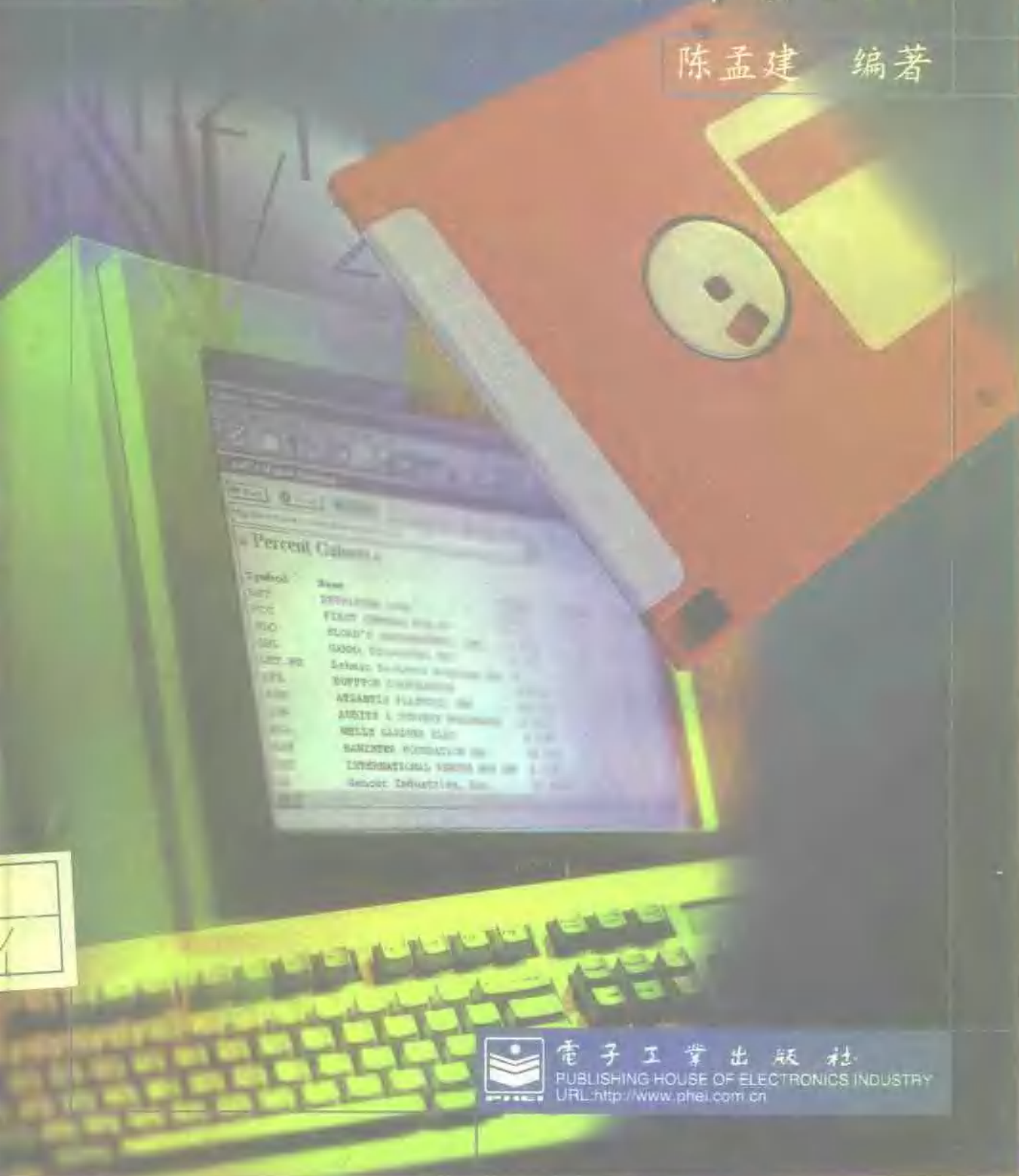


巧用磁盘工具软件

陈孟建 编著



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>

TP316
CMJ/1

巧用磁盘工具软件

陈孟建 编著



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

049026

内 容 简 介

本书围绕着怎样与磁盘打交道这一问题,分别介绍了在 DOS、Windows 3.2、Windows 95 等不同环境下与磁盘打交道的各种操作情况。对如何诊断、修复、压缩、查看磁盘等内容作了较为详细的介绍。另外还介绍几种当前较为流行的软件的使用方法和操作技巧。

全书共分 5 章,主要内容有:磁盘的一般操作,磁盘拷贝和文件压缩软件的使用,中文 Norton 8.0 使用,Windows 3.2、95 下压缩软件的使用,Windows 3.2、95 下检测工具的使用等。是一本较实用的计算机操作参考书。

本书可供具有初中以上文化程度的工人、学生、教师、计算机爱好者及非计算机专业的工程技术人员阅读参考。

B538/21

书 名:巧用磁盘工具软件

编 著 者:陈孟建

责任编辑:郭 晓

排版制作:《今日电子》杂志社

印 刷 者:北京李史山印刷厂

装 订 者:

出版发行:电子工业出版社 URL:<http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:9.75 字数:250 千字

版 次:1999 年 1 月第一版 1999 年 1 月第一次印刷

书 号:ISBN 7-5053-5092-7

TP·2532

定 价:15.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请向购买书店调换。
若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

前 言

在 21 世纪即将到来的今天,在我国乃至全世界又掀起了全球范围内的第二次计算机高潮,人们对计算机的热情和需求从来没有象今天那样迫切,那样渴望,不管是从年龄的跨度还是知识水平层次的跨度都是空前的,本书的出版就是针对不同年龄、不同知识层次、不同需求的读者提供磁盘工具软件的操作技巧,本书可为读者解决一些实际问题,书中编写方法通俗易懂,所举例子实用性强,可为已经购置电脑和将要购置电脑的家庭、电脑爱好者等在业余时间学习掌握电脑所用;亦可供一般科技人员、企业管理人员、文秘人员、教师、学生等学习参考。

本书为满足拥有不同电脑的用户的需要,分别介绍了在 DOS、Windows 3.2、Windows 95 等不同环境下与磁盘打交道的各种操作,希望对读者有一定的帮助。但由于写作时间的仓促和作者水平有限,书中不当之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者
1998 年 6 月

目 录

第一章 磁盘的一般操作.....	(1)
第一节 磁盘数据的形成.....	(1)
一、磁盘的种类和规格	(1)
二、磁盘的逻辑分布	(1)
三、数据的磁记录过程	(4)
四、磁盘文件系统	(4)
第二节 DOS 下磁盘文件存取	(6)
一、磁盘格式化操作	(6)
二、子目录操作	(8)
三、COPY 命令操作	(12)
四、其他复制命令操作	(15)
五、几种复制命令的比较	(16)
六、DOS 下 WPS 文件查看操作	(16)
七、不同机器间磁盘的复制	(17)
第三节 Windows 3.2 下磁盘文件存取	(18)
一、Windows 3.2 下的磁盘操作	(18)
二、Windows 3.2 下的文件操作	(20)
三、Windows 3.2 下文件查看	(26)
四、文件管理器窗口使用	(27)
第四节 Windows 95 下磁盘文件存取	(30)
一、Windows 95 下的磁盘操作	(30)
二、Windows 95 下的文件查看	(32)
三、Windows 95 下的文件操作	(36)
第二章 磁盘拷贝和文件压缩软件的使用	(41)
第一节 HD-COPY 2.30 软件简介	(41)
一、HD-COPY 的读盘速度	(41)
二、HD-COPY 的文件	(42)
三、HD-COPY 的运行	(42)
第二节 HD-COPY 2.30 参数设置	(42)
一、屏幕窗口简介	(42)
二、屏幕参数设置	(43)
三、命令参数设置	(45)
第三节 HD-COPY 2.30 主菜单的使用	(45)
一、读源盘功能	(45)
二、写目标盘功能	(47)
三、校验功能	(48)

四、磁盘格式化功能	(48)
五、软盘与硬盘间备份功能	(49)
六、特殊菜单功能	(49)
七、信息显示及退出功能	(50)
第四节 ARJ 2.60 压缩软件的使用	(51)
一、ARJ 命令格式	(51)
二、ARJ 命令参数	(51)
三、ARJ 开关参数	(52)
四、ARJ 应用实例	(53)
五、在 Windows 3.2 中实现 ARJ 后台压缩	(56)
第五节 RAR 1.54 压缩软件的使用	(58)
一、RAR 命令格式	(59)
二、RAR 命令参数	(59)
三、RAR 开关参数	(60)
四、交互式 RAR 用法	(60)
五、RAR 的配置	(63)
第六节 映象文件还原工具 UNDISKP 的使用	(65)
一、UNDISK 命令格式	(65)
二、UNDISK 参数	(65)
三、UNDISK 应用实例	(66)
第三章 中文 Norton 8.0 使用	(67)
第一节 磁盘医生 NDD 的使用	(67)
一、NDD 的启动方法	(67)
二、如何测量磁盘的完整性	(69)
三、磁盘测量报告文件内容	(73)
四、磁盘医生环境设置	(75)
第二节 补救磁盘 RESCUE 的使用	(78)
一、RESCUE 的启动方法	(78)
二、如何创建补救磁盘	(78)
三、如何恢复补救磁盘	(81)
四、使用补救磁盘时的注意点	(83)
第三节 磁盘编辑器 DISKEDIT 的使用	(84)
一、DISKEDIT 的启动方法	(85)
二、对象模块使用	(86)
三、编辑模块使用	(89)
四、连接模块使用	(90)
五、查看模块使用	(91)
六、信息模块使用	(92)
七、工具模块使用	(94)
第四章 Windows 3.2、95 下压缩软件的使用	(98)
第一节 WINZIP 6.3 压缩软件的安装与启动	(98)

