

Peter Norton

PC 问题解答 (第二版)

- 全新版本适用 DOS 6
- DOS 和 Windows 重要参考



Peter Norton, Robert Jourdain 著

周少柏 钟向群 译

艾浩 审校

清华大学出版社

Peter Norton PC 问题解答

[美] Peter Norton , Robert Jourdain 著

周少柏 钟向群 译

艾浩 审校

- 全新版本适用 DOS 6
- DOS 和 Windows 重要参考



清华大学出版社

(京)新登字 158 号

Peter Norton's PC Problem Solver

Copyright © 1993 by Robert Jourdain.

All rights reserved. No part of this book shall be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission from the publisher.

本书英文版由 Prentice Hall 出版社属下的 Brady 计算机图书出版公司于 1993 年出版。版权为 Robert Jourdain 所有。本书的中文版权由 Prentice Hall 公司授予北京科海培训中心和清华大学出版社合作共同出版、发行。未经出版者书面允许不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有, 盗版必究。

本书封面贴有 PRENTICE HALL 激光防伪标志, 无标志者不得销售。

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学校内, 邮编 100084)

印刷者: 门头沟胶印厂

发行: 新华书店总店北京科技发行所

开本: 16 印张: 22.25 字数: 541 千字

版次: 1995 年 3 月第 1 版 1995 年 3 月第 1 次印刷

印数: 00001~8000

书号: ISBN 7-302-01834-0/TP·824

定价: 38.00 元

J5401/31 05

引言

自从本书第一版问世两年以来,计算机工业又有了飞速发展,更多的硬件标准、更复杂的软件以及随之而来的眩目与困惑,使我们领略到这种发展所带来的震撼。DOS 拥有了更多的新特性,其 Shell 程序更是焕然一新;Microsoft Windows 犹如一股强大的洪流汇入了日益复杂的操作环境之中;此外,大多数软件吸收了 DOS 和 Windows 更高版本带来的新鲜活力,从而向计算机及其用户提出了更高的要求。

这种发展当然也有它的代价。今天,硬件和软件都至少出现了“四代同堂”的局面,每一代都比其前代更为纷繁复杂。我们已从简单的 PC 机更新到 AT、PS/2 以及许多更高级的机器,而且还有雨后春笋般的兼容机。因此安装和配置软件时,需要周全地考虑诸多因素:五种以上的内存配置,数以十余种的视频标准,各种形式和功能的磁盘驱动器与磁带,五花八门的打印机(每种又有几个标准),以及数不清的鼠标、调制解调器、扫描仪等等。

这一切进展自然是美好的,但面对这一现实,我们该怎么办呢?毕竟,并不是每个人都是计算机科学方面的博士。事实上,大多数人是直接而毫无准备地面对这种复杂性,他们迷惑于这众多的 DOS 命令,惊诧于这数不清的应用程序。实际上,人们与 80 年代初 PC 机刚诞生时并无两样,而应用软件则越来越复杂,为了使用这许许多多的高级特性,人们必须适应日益变化的软件和操作系统,这是不言而喻的。事实上,要想称心如意地以一种简单的方式工作,则必然需要一种更复杂和艰辛的工作来构造这种方式,因为这其中必须浓缩几十年的变化和进步。

《Peter Norton PC 问题解答》一书就是为了帮助大家摆脱这许许多多困难和迷惑的,而且使得大家无需去记忆成百上千的概念和事例。此书包括近两百种讨论,每个讨论阐述需要完成的任务以及最好的方式。我们相信这样的结构是很实用的,因为每碰到一个问题或任务,你都可以查阅到详细的内容并直接找到答案,根本不用去翻遍那些以技术术语公式组织的手册和书籍。

本书是为各个层次的读者准备的,对于初学者来说,可以绕开那些比较艰涩的部分,对于高级用户,则可以直接跳至所需要部分。另外,本书有足够的交叉索引信息,因而可以在需要更多信息的时候很方便地进行查阅,不必陷入那些毫无必要的材料之中,(比如,像 12.3 这样的数字便可指引有关材料的章节)。我们同时假设读者对 DOS 的一些基本内容是比较熟悉的,因此,像《Peter Norton DOS 指南》之类的书都是有必要先看看的。

如果您对某些课题尚感迷惑,可先看每章开始部分的导读,它们是对每个新的课题的基本思想的精采回顾和总结,另外,在书的最后是一些对基本术语和概念的极为简易的解释。

因为此书是为计算机用户而写的,而不是为购买计算机的人写的,因而它对于硬件的讨论只限于完成各种任务进行物理配置所必须的知识,否则太多的硬件介绍会导致更高的复杂性。对应用程序及软件的介绍也只是从硬件、DOS 或 Windows 的配置的角度来考虑;而对于实用程序则一次又一次地提到,主要是因为它们对解决问题时更有用,常常比 DOS 更为有效。

