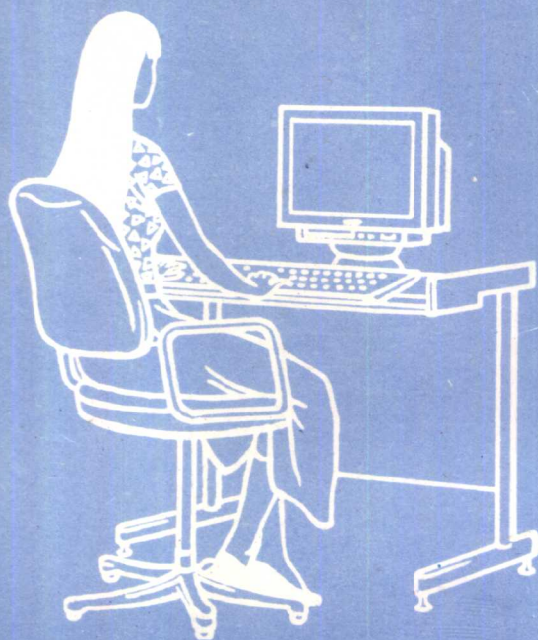




微机实用工具软件 及操作技巧

孟平 编

西南交通大学出版社

· 微机实用工具软件及操作技巧

孟 平 编

微机实用工具软件及操作技巧

孟 平 编

*

西南交通大学出版社出版发行

(成都 二环路北一段 610031)

新华书店经销

郫县印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/16 印张: 12.5

字数: 296 千字 印数: 1—6000 册

1995 年 9 月第 1 版 1995 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 7—81022—835—8/T·147

定价: 13.00 元

前 言

本书主要介绍有关微机应用管理方面的实用工具软件及操作技巧。全书共分上、下两篇。上篇介绍了功能强大、使用方便的 Norton 8.0 工具软件及其功能,并提供了具体操作的范例。下篇介绍了短小、精悍的微机实用工具软件,如文件压缩方面的 ARJ 软件、LHA 软件、PKLITE 软件、HD-COPY 软件,清病毒方面的 CPAV 软件、MSAV 软件、KV100 软件等。通过各个软件的功能介绍,及具体操作范例,用户可了解它们的性能并学会正确的使用这些软件。

本书既可作为计算机专业有关课程的辅助教材,也可作为具有一定计算机基础知识用户的工具书。

编 者

1995 年 8 月

目 录

上篇 功能强大、使用方便的 Norton 8.0

第一章 Norton 8.0 全貌	1
§1 Norton 8.0 概述	1
§2 Norton 8.0 安装	2
第二章 恢复程序	4
§1 磁盘医生 NDD	4
§2 磁盘编辑 DISKEDIT	13
§3 磁盘工具 DISKTOOL	21
§4 文件恢复 FILEFIX	24
§5 建立映象 IMAGE	27
§6 建立还原备份 RESCUE	28
§7 防止文件删除 SMARTCAN	31
§8 恢复删除文件 UNERASE	33
§9 恢复格式化磁盘 UNFORMAT	37
第三章 磁盘速度程序	39
§1 磁盘调整 CALIBRATE	39
§2 高速缓冲存储器 NCACHE2	41
§3 磁盘速度 SPEEDISK	43
第四章 磁盘工具程序	49
§1 批处理 BE	49
§2 文件及目录排序 DS	55
§3 磁盘复制 DUPDISK	58
§4 改变文件属性 FA	59
§5 改变文件日期 FD	62
§6 文件查找 FILEFIND	64
§7 查找文件位置 FL	73
§8 显示文件大小 FS	75

§ 9 文件打印输出 LP	76
§ 10 Norton 控制中心 NCC	77
§ 11 目录管理 NCD	81
§ 12 安全格式化 SFORMAT	86
§ 13 系统信息 SYSINFO	88
§ 14 查找文字表达式 TS	99
第五章 安全保护程序	101
§ 1 磁盘监督 DISKMON	101
§ 2 文件加密 DISKREET	103
§ 3 清除文件 WIPEINFO	110

下篇 短小、精悍的微机实用工具软件

第六章 软盘复制及扩容软件	115
§ 1 800 I 软件	115
§ 2 DDUP 软件	119
§ 3 HD-COPY 软件	123
第七章 文件压缩实用软件	128
§ 1 压缩操作前的准备工作	128
§ 2 ARJ 压缩软件	130
§ 3 LHA 压缩软件	149
§ 4 PKLITE 压缩软件	152
第八章 硬盘管理软件	158
§ 1 ADM 软件	158
第九章 反病毒软件	168
§ 1 CPAV 软件	168
§ 2 MSAV 软件	177
§ 3 超级巡警 KV100	184