一、WINZIP 6.3 的文件及查找方法	(98)
二、WINZIP 6.3 软件的安装	(101)
三、WINZIP 6.3 软件的启动	(103)
四、WINZIP 6.3 软件的关闭	(104)
第二节 WINZIP 6.3 工具图标的使用	(104)
一、New 图标的使用	(104)
二、Open 图标的使用	(105)
三、Favorite 图标的使用	(105)
四、Add 图标的使用	(107)
五、Extract 图标的使用	(107)
六、View 图标的使用	(108)
七、Checkout 图标的使用	(109)
八、Wizard 图标的使用	(110)
第三节 WINZIP 6.3 菜单的使用	(111)
一、文件“File”模块的使用	(111)
二、其他文件功能的使用	(113)
三、工作方式“Actions”模块的使用	(114)
四、其他工作方式功能的使用	(117)
五、应用实例	(118)
第五章 Windows 3.2、95 下检测工具的使用	(122)
第一节 QAPLUSW 6.0 检测工具的使用	(122)
一、如何进入 QAPLUSW	(122)
二、QAPLUSW 6.0 主屏幕	(124)
三、QAPLUSW 6.0 工具图标的使用	(125)
四、QAPLUSW 6.0 主屏幕图标的使用	(128)
第二节 Sisoft Sandra 98 检测工具的使用	(129)
一、如何进入 Sisoft Sandra 98	(129)
二、Sisoft Sandra 98 主屏幕	(130)
三、Sisoft Sandra 98 工具图标的使用	(131)
四、显示主屏幕图标模块	(134)
五、主屏幕格式显示模块	(136)
第三节 Sisoft Sandra 98 主屏幕图标的使用	(140)
一、标准检测	(140)
二、系统文件检测	(141)
三、信息检测	(144)

第一章 磁盘的一般操作

磁盘是用来储存信息的一种装置,这种装置是由磁性材料制成的,那么这种信息是按什么规律记录在磁性材料上的?用什么样的命令或方法将我们所需要的信息储存在磁盘上呢?这将是本章要介绍的主要内容。

第一节 磁盘数据的形成

一、磁盘的种类和规格

1. 磁盘种类

电脑上使用的磁盘种类繁多,但一般可分为硬盘和软盘两大类,硬盘采用的是 Winchester 技术,不同的磁盘的差别主要是在容量上,从最早的几兆、几十兆、几百兆到目前的几千兆,而容量是由磁头数、磁道数和每磁道的扇区数这三个因素所决定的。

软盘主要有两类,一类是 5.25 英寸(13.34cm),容量为 1.2MB;另一类是 3.5 英寸(8.89cm),容量为 1.44MB。这两类软盘都有倍密和高密两种,5.25 英寸的软盘逐渐被淘汰。

2. 磁盘规格

硬盘一般是用金属材料制成的,并被装在一个密封的金属盒内。其外形尺寸一般是一个 5.25 英寸(13.34cm)或 3.5 英寸(8.89cm)的正方体,目前使用最为普遍的是 3.5 英寸。软盘一般是用柔软的有机化合物制成的,并被装在塑料盒内。其外形为矩形,尺寸如图 1-1 所示,图中(a)是 5.25 英寸 1.2MB 软盘的外形及尺寸,(b)是 3.5 英寸 1.44MB 软盘的外形尺寸。

二、磁盘的逻辑分布

1. 磁盘的逻辑结构

磁盘上的扇区是用来存放信息的,这些信息是按一定规格有组织有序地分配的,为了便于管理,磁盘被划分为若干个不同的区域,每个区域由相连的扇区构成一个连续的空间,这种划分的格局就是磁盘的逻辑结构,图 1-2 中的(a)描述的是软盘的逻辑结构,图 1-2 中的(b)描述的是硬盘的逻辑结构。

