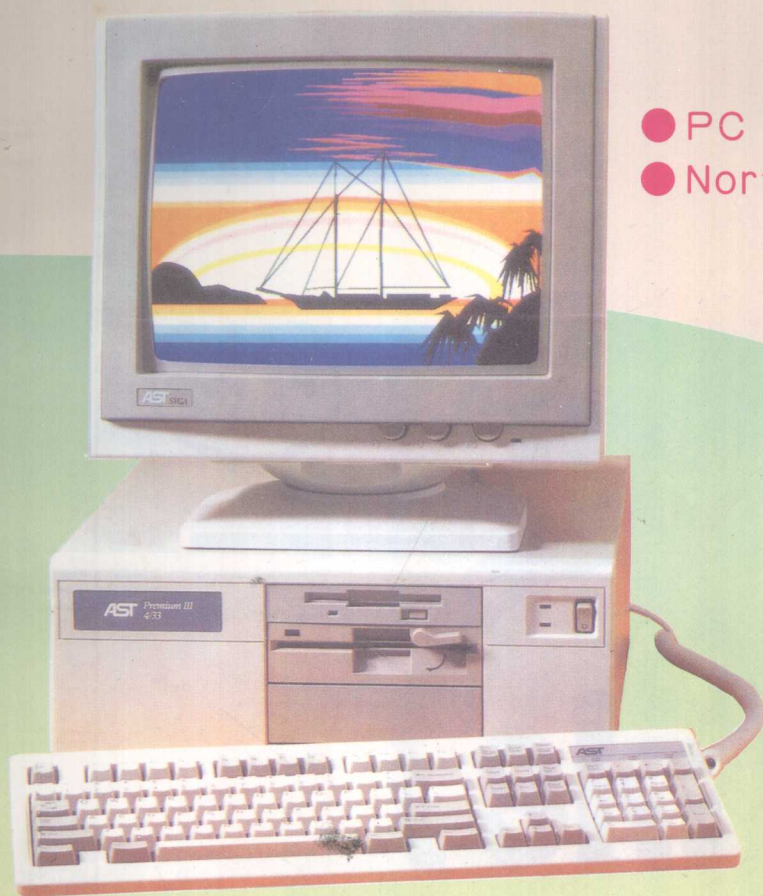
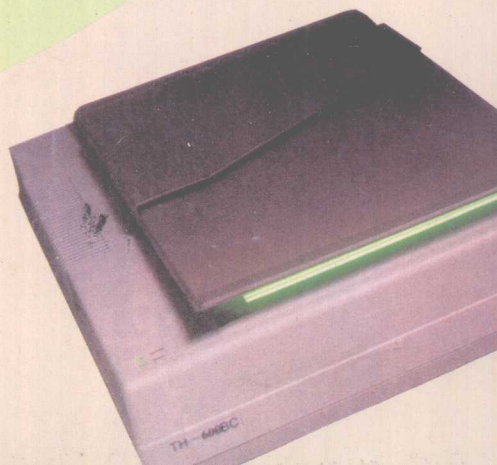


IBM—PC系列微机常用软件操作丛书

微机磁盘工具



- PC Tools 4.X, 7.X
- Norton Utilities 6.X



福建科学技术出版社



241105

IBM—PC 系列微机常用软件操作丛书

微机磁盘工具

王晓东 傅清祥 编著

福建科学技术出版社

(闽)新登字 03 号

内 容 提 要

本书介绍 IBM—PC 系列微机的通用工具软件 PC Tools 和 Norton Utilities 的使用方法。

以目前十分流行的 PC Tools 4.×版为基础,介绍其基本功能。在此基础上详细介绍高级 PC Tools 版本 7.×的丰富且功能强大的各种实用工具的使用方法与技巧。

以目前流行的 NU 6.×版本详细介绍微机磁盘工具箱 NU 中的各种优秀软件工具的功能,用法与使用技巧。

本书适合于各种层次的微机用户参考,亦可作为有关课程的教材使用。

微机磁盘工具

王晓东 傅清祥 编著

*

福建科学技术出版社出版、发行

(福州得贵巷 59 号)