第一章 Norton 8.0 全貌

本章简要介绍 Norton 8.0 工具软件的功能及详细的安装过程。用户从中可对 Norton 8.0 有一个初步的了解。若想得到有关详细地介绍,请参看本书的有关章节。

§ 1 Norton 8.0 概述

Norton 8.0 是微机上一个功能强大、使用方便的实用程序集。它的强大功能几乎可以解决用户在使用微机时所遇到的所有问题。Norton 8.0 不仅功能完善,而且操作灵活方便,用户在进行功能选择时,既可以使用键盘操作,也可以通过鼠标来完成。正因为如此,如今它已成为微机用户必备的工具软件。

Norton 8.0 提供的功能如下:

1. NDD——磁盘医生。它可以自动诊断、修复被损坏的磁盘。
2. DISKEDIT——磁盘编辑。它可以查找和修改磁盘上重要区域如文件区、文件分配表、引导区、分区表等。
3. DISKTOOL——磁盘工具。它可以进行数据保护和数据恢复的操作。同时它还可以制造引导盘。
4. FILEFIX——文件恢复。它可以恢复较流行的数据库文件如 dBASE 和 Lotus 1-2-3。
5. IMAGE——建立映象。它能将系统信息如引导记录、文件分配表或根目录信息存放起来,以防系统发生意外。
6. RESCUE——建立还原系统备份文件。它能把系统中的一些较重要的信息及文件建立在另一个磁盘内,以防不测。
7. SMARTCAN——防止文件删除。它能保护用户文件不被意外的删除。
8. UNERASE——恢复删除文件。它能自动找到被删除的文件进行恢复。且对它们进行管理。
9. UNFORMAT——恢复格式化的磁盘。它可以恢复被格式化的磁盘和被病毒破坏的磁盘。
10. DISKMON——磁盘监督程序。它能随时检测写入磁盘上的文件是否被病毒感染,同时也可将硬盘的读写磁头移到安全的位置。
11. DISKREET——文件加密程序。它通过两种保护方法给文件加密,以达到保护用户文件不被偷盗的目的。
12. WIPEINFO——清除文件。它是使用覆盖方法,彻底清除文件,以致用户无法使用恢

· 复命令进行恢复。

13. CALIBRAT——磁盘调整。它能对磁盘读取数据进行测试、分析、校正,最后调整出硬盘的最佳安排方式。

14. NCACHE2——高速缓冲区存储器。它是通过设置一个缓冲区来减少磁盘的访问次数,以便大大加快程序的执行速度。

15. SPEEDISK——磁盘速度。它是通过对“零头”的处理重新组织磁盘的文件,从而提高读、写磁盘的速度。

16. BE——批处理程序。它是通过 BE 的能力,使用户更方便,容易地管理计算机、磁盘、数据库等软、硬件系统。

17. DS——文件及目录排序。它可根据用户的不同要求将目录或文件进行相应地排序。

18. DUP——文件复制。它为用户提供了软盘之间进行整盘复制的操作。

19. FA——改变文件的属性。它是通过修改文件或目录的属性来保护一些重要文件不被删除。

20. FD——改变文件日期。它能修改用户指定文件的日期及时间。

21. FILEFIND——文件查找。它是根据用户指定的条件查找相应的文件。

22. FL——查找文件的位置。它是根据用户指定的条件查找其在磁盘中的相应位置。

23. FS——显示文件大小。它能为用户提供指定的目录或文件的容量大小及所占磁盘空间的百分比。

24. LP——打印输出。它将文件的内容以指定的格式输出到行式打印机上。

25. NCC——系统控制中心。它为用户提供修改计算机软、硬件设置的功能。

26. NCD——目录管理程序。它以目录为对象,可执行建立目录、改变目录,删除目录、拷贝目录等多项操作。

27. SFORMAT——安全格式化。它不仅提高了格式化磁盘的速度,而且在格式化后不删除盘上已有信息。

28. SYSINFO——显示系统配置。它能为用户提供详细的计算机系统的配置报告。

29. TS——查找文字表达式。它可在用户指定的磁盘或已删除的文件其空间没有被占用的时候查找用户所指定的字符串。

§ 2 Norton 8.0 安 装

Norton 8.0 安装版共需 1.44M 软盘 4 张,其具体安装步骤如下:

1. 将第一张盘插入驱动器,在 DOS 系统提示符下键入:

A:>INSTALL ✓

2. 系统开始安装 Norton 软件。首先屏幕上显示 Norton 的概述,用户选 功能(共有两个画面)。

3. 系统提示用户键入用户名及所在公司名,用户根据自己的实际情况输入。

4. 系统提示选择安装方式,此时有两个选项:

- Full Install

• Custon Install

建议用户选择 Full Install 选择。

5. 系统提示用户选择 Norton 所在磁盘位置。若用户默认缺省子目录,则按回车键,否则,键入自己的要求。

6. 系统提示确认系统的配置,用户选 Continue 功能。

7. 系统提示用户选择重新启动(Reboot),用户可以选择执行 Norton 程序(Go To Program)或返回 DOS 系统提示(Return to DOS)。

Norton 8.0 共有 126 个文件组成,其文件清单如下:

C:\>dir/w

Volume in drive C has no label

Volume Serial Number is 1925-OADB

Directory of C:\NT

[.]	[.]	INIADVSR.HLP	INSTALL.EXE	NDDWBMPS.DLL
NDIAGS.EXE	SYMGUI3.DLL	UZIP.OVL	INSTALL.CFG	NDD.HLP
README.1ST	NDD.EXE	NDOS.DOC	FTRACKRD.EXE	NLIB200.RTL
NDOSHLP.HLP	DISKEDIT.EXE	UNERASE.EXE	DISKTOOL.EXE	UNFORMAT.EXE
UNERASE.HLP	NUCONFIG.EXE	SPEEDISK.EXE	WIPEINFO.EXE	NDDW.EXE
FILEFIX.EXE	SYSINFO.EXE	NCACHE2.EXE	RESCUE.EXE	NDOS.COM
NORTON.EXE	SDENGINB.ELL	SYMKRNL3.DLL	FILEFIND.EXE	NCD.EXE
INIADVSR.ICO	SDW.HLP	DISKREET.EXE	CALIBRAT.EXE	NDDW.HLP
SYMDB3.DLL	SYMUTIL3.DLL	SMARTCAN.EXE	SFORMAT.EXE	NDIAGS.SND
NDIAGS.HLP	FTRACKER.EXE	NCC.EXE	DISKEDIT.HLP	SDW.EXE
FCOMPARE.EXE	SYSWATCH.EXE	DS.EXE	INITUNER.EXE	SYMFAT3.DLL
ADVISE.HLP	SYSMON.DLL	NORTON.HLP	SYSINFO.HLP	NORTON.CPL
TS.EXE	LP.EXE	DISKREET.SYS	READ.ME	BE.EXE
APPNOTES.DOC	NPT3.DLL	DISKMON.EXE	INIEDITR.EXE	NUCONFIG.HLP
DUPDISK.EXE	IMAGE.EXE	FL.EXE	FS.EXE	SYMEVNT.386
FL.EXE	FILEFIND.HLP	DRVMAP3.DLL	FA.EXE	SMARTCAN.HLP
SPEEDISK.HLP	NCD.HLP	NCC.HLP	DISKREET.HLP	NDOSHLP.EXE
FILEFIX.HLP	CALIBRAT.HLP	INSTDOS.EXE	NCACHE.DOC	SFORMAT.HLP
WIPEINFO.HLP	RESCUE.HLP	UNFORMAT.HLP	SYMMAILS3.DLL	DISKTOOL.HLP
DISKMON.HLP	ALIASES	DS.HLP	DUPDISK.HLP	SAMPLES.BTM
SYMEVNT1.DLL	NUSETUP.CFG	DESCRIPT.ION	RESCUE.INI	TOUR2.BTM
WHATS.NEW	KSTACK.COM	NOTRON.ICO	PETER.ICO	DUPDISK.ICO
NCD.ICO	SFORMAT.ICO	FILEFIND.ICO	NDOS.ICO	SYSINFO.ICO
DISKREET.ICO	FILEFIX.ICO	CONFIG3.NPC	TOUR1.BTM	CONFIG1.NPC
CONFIG2.NPC	NDOS.INI	NCACHE.INI	INSTDOS.INF	NORTON.CMD

[TEMP]