2. 磁盘存取信息分布

磁盘存取信息是按 DOS 级、逻辑扇区级和 BIO 级等三个级分别存取的,不同级的存取磁盘格式也不同。

(1) DOS 级,主要是通过根目录,记录“分块”和“解决”方法访问磁盘,该存取单位为“簇”。

(2) 逻辑扇区级,在读写过程中给出起始的逻辑扇区号和扇区数。

(3) BIO 级, 给出读写磁盘的入口参数, 这些参数是磁头号、磁道号、扇区号和扇区数等。

由于磁盘的分级存取, 于是形成了磁盘空间的逻辑分布。簇分布和逻辑扇区分布是目前采用较多的两种磁盘空间逻辑分布。

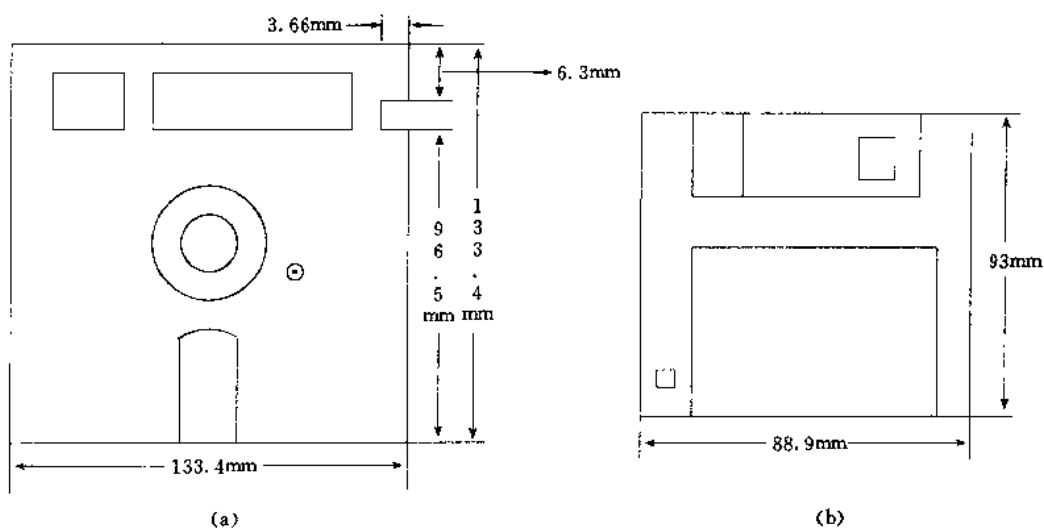
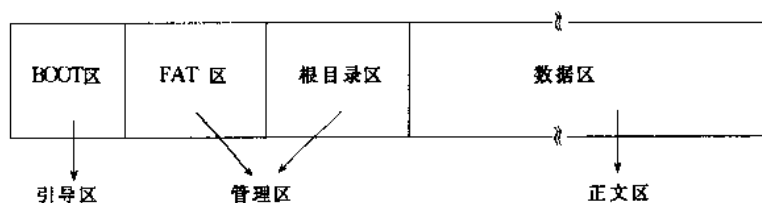
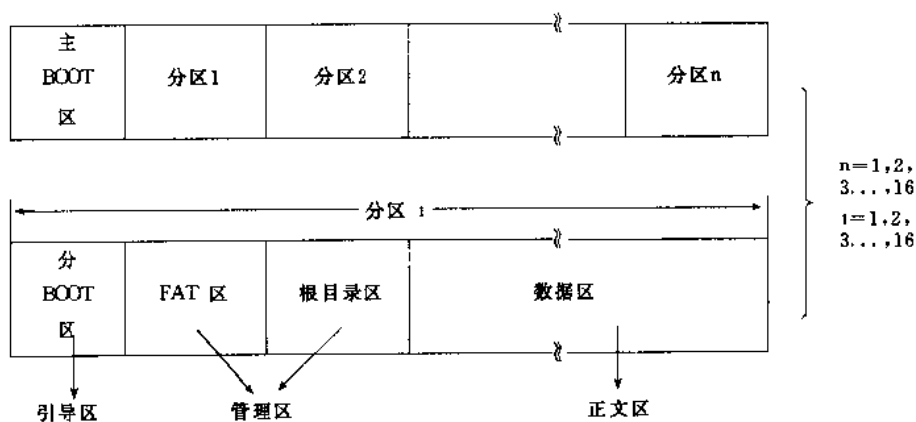


图 1-1 软盘的规格图



(a) 软盘的逻辑结构



(b) 硬盘的逻辑结构

图 1-2 磁盘的逻辑结构图

3. 软盘空间的逻辑分布

目前的软盘都是双面高密度的, 为了叙述方便起见, 我们仍以双面双密度的软盘介绍它的空间逻辑分布情况。双面双密度的软盘, 它有两个面(0 面和 1 面), 两个磁头(0 磁头和 1 磁

头)分别对应的,磁盘上的一个同心圆构成一个磁道,由外向里一共有 40 个同心圆。每个磁道上分布 9 个扇区,每个扇区可存取 512 个字节的信息。为了减少磁头的寻道时间,提高存取速度,软盘的空间排列按如图 1-3 所示的方法进行的。

第 0 面									
扇区名 簇号 磁道号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
磁道 0	BOOT	FAT1		FAT2		ROOT			
磁道 1	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1
磁道 2	14.1	14.2	15.1	15.2	16.1	16.2	17.1	17.2	18.1
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
磁道 39	347.1	347.2	348.1	348.2	349.1	349.2	350.1	350.2	351.1

第 1 面									
扇区名 簇号 磁道号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
磁道 0	ROOT			2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2
磁道 1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2	13.1	13.2
磁道 2	18.2	19.1	19.2	20.1	20.2	21.1	21.2	22.1	22.2
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
磁道 39	351.2	352.1	352.2	353.1	353.2	354.1	354.2	355.1	355.2

图 1-3 软盘的簇分布图

从图 1-3 中可知,软盘的空间排列是从第 0 面第 0 磁道的第 1 个扇区开始,该内容为 BOOT,即称为引导扇区,该磁道的第 2~3 扇区为文件分配表 FAT1,第 4~5 扇区为文件分配表 FAT2,第 6~9 扇区及第 1 面第 0 磁道的第 1~3 扇区为根目录 ROOT 区。从第 2 簇开始便存放着 DOS 的文件区,该文件区是按先后顺序排列的,直到整张磁盘存满为止。

软盘的逻辑扇区是从 0 开始的,按 0~9、A~F、10~11 存满双面的第 0 磁道,以后按此规律存放第 1 磁道、第 2 磁道,一直到第 39 磁道。

硬盘的逻辑分布比软盘复杂得多,它有更多的磁头和磁道,同一磁道上的所有磁头构成一

个空间柱面,由于硬盘的容量非常大,目前微机上配置的硬盘容量可达 5.3GB,其簇和逻辑扇区分布图要占用很大的篇幅,所以不再详细介绍,但其排列方法与软盘相似。

三、数据的磁记录过程

我们知道,磁盘是由磁性材料制成的,存放在磁盘上的信息并不是数据和程序的直接形式,而是由那些经过特殊处理过的磁化状态,那么,磁盘的磁记录过程又是怎样的呢?