本书分为三大部分。第一部分“使用 DOS 命令”，按执行他们的任务分别介绍了基本的 DOS 命令，我们讨论的特性只限于必须知道的范围，对于那些比较秘密或是比较高级的技术则予以忽略。在许多情况下，我们主要讨论那些容易出错的问题，因为出错时 DOS 往往无能为力，另外，书中也添列了许多技巧和提示。同时，我们对每项任务都讨论了用 DOS 的 Shell 程序和 Windows 3.1 执行的情况。

在第二部分“协调工作”中，探讨了硬件、软件及 DOS 协调工作的各种较复杂问题，从中可看出各种操作所需的配置和应做的准备，其中也包括了关于配置和使用调制解调器和打印机的问题。也添加关于内存管理及激光打印机的一些新内容。

最后，在第三部分“管理系统”中，介绍了运行一个现代 PC 系统所需要的技巧，其中，高效性和高的生产率是管理系统的目标。在此部分中，阐述了 Windows 3.1 的奥秘以及使用 Windows 与网络中的其他计算机共享资源的一些基本知识。对于如何优化硬盘性能和大量文件管理也作了介绍。最后用三章的篇幅讨论了如何避免计算机系统的崩溃以及如何恢复等问题。

我希望此书能成为您计算机旁的必备之书，如果因为经常的使用而破损不堪，那将更是令我高兴的。随着新技术、新问题的出现，还会有新的版本和大家见面。祝您好运！

Peter Norton
Robert Jourdian

目 录

引言.....	(1)
---------	-----

第一部分 使用 DOS 命令

第一章 DOS 综述	(3)
-------------------------	------------

1.1 DOS 手册	(4)
1.2 输入 DOS 命令	(6)
1.3 文件名通配符	(9)
1.4 处理 DOS 出错信息	(11)
1.5 在 DOS 中运行程序	(13)
1.6 DOS Shell 概述	(15)
1.7 DOS Shell 的文件系统	(17)
1.8 选择文件	(18)
1.9 在 DOS Shell 中运行程序	(20)

第二章 目录列表	(22)
-----------------------	-------------

2.1 察看目录列表	(23)
2.2 文件组列表	(27)
2.3 目录列表排序	(30)
2.4 在目录中搜索文件	(31)
2.5 打印目录列表	(32)
2.6 察看文件内容	(33)

第三章 删除文件	(36)
-----------------------	-------------

3.1 删除单个文件	(37)
3.2 删除一组文件	(40)
3.3 使文件成为不可删除的	(43)

第四章 文件命名和更名	(47)
--------------------------	-------------

4.1 关于给文件取名的建议	(47)
4.2 文件更名	(49)
4.3 为一组文件更名	(50)
4.4 修改文件日期	(51)
4.5 修改文件属性	(52)

第五章 目录树	(56)
5.1 关于设计目录树的建议	(59)
5.2 创建子目录	(62)
5.3 重命名及重定位子目录	(64)
5.4 删除目录	(67)
5.5 显示和打印目录树	(69)
第六章 在目录间移动	(73)
6.1 找到当前目录	(75)
6.2 改变当前驱动器	(77)
6.3 改变当前目录	(79)
6.4 进入相邻子目录	(82)
6.5 进入根目录	(85)
6.6 使用其他方法进入子目录	(85)
6.7 查找子目录	(87)
第七章 拷贝文件和转移文件	(89)
7.1 在磁盘间拷贝文件	(90)
7.2 在子目录间拷贝文件	(93)
7.3 拷贝文件到根目录和从根目录拷贝文件	(96)
7.4 在相邻子目录间拷贝文件	(97)
7.5 在目录树间拷贝文件	(99)
7.6 拷贝一组文件	(99)
7.7 拷贝一组文件到多个软盘	(103)
7.8 拷贝多个子目录中的文件	(104)
7.9 按日期拷贝文件	(107)
7.10 在同一目录中拷贝文件	(107)
7.11 文件替换	(108)
7.12 复制软盘	(109)
7.13 检验拷贝文件的正确性	(112)
7.14 文件转移	(112)
第八章 使用非当前目录的文件	(116)
8.1 用 DOS 查找可执行文件	(117)
8.2 用 DOS 寻找数据文件	(119)
8.3 将磁盘驱动器映象为子目录	(121)
8.4 将子目录映象为磁盘驱动器	(122)
8.5 改变驱动器标识符	(123)

第九章 批处理文件	(125)
9.1 创建批处理文件	(126)
9.2 控制批处理文件的屏幕回显	(128)
9.3 显示批处理中的屏幕信息	(128)
9.4 向批处理文件传递文件名	(129)
9.5 编写交互式批处理文件	(132)
9.6 批处理文件中命令的重复执行	(133)
9.7 IF/THEN 条件语句	(134)
9.8 检测程序出错并做相应处理	(137)
9.9 调用另一批处理文件	(138)
9.10 生成菜单.....	(139)

