

第 1 章 基本 DOS 命令及汉字输入

DOS 是 Disk Operating System 的缩写,即磁盘操作系统。它是程序的集合,用于管理系统资源,辅助应用程序的开发和执行。

1.1 DOS 系统操作入门

1. DOS 系统的启动

(1)冷启动

将 DOS 系统盘插入 A 驱动器,关上小门后,打开机器电源,即为冷启动。

(2)热启动

通电时将 DOS 系统盘插入 A 驱动器,关上小门后,同时按 Ctrl+Alt+Del 键,即为热启动。

DOS 启动后,稍等片刻,屏幕上显示出下列信息:

Current date is Tue 1-01-1980

Enter new date:

此时请键入当天的日期(格式为:月-日-年),按回车键后系统又提示:

Current time is 0:00:21.64

Enter new time:

键入时间(格式为:时:分:秒),按回车键后,DOS 即显示如下信息:

The IBM Personal Computer Dos

Version 2.00 (C) Copyright IBM Corp 1981,1982,1983

A>

其中,A>是 DOS 的提示符,表明系统已就绪,随时可以接受输入的键盘命令。

若不想改变机器启动时设定的日期和时间,则可按回车键回答。

这时,可键入显示 DOS 版本号命令 VER,则会显示:

A>VER

IBM Personal Computer DOS Version 2.00

以上提示符中的 A 是当前盘盘符,它可用选盘命令来改变。例如:

A>B:

表示把当前盘改为 B 盘。

若系统盘损坏,则不能将操作系统导入,此时屏幕显示出错误信息:

Disk boot failure

表示引导失败,这时请换用好的系统盘,重新热启动后,若屏幕显示:

Non-system disk or disk error

Replace and strike any key when ready

这表明当前盘上没有 DOS 的引导程序或者是磁盘读取错误,此时只要将 DOS 系统盘放

进驱动器 A,然后按任一键即重新启动系统。

(3)自动启动

自动启动是从系统启动开始,引导 DOS,并且自动地运行特定的批命令文件的一个过程。它常用于自动启动用户程序。

为了实现自动启动,必须事先使用编辑程序 EDLIN 或复制命令 COPY 建立一个名为 AUTOEXEC. BAT 的批命令文件,把需要自动启动的程序名写在这个文件中。注意,AUTOEXEC. BAT 必须在根目录中。

例如,如果希望系统初始启动后,立即执行 DBASE 程序 SAMPLES. PRG,则可用 COPY 命令来生成 AUTOEXEC. BAT 文件,其操作如下:

```
A>COPY CON : AUTOEXEC. BAT
```

```
DATE
```

```
TIME
```

```
DBASE SAMPLES
```

```
^ Z
```

```
1 File(s) copied
```

其中第一行为生成的文件取名为 AUTOEXEC. BAT,第二,三行为在操作系统导入后,等待输入的日期和时间,第四行则指示系统进入 DBASE,并调入和执行当前盘上文件名为 SAMPLES. PRG 的 DBASE 程序,第五行是按 Ctrl 键并保持,再按 Z 键后在屏幕上显示,它告诉系统,程序输入结束,按回车键后系统就将这程序存入当前盘。其中的 COPY 命令将在 1.2 节中介绍。

2. 工作盘的建立

(1)格式化

新磁盘在使用前要先格式化。新盘的格式化,就是按 IBM 格式对盘表面预先划分好磁道和扇区。只有这样才能存入信息。

对于用过的旧盘,如果认为盘上原有的全部资料已无用,不保留了,则可将它重新格式化。(注意,格式化时会将盘上原有的全部资料抹除。)格式化时还可以检查出盘上是否有坏的扇区,并做上记号,使以后写入信息时,跳过这些坏的区域。

命令格式:

```
FORMAT [D:] [/S] [/V]
```

在进行磁盘格式化操作时,将系统盘放在 A 驱动器,欲格式化的磁盘放入 B 驱动器,再键入此命令。其中,"D:"是指定被格式化的磁盘驱动器的标识符.参数"/S"和"/V"是任选项,在命令中选用"/S"表示格式化盘后要写入系统;若先用"/V"则表示要写入"卷名"。按回车键后,将逐步显示如下:

```
A>FORMAT B: /S /V \
```

```
Insert new diskette for drive B:
```

```
and strike any key when ready
```

```
Formatting... Format complete
```

```
System transferred
```

```
Volume label (11 characters,ENTER for none)?
```

```
SYSTEMDISK \
```

```
362196 bytes total disk space
40960bytes used by system
321536 bytes available on disk
Format another(Y/N)? N ↵
```

其中第二、第三行提示在 B 驱动器上插入新盘,当准备好时按任一键就开始进行格式化;第四行提示格式化正在进行及格式化完成;第五行表示已将 DOS 系统写入盘;第六行显示请键入卷名(不能超过 11 个字符),若不建立卷名则直接按回车键,后面几行是给出总的磁盘空间字节数、DOS 系统所使用的字节数及盘上可供使用的字节数;最后一行则提问还要格式化的磁盘吗?若键入 N,则系统回到提示符 A>,若键入 Y 则可继续格式化其它磁盘。