信息在电脑中表示为一系列脉冲序列,是由数字电路组成的,在磁盘上记录信息的过程是一种电磁转换的过程,这一过程主要依靠磁头和与磁头作相对运动的磁记录介质来实现的,把信息的脉冲序列转换为磁盘上不同的磁化状态,这就是将电脑中的信息写到磁盘上的过程,反之把磁盘上的不同磁化状态还原成信息的脉冲序列,这就是从磁盘上读信息到电脑中的过程。

写信息的过程主要依靠写电路形成的写电流完成电磁转换过程。写电流经过写线圈产生与信息相对应的磁场,该磁场磁化磁头缝隙下的磁层,从而完成了一次写操作。当磁盘在磁头下面作匀速步进时,输入的脉冲序列不断改变磁头中电流的方向,同时也不断改变磁场的方向,从而在磁盘的表面形成了一串与输入脉冲序列相对应的有规律的小磁化单元,即小磁针,这就是写信息的过程。

读信息的过程主要依靠读电路形成的磁电转换过程。当匀速运行且写有数据的磁盘经过磁头下方时,磁头线圈切割磁力线,在磁头线圈中产生了相应的磁感应电势信号。该信号经过读电路放大处理后,还原成与原来脉冲序列相同的信号,这就是读信息的过程。

四、磁盘文件系统

磁盘中信息的存取过程是一个比较繁琐的操作,但用户的实际操作是以文件方式进行存取的,用户只要以文件作为对象,对它进行创建、编辑、修改或删除,而文件最终从磁盘上写入或读出是由文件系统来完成的。文件系统是通过目录和文件分配表来实现对文件的存取和管理的。

1. 文件目录结构

目录可分为根目录和子目录,一个磁盘一般只允许有一个根目录,若干个子目录。无论是根目录还是子目录,它们的基本单位都是目录项,目录项是一种数据结构,该结构有 8 个单元,共占 32 个字节,如图 1-4 所示。

- (1) 文件名,规定长度最多不超过 8 个字节,若文件名不足 8 个字符,则用空格补充。
- (2) 扩展名,规定长度最多不超过 3 个字节,若扩展名不足 3 个字符,则用空格补充。
- (3) 属性,规定长度为 1 个字节,该字节描述目录的属性,它有以下几种属性构成。
 - ① 01H 表示只读文件。
 - ② 02H 表示隐含文件,使用 DIR 命令看不到,但可以使用工具软件进行搜索。
 - ③ 04H 表示系统文件,使用 DIR 命令看不到,但可以使用工具软件进行搜索。
 - ④ 08H 表示卷标文件,该文件登记的是卷标名,卷标目录项只存在于根目录中。
 - ⑤ 20H 表示存档文件,该文件属于一般文件,可以对它进行各种操作。
 - ⑥ 23H 表示隐含只读文件。
 - ⑦ 27H 表示只读隐含文件。
- (4) 最后修改时间,规定长度为 2 个字节,它表示文件创建或最后一次修改的时间。
- (5) 最后修改日期,规定长度为 2 个字节,它表示文件创建或最后一次修改的日期。

十六进制	含义	字节数	顺序号
00	文件名	8	1
08	扩展名	3	2
0B	属 性	1	3
0C	保留区	10	4
16	最后修改时间	2	5
18	最后修改日期	2	6
1A	首簇号	2	7
1C	文件长度	4	8

图 1-4 目录项结构图

(6) 首簇号,规定长度为 2 个字节,并分别表示:

- ① 对于根目录,该首簇号无意义。
- ② 对于子目录,该首簇号表示子目录区的起始簇号。
- ③ 对于文件目录项,该首簇号表示文件占用簇中第一个簇的簇号。

(7) 文件长度,规定长度为 4 个字节,并分别表示:

- ① 对于根目录和子目录,该项无意义。
- ② 对于文件目录项,它表示实际的文件长度,以字节为单位。

2. 文件分配表的构成

文件分配表用来记录磁盘上文件的空间使用情况,该表是磁盘中的一个重要的数据表格,它是文件系统实施文件操作和磁盘空间管理的重要依据。它由两部分构成,即表标识和表目集合。

