China-pub.com
下载

第31章　定制ACAD.PGP文件

学习目的

在完成本章学习后，读者将掌握以下内容：

- 定制ACAD.PGP文件。
- 编辑ACAD.PGP文件的不同组成部分。
- 通过定义命令别名缩写命令。
- 使用REINIT命令来重新初始化PGP文件。

31.1　什么是ACAD.PGP文件

AutoCAD软件带有程序参数文件 ACAD.PGP，该文件定义了操作系统命令和一些AutoCAD命令的别名。当安装 AutoCAD时，这个文件自动被拷贝到硬盘驱动器的 AutoCAD 2000\SUPPORT子目录下。ACAD.PGP文件允许用户从图形编辑器中直接使用操作系统命令。例如，若想要删除一个文件，只需在命令提示中输入 DEL（Command: DEL），然后AutoCAD将提示用户输入需要删除的文件名。

该文件也包括一些较常用的 AutoCAD命令的命令别名。例如，LINE命令的命令别名是L。如果在命令提示中输入L（Command：L），AutoCAD将把它当成LINE命令。ACAD.PGP文件也包括一些注释行，它提供关于文件不同部分的信息。

下面的文件是标准ACAD.PGP文件的部分清单。为了缩短文件，删除了一些行。

```
; AutoCAD Program Parameters File For AutoCAD 2000
; External Command and Command Alias Definitions
; Copyright (C) 1997-1999 by Autodesk, Inc.

; Each time you open a new or existing drawing, AutoCAD searches
; the support path and reads the first acad.pgp file that it finds.
; -- External Commands --
; While AutoCAD is running, you can invoke other programs or utilities
; such Windows system commands, utilities, and applications.
; You define external commands by specifying a command name to be used
; from the AutoCAD command prompt and an executable command string
; that is passed to the operating system.
; -- Command Aliases --
; You can abbreviate frequently used AutoCAD commands by defining
; aliases for them in the command alias section of acad.pgp.
; You can create a command alias for any AutoCAD command,
; device driver command, or external command.
; Recommendation: back up this file before editing it.
; External command format:
; <Command name>,[<DOS request>],<Bit flag>,[*]<Prompt>,
; The bits of the bit flag have the following meanings:
; Bit 1: if set, don't wait for the application to finish
; Bit 2: if set, run the application minimized
; Bit 4: if set, run the application "hidden"
```

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

```
; Bit 8: if set, put the argument string in quotes
; Fill the "bit flag" field with the sum of the desired bits.
; Bits 2 and 4 are mutually exclusive; if both are specified, only
; the 2 bit is used. The most useful values are likely to be 0
; (start the application and wait for it to finish), 1 (start the
; application and don't wait), 3 (minimize and don't wait), and 5
; (hide and don't wait). Values of 2 and 4 should normally be avoided,
; as they make AutoCAD unavailable until the application has completed.
; Bit 8 allows commands like DEL to work properly with filenames that
; have spaces such as "long filename.dwg". Note that this will interfere
; with passing space delimited lists of file names to these same commands.
; If you prefer multiplefile support to using long file names, turn off
; the "8" bit in those commands.
; Examples of external commands for command windows

CATALOG,   DIR /W,        8,File specification: ,
DEL,       DEL,           8,File to delete: ,
DIR,       DIR,           8,File specification: ,
EDIT,      START EDIT,    9,File to edit: ,
SH,        ,              1,*OS Command: ,
SHELL,     ,              1,*OS Command: ,
START,     START,         1,*Application to start: ,
TYPE,      TYPE,          8,File to list: ,
; Examples of external commands for Windows
; See also the (STARTAPP) AutoLISP function for an alternative method.

EXPLORER,  START EXPLORER, 1,,
NOTEPAD,   START NOTEPAD,  1,*File to edit: ,
PBRUSH,    START PBRUSH,   1,,

; Command alias format:
;   <Alias>,*<Full command name>

; The following are guidelines for creating new command aliases.
; 1. An alias should reduce a command by at least two characters.
;     Commands with a control key equivalent, status bar button,
;     or function key do not require a command alias.
;     Examples: Control N, O, P, and S for New, Open, Print, Save.
; 2. Try the first character of the command, then try the first two,
;     then the first three.
; 3. Once an alias is defined, add suffixes for related aliases:
;     Examples: R for Redraw, RA for Redrawall, L for Line, LT for
;     Linetype.
; 4. Use a hyphen to differentiate between command line and dialog
;     box commands.
;     Example: B for Block, -B for -Block.
;
; Exceptions to the rules include AA for Area, T for Mtext, X for Explode.

; -- Sample aliases for AutoCAD commands --
; These examples include most frequently used commands.

3A,      *3DARRAY
3DO,     *3DORBIT
3F,      *3DFACE
3P,      *3DPOLY
```