(2)复制备份盘

在初次使用 DOS 时,首先应复制一个备份盘,以防原盘被破坏。这可使用全盘复制命令 DISKCOPY 来复制一片系统盘。命令格式:

```
DISKCOPY [D1 : D2 : ]
```

其中,"D₁"是指定 DISKCOPY 源盘磁盘驱动器标识符;"D₂"是指定 DISKCOPY 目的盘的盘驱动器标识符。在提示符 A>后键入 DISKCOPY A : B : 并按回车键,屏幕显示:

```
A>DISKCOPY A : B :
Insert source diskette in drive A :
Insert target diskette in drive B :
Strike any key when ready
Copying 9 sectors per track , 2 side(s)
formatting while copying
Copy complete
Copy another (Y/N)? N ↵
A>
```

键入命令后,按照提示将原盘放入 A 驱动器,目的盘放入 B 驱动器,再按任一键,就开始了复制工作。复制完成后系统问是否还要进行全盘复制,若要,则将一新的目的盘,放入 B 驱动器,键入 y,又开始复制工作;若不要,就键入 N,系统即回到提示符 A>。

当使用全盘复制命令时,在执行前会先检查目的盘是否已格式化了,若未格式化则会自动会对其先格式化后再进行复制。

如果要检查在格式化时所指定的"卷名"。(例如是 SYSTEMDISK),可用显示卷名命令检查:

```
A>VOL ↵
Volume in drive A is SYSTEMDISK
```

为了检查复制是否正确,可用全盘比较命令 DISKCOMP。

命令格式:

```
DISKCOMP [D1 : ] [D2 : ]
```

其操作如下所示:

```
A>DISKCOMP A : B :
Insert first diskette in drive A :
Insert second diskette in drive B :
```

```
Strike any key when ready
Comparing 9 sectors per track, 2 side(s)
Diskettes compare OK
Compare more diskettes (Y/N)? N
A>
```

按提示放入 A,B 盘,按任一键后就进行比较。如果发现两盘的内容不一样,屏幕就会显示在哪个磁道不同;若全部相同则显示出 Diskettes compare OK ,并询问是否还要比较,此时可键入 N ,表示不再比较了。

若想了解磁盘的使用情况,可用查磁盘状态命令 CHKDSK 进行检查。

命令格式:

```
CHKDSK [D : ][filename][/F][/V]
```

下面是屏幕信息的例子:

```
160256 bytes total disk space (磁盘总空间)
8196 bytes in 2 hidden files (两个隐含文件)
4608 bytes in 1 user files (一个用户文件)
4096 bytes in bad sectors (坏扇区)
143360 bytes available on disk (可用空间)
65536 bytes total memory (总内存空间)
53152 bytes free (可用内存量)
```

若在 CHKDSK 命令中选用了 filename 参数,即指定了文件名,则除显示上述内容外,还显示该文件所占的不连续区的数目,若该文件只放在一个连续的区域中,则不显示此项内容。/F 参数在文件分配表中查询目录时,自动改正错误。如发现指定的文件中有信息丢失,当提示是否要恢复信息时按“Y”,则选用 /F 参数的 CHKDSK 命令能恢复丢失的信息。N 参数显示 CHKDSK 执行情况信息,并提供发现错误的详细资料。检查磁盘之后,CHKDSK 将显示所有的错误信息及状态报告。应该对磁盘执行 CHKDSK 命令,以确保文件结构的完整性。

(3)DOS 系统在硬盘上的建立

硬盘是微机选配的一种高速度、大容量的外存贮器,它和软盘一样,新硬盘在使用前必须格式化。在格式化时将操作系统复制到硬盘。这样,在系统启动时不一定要在 A 驱动器插入系统盘,机器将会从硬盘上引导 DOS。硬盘格式化操作如下:

将系统磁盘插入 A 驱动器启动,然后使用实用性程序 FDISK 在硬盘上为 DOS 分配一个区域,键入:

```
A>FDISKH ↵
屏幕上即出现信息:
IBM Personal Computer
Fixed Disk Setup program Version 1.00
(C) Copyright IBM Corp,1983
FDISK Options
Choose one of the following:
1. Create Dos Partition
2. Change Active Partition
```

3. Delete Dos Partition

4. Display Partition Date

Enter choice:[]

Press Esc to return to Dos

这里有四种操作供选择:

① 为 DOS 分配一个区域。由于硬盘是容量大的外存贮器,为了使 IBM-PC 通常支持的几个操作系统共享硬盘,就要对硬盘进行分区,不同的区供不同的操作系统使用。故选择 1 为 DOS 分配一个区,在这个区可以存取 DOS 支持的系统。