福建省新华书店经销

福建沙县印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 16.5 印张 2 插页 391 千字

1994 年 7 月第 1 版

1994 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—8 000

ISBN 7—5335—0783—5/TN·84

定价: 9.60 元

书中如有印装质量问题,可直接向承印厂调换

前 言

随着微机应用在我国日益普及，人们对微机的一些通用工具软件的需要与兴趣也与日俱增。虽然这些软件已广泛被人们使用，但却并非人人都能容易地找到其使用说明。特别是对有一定基础的微机爱好者和各类科技人员，更需要一本系统介绍微机工具软件使用方法与技巧的资料。本书就是为满足这一要求而编写的。

全书共分二篇。第一篇系统地介绍了在众多的微机工具软件中最具权威且使用最为广泛的微机磁盘工具软件 PC Tools。详细描述了 PC Tools 的丰富且功能强大的文件与程序管理工具，磁盘修复与数据保护工具以及便笺、剪裁板、宏编辑器、调制解调器、传真、电子邮件通信、桌面数据库等工具的使用方法与技巧。第二篇以 Norton Utilities 6. X 版本详细介绍了工具软件 NU 的强大功能，其中包括 NU 的安装与配置，NDOS 的各种实用功能及用法，Norton 磁盘编辑器 Disk Editor 的功能及用法，Norton 磁盘医生 NDD 的功能及用法以及众多的 Norton 实用工具的功能及用法。

本书是集体劳动的结晶，由王晓东和傅清祥主编，刘文捷和田俊等同志参加了全书的编写工作。由于时间仓促，书中难免有错误和不当之处，敬请读者指正。

编者

1993 年 10 月

目 录

第一篇 PC Tools

第一章 PC Tools 4. ×	(3)
§ 1.1 PC Tools 主要功能及运行环境	(3)
§ 1.2 文件功能	(4)
§ 1.3 磁盘功能	(12)
§ 1.4 特殊功能	(16)
第二章 PC Tools 7. × 的安装与配置	(20)
§ 2.1 PC Tools 7. × 的运行环境	(20)
§ 2.2 安装 PC Tools 7. ×	(20)
§ 2.3 配置 PC Tools 7. ×	(21)
第三章 PC Tools 内部环境	(23)
§ 3.1 PC Tools 窗口	(23)
§ 3.2 PC Tools 操作方法	(24)
§ 3.3 获取帮助	(26)
第四章 PC Shell 使用技巧	(27)
§ 4.1 PC Shell 基础	(27)
§ 4.2 管理文件	(34)
§ 4.3 管理磁盘	(44)
§ 4.4 管理目录	(47)
§ 4.5 管理程序	(50)
第五章 桌面管理工具 Desktop	(53)
§ 5.1 Desktop 基础	(53)
§ 5.2 文字处理工具 Notepads	(56)
§ 5.3 编写提纲工具 OutLines	(61)
§ 5.4 数据库管理	(62)
§ 5.5 约会规划	(66)
§ 5.6 宏编辑	(68)
§ 5.7 剪裁板	(71)
§ 5.8 计算器	(74)
§ 5.9 实用程序	(76)
第六章 通讯工具	(78)
§ 6.1 在网络中使用 PC Tools	(78)

§ 6.2	查看网络信息	(7 9)
§ 6.3	用 Appointment Scheduler 安排工作	(7 9)
§ 6.4	用 Deskconnect 传送文件	(8 0)
§ 6.5	Desktop 的通讯功能	(8 1)
§ 6.6	电子邮件	(8 3)
§ 6.7	传真通信	(8 4)
§ 6.8	用 Commute 控制其它计算机	(8 5)
第七章	磁盘备份	(8 7)
§ 7.1	备份策略与菜单命令	(8 7)
§ 7.2	执行备份	(9 1)
§ 7.3	比较数据	(9 4)
§ 7.4	恢复数据	(9 5)
第八章	数据恢复	(9 8)
§ 8.1	误删恢复	(9 8)
§ 8.2	修复磁盘	(105)
§ 8.3	恢复格式化	(108)
§ 8.4	恢复磁盘	(109)
§ 8.5	修复文件	(110)
第九章	数据保护和安全性	(113)
§ 9.1	镜像程序	(113)
§ 9.2	数据监视	(114)
§ 9.3	擦除数据	(118)
§ 9.4	加密与解密	(120)
§ 9.5	病毒检测与防御	(122)
§ 9.6	安全格式化 PC Format	(123)
第十章	改善系统性能	(125)
§ 10.1	磁盘压缩	(125)
§ 10.2	高速缓存	(129)
§ 10.3	系统信息	(131)
§ 10.4	内存信息	(133)