外部命令区域

China-pub.com
下载


```
A,        *ARC
ADC,      *ADCENTER
AA,       *AREA
AL,       *ALIGN
AP,       *APPLOAD
AR,       *ARRAY
ATT,      *ATTDEF
-ATT,     *-ATTDEF
ATE,      *ATTEDIT
-ATE,     *-ATTEDIT
ATTE,     *-ATTEDIT
B,        *BLOCK
-B,       *-BLOCK
BH,       *BHATCH
 BO,      *BOUNDARY
 -BO,     *-BOUNDARY
 BR,      *BREAK
 C,       *CIRCLE
 CH,      *PROPERTIES
 -CH,     *CHANGE
 CHA,     *CHAMFER
 COL,     *COLOR
 COLOUR,  *COLOR
 CO,      *COPY
 D,       *DIMSTYLE
 DAL,     *DIMALIGNED
 DAN,     *DIMANGULAR
 DBA,     *DIMBASELINE
 DBC,     *DBCONNECT
 DCE,     *DIMCENTER
 DCO,     *DIMCONTINUE
 DDI,     *DIMDIAMETER
 DED,     *DIMEDIT
 DI,      *DIST
 DIV,     *DIVIDE
 L,       *LINE
 LA,      *LAYER
 -LA,     *-LAYER
 LE,      *QLEADER
 LEN,     *LENGTHEN
 LI,      *LIST
 LINEWEIGHT, *LWEIGHT
 LO,      *-LAYOUT
 LS,      *LIST
 LT,      *LINETYPE
 -LT,     *-LINETYPE
 LTYPE,   *LINETYPE
 -LTYPE,  *-LINETYPE
 LTS,     *LTSCALE
 LW,      *LWEIGHT
 M,       *MOVE
 MA,      *MATCHPROP
 ME,      *MEASURE
```

命令别名部分

China-pub.com 下载

```
MI,       *MIRROR
ML,       *MLINE
MO,       *PROPERTIES
MS,       *MSPACE
MT,       *MTEXT
MV,       *MVIEW
O,        *OFFSET
OP,       *OPTIONS
ORBIT,    *3DORBIT
OS,       *OSNAP
-OS,      *-OSNAP
P,        *PAN
-P,       *-PAN
PA,       *PASTESPEC
PARTIALOPEN, *-PARTIALOPEN
PE,       *PEDIT
PL,       *PLINE
PO,       *POINT
POL,      *POLYGON
PR,       *OPTIONS
PRCLOSE,  *PROPERTIESCLOSE
PROPS,    *PROPERTIES
PRE,      *PREVIEW
PRINT,    *PLOT
PS,       *PSPACE
PU,       *PURGE
R,        *REDRAW
RA,       *REDRAWALL
RE,       *REGEN
REA,      *REGENALL
REC,      *RECTANGLE
REG,      *REGION
|
|
SP,       *SPELL
SPL,      *SPLINE
SPE,      *SPLINEDIT
ST,       *STYLE
SU,       *SUBTRACT
T,        *MTEXT
-T,       *-MTEXT
TA,       *TABLET
TH,       *THICKNESS
TI,       *TILEMODE
TO,       *TOOLBAR
TOL,      *TOLERANCE
TOR,      *TORUS
TR,       *TRIM
UC,       *DDUCS
UCP,      *DDUCSP
|
|
; The following are alternative aliases and aliases as supplied
```