② 改变作用分区。在硬盘已经分区供不同的操作系统使用的情况下,如想在启动硬盘时自动启动所要用的操作系统,则要通过选择 2 来改变。其操作是:在进入改变作用分区菜单后,键入该操作系统的相应分区号,然后按两次 ESC 键就回到操作系统。这样,下次再启动硬盘时就进入了相应的操作系统了。

③ 删除 DOS 分区。如果需要重新对硬盘分区,就要将各操作系统的分区删除,然后再重新分区。选择 3 是作删除 DOS 分区用的。(其他操作系统本身亦有删除本系统分区的功能。)

④ 显示分区数据。这主要供查看磁盘各分区情况。在主菜单中选择 4,则屏幕显示如下信息:

IBM Personal Computer

Fixed Disk Setup Program Version 1.00

(C) Copyright IBM Crop 1983

Display Partition Information

Partition	Status	type	start	End	Size
1	A	DOS	0	299	300
2	N	non-DOS	300	358	59

Press Esc to return to FDISK Options []

其中第六行指出,第 1 分区的类型是 DOS,是目前使用分区(用 A 表示),其使用范围是从硬盘的第 0 柱面到 299 柱面共占 300 柱面(约 10M Bytes)(每个柱面为 34816 字节)。

第七行指出,第 2 分区的类型非 DOS 系统,不是当前使用分区(用 N 表示),从第 300 柱面到 358 柱面共占 59 个柱面。

最后一行提示按 ESC 键可返回 FDISK 主菜单。

下面叙述建立 DOS 分区操作。

在 FDISK 主菜单中选择 1,按回车键,表示要在硬盘上建立 DOS 分区,屏幕上显示如下信息:

IBM Personal Computer

Fixed disk setup program Version 1.00

(C) Copyright IBM Corp,1983

Creat DOS Partition

Do you wish to use the entire fixed disk

for DOS [Y/N]...? []

最后两行提问,是否将整个硬盘全部分配给 DOS 使用。

若键入 N,表示硬盘空间不全给 DOS,按回车键后,屏幕将显示分配给 DOS 用的空间数是

多少柱面。20M 硬盘共有 611 个柱面空间。例如,此时键入 300,则表示 DOS 占 300 个柱面空间,即约 10M Bytes;这时,屏幕又会显示提问从哪个柱面开始? 如果键入数字 0,则表示从 0 柱面开始。接着就显示:

Insert Dos diskette in drive A :

Press any key when ready...

按任一键后,硬盘就分区完毕了。

如果想整个硬盘全部分给 DOS 使用,就键入 Y,按回车键后,显示:

Insert DOS diskette in drive A :

press any key when ready...

硬盘分区好后,按 ESC 键,返回 DOS,这时再进行硬盘格式化的操作:

A>FORMAT C: /S/V ↵

Press any key to begin formatting drive C :

Formatting...

Format complete

System transferred

Volum label(11 characters,ENTER for none)?

My Fixed Disk ↵

键入格式化命令后按回车键,屏幕会提示按任一键后就开始对硬盘(即 C 盘)格式化,格式化完成时又等待键入卷名,之后,屏幕显示分配给 DOS 分区的总空间数,系统已占的空间数以及可用的空间数。这样,硬盘就可以存取 DOS 支持的各种系统了。

如果要将软盘上的文件存入硬盘,可将软盘插入 A 驱动器,键入复制命令:

A>COPY A: *.* C:

就将 A 盘的文件复制到硬盘中。

1.2 常用 DOS 命令简介

除了上节介绍过的 DOS 命令以外,常用的 DOS 命令还有以下几种。

1. 目录类命令

(1)显示磁盘目录命令 DIR

命令格式:

DIR [D:] filename [.ext] [/P][/W]

功能:

列出磁盘内所有文件目录(不含隐含文件),或只列出指定文件目录. 在显示屏幕上给出每个文件的大小(以 10 进制字节数给出),以及文件最后一次写入的日期和时间等信息。

在文件名及其扩展名中,可以使用通配符 "?" 和 "*".

① 若选用不带参数的 DIR 命令. 即键入 DIR 或 DIR *.* ,则把当前盘的所有目录项按如下格式显示:

文件名,扩展名,文件的字节数,该文件最后一次变动的日期、时间。

例:A>DIR

显示: Volume in drive A is mydisk Directory A: \

```
COMMAND    COM  23210  3-11-86  10:00a
ASSIGN      COM   1509  3-11-86  10:00a
FORMAT      COM   6831  5-09-86  3:52p
EXE2BIN     EXE   2816  3-11-86  10
```

```
WS          <DIR>      1-25-87  10:47a
LD          <DIR>      1-25-87  10:48a
```

11 File(s) 126536 bytes free

其中 "Volume in drive A is MYDISK" 意思是在 A 驱动器里的盘,其卷标为 MYDISK,卷标是给盘取的一个名字,它是在格式化时由用户确定的。卷标并非必须,也可以不用。是否要卷标由格式化时是否选用参数 /V 而定。