126 file(s) 9,137,328 bytes

63,428,608 bytes free

在这些文件中,有一个名为 Read.me 的文件,它简要地介绍了 Norton 8.0 中各项操作及功能。用户可以直接查阅这部分内容或将其打印输出。

第二章 恢复程序

本章共向用户介绍有关恢复方面的程序10个。这些程序具有以下方面的功能：

- 恢复被删除的文件并且修复损伤磁盘。
- 恢复被格式化的磁盘。
- 保护磁盘数据不被丢失。
- 诊断存在问题的磁盘。

§ 1 磁盘医生 NDD

NDD(Norton Disk Doctor)磁盘医生。它不仅对计算机系统的信息分析与处理方面具有很强的能力；且在检查修复磁盘方面又有它的独到之处。常用计算机的用户熟知，硬盘的系统信息是由引导记录、两个系统隐含文件(IBMIO.COM、IBMDOS.COM)和命令处理程序构成的。而 IBMDOS.COM 和 IBMIO.COM 必须常驻内存。如果这些文件受到病毒感染或删除等的破坏，系统将无法从硬盘启动。遇到这类软件故障常采用的处理方法是：将硬盘重新分区，格式化硬盘，然后重装系统文件及用户数据文件。这些操作是十分繁琐的。若此时借助于 NDD 的帮助，可以简化硬盘的修复工作，并将系统恢复到最佳状态而不会造成数据文件的丢失。

NDD 的主要功能有：

- 检查盘上文件分配表、目录结构、文件结构、分区表和 DOS 引导记录是否完整。
- 检查磁盘自由空间或找回丢失的链表和交叉链接文件。
- 检查磁盘上的物理缺陷。
- 检查一些隐藏性好，且其它工具软件无法检测到的病毒。

一、NDD 的简要帮助信息

若用户想得到 NDD 的有关简要帮助信息，只要在 DOS 系统提示符下键入：

```
C:\NT>NDD/?
```

即可得到如下信息。

```
C:\NT>ndd/?
```

```
NDD, jason 1.0, Copyright 1993 by Symantec Corporation
```

```
Automatically diagnose and repair damaged disks.
```

```
NDD [d:] [d:]... [/C [/Q [/DT]] [/R [A:; pathname]] [/X: drives] [/FIXSPACES] [/NOCOMP] [/NOHOST] [/SKIPHIGH]
```

NDD [d:] [d:]... /REBUILD [/SKIPHIGH]
 NDD [d:] [d:]... /UNDELETE [/SKIPHIGH]
 NDD /UNDD [/SKIPHIGH]

/C	Complete test, including surface test.
/Q	All tests except surface test.
/DT	Only perform the surface test.
/R[A]:pathname	Write (or Append) report to pathname.
/X:drives	Exclude drives from testing.
/FIXSPACES	Repair filenames with embedded spaces.
/NOCOMP	Do not test compression structures.
/NOHOST	Do not test host drive of compressed volumes.
/REBUILD	Rebuild an entire disk that has been destroyed.
/UNDELETE	Undelete a partition that was previously skipped.
/UNDO	Undo repairs made in a prior session.
/SKIPHIGH	Skip using high memory.

二、NDD 的运行方式

NDD 有两种运行方式,一种为直接运行,另一种为菜单驱动。下面就这两种方式分别详细介绍。

1. 直接运行

在 DOS 系统提示符下键入 NDD,并与适当的参数联用,可以执行不同的操作。

(1) 命令格式:

NDD [d:] [d:]... [/C|/Q|/DT] [/R[A]:pathname] [/X:drives] [/FIXSPACES]
 [/NOCOMP] [/NOHOST] [/SKIPHIGH]Y ①
 NDD [d:] [d:]... /REBUILD [/SKIPHIGH] ②
 NDD [d:] [d:]... /UNDELETE [/SKIPHIGH] ③
 NDD /UNDD [/SKIPHIGH] ④

(2) 参数:

/C 执行全部测试,包括表面测试;
 /Q 执行除表面测试以外的全部测试;
 /DT 只执行表面测试;
 /R[A]:pathname 写成建立一个包含完整路径名在内测试报告;
 /X:drives 测试中包含指定驱动器;
 /FIXSPACES 用嵌入空间修复文件名;
 /NOCOMP 不测试压缩结构;
 /NOHOST 不测试压缩磁盘的主驱动器;
 /REBUILD 重新建立一个已损坏的磁盘;
 /UNDELETE 不删除先前跳过的分区;
 /UNDO 执行 Undo Chang 命令;
 /SKIPHIGH 跳过正在使用的高区内存。

(3) 操作选择:

• 如果用户需要还原执行 NDD 前的状态,选择命令④;

- 如果用户需要重新建立一个损坏的磁盘,选择命令②;
- 其它操作可用命令①,将参数按用户要求进行组合。

(4) 范例:

例1 对 A 盘进行测试

c:\NT>NDD A:/DT ✓

此时系统显示测试过程。其中:≡表示该块已被测试,B表示坏块,□已经使用的块,□没有使用的块。

2. 菜单驱动

(1) 启动:

在 DOS 系统提示符下直接键入

c:\NT>NDD ✓

即可进入 NDD 系统。

(2) 各功能评介及操作:

启动 NDD 后,系统显示如图2—1所示的主菜单。

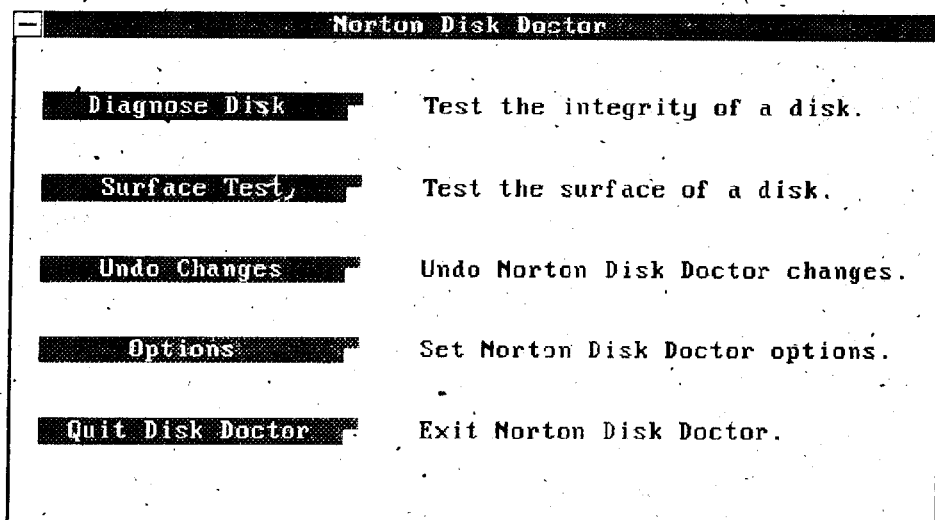


图 2—1

NDD 菜单提供了五个功能,用户可以通过 键移动亮块来选择所需要的功能。下面将这五个功能分别加以介绍。

① Diagnose Disk: 诊断磁盘:

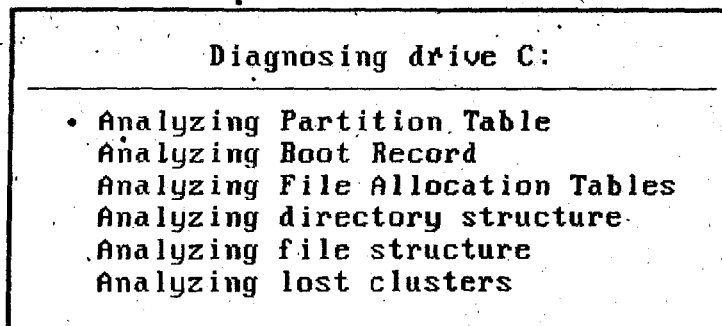
当系统进入诊断磁盘模块时,用户首先用 移动选择被诊断的磁盘,然后将亮块移至

diagnose 项,按 键,系统将显示图2—2所示信息。

此时表明系统进行了测试分区表、引导记录、文件分配表、目录结构、丢失簇的工作。

如果在诊断过程中有错误产生,系统将提出三个选择项供用户选择:

- Yes 修复磁盘错误。
- No 不修复这个磁盘错误。



• 图 2-2

- Cancel 取消执行 NDD。

若用户选择 Yes 后,系统将再提出三个选择项供用户选择:

- Creat Undo File 建立还原文件。
- Skip Undo File 不建立还原文件。
- Exit 退出。

这里所说“还原文件”记载着修复磁盘前的系统状态。一旦修复失败,用户可以通过它将磁盘恢复到原来的状态。还原文件的文件名为 NDDUNDO.DAT。

用户在输入选择后,系统将继续执行。

如果在诊断过程中没有错误产生,系统将继续提示如图2-3所示信息。

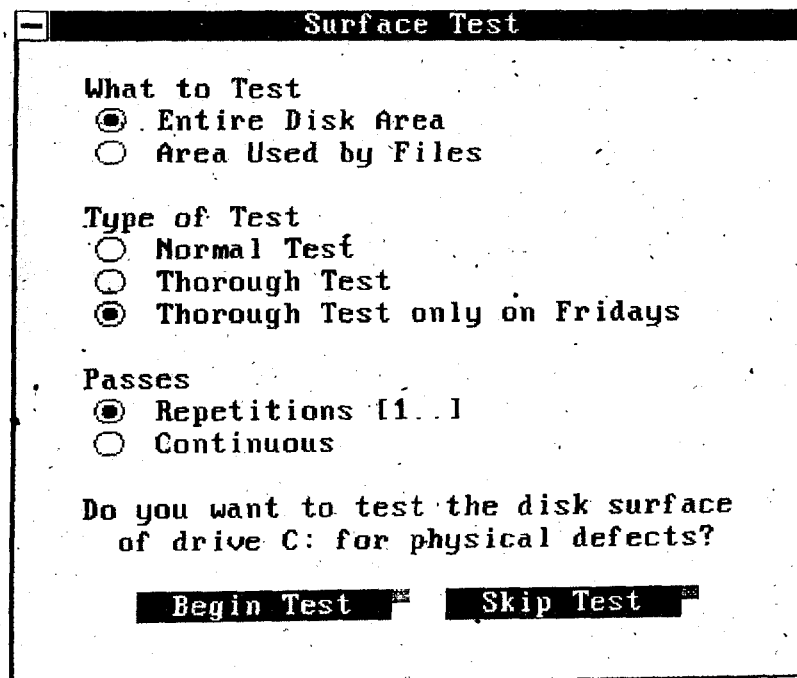


图 2-3

图中各项是通过 $\uparrow$ $\downarrow$ 键的移动进行选择,用高亮度字改变其值,被选中项为 $\odot$ 。
其中:

- What to Test 设置测试范围。它有两个选项:
 - Entire Disk Area 为测试范围为整个磁盘。
 - Area Used by File 为测试范围所使用的扇区。
- Type of Test 设置测试类型。它有三个选项:
 - Normal Test 为正常测试。
 - Thorough Test 为完整测试。
 - Thorough Test only on Firdys 为在每个星期五自动使用 Thorough Test 来完成进行完整测试。
- Passes 设置测试次数。它有两个选项:
 - Repetitions 设置重复测试次数。
 - Continuous 反复地进行测试,直至用户使用 ESC 键停止。

以上设置,用户可以通过使用 $\uparrow$ $\downarrow$ 键来移动亮条进行选择,用高亮度字来改变其值(被选中项为 $\odot$ 表示)。

用户设置完成后,将亮条移至 Begin Test 项,按 Enter 键,则开始测试。

整个测试完成后,系统将显示如图2—4所示的测试报告。

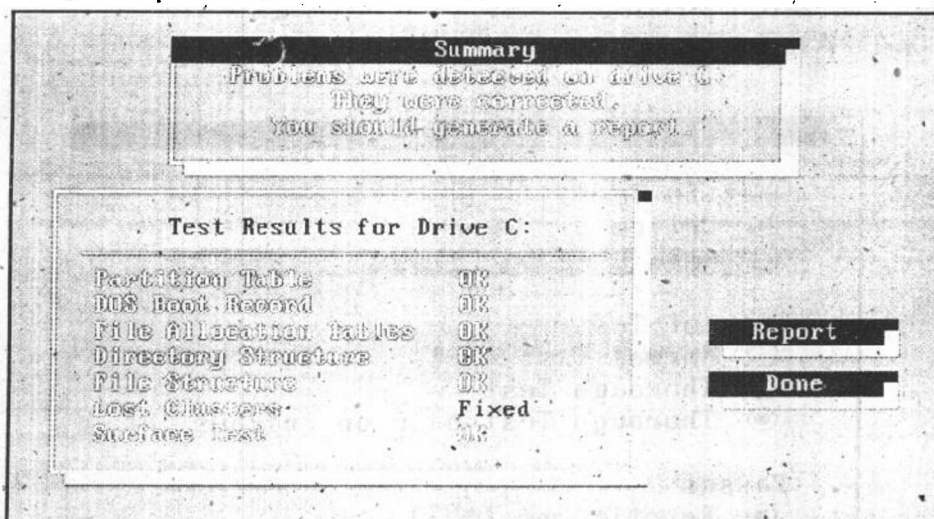


图 2—4

其中: OK 正常。

Fixed 所发现的错误已被纠正。

Skipped 跳过测试。

No Fixed 所发现的错误没有被纠正。

Cancelled 放弃测试。

此时,用户选择 Report ,则系统产生如图2—5所示的测试报告:

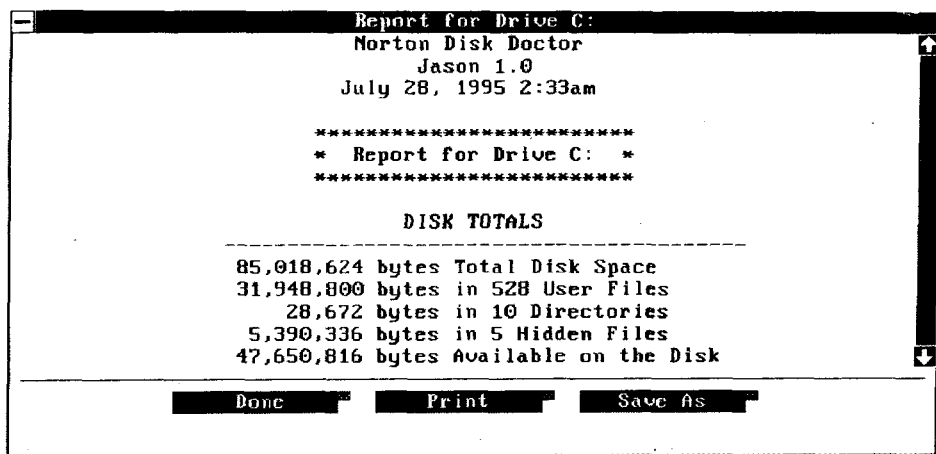


图 2—5

选 **Done** 返回 NDD 菜单。

选 **Print** 从打印机上输出测试报告。

选 **Save as** 以文件形式存放测试报告。存盘过程中，系统提示输入文件名，键入文件名后，测试报告存入指定的文件中。

② Surface Test 表面测试：

表面测试的功能是检查磁盘上是否有错误。当用户假设磁盘上没有错误，只是需要快速地进行验证时，使用 Sureface Test 最为合适。一旦磁盘发生错误，还需使用 Diagnose Disk 进行诊断并修复。

当进入 Surface Test 模块后，系统提示如图2—6所示信息。

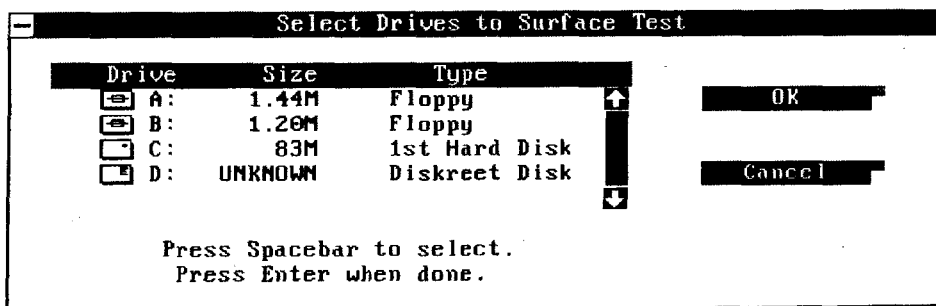


图 2—6

用户从中选择要测试的盘，按 **✓** 键，在按 **Begin Test** 选项，则系统开始进行测试。

测试完成后，产生一个类似 Diagnose Disk 的测试报告。

③ Undo Changes 恢复本次 NDD 使用前的磁盘状态。

前面在介绍 Diagnose Disk 时，曾提到建立“还原文件”来恢复以前的系统状态。这个 Undo Change 就是具体实践这一操作的。恢复过程是通过查找 NDDUNDO.DAT 文件来恢复磁盘的原始状态。具体执行过程如图2—7所示。

④ Options 参数设置：

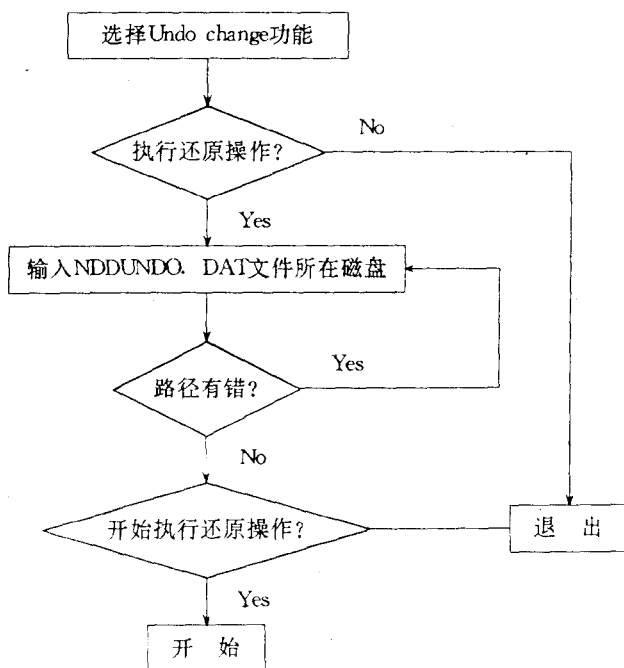


图 2—7

参数设置功能是为运行 NDD 设置工作环境。当进入 Option 模块后,系统显示如图2—8所示信息:

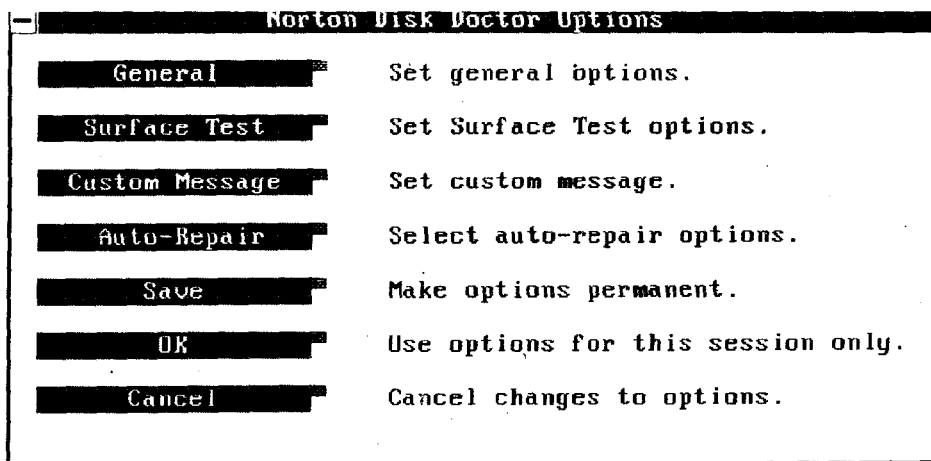


图 2—8

从菜单中可以看出,系统共有7种设置方式,其具体内容为:

- General 进行一般设置。
- Surface Test 进行表面测试设置。
- Custom Message 自定义错误消息。
- Auto-Repair 自动修复。
- Save 将改变过的设置存盘。

OK 所改变的设置只限于本次使用。

Cancel 取消已改变的设置。

用户可以用 键进行选择。下面将具体介绍它们各自所包括的选项。

General 一般设置。

一般设置所提供的 NDD 经常使用的参数。在选择 General 子模块后,系统显示如图2—9所示信息。

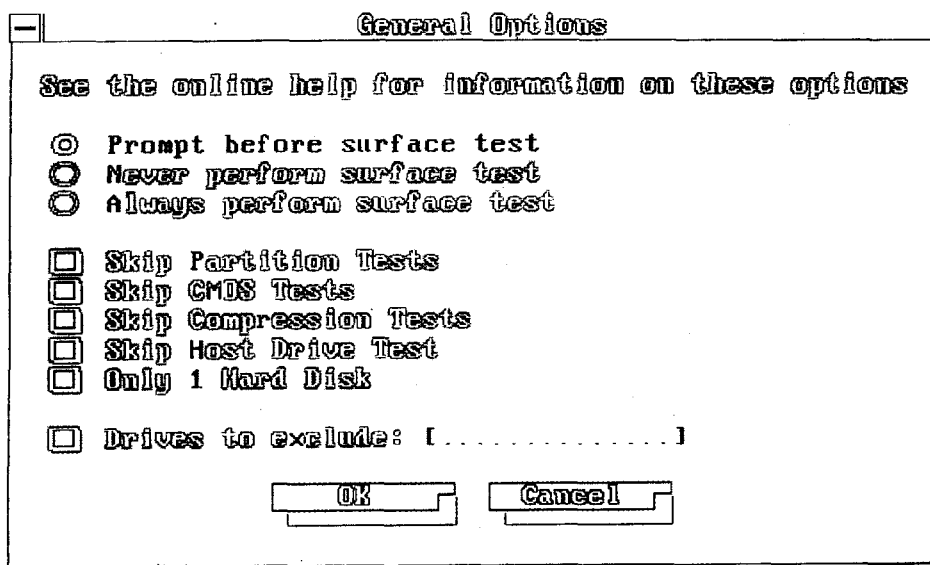


图 2—9

其中:

- Prompt before surface test 在测试表面前,系统进行提问。
- Never perform surface test 不执行表面测试。
- Always perform surface test 在测试表面前,系统不提问。
- Skip Partition Tests 跳过分区测试。
- Skip CMOS Tests 跳过 CMOS 测试。
- Skip Compression Tests 跳过压缩测试。
- Skip Host Drive Tests 跳过主驱动器测试。
- Only 1 Hard Disk 只测试一个磁盘。
- Drives to exclude 测试不包括驱动器。

Surface Test 表面测试设置。

表面测试是用于改变所设置的表面测试方式。当进入表面测试子模式后,系统显示如图2—10所示信息。

其中:

- Entire disk Ares 对整个磁盘进行测试。
- Area Used by Files 只对文件所使用的磁盘测试。
- Normal Test 正常测完。

63876