China-pub.com
下载


```
; in AutoCAD Release 13.

AV,       *DSVIEWER
CP,       *COPY
DIMALI,   *DIMALIGNED
DIMANG,   *DIMANGULAR
DIMBASE,  *DIMBASELINE
DIMCONT,  *DIMCONTINUE
DIMDIA,   *DIMDIAMETER
DIMED,    *DIMEDIT
DIMTED,   *DIMTEDIT
DIMLIN,   *DIMLINEAR
DIMORD,   *DIMORDINATE
DIMRAD,   *DIMRADIUS
DIMSTY,   *DIMSTYLE
DIMOVER,  *DIMOVERRIDE
LEAD,     *LEADER
TM,       *TILEMODE

; Aliases for Hyperlink/URL Release 14 compatibility
SAVEURL, *SAVE
OPENURL,  *OPEN
INSERTURL, *INSERT

; Aliases for commands discontinued in AutoCAD 2000:
AAD,      *DBCONNECT
AEX,      *DBCONNECT
ALI,      *DBCONNECT
ASQ,      *DBCONNECT
ARO,      *DBCONNECT
ASE,      *DBCONNECT
DDATTDEF, *ATTDEF
DDATTEXT, *ATTEXT
DDCHPROP, *PROPERTIES
DDCOLOR,  *COLOR
DDLMODES, *LAYER
DDLTYPE,  *LINETYPE
DDMODIFY, *PROPERTIES
DDOSNAP,  *OSNAP
DDUCS,    *UCS
```

31.2 ACAD.PGP文件的组成部分

AutoCAD程序参数文件（ACAD.PGP）的内容可以分成三部分。这些部分只是将在ACAD.PGP文件中定义的信息加以分类。它们在文件中出现的次序可以不受任何限定，并且都没有标题。例如，注释行可以出现在文件中的任何地方，外部命令和AutoCAD命令的别名也是一样的。ACAD.PGP文件可分成以下三个部分：注释、外部命令和命令的别名。

31.2.1 注释

ACAD.PGP文件的注释可以包含任何数目的注释行，并且可以出现在文件中的任何地方。每一个注释行必须以分号（；）开头（这是注释行的标记）。任何以分号开头的句子在执行时都被忽略。可以使用注释行给出文件的一些相关信息，这样便于其他的AutoCAD用户理解、编辑或修改文件。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

31.2.2 外部命令

在外部命令部分，可以定义系统支持的任何有效的外部命令。必须以下面的格式输入信息：

〈Command name〉[OS Command name] <Bit flag> [*]<Command prompt>

1. Command Name(命令名)

这是从AutoCAD图形编辑器中启动外部命令时所用的名称。例如，可以使用 goword作为装载word程序的命令名（ Command: goword）。该命令名不能是 AutoCAD的命令名或AutoCAD的系统变量名。如果这个名称是 AutoCAD的一个命令名，则PGP文件中的命令名就被忽略。同样，如果这个名称是 AutoCAD的一个系统变量名，则这个系统变量将被忽略。应该选用能反映外部命令预期结果的命令名（例如，对一个目录文件， hallo命令名就不合适）。命令名可以是大写的，也可以是小写的。

2. OS Command Name(操作系统命令名)

OS命令名是操作系统支持的一个有效的系统命令的名称。例如，在 DOS环境下，删除文件的命令为DEL，因此，在ACAD.PGP文件中使用的OS命令名必须是DEL。下面是在PGP文件中可使用的命令类型：