"Directory of A : \" 指出当前显示的是 A 驱动器盘上(根)目录, "\\" 表示(根)目录。

最后一行给出所列目录的文件数以及盘上剩余空间的字节数。

如果在当前驱动器为 A 的情况下,想看 B 盘的内容,则可用命令:

A>DIR B :

Volume in drive B has no label

Directory of B : \

```
FILE1  A   10836   7-20-84  10:23a
FILE2  B    1613   5-27-82  12:54p
ABC     <DIR>   1-01-80   2:53p
```

3 file(s) 408364 bytes free

如果想看某个指定文件的信息,可用命令:

A>DIR COMMAND.COM ↓

Volume in A is MYDISK

Directory of A : \

```
COMMAND  COM      23210   3-11-86   10:00a
1 file(s) 111190 bytes free
```

如果键入命令:

A>DIR *.EXE

Volume in drive A is MYDISK

Directory of A : \

```
FDISK     EXE   20480  1-01-80   1:44a
EXE2BIN   EXE    1664  3-08-83  12:00p
LINK      EXE   39936  3-08-83  12:00p
```

3 file(s) 123904 bytes free

则显示盘上所有具有扩展名为 EXE 的文件信息。

如果键入命令:

A>DIR F*.* ↓

Volume in drive A is MYDISK

Directory of A : \

FORMAT	COM	6016	3-08-83	12:00p
FDISK	EXE	20480	1-01-80	1:44p
FDISK	COM	6177	3-08-83	12:00p
FIND	EXE	5888	3-08-83	12:00p

4 file(s) 116736 bytes free

则显示文件名第一个字符是 F 的所有文件的信息。

② 当文件目录较多,一屏幕容纳不了,可选用 \P 参数。它使目录显示一满屏时暂停,指示 "Strike a key when ready..." 按任意键后继续显示。

③ 如果不需要了解文件的大小、日期、时间等,可选用 \W 参数产生一个宽的目录显示,使文件标识符号按每一横排五个的形式显示出来。 \W 只能用于每行 80 个字符的显示器。

例如:

A>DIR/W \

Volume in drive A is MYDISK

COMMAND	COM	ASSIGN	COM	FORMAT	COM	EXE2BIN	EXE	ANSI	SYS
SYS	COM	EDLIN	COM	PRINT	COM	BAS		WS	
LD									

11 File(s) 125636 bytes free

注意,这种显示方式中,没有扩展名的文件名并不一定是子目录名。想知道是否是子目录名,可选用参数 "/" 查看,亦可用只带有这个文件名的显示目录命令。

(2) 建立子目录命令 MD(或 MKDIR)

命令格式:

MD <目录路径名>

例 1:

C>MD\FILE1

是在根目录上建立一个名叫 FILE1 的子目录。

例 2:

C>MD\FILE1\FILE2

是在子目录 FILE1 中建立子目录 FILE2,这可从显示中看出。

C>DIR

Volume in drive C has no label

Directory of C : \FILE1

.	<DIR>	2-02-87	3:25p
..	<DIR>	2-02-87	3:25P
FILE2	<DIR>	2:02:87	3:25p

C>CD FILE2

C>DIR

Volume in drive C has no label

Directory of C : \FILE1\FILE2

```
.    <DIR>  2-02-87  3:26p
..   <DIR>  2-02-87  3:26p
2 File(s) 358400 bytes free
```

“.”和“..”在每个子目录中,是两个特殊的目录项,可以看成已存在的两个特殊文件,第一个文件名为“.”,表示自己是一个子目录;第二个文件名为“..”,表示自己归属于那一个上级目录,这两个文件在子目录建立时自动形成。

因此此例题当前的目录为\FILE2,所以“.”指向子目录\FILE2,而“..”指向子目录\FILE1。

例 3 :

```
A>MD FILE3 \
```

是设当前目录为 FILE2 ,在它上面再建立子目录 FILE3。

(3)显示或改变当前目录命令 CD (或 CHDIR)

命令格式:

```
CD [<目录路径名>]
```

例如:

```
C>CD FILE1 \
```

表示把当前目录改为子目录 FILE1

```
C>CD .. \
```

表示把 C 盘的当前目录改为其上级目录

```
C>CD \ \
```

表示把当前目录改为根目录,即退出子目录。

```
C>CD \
```

表示改为显示当前目录路径。

(4)删除子目录 RD(或 RMDIR)

命令格式:

```
RD <目录路径名>
```

使用本命令时,一定要从最低层次的子目录开始逐级向上删除,而且只有当空目录(指被删除的目录不包含文件和子目录)时,才能被删除。低层次的全部子目录删除完了才能删除上一层次的子目录。