第二篇 Norton Utilities

第一章	NU 的安装、配置与启动	(137)
§ 1.1	引言	(137)
§ 1.2	NU 的安装	(139)
§ 1.3	NU 的配置	(141)
§ 1.4	Norton 程序的启动	(146)

第二章 数据恢复与磁盘修补	(149)
§ 2.1 磁盘映像 (Image)	(149)
§ 2.2 Norton 反删除 (UnErase)	(149)
§ 2.3 Norton 反格式化 (UnFormat)	(152)
§ 2.4 擦除保护 (Erase Protect)	(153)
§ 2.5 文件修复 (File Fix)	(154)
§ 2.6 磁盘工具 (Disk Tools)	(155)
§ 2.7 Norton 磁盘医生 (Disk Doctor)	(156)
第三章 磁盘编辑器 (Disk Editor)	(161)
§ 3.1 Disk Editor 概述	(161)
§ 3.2 使用 Disk Editor	(161)
第四章 磁盘加速与校准	(177)
§ 4.1 磁盘加速 (Speed Disk)	(177)
§ 4.2 磁盘校准 (Calibrate)	(183)
第五章 系统安全实用程序	(187)
§ 5.1 磁盘监督器 (Disk Monitor)	(187)
§ 5.2 清除信息 (Wipe Information)	(189)
§ 5.3 磁盘保护 (Diskreet)	(192)
第六章 NU 的其它工具程序	(202)
§ 6.1 安全格式化 (Safe Format)	(202)
§ 6.2 文件查找 (File Find)	(204)
§ 6.3 改变目录 (Norton Change Directory)	(206)
§ 6.4 Norton 控制中心 (Norton Control Center)	(208)
§ 6.5 系统信息 (System Information)	(212)
§ 6.6 目录排序 (Directory Sort)	(215)
第七章 使用 NDOS	(218)
§ 7.1 NDOS 概述	(218)
§ 7.2 NDOS 运行模式	(218)
§ 7.3 NDOS 的外壳选择	(219)
§ 7.4 NDOS 启动选项设置	(220)
§ 7.5 使用 NDOS	(221)
§ 7.6 NDOS 和 DOS 出错信息	(225)
第八章 NU 命令表	(232)
§ 8.1 NU 实用程序命令表	(232)
§ 8.2 NDOS 内部命令表	(245)

微机磁盘工具

第一篇

PC Tools

第一章 PC Tools 4. X

§ 1.1 PC Tools 主要功能及运行环境

微机磁盘工具软件 PC Tools 是美国 Central Point Software 公司的软件产品。它是管理文件和磁盘的得力工具。由于它集多种功能于一身，且操作极为方便，因此它大大提高了微机用户的工作效率。本章以 PC Tools 4. 21 为代表介绍 PC Tools 4. X 的主要功能与用法。

1. PC Tools 的主要功能

PC Tools 的功能主要有 3 方面，即文件功能、磁盘功能和特殊功能。

(1) 文件功能。

PC Tools 的文件功能是指处理一个或多个文件的功能，它包括：

- COPY——复制
- MOVE——移动
- COMP——比较
- FIND——查找
- RENAME——更名
- DELETE——删除
- VER——校验
- VIEW/EDIT——查阅/编辑
- ATTRIB——属性
- WORDP——字处理
- PRINT——打印
- SORT——排序