OS 命令(del、 dir、type、 copy、 rename、edlin等)。

启动字处理器或文字编辑器的命令（word、shell等）。

用户定义的程序和批处理文件的名称。

3. Bit flag(位标记)

这个区域必须包含一个数值，最好为8或1。表31-1是位标记的值和它们的含义：

表 31-1

设置的位标记	含 义	设置的位标记	含 义
1	不必等待应用程序结束	4	隐藏运行应用程序
2	最小化运行应用程序	8	将参数字符串放在引号内

4. Command Prompt(命令提示)

命令行的命令提示区，包含了要显示在屏幕上的提示。这是一个可选择的区域，如果无提示，则必须用逗号代替。如果想要使用的操作系统（ OS）命令中含有空格，必须在提示前面加星号（*）。例如，DOS的EDIT NEW.PGP命令在EDIT和NEW之间含有一个空格；因此，该命令行所用的提示前面必须加一个星号。该命令可以按回车键来终止执行。如果 OS命令由一个单一的词组成（DIR，DEL，TYPE），则前面的星号必须省略。在这种情况下，可以按空格键或回车键来结束命令。

31.2.3 命令别名

在键盘上输入AutoCAD命令是很费时的，因为它要求输入完整的命令名后才能按回车键。通过为AutoCAD命令定义别名，AutoCAD提供了一个用来缩写命令的工具。这是由 AutoCAD程序参数文件（ ACAD.PGP文件）来实现的。每一个命令的别名行由两个区域组成（ L，*LINE）。第一个区域（L）定义了命令的别名；第二个区域（*LINE）由AutoCAD命令组成。在AutoCAD命令之前必须加一个星号（*），这样AutoCAD就认为这个命令行是命令别名。两个区域之间必须用逗号分开，两个区域之间的空行和空格都被忽略。除了 AutoCAD命令之外，

China-pub.com
下载

也可以使用AutoLISP命令名的别名，只要包含这些命令定义的程序已被装载。

例1

将下列外部命令(见表31-2)和AutoCAD命令的别名(见表31-3)加入到AutoCAD的程序参数文件（ACAD.PGP）中。

表31-2 外部命令

缩 写	命 令 描 述
GOWORD	该命令从C：\Program Files\Winword下装载字处理器程序（winword）
RN	该命令执行DOS的重命名（rename）命令
COP	该命令执行了DOS的拷贝（COPY）命令

表31-3 命令别名部分

缩 写	命 令	缩 写	命 令
EL	Ellipse	T	Trim
CO	Copy	CH	Chamfer
O	Offset	ST	Stretch
S	Scale	MI	Mirror

ACAD.PGP文件是一个ASCII文本文件。可以使用AutoCAD的EDIT命令（假设EDIT命令已在ACAD.PGP文件中定义）或任何的文字编辑器（Notepad或Wordpad）来编辑该文件。下面就是插入例1的命令别名行之后的ACAD.PGP文件的部分清单。末尾的行数不是文件的一部分，它们显示在此仅作参考。加入到文件中的行都用粗体来点亮显示。

```
DEL,DEL,                8,File to delete: ,                    1
DIR,DIR,                8,File specification ,                 2
EDIT,START EDIT,        8,File to edit: ,                      3
SH,,                    1,*OS Command: ,                       4
SHELL,,                 1,*OS Command: ,                       5
START,START,            1,Application to start: ,              6
                                                               7
GOWORD,  START WINWORD,1,,                                     8
RN, RENAME,8,File to rename:,                                  9
COP,COPY,8,File to copy:,                                      10

DIMLIN          *DIMLINEAR                                     11
DIMORD,         *DIMORDINATE                                   12
DIMRAD,         *DIMRADIUS                                     13
DIMSTY,         *DIMSTYLE                                      14
DIMOVER,        *DIMOVERRIDE                                   15
LEAD,           *LEADER                                        16
TM,             *TILEMODE                                      17
EL,         *ELLIPSE                                           18
CO,         *COPY                                              19
O,          *OFFSET                                            20
S,          *SCALE                                             21
MI,         *MIRROR                                            22
ST,         *STRETCH                                           23
```

