoCAD 启动时自动调入 XJTEXT 模块。使用时则直接键入 xjtext。使用 xunload "xjtext" 命令, 可将该模块卸下。

1. 键入 xjtext 后, 首先出现 Start point: 提示, 请您输入文本定位点。此处与 TEXT 命令不同, 没有众多的定位方式选择, 而是固定了以字符串基线的左端为基准点的定位方式, 即 TEXT 的缺省方式。

2. 指定定位点后, 出现 Style < txt >: 提示, 此处让您定义英文文本字型, 缺省值为 TXT, 同定义 STYLE 命令中的 Text style name(?) < 缺省值 >: 及 Fontfile < 缺省值 >: 一样您可修改此项, 但需注意, 此处一经设定, STYLE 命令中的上两项及下面的 CSTYLE 值也随之设定, 故再使用 TEXT 命令时别忘了, 此时的英文字型是由 XJTEXT 命令中的 STYLE 选项确定的。需要更改时, 则更改 STYLE 命令或 XJTEXT 命令的有关设定, 不过, 更改 STYLE 命令中的有关设定, 不能使 XJTEXT 命令中的有关设定随之更改, 且它的有效范围只为在下次使用 XJTEXT 命令之前所使用的 TEXT、DTEXT 及 QTEXT 等, 一旦再次使用 XJTEXT 命令, 无论是否更改其中的 Style: 选项, STYLE 命令中的有关项都会立即重新向它看齐, 保持一致。

3. 提示 Cstyle Dxj / Stj / Fs / Htj / Ktj < Dxj >: 要求设定您的汉字字型, 选项分别为单线型 / 宋体 / 仿宋 / 黑体 / 楷体, 缺省值为单线型。除了单线型外, 其余各型字均为双线条勾出笔锋, 字小时, 双线间距离加上绘图笔笔宽, 使笔划显得略粗; 字大时, 则构成空心字。故除有特别要求字体外, 建议采用单线型。注意: 文本一旦形成后, 无法用 CHANGE 命令等简便方法改换字体, 只能擦掉重写。

4.接着要求输入文本高度,提示 Height<1.5>:缺省值为 1.5 高。此选项内容可算做是 XJTEXT 命令最不成功之处了。此处与 TEXT 命令差别很大,无论 STYLE 命令中设定 Height 值为 0.0 还是一具体值,使用 XJTEXT 时均需设定此值,此值设定后,STYLE 命令中的 Height 设定值被修改成此值,TEXT、DTEXT 及 QTEXT 产生的文本其高度值均按 XJTEXT 命令中的 Height 值确定。不仅如此,就连 DIMTXT 中的实际值也将由它确定。所以,无论您准备怎样生成文本,先看看 XJTEXT 设定的 Height 值是否正确。尤其是在执行 Dim 中的 upd 时,千万检查此值,而不要理睬 Dimtxt 中的设定值了。

5.此后提示 Rotation angle<0.00>:要求输入旋转角度,此值同 Height 设定一样修改 TEXT 命令中的 Rotation angle 项。

6.再往后出现一红色光标行为正文显示行,可以选择各种汉字输入方式及英文输入方式,不过即使您首先输入一些英文文本,也需使用某种汉字输入方式,否则正文显示行将不显示您输入的英文文本及数字。一旦您选择了某种汉字输入方式,正文显示行下将出现输入方法显示行,您就可以输入汉字、英文及数字了。正文显示行上有一小指示标,指示上次输入的行末位置,您可以用它进行行尾对齐,不过当汉字中夹有英文或数字时就不行了,因一个英文字母或一个数字在正文显示行只占半角,汉字占全角,而文本形成时,英文字母及数字都占将近一个全角的位置,需根据本行有多少英文字母及数字来估计实际文本行尾位置。

7.现在我们该退出该命令了,XJTEXT 命令同 TEXT 命令一样,文本换行需重新执行 XJTEXT,大多数情况下,我们使用 XJTEXT 都是为输入汉字,而退出时,我们又习惯于直接退出,此后若执行其它命令,您会立即发现仍在汉字输入状态而无法键入命令,现在您既得按 Ctrl-C 退出命令,又得按 Alt-F6 使输入方式变回为英文方式,图上免不了被弄得一团糟,当然,redraw 一下就恢复了;如果用下拉菜单或屏幕菜单虽然可以执行命令,但十字光标以及拖动的反亮线条随时都有可能在图上留下一条条甚至是一片片的痕迹,必须将输入状态变回为英文状态,然后 redraw 一下才行;即使换行接着运行 XJTEXT 也不行,每选择一个选项,十字光标就会在屏幕

上留下一个印迹,而到输入文本时,您又会发现无论输入方法处还是正文显示行处显示的都不是输入的字符。那么正确的方法该如何呢?方法有两种,一种是在文本输入完毕退出 XJTEXT 命令前先按 Alt-F6 换成英文输入状态后再回车退出 XJTEXT 命令,该方法将使 XJTEXT 命令使用后无丝毫异常;另一种则是先按回车或空格退出 XJTEXT 命令后再按 Alt-F6 将汉字输入转换成英文输入,此时光标将被锁住,按 Ctrl-C 后光标方可移动,且在原所在位置留下一条印迹,所以该方法用在您准备继续输入汉字且下一行准备与上一行对齐的场合比较合适。

总之,XJTEXT 命令一旦启用,则系统中所有与文本有关的设置都将以 XJTEXT 的设置为先,XJTEXT 命令中未包含的设置则自然失效。象 STYLE 中的 Obliquing angle:等都是如此。对 XJTEXT 生成的文本,此类设置一律无用,而对非 XJTEXT 生成的文本呢,您可按要求设定,在下次使用 XJTEXT 命令之前,它们还是有用武之地的。另外,XJTEXT 命令的设置状态不随图文件的更换而更新,只在 ACAD 系统重新启动后才更新。因此,在重新打开一个文件时要注意,本图的 XJTEXT 的设置是否与上一图最后一次设置 XJTEXT 的值相同,尤其是在执行 DIM 中的 UPD 时。您若只想更改 XJTEXT 的设置而不输入文本时,请执行到正文显示行出现后,按 C 退出。

三、XJTEXT 文本与其他 有关 ACAD 命令

1.XJTEXT 每次书写后都要使图形重新生成,当图形较大时,很费时、费事,建议将 REGENAUTO 设置为 OFF,则问题迎刃而解。

2.文本生成后,用 CHANGE 命令不能修改文本内容,因该命令的文本输入方式不认汉字文本,所以您只能删除有错误的那一行文本而重新输入了。

但我们自编的 LISP 语言命令 CHGTEXT(修改文本行中的部分文本)虽不能修改汉字文本,却可以修改其中夹的英文文本及数字而不影响汉字文本。

由于经验有限,不到之处,尚请指正。认清这些问题并在操作中加以注意,您会发现,使用 XJTEXT 命令在 AutoCAD12.0 中加汉字是很方便的。