(2) 磁盘功能。

PC Tools 的磁盘功能是指对磁盘进行处理的功能，它包括：

- COPY——复制
- COMPARE——比较
- FIND——查找
- RENAME——改卷名
- VERIFY——校验
- VIEW/EDIT——查阅/编辑
- MAP——磁盘映射
- LOCATE——文件定位
- INITIALIZE——格式化

(3) 特殊功能。

PC Tools 的特殊功能是指上述两种功能外的一些功能，它包括：

- DIRECTORY MAINT——目录维护
- UNDELETE——恢复被删除的文件、子目录
- SYSTEM INFO——系统信息
- PARK——硬盘磁头复位

2. PC Tools 的运行环境

PC Tools 需要 MS-DOS 或 PC-DOS 支持，运行于 IBM PC 系列微机及其兼容机上。在启动 DOS 后，在 DOS 提示符下，键入：

```
C>PC Tools \
```

屏幕出现 PC Tools 的主菜单如图 1.1.1。

```

WELCOME !
PC Tools Deluxe R4.21
(C) Copyright 1985, 1986, 1987, 1988 Central Point Software, Inc.
Unauthorized duplication prohibited.
Press any key for File Functions.
OR

F3=go directly to Disk and Special Functions.
F10=change drive/path from C: \DOS
Press ESC to Exit
    
```

图 1.1.1 PC Tools 主菜单

在 PC Tools 主菜单下可以选择：

- (1) 按任意键 (F3、F10、Esc 键除外) 进入文件功能。
- (2) 按 F3 键进入磁盘及特殊功能。
- (3) 按 F10 键改变驱动器或路径。
- (4) 按 Esc 键退出 PC Tools。

§ 1.2 文件功能

1. 文件功能菜单

在 PC Tools 主菜单下，按回车键，屏幕显示文件功能菜单，进入 PC Tools 的文件功能，如图 1.1.2。

PC Tools Deluxe R4.21					Vol Label=None				
					File Functions		Scroll Lock OFF		
Path=C:\DOS*.*									
Name	Ext	Size	Attr	Date	Name	Ext	Size	Attr	Date
COMMAND	COM	25308	....	2/02/88	DISKCOPY	COM	6264	....	2/02/88
4201	CPI	17089	....	2/02/88	DISPLAY	SYS	11259	....	2/02/88
5202	CPI	459	....	2/02/88	DRIVER	SYS	1200	....	9/19/88
ANSI	SYS	1647	....	2/02/88	EDLIN	COM	7495	....	2/02/88
APPEND	EXE	5794	....	2/02/88	EGA	CPI	49065	....	2/09/88
ASSIGN	COM	1530	....	2/02/88	EXE2BIN	EXE	3050	....	2/02/88
ATTRIB	EXE	10656	....	2/02/88	FASTOPEN	EXE	3888	....	2/02/88
BACKUP	COM	30280	....	2/09/88	FC	EXE	15974	....	2/02/88
CHKDSK	COM	9819	....	2/02/88	FDISK	COM	48983	....	2/02/88
COMP	COM	4183	....	2/02/88	FIND	EXE	6403	....	2/01/88
COUNTRY	SYS	11254	....	2/02/88	FORMAT	COM	11671	...A	2/02/88
DEBUG	COM	15866	....	2/09/88	GRAFTABL	COM	6136	...A	2/02/88
DISKCOMP	COM	5848	....	2/02/88	GRAPHICS	COM	13943	...A	2/02/88
63 files LISTed = 1125645 bytes.					63 files in sub-dir = 1125645 bytes.				
0 files SELECTed = 0 bytes.					Available on volume = 9148416 bytes.				
Copy Move cOmp Find Rename Delete Ver view/Edit Attrib Wordp Print List									
Sort Help ↙=SELECT F1=UNselect F2=alt dir lst F3=other menu Esc=exit PC Tools									
F8=directory LIST argument F9=file SELECTION argument F10=chg drive/path									