其中：

第8行,GOWORD, START WINWORD,1,,

China-pub.com 下载

在第8行中，goword装载了文字处理器程序（winword）。winword.exe程序位于Program Files下的winword目录中。

第9和第10行,RN, RENAME, 8, File to rename: ,和COP, COPY, 8, File to copy: ,

第9行为DOS的RENAME命令定义了别名，下一行为 DOS的COPY命令定义了别名。 8为位标记，命令提示File to rename 和 File to copy自动显示，可以让用户知道所期望的信息的格式和类型。

第18和19行,EL, *ELLIPSE和 CO, *COPY

第18行为AutoCAD的ELLIPSE命令定义了别名（EL），下一行为COPY命令定义了别名（CO）。AutoCAD命令前必须加星号。在别名缩写和 AutoCAD命令之间可放入任何数目的空格。

31.3 REINIT命令

如果想要对ACAD.PGP文件做一些改动，有两个方法可用来重新初始化 ACAD.PGP文件。一个方法是退出 AutoCAD，然后重新进入。当启动 AutoCAD时，ACAD.PGP文件自动被装载。

也可以使用AutoCAD的REINIT命令重新初始化ACAD.PGP文件。REINIT命令可重新初始化I/O口、数字化仪、显示以及AutoCAD的程序参数文件ACAD.PGP。当输入REINIT命令，AutoCAD将显示一对话框（见图31-1）。为了重新初始化ACAD.PGP文件，选择相应的切换框，然后选取OK。AutoCAD将重新初始化程序参数文件（ACAD.PGP），然后就可以使用文件中定义的命令别名。

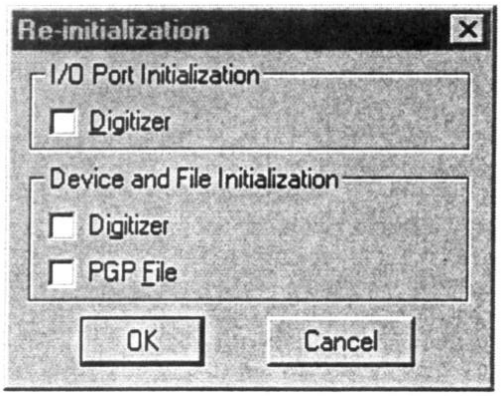

图31-1 Re-initialization对话框

复习题

指出下面的叙述是正确还是错误的。

1) 注释部分可以包含任何数目的注释行。（T/F）
2) AutoCAD忽视任何以分号开头的行。（T/F）
3) 命令的别名不能是AutoCAD的一个命令。（T/F）
4) 位标记字段必须包含8。（T/F）
5) 在命令别名区域内，命令的别名前必须加分号。（T/F）

China-pub.com
下载

6) 不能对AutoLISP命令使用别名。（T/F）

7) AutoCAD软件不带有ACAD.PGP文件。（T/F）

8) ACAD.PGP文件是一个ASCII文件。（T/F）

练习

将下面的外部命令(见表31-4)和AutoCAD命令别名(见表31-5)加入到AutoCAD的程序参数文件（ACAD.PGP）中。

表31-4 外部命令部分

缩 写	命 令 描 述
MYWORDPAD	该命令装载了位于Program Files \Accessories目录下的WORDPAD程序
MYEXCEL	该命令装载了在Program Files \Microsoft Office目录下的EXCEL程序
CD	该命令执行DOS的CHKDSK命令
FORMAT	该命令执行DOS的FORMAT命令

表31-5 命令别名部分

缩 写	命 令	缩 写	命 令
BL	BLOCK	LT	LTSCALE
INS	INSERT	EX	EXPLODE
DIS	DISTANCE	G	GRID
T	TIME		

需要全本请访问 www.ertongbook.com