注意,根目录和当前目录不能删除,而且每次只能删除一个目录。

例如:

```
A>RD C: FILES \
```

表示删除 C 盘中的子目录 FILES。若在这之前没有先将其处理成空目录(在该子目录下键入 DEL C: *. *,就可将该目录中所有普通文件清除),而键入了此命令,则会显示错误信息:

```
Invalid path,not directory,
```

```
or directory not empty
```

指出键入的是无效的路径,不是目录或不是空目录。

若键入:

```
C>RD FILE1\FILE2\FILE3 \
```

表示删除子目录 FILE3。

(5)显示目录结构命令 TREE

命令格式:

TREE [盘符][/F]

用来显示指定盘的所有路径及其层次关系。其中任选项 "/F" 指定 TREE 显示子目录中的所有文件名,如果指定 TREE 只显示子目录名。如果其目录没有目录和文件,则显示出 "NONE",例如:

```
A>TREE C: \
DIRECTORY PATH LISTING FOR VOLUME ????????
Path:\FILE1
Sub-directories:FILE2
Path\FILE1\FILE2
Sub-directories:FILE3
Path:\FILE1\FILE2\FILE3
Sub-directories:None
Path:FILES
Sub-directories:None
Path:FILE
```

第 1 行指出下面显示的是无卷名(即卷名为 8 个 "?")的盘上目录路径。

如果选用参数 "/F",则将列出子目录下属的所有文件名.例如:

```
A>TREE/F
DIRECTORY PATH LISTING FOR VOLUME:MYDISK
Path:\exe
Sub-directories:None
Files:   Cat. EXE
        SS286. EXE
Path:\BASIC
Sub-directories:None
Files:   BASICA.COM
        SAMPLES. BAS
        BALL. BAS
```

2. 文件操作命令

文件操作是指对文件本身的操作,即建立、复制、删除和输出一个文件。而前面介绍的目录操作命令,仅能处理文件的目录,不改变文件的内容。

(1)文件复制命令 COPY

命令格式:

COPY <文件标识符><文件标识符>[/A][/B][/V]

其中文件标识符一般格式是:

[d:] [path] [filename] [.ext]

盘符 路径 文件名 扩展名

功能:拷贝一个或多个文件至新的目标盘

例如:

A>COPY COMMAND.COM B:NEWCMD.COM ↓

拷贝 A 盘上的一个文件到 B 盘,另用一个给定的文件名;

A>COPY *.EXE B: ↓

拷贝 A 盘上所有扩展名为 .EXE 的文件到 B 盘,并保持原文件名;

A>COPY *.* B: ↓

拷贝 A 盘上所有文件到 B 盘,并保持原文件名;

A>COPY COMMAND.COM B:COMMAND.COM ↓

1 File(s) copied

A 盘上的 COMMAND.COM 内容覆盖 B 盘上的 COMMAND.COM 的内容。

说明:COPY 只能拷贝指定目录内的文件,而不查找低一级目录。

(2)系统复制命令 SYS

命令格式:

SYS <盘符>

功能:

把 DOS 盘上的 IBMBIO.COM 和 IBMDOS.COM 两个文件复制到指定驱动器的磁盘上。指定的接收磁盘必须是全空的,或事先由带有参数/S 的 FORMAT 命令格式化了的磁盘。SYS 命令不传送启动磁盘所需的 COMMAND.COM 文件,而要另用 COPY 命令复制。

例如: A>SYS B:

把系统文件从 A 盘复制到 B 盘上。

(3)文件比较命令 COMP

COMP [<文件标识符>][<文件标识符>]

功能:用于比较两个文件内容,同时显示文件中前十个不同之处。

所比较的两个文件可以在同一磁盘上,也可以在相同的路径中(即在同一子目录中),也可用通配符 "*"。例如:

A>COMP B:*.ABC C:

即 B 盘中所有以 .ABC 为扩展名的文件与 C 盘中有相同文件名和扩展名的文件比较。COMP 对两个文件逐字节地加以比较,有不一样的字符,则给出错误信息。信息是以 16 进制给出不匹配字节在文件中的位移以及字节的内容,形式是:

Compare error at offset * * * * *

File 1 = * *

File 2 = * *

其中 FILE1 是第一个文件名, FILE2 是第二个文件名。若已比较出有十个不同之处,则 COMP 断定再比较下去是无用的,便中止处理,并给出下面信息:

10 Mismatches—aborting compare

当比较成功时,显示出:

Files compare OK

Compare more files (Y/N)?

若不再比较,则键入 N。

另外,如果文件的大小不同,则不能比较。DOS 提示再比较其他文件。

(4)文件删除命令 DEL

命令格式:

DEL <文件标识符>

这个命令,用于删除一个或一组文件,但它不能删除子目录。

例如:

A>DEL *.BAK

删除当前盘中所有扩展名为 .BAK 的文件。

A>DEL IBM*.*

删除当前盘子目录 IBM 中的所有文件。

A>DEL B: *.*

Are you sure (Y/N)?