- (1) 表标识,指的是磁介质的描述符和填充字节,其中磁介质描述符占一个字节,填充字节占 2 个或 3 个字节,只有当硬盘文件分配表中的填充字节有可能是 2 个字节或 3 个字节,而软盘文件分配表中的填充字节只能是 2 个字节数。
- (2) 表目集合,是反映整个磁盘的簇空间。簇是文件系统中磁盘空间分配的最小单位,一簇占磁盘的一个扇区或连续几个扇区,表目和簇是一一对应的,知道了某个簇号,就知道了该簇在文件分配表中对应的表目位置。一个表目通常占 1.5 个字节或 2 个字节,这是由总簇数决定的,当总簇数大于 4080(FF0H)时,一个表目占 2 个字节,否则,只占 1.5 个字节。

3. 文件分配表的链表结构

当一个文件储存在磁盘中时,文件系统给文件分配空间,该空间是视磁盘空闲簇的情况而进行连续分配或不连续分配,所以,一个文件所占用一串连续的簇还是不连续的簇,用户是无

法知道的。那么如何才能知道文件所占用的簇呢？最好的办法是使用链。

链由链首、链尾和链节构成，链首和链尾是两个特殊的链节，链中的链节对应文件占用的簇。一个文件占用文件分配表中的一个链，不同的文件占用不同的链，链首在文件目录中的首簇号就是链首，中间链节和链尾均在文件分配表中。查看某一个磁盘的文件分配表，可以使用 DEBUG 的 L 命令。

第二节 DOS 下磁盘文件存取

通过以上内容介绍，我们已经知道了磁盘数据的形成，从本节开始主要介绍如何在磁盘上存取我们所需要的信息。

一、磁盘格式化操作

1. 功能

磁盘格式化指的是对新购买的一张磁盘或对一张旧磁盘重新进行初始化的工作。磁盘格式化命令主要完成两个任务：

- (1) 建立磁盘的标准磁道记录格式(指的是软盘，硬盘一般由生产厂家来完成)，用来确定每张磁盘上的磁道数、磁面数、每道扇区数及扇区字节数等。这也称为物理格式化或称为低级格式化。
- (2) 建立 DOS 使用的文件目录表、分配表和磁盘参数表，这也称为逻辑格式化或称为高级格式化，主要完成以下三个功能：
 - ① 对物理格式化后的磁盘生成一张磁盘输入输出参数表(I/O)，并保存在磁盘的固定位置上。
 - ② 在磁盘上预留位置上初始化“文件目录表”和“文件分配表”。
 - ③ 对磁盘上所有扇区以逻辑扇区编号，并与磁盘驱动程序使用的物理扇区号建立对应的关系。

2. 命令

命令格式

FORMAT <盘符> [/S] [/B] [/V]

命令功能

使磁盘格式化成 DOS 可以接受的格式，剔除磁盘上有缺陷的磁道。在格式化过程中，通过对目录、文件分配表和系统装入程序做初始化，为磁盘接受 DOS 文件做好准备。

一张新盘在实际使用之前，都要进行格式化操作，使用过的磁盘如果有必要也可以进行格式化操作。但格式化命令会破坏磁盘上的所有数据，因此当要对任一磁盘特别是硬盘进行格式化时要特别小心。

3. 注意事项

- (1) 盘符指的是驱动器号。必须指明，特别是有硬磁盘的机器，格式化时更要留心。因为往往 C: 盘(硬盘)是当前盘，许多文件都记录在 C: 盘中。如果不小心，忘记了写驱动器名，就会将 C: 盘格式化，即把 C: 盘上的所有信息全部破坏掉，这样，造成的损失是很大的。因此，建议在使用此命令时，要记住写上 A:，即对 A: 驱动器磁盘片进行格式化。这样，即使搞错了，也只是损失一张盘上的数据。

- (2) 在使用盘符时,要注意所使用机器的配置情况。如果 A:驱动器是 1.2MB 高密盘,那么在使用 FORMAT A:前,必须将高密软磁盘插入 A:驱动器;如果 B:驱动器是 1.44MB 高密盘,那么在使用 FORMAT B:前,必须将高密软磁盘插入 B:驱动器。有的机器在 B:盘上配置的是其他类型的驱动器时,两者不能互换。
- (3) 若选择了参数/S则将该软磁盘格式化为 1 张系统盘。
- (4) 若读者选择了参数/B,则用来空出 DOS 系统区的位置,但不将 DOS 系统文件复制上去。
- (5) 若读者选择了参数/V,则是用于写磁盘的标记号,即卷标号。

【例 1.1】

在 A:盘驱动器中格式化一张系统盘(假定 A:盘驱动器为 1.44MB 容量,DOS 版本为 6.22)。

C:\> FORMAT A:/S

屏幕显示:

Insert new diskette for drive A:

(插入要格式化的磁盘于驱动器 A:)

and press Enter when ready...

(准备好后,按任意键)

此时若发现有误,可按下 **Ctrl+Break**,可退出此命令,返回到 C:\>盘的根目录下。

当按任意键时,则屏幕显示:

Checking existing disk format.

(检查磁盘)

Saving UNFORMAT information.