图 1.1.2 PC Tools 的文件功能

文件功能菜单分为 4 个部分：

(1) 标题部分；

(2) 文件目录部分：

Name——文件名

Ext——扩展名

Size——文件大小（字节）

Attr——文件属性：S 为系统文件，H 为隐含文件，R 为只读文件，A 为普通文件。

Date——文件建立日期

(3) 文件统计部分：

files LISTed——列出的文件数

files in sub-dir——子目录中的文件数

files SELECTed——选中的文件数

Available on Volume——盘上可用空间

(4) 菜单功能表：

Copy (C) ——复制一个或多个文件

Move (M) ——移动文件

cOmp (O) ——比较文件

Find (F) ——在文件中查找字符串

Rename (R) ——文件更名

Delete (D) ——删除文件

Ver (V) ——校验文件可读性

view/Edit (E) ——查看文件内容并可修改

Attrib (A) ——查看或更改文件属性

Wordp (W) ——编辑文件

Print (P) ——打印文件

List (L) ——打印列表文件目录

Sort (S) ——文件排序

Help (H) ——帮助

\ =SELECT——按回车键选择文件

F1=UNselect——取消全部选择

F2=alt dir lst——简单列表与详细列表开关

F3=other menu——进入磁盘和特殊功能

Esc=exit PC Tools——退出 PC Tools

F8=directory LIST argument——选择目录列表变量

F9=file SELECTION argument——选择同时处理文件

F10=chg drive/path——改变驱动器和路径

各功能的大写字母为执行此功能应按的键。

2. 选择文件

在执行文件功能时，首先应选择要处理的文件。PC Tools 提供了选择多个文件，并按选择顺序处理文件的功能。如果要选择多个文件，而这些文件的名字又没有规律，则可用回车键选择文件。用光标控制键将光标移至欲选择的文件名上，按回车键。此时文件名前出现选择的顺序号，文件名及其各参数的背底变成黄色，同时光标下移一行。选择顺序号从 1 开始，每选择一个文件，顺序号就递增 1。

如果要选择多个文件，其文件名或扩展名是有规律的，则可用 F9 键。按 F9 键后，屏幕显示一个空的文件名和扩展名等待输入，如图 1.1.3。

Name = []
Ext = []

图 1.1.3 文件选择输入框

可用 ? 表示一个任意字符，用 * 表示任意字符串。

若要选择的文件在子目录中，可先按功能键 F10。此时，屏幕显示如图 1.1.4。

Enter NEW drive letter below. Press " ↵ " for no change, " Esc " to return. NEW Drive ID- [C] Valid letters are A thru Z.
--

图 1.1.4 改变当前驱动器对话框

重新键入驱动器号，按回车键后出现选择路径功能菜单，如图 1.1.5。

PC Tools Deluxe R4.21		Path Functions	
Path=C:\		BLINK=DOS current	
R O O T	PC	SYSTEM	
		DATA	
	213		
	CCED		
	DBASE		
	DOS	DO6	
	WPS	DATA	
	PCTOOLS	OLDPCT	
		INBOX	

图 1.1.5 选择路径功能菜单

此时红色光标在根目录上，用光标控制键可将红色光标移至要选择的任一级子目录上，按回车键后屏幕便显示该子目录中的文件目录。此时即可用上面介绍的选择文件的方法来选择文件。

如果要取消某一已选择的文件，可将光标移至该文件名上，按回车键。这时该文件的黄

色背景和文件名前的序号均消失，其它已选择文件的序号被重新排序。

如果要取消全部已选择的文件，可按功能键 F1。

文件功能菜单中的 files SELECTed 指出已选择的文件数以及它们所占空间的字节总数。

在选择了文件后，即可利用功能菜单中的命令进行各种文件操作了。所有的操作都有屏幕提示。

3. 文件操作

(1) 复制文件 (Copy)。

PC Tools 的复制命令为 C，其功能为：

- 从一个驱动器复制文件到另一驱动器。
- 将文件以不同文件名复制到同一磁盘上。
- 将文件复制到同一磁盘中不同子目录上。
- 可按一定顺序复制文件。
- 可复制特殊文件。

C 命令的使用方法是，首先用选择文件方法选择欲复制的文件，然后按 C 键，屏幕显示对话框如图 1.1.6。

Enter TARGET Drive ID- [C]
Valid letters are A thru Z.
Press ESC to return

图 1.1.6 目标驱动器对话框

输入目标驱动器标识符，按回车键后即开始复制文件。在复制文件过程中，可根据屏幕提示了解复制情况。如果目标盘中已存在某个文件，则屏幕提示如图 1.1.7。

File already exists.
Press "R" to replace all files that exist,
"W" to replace this file only,
"S" to skip all files that exist,
"T" to skip this file only,
or Esc to terminate operation.