删除 B 盘中所有的文件,为了避免误操作而失去全部文件,DOS 发也信息,确认是否真的要删除所有文件.若的确要删除,则键入 Y,否则键入 N。

(5)显示文件内容 TYPE

命令格式:

TYPE <文件标识符>

用于在标准输出设备上显示指定文件(ASCII 码文件)的内容。

例如:

A>TYPE B: MYFILE.TXT

如果要同时在打印机上打印出来,则在键入该命令前,先按[Ctrl]+[P]键。

(6)文件更名 RENAME

命令格式:

REN <旧文件标识符><新文件名>

例如:

A>REN B: EDLME EDL.ME

将 B 盘上的文件 EDLME 改名为 EDL.ME。

由于更名时 DOS 并不建立文件的新副本,而只简单地给出现有文件一个新名字,所以 DOS 不允许一张盘上的文件更名到另一张盘上,更改后的文件仍存放在原文件名存放的目录上,否则出现错误:

A>REN ABC B: A. BC

Invalid parameter

同样,DOS 也不允许将一个子目录中的文件更名到另一个子目录中。

为了更名子目录,必须执行如下步骤:

- ① 用所期望的目录名建立一个新目录。
- ② 将旧目录中所有文件拷贝到新目录中。
- ③ 验证拷贝是否成功。
- ④ 删除旧目录中所有文件。
- ⑤ 用 RD 命令删除旧目录。

例如:

将子目录 \OLD 更名为 \NEW

\OLD 中有如下文件:

```

A>DIR
Volume in drive A has no label
Directory of A : \OLD
SEPT1  DAT   4  10-28-86  11:13a
OCT2   DAT  19  10-28-86  11:13a
2 File(s) 355329 bytes free
A>MD NEW
A>COPY \OLD\*. * \NEW\*. *
A>DIR \NEW
A>DEL \OLD\*. *
A>RD OLD

```

3. 批处理命令

在使用计算机时,如果需要经常执行某几条相同的命令,那就可以把它建立成一个“批命令文件”,然后再用批处理命令执行。这样就可以避免多次逐条打入相同命令。批命令文件的主要特征是:

A 文件扩展名为 .BAT,文件名可由用户自己选定;

B 文件中包含一个或多个 DOS 命令,而且可以带有参数,执行时对参数赋予不同“值”就可以执行不同的工作。

执行批命令文件时,只需打入文件名,不需要打入扩展名,实际执行的是 filename。

BAT 文件中各条命令。在批命令执行时,如果按[Ctrl]+[BREAK],会出现如下提示信息:

Terminate batch job (Y/N)?

打入“Y”,不再执行其余命令,返回 DOS;

打入“N”,只结束当前命令,继续执行其余命令,批命令文件允许“嵌套”,即批命令文件中的最后的一条命令可以是批命令文件名。

(1) 建立批处理文件

建立 .BAT 文件可用 EDLIN 程序,也可用 COPY 命令。现以 COPY 命令为例,建立一个磁盘格式化的批处理文件。

```

A>COPY CON NEWDISK.BAT \
REM This is a batch file to initiate a new disk \
REM It is named NEWDISK.BAT \
PAUSE Insert new disk in drive B: \
FORMAT B: /S/V \
CHKDSK B: \
^ Z \
1 File(s) copied

```

输入结束,按 F6 或按 Ctrl+Z,再按回车键,则会按所指定的文件名存盘(例如为存入当前盘,若文件名前有盘符,则会存入所指定的盘)。此后,只要键入文件名,这批命令就会被依次地执行,就好象是从键盘键入一个命令一样,执行这个批命令:

```

A>NEWDISK \
This is a batch file to initiate a new disk

```

It is named NEWDISK. BAT

Insert new disk in drive B :

Strike a key when ready....

屏幕先显示提示信息,在 B 驱动器插入新盘,按任一键就开始执行 FORMAT、CHKDSK 命令。

如果希望启动 DOS 后就执行指定的程序,则建立的批处理文件名应为约定的特定的文件名:AUTOEXEC. BAT。例如,在启动 DOS 后先输入日期、时间,再立即执行 BASIC 程序 MENU. BAS,可以这样建立批处理文件:

```
A>COPY CON AUTOEXEC. BAT \  
DATE \  
TIME \  
BASICA MENU \  
^ Z \  
(2) 加强批处理功能的几条 DOS 内部命令
```

① REM 显示批处理期间说明

批处理命令 REM 允许在批处理期间显示信息到屏幕上。

命令格式:

```
REM [MESSAGE]
```

其中 MESSAGE 是注释的内容,长度可达 123 字符,使用带有 MESSAGE 的 REM 命令,可以显示批命令的执行路线,用不带 MESSAGE 的 REM 命令可以空行,使批命令文件易于阅读。