(将磁盘中原来的信息临时存放)

Verifying 1.44M

(磁盘容量为 1.44MB)

Formatting 1.44M

(正在进行格式化)

随后在 Percent completed 前面出现数字在跳跃,该数字的范围为 0~99。格式化后,屏幕显示:

Format complete

(格式化已完成)

System transferred

(系统传输已完成)

Volume label (11 characters,Enter for none)? (MS-DOS_6)

(卷标号,最多可输入 11 个字符,不输时按回车键)? 标号为 MS-DOS_6)

1,457,664 bytes total disk space

(1457664 字节为总磁盘空间)

200,704 bytes used by system

(200704 字节为被系统使用)

1,256,960 bytes available on disk

(1256960 字节为盘中的自由空间)

512 bytes in each allocation unit.

(每个分配单元为 512 字节)

2,455 allocation units available disk.

(磁盘上的有效分配单元为 2455 个)

volume serial Number is 322D-11CF.

(卷标系列号为 322D-11CF)

Format another (Y/N)?

(还要格式化其他盘吗?)

若还需要继续格式化,可键入 Y,否则键入 N。

【例 1.2】

如果在磁盘格式化后,发现还有重要的信息未保存起来,此时,可利用 DOS 6.22 中的 UNFORMAT 命令,该命令可以恢复原来磁盘的信息。键入以下命令:

C:\> UNFORMAT

此时,屏幕出现如图 1-5 所示的格式。

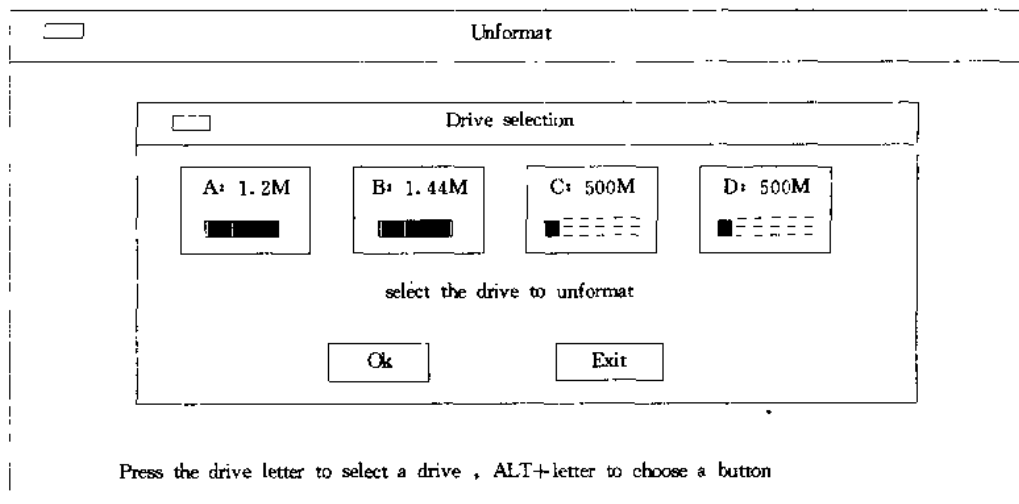


图 1-5 恢复格式化前信息屏幕图

选择某一个驱动器后,按屏幕对话进行操作,就能恢复格式化前的磁盘信息内容了。

二、子目录操作

1. 功能

在磁盘上创建若干个子目录用来存放用户自己需要的信息,需要时可以从不同的路径下走进所需的子目录,不需要时可以删除子目录。

2. 创建子目录命令

命令格式

MD [<盘符>] [<路径>] <子目录名>

命令功能

在指定的盘和路径上建立一个子目录,该子目录是指定路径上最后一个名字。

3. 当前盘

所谓当前盘符,指的是当前正在使用的盘,例如,当前正在使用的是 A: 盘,那么当前盘就是 A: 磁盘。对于当前盘,在命令中可以省略其盘符。

4. 当前目录

所谓当前目录,指的是当前正在使用的目录,例如,当前正在使用的是根目录,那么,根目录就是当前目录;如果当前正在使用的是二级子目录,那么,二级子目录就是当前目录。对于当前目录,在命令中可以省略其路径。

5. 路径

所谓路径,指的是执行某个 DOS 命令时,所需要经过的道路。路径又可分为绝对路径和相对路径两种。

- ① 绝对路径,指的是从根目录开始到某一个子目录的路径,绝对路径用“\”符号表示。
- ② 相对路径,指的是从某一个目录开始到另一个目录的路径,相对路径用“ ”空格符表示。