图 1.1.7 文件已存在时的提示

可用 R、W、S、T，或 Esc 键作为响应，其意义是：

R——替换所有现存文件

W——只替换这一个文件

S——跳过所有已存在的文件

T——只跳过这一个文件

Esc——停止复制

(2) 移动文件 (Move)。

PC Tools 的移动命令为 M。它的功能是将当前路径上的一个或多个文件移动到另一路径

上。操作与 C 命令类似，不同的是 C 命令不删除源文件，而 M 命令则删除源文件。

(3) 文件更名 (Rename)。

PC Tools 的文件更名命令为 R。它的功能是更改一个或多个文件名。

在选择了欲更名的文件后(例如文件名为 EDITOR. EXE),按 R 键,屏幕提示如图 1.1.8。

```
EDITOR. EXE is being renamed
Enter the new file and extension names

(Esc will end)

Name = [EDITOR]
Ext = [EXE]
```

图 1.1.8 文件更名对话框

输入新文件名(例如是 ED. EXE)后,按回车键,屏幕又提示如图 1.1.9。

```
EDITOR. EXE is to be RENAMED to ED. EXE
Please confirm. " Y" to RENAME
               " N" to reenter
               " B" to bypass
               ESC to return
```

图 1.1.9 文件更名确认

按 Y 键确认文件更名,屏幕又提示输入下一个要更改的文件名。

若对当前改的名字不满意,则按 N 键,重新输入新文件名。

若当前文件已不需要改名,则按 B 键,跳过这一文件。

若当前文件和后面的所有文件都不需要改名了,则按 Esc 键返回。

(4) 删除文件 (Delete)。

PC Tools 的删除命令为 D。它的功能是删除一个或多个文件。

选择了要删除的文件后,按 D 键,屏幕显示如图 1.1.10。

```
Multiple files were selected to delete.

To delete all files without
individual confirmations, press " Y".
For individual confirmations, press " N".

Press ESC to Exit
```

图 1.1.10 删除文件对话框

若不需逐个文件确认，则按 Y 键，若需逐个文件确认，则按 N 键。例如欲删除的文件为 WPS.EXE，则当按 N 键时，屏幕显示如图 1.1.11。

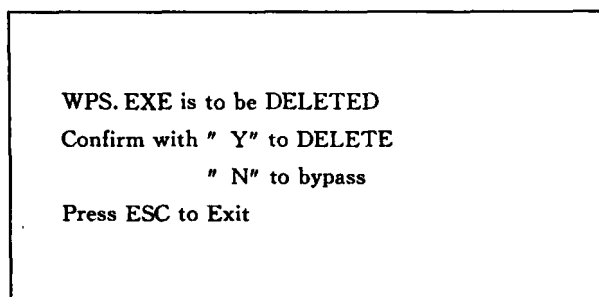


图 1.1.11 删除文件确认

按 Y 键则删除，按 N 键不删除。

(5) 更改文件属性 (Attrib)。

更改文件属性的命令为 A，它是保护文件的简便工具。可改变的文件属性有：

- R (Read only) —— 只读。具有此属性的文件不能用 DOS 命令删除。
- H (Hidden) —— 隐含。具有此属性的文件不能在 DOS 目录中列表，也不能用 DOS 命令删除。
- S (System) —— 系统。具有此属性的文件在 DOS 中不能显示也不能删除。
- A (Archive) —— 普通。