例如:在批文件中打入命令

```
REM This is the daily checkout program
```

则执行时显示:

```
This is the daily chackout program
```

② 暂停批处理命令 PAUSE

命令格式:

```
PAUSE [MESSAGE]
```

暂停系统处理,并显示:Strike a key when ready.... (准备好后,请按任一键)。

在批命令文件中插入 PAUSE 命令,显示必要信息,并在两条命令之间提供换盘时间。除按 Ctrl+Break 或 Ctrl+C 之外,均会继续处理,否则终止处理。

例如:在批命令文件中加入命令:

```
PAUSE Change diskette in drive A
```

当执行命令时显示:

```
PAUSE Change diskette in drive A
```

```
Strike a key when ready....
```

此时可以换盘。

(3) 显示批处理命令名称 ECHO

命令格式:

```
ECHO [ON/OFF/MESSAGE]
```

其中 MESSAGE 是 ECHO 要显示批处理文件中所执行的 DOS 命令名。

当 ECHO 为 OFF 时, ECHO 禁止命令名和 REM 的提示信息显示。ECHO 并不禁止由命令产生的输出。

当 ECHO 为 ON 时, DOS 将其执行的所有命令名显示在屏幕上。如果对 ECHO 不指定任何参数, 当前状态(ON 或 OFF)显示在屏幕上, 如下所示:

```
A>ECHO
```

```
ECHO IS ON
```

其它还有 FOR...IN...DO 命令允许 DOS 命令反复地被执行。GOTO 命令把控制转移到跟随在指定标号之后的命令行上去。IF 命令可用来检验两个字符串是否相等或是建立一个专用标志。如果条件不成立则不执行该句。IF NOT 正好相反: SHIFT 命令可使批文件使用多于 10 个的可更改参数, 这些子命令均为内部命令。

1.3 DOS 4.0 命令简介

上节我们介绍了 DOS 的基本命令, 下面简单介绍一下 DOS 4.0 的一些新增加或增强的命令。

1. DOS 4.0 的新命令

(1) INSTALL 命令

此命令是一个内部命令, 为在 AUTOEXEC. BAT 文件中的常驻命令提供一个更有效的装入手段。其格式为:

```
INSTALL=[d:][path] filename. ext
```

DOS 4.0 用 INSTALL 支持四个命令, 它们是 FASTOPEN. EXE、NLSFUNC. EXE、KEYB. COM、SHARE. EXE。

若用户接受系统为 INSTALL 提供的默认值, 那么 SELECT 将把 INSTALL=C:

```
\DOS\FASTOPEN. EXE
```

C=(50,25)放入到 CONFIG. SYS 文件中。

(2) DOSSHELL 命令

此命令使用户从 DOS 提示符状态返回到 DOSSHELL 状态, 也可以按 SHIFT+F3 或 EXIT。

当用户要从 DOS SHELL 命令提示符状态返回到 DOS SHELL 时, 须按 EXIT 键。

若想要在启动 DOS 或重新启动系统 DOS 时, 能在屏幕上出现 DOS 命令提示符, 必须从当前驱动器的根目录上的 AUTOEXEC. BAT 文件中把 DOS SHELL 命令去掉。

(3) MEM 命令

此命令用于显示已被使用和未被使用的内存空间量, 列出已分配的和未分配的内存空间区域以及被装填的程序。其格式为:

```
MEM [/PROGRAM] 或 MEM [/DEBUG]
```

其中, 参数 /PROGRAM 是显示装入内存的程序, 而参数 /DEBUG 则是显示程序, 内部驱动程序和其它编程信息。

(4) XMA2EMS. SYS 命令

此命令为一个内部命令, 其格式为:

```
[D:][PATH] XMA2EMS. SYS [FRAM=nnnn] [/X:n]
```

其中,参数 [FRAM=nnnn]说明默认的页帧 nnnn 可以是 C000 到 E000 的可用页帧的段地址;[/X:n]参数设置 DOS 命令可使用的扩充存储的容量块数,一块为 16KB,n 的最小值为 4(即存储器的最小数量为 64KB,4 个 16KB 页),n 的最大值取决于存储器的最大值,看它有多少个 16KB 页。

(5)SWITCHES 命令

此命令是一个内部命令,阻止系统应用扩展键盘,强迫系统应用常用键盘,可以在 CONFIG.SYS 文件中键入如下命令:

```
SWITCHES=/k
```

(6)XMAEM.SYS 命令

其功能是利用 80386 的存储器映射寄存器来仿真 IBM Personal System/2 80286 的扩充内存适配器 /A,XMAEM.SYS 设备驱动程序仅仅能用于 80386 系统。

此命令也是一个内部命令,如果使用 80386 系统,在 CONFIG.SYS 文件中,对 XMAEM.SYS 的 DEVICE 语句一定要放在对 XMA2EMS.SYS 的 DEVICE 的前面。注意:当 XMAEM.SYS 连同使用 80286 存储器映射寄存器的软件被装载时,XMAEM.SYS 可能会引起冲突,如果你想改变分配的存储器的数量,那么你一定要在 CONFIG.SYS 中作一些修改,然后再重新启动系统。