【例 1.3】

建立如图 1-6 所示的目录结构(当前盘为 C:, 当前目录为根目录)。

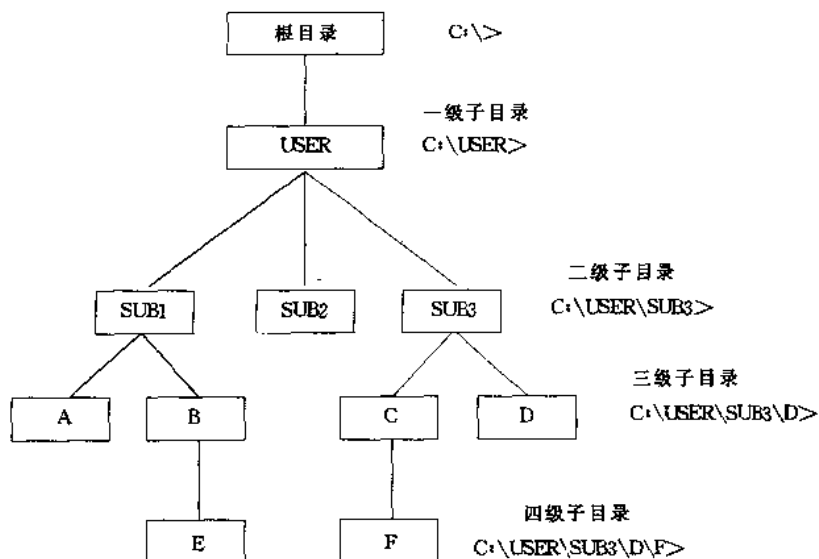


图 1-6 子目录结构图

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| (1) C:\> MD USER | (用相对路径建立一级子目录,子目录名为 USER) |
| (2) C:\> MD\USER\SUB1 | (用绝对路径建立二级子目录,子目录名为 SUB1) |
| (3) C:\> MD USER\SUB2 | (用相对路径建立二级子目录,子目录名为 SUB2) |
| (4) C:\> MD\USER\SUB3 | (用绝对路径建立二级子目录,子目录名为 SUB3) |
| (5) C:\> MD\USER\SUB1\A | (用绝对路径建立三级子目录,子目录名为 A) |
| (6) C:\> MD USER\SUB1\B | (用相对路径建立三级子目录,子目录名为 B) |
| (7) C:\> MD\USER\SUB3\C | (用绝对路径建立三级子目录,子目录名为 C) |
| (8) C:\> MD USER\SUB3\D | (用相对路径建立三级子目录,子目录名为 D) |
| (9) C:\> MD USER\SUB1\B\E | (用相对路径建立四级子目录,子目录名为 E) |
| (10) C:\> MD\USER\SUB3\C\F | (用绝对路径建立四级子目录,子目录名为 F) |

6. 目录树查看命令

命令格式

TREE [<盘符>] [<路径>]

命令功能

查看用户指定路径的目录树结构。

【注意事项】

- (1) 该命令是外部命令,使用该命令时,必须在 DOS 子目录下有 TREE.COM 文件存在。
- (2) 该命令必须在全西文状态下才能看清楚。如果在 UC DOS 操作系统下使用该命令,应首先使用“QUIT”命令退出汉字系统,再使用本命令。
- (3) 在硬盘上查看某一个子目录的目录树结构时,应说明路径,即写入自己的子目录名。
- (4) 若要查看根目录的树形结构时,可直接在根目录下键入 TREE,此时,该目录树结构内容很多,可以按 **Break** 键来暂停。

【例 1.4】

假设需要查看图 1-6 所示的 USER 子目录下的树形结构。

C:\> TREE \USER

显示结果如图 1-7 所示。

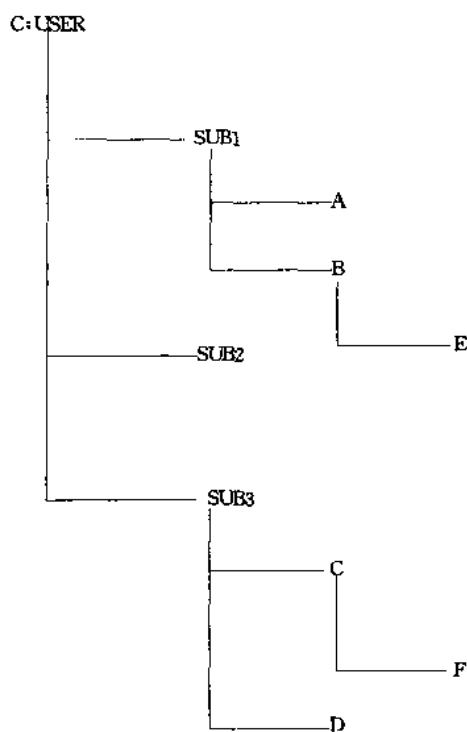


图 1-7 例题 1.4 树形结构目录图

7. 出入子目录命令

命令格式

CD [<盘符>] [<路径>] <子目录名>

命令功能

改变指定的或约定的驱动器上的当前目录,或显示当前目录路径。

具体格式	1. CD \<子目录名>	(用绝对路径进入某一子目录)
	2. CD <子目录名>	(用相对路径进入某一子目录)
	3. CD ..	(用相对路径返回上一级目录)
	4. CD \	(用绝对路径直接返回到根目录)

【注意事项】

(1) DOS 启动后的当前目录是根目录(除非在 AUTOEXEC.BAT 文件中已设置路径),以后在使用过程中,应及时转到自己所需要的子目录中去。

(2) 无论当前目录在哪一级,当键入 CD\ 时,便可直接返回到根目录下。

(3) 当键入 CD.. 时,可退回到上一级子目录。例如,当前子目录为 C:\A\B\C\D>,当键入 CD.. 后,当前子目录变为 C:\A\B\C>,再键入 CD.. 后,当前子目录变为 C:\A\B>