更改文件属性的方法是，先选择要更改属性的文件，然后按 A 键，屏幕显示如图 1.1.12。

Initial Attributes		New Attributes	
Read Only	—OFF	Read Only	—OFF
Hidden	—OFF	Hidden	—OFF
System	—OFF	System	—OFF
Archive	—ON	Archive	—ON

图 1.1.12 文件属性表

此表的左边为文件初始属性，右边为新属性。OFF 表示无此属性，ON 表示有此属性。需改变为哪种属性，就将光标移到相应的位置上，按回车键即可改变为该属性。再按 U 键便将修改后的文件属性存盘。按 Esc 键则不改变属性返回。

(6) 查看/编辑文件 (view/Edit)。

查看/编辑文件的命令为 E，它的功能是查看和编辑正文文件或二进制文件。

在选择了要查看/编辑的文件后，按 E 键，屏幕显示如图 1.1.13。

PC Tools Deluxe R4. 21												None	
File View/Edit Service													
Path=C:*.*													
File=WPS. BAT				Relative sector 0000000,Clust 07284,Disk Abs Sec 0029289									
Displacement		Hex codes										ASCII value	
0000(0000)		65 63 68 6F 20 6F 66 66 0D 0A 63 64 20 77 70 73										echo off cd wps	
0016(0010)		0D 0A 63 61 6C 6C 20 73 70 64 6F 73 0D 0A 77 62										call spdos wb	
0032(0020)		78 0D 0A 77 70 73 0D 0A 65 63 68 6F 20 6F 6E 0D										x wps echo on	
0048(0030)		0A 61 73 64 0D 0A 1A 0A 1D 0A 1E 0A 1F 0A 28 0A										asd ^ v	
0064(0040)		21 0A 22 0A 23 0A 24 0A 25 0A 26 0A 27 0A 28 0A										!"#¥%&'(	
0080(0050)		29 0A 2A 0A 2B 0A 2C 0A 2D 0A 2E 0A 2F 0A 30 0A										)*+,-./0	
0096(0060)		31 0A 32 0A 33 0A 34 0A 35 0A 36 0A 37 0A 38 0A										12345678	
0112(0070)		39 0A 3A 0A 3B 0A 3C 0A 3D 0A 3E 0A 3F 0A 40 0A										9,:;<=>?@	
0128(0080)		41 0A 42 0A 43 0A 44 0A 45 0A 46 0A 47 0A 48 0A										ABCDEFGHIH	
0144(0090)		49 0A 4A 0A 4B 0A 4C 0A 4D 0A 4E 0A 4F 0A 50 0A										IJKLMNOP	
0160(00A0)		51 0A 52 0A 53 0A 54 0A 55 0A 56 0A 57 0A 58 0A										QRSTUVWXYZ	
0176(00B0)		59 0A 5A 0A 5B 0A 5C 0A 5D 0A 5E 0A 5F 0A 60 0A										YZ[\].-.	
0192(00C0)		61 0A 62 0A 63 0A 64 0A 65 0A 66 0A 67 0A 68 0A										a b c d e f g h	
0208(00D0)		69 0A 6A 0A 6B 0A 6C 0A 6D 0A 6E 0A 6F 0A 70 0A										i j k l m n o p	
0224(00E0)		71 0A 72 0A 73 0A 74 0A 75 0A 76 0A 77 0A 78 0A										q r s t u v w x	
0240(00F0)		79 0A 7A 0A 7B 0A 7C 0A 7D 0A 7E 0A 7F 0A 80 0A										y z { | } - .	
Home=begin of file/disk End=end of file/disk													
ESC=Exit PgDn=forward PgUp=back F1=toggle mode F2=chg sector num F3=edit													

图 1.1.13 查看/编辑文件

此时可查看文件内容。可用的功能键有：

- Home——到文件头
- End——到文件尾
- PgUp——向前翻页
- PgDn——向后翻页
- F2——指定扇区号
- F1——正文文件与二进制文件方式转换开关
- F3——进入编辑状态。

(7) 在文件中查找字符串 (Find)。

查找字符串的命令为 F，它的功能是在选择的文件中查找指定字符串。

选择了要查找字符串的文件后，按 F 键，屏幕显示如图 1.1.14。