2. DOS4.0 的增强命令

DOS4.0 对旧版本的以下命令的功能有所增强,下面仅对这些命令的一般用途及在新版本中增强或变化的部分做介绍。

(1)ANSI.SYS 命令

此命令允许增加标准输入输出的功能,输入输出在键盘和显示器的支持下具有重新定义键盘键、操纵光标、显示颜色标志、应用 MODE 命令改变屏幕上的行数更新部分功能的特性,这个驱动程序使用户可在实地址方式下使用 ANSI 换码序列,这些序列用于定义 DOS 的功能,它能够改变图形功能和影响光标的移动。要安装此命令,可在 CONFIG.SYS 文件中键入下列命令:

```
DEVICE=[DRIVE][PATH]ANSI.SYS[/X][/K][/I]
```

ANSI.SYS 驱动程序接受 /X 开关参数,这个参数允许重新定义一些扩充键。例如在 101 键盘上,有两个 HOME 键,一个在数字键位上,一个在光标控制块的键位上。如果不设置 /X 参数,这两个 HOME 的作用是相同的。

如果设置了参数 /K,可在增强型键盘装入以后,仍然使用常规键盘;如果在应用程序中,通过 MODE 命令建立在屏幕上的行数值,有 /L 参数时可以保持,MODE 命令常常把行数值置回到默认值 25。

(2)CHKDSK 命令

此命令扫描指定驱动器上的磁盘,并检查该磁盘是否有错误,若发现了错误,将显示错误信息。

在新版本中,如果磁盘有序列号,该命令将显示该序列号并显示状态表中的分配单元。

(3)BACKUP 命令

此命令可以从一个磁盘向另一个磁盘备份一个或多个文件,且允许你使用 RESTORE 命令恢复这些文件。它能够备份各种介质磁盘上的文件,能将数据从一张软盘复制到另一张软盘,还可以进行磁盘的不同面和不同扇区号上的文件备份。

如果目标盘尚未格式化,那么该磁盘会被自动地格式化,但在以前的版本中,需要设置参数 /F 才能格式化目标盘。

(4) APPEND 命令

该命令允许对一个数据文件指定一个检索路径,如果 DOS 在当前目录上没有找到该数据文件,则到追加检索路径给出的第一个目录中去检索,若没有找到,继续到第二个追加目录中去检索,依此类推,一旦找到数据文件,DOS 将不再到下一个目录中去检索。

APPEND 命令允许进行更多的检索操作,包括命令可以取消驱动器和路径。

(5) COUNTRY 命令

此命令允许 DOS 指定所使用的国际时间、日期、货币、制式、整理序列、合并格式和十进制数分隔符。

在新版本中,该命令支持日本、朝鲜、中华人民共和国、台湾省这几个国家和地区的信息。

(6) DEL(ERASE)命令

此命令用于删除指定文件。在新版本中,增加了参数 /P,以便在删除之前产生一个确认信息。

(7) FORMAT 命令

此命令用于格式化指定驱动器上的磁盘。FORMAT 命令在磁盘上建立目录和文件分配表,还可以给每一个磁盘分配一个唯一的卷标,在新版本中,增加了参数 /V 和 /F,其中,参数 /V 用于指定使用的文卷标号,如果没有设定此参数或没有提供卷标,则在格式化后自动提示你输入卷标,但是要注意,如果硬盘以前从来没有被格式化过或硬盘上有坏的扇区,则该命令不提示输入卷标;参数 /F 用于指定要格式化软盘的容量,这就使用户可以选择格式化的范围。

(8) FDISK 命令

此命令为使用 DOS 配置硬盘,通过显示一系列菜单帮助用户将硬盘做成 DOS 分区,用户有了在屏幕上观察现在磁盘的分区或建立新的分区或取消现存分区的机会。

(9) SELECT 命令

此命令用于在硬盘或软盘上安装 DOS,并建立含有所需要设备配置信息的 AUTOEXEC.BAT 和 CONFIG.SYS 文件。

在新版本中,该命令是一个全屏幕实用程序,大大方便了用户的安装。

(10) SYS 命令

此命令将缺省驱动器上的 DOS 系统文件传送到指定的驱动器上,更新磁盘上的系统文件,但它不传送 COMMAND.COM 文件。

(11) KEYB 命令

此命令供选择一种指定的键盘设置来代替默认值。

在新版本中,增加了参数 /ID: nnn,该参数指定后,可以通过确定某一键盘的识别码来选择某一特定的键盘,对于拥有多种键盘的国家,参数允许你选择你感兴趣的键盘。

(12) VDISK.SYS 命令

此命令把一个虚拟盘装入存储区域。在新版本中,新增参数 /X 允许 VDISK.SYS 通过用扩充存储器来实现它的功能,参数 /E 设定后可以应用扩展存储空间,因而节省了用来运行应用程序的低地址空间。

(13) MODE 命令