第二部分 协调工作

第十章 硬件配置	(143)
10.1 确定加载设备.....	(145)
10.2 PC 或 PC/XT dip 开关的设置	(147)
10.3 配置串行口和并行口.....	(148)
10.4 配置视频硬件.....	(149)
10.5 使用键盘.....	(150)
10.6 使用多种外文键盘.....	(154)
10.7 使用键盘宏.....	(155)
10.8 使用鼠标.....	(157)
第十一章 DOS 的配置	(161)
11.1 AUTOEXEC. BAT 和 CONFIG. SYS 文件的设置	(162)
11.2 DOS 提示符的设置	(164)
11.3 DOS 缓冲区数目的设置	(166)
11.4 打开文件数目最多的设置.....	(167)
11.5 文件控制块数目的设置.....	(169)
11.6 最多驱动器标识符的设置.....	(169)
11.7 堆栈资源的设置.....	(170)
11.8 环境参数的设置.....	(171)
11.9 Ctrl+Break 功能的激活	(172)
11.10 国别信息的设置	(172)
11.11 设备驱动程序的安装	(173)
11.12 快速重新配置计算机	(175)

第十二章	与硬件操作有关的软件配置	(177)
12.1	在硬盘上安装软件.....	(177)
12.2	拷贝保护.....	(179)
12.3	选用与视频硬件相匹配的软件.....	(180)
12.4	数学协处理器的应用.....	(182)
12.5	打印机软件的配置.....	(183)
第十三章	调制解调器的配置和使用	(186)
13.1	调制解调器的配置.....	(188)
13.2	通信软件的配置.....	(188)
13.3	调制解调器的操作.....	(189)
13.4	联机运行.....	(192)
13.5	文件的传输.....	(192)
13.6	通信错误的处理.....	(195)
第十四章	打印机的配置和使用	(197)
14.1	为微机配置打印机.....	(198)
14.2	串行打印机的配置.....	(200)
14.3	打印机间的切换.....	(200)
14.4	打印机的操作.....	(201)
14.5	打印文件.....	(203)
14.6	边工作边打印文件.....	(205)
14.7	将 DOS 消息回送到打印机	(207)
14.8	打印屏幕图象.....	(208)
第十五章	内存管理	(210)
15.1	查找安装的可用内存.....	(212)
15.2	配置内存扩展板.....	(213)
15.3	RAM 盘的使用	(216)
15.4	常驻内存程序的使用.....	(217)
15.5	常驻内存程序之间发生冲突的解决方法.....	(219)
15.6	内存管理软件的应用.....	(220)
第十六章	磁盘格式化	(223)
16.1	软盘格式化.....	(224)
16.2	硬盘格式化:低级格式化	(227)
16.3	硬盘格式化:分区	(230)
16.4	硬盘格式化:高级格式化	(235)

16.5	修改磁盘卷标.....	(236)
第十七章	DOS 的引导	(238)
17.1	引导盘的建立.....	(239)
17.2	微机的引导.....	(240)
17.3	微机的重新引导.....	(241)
17.4	系统时间和日期的设置.....	(242)
17.5	查找 DOS 的当前版本	(244)
17.6	开机关机的原则.....	(244)
第三部分 管理系统		
第十八章	使用 Windows	(247)
18.1	Windows 概览	(250)
18.2	Windows 的 File Manager	(253)
18.3	在 Windows 中选择文件	(255)
18.4	运行 Windows 中的程序	(257)
18.5	配置非 Windows 程序	(259)
第十九章	在局域网上使用 Windows	(262)
19.1	在 Windows 中访问网络驱动器	(266)
19.2	在 Windows 中访问网络打印机	(267)
19.3	在网络上使用 Windows 的提示	(268)
第二十章	管理文件.....	(269)
20.1	判定空闲磁盘空间.....	(269)
20.2	处理填满的硬盘.....	(270)
20.3	压缩文件.....	(272)
20.4	按名字搜索文件.....	(273)
20.5	按内容搜索文件.....	(275)
20.6	为文件编目.....	(276)
20.7	把文件归档.....	(277)
第二十一章	硬盘优化.....	(280)
21.1	DOS 的配置	(281)
21.2	FASTOPEN 命令	(282)
21.3	集中破碎的文件.....	(283)
21.4	文件布局.....	(286)
21.5	排序目录.....	(288)

21.6	优化磁盘的交错存取	(289)
21.7	优化 PATH 命令	(290)
21.8	使用 RAM 磁盘	(291)
21.9	磁盘高速缓冲	(292)
第二十二章	备 份	(296)
22.1	调度备份	(298)
22.2	在软盘上作备份	(299)
22.3	使用 DOS 备份程序	(303)
22.4	用 XCOPY 进行备份	(305)
22.5	使用磁带备份部件	(306)
22.6	避免备份中易犯的错误	(308)
第二十三章	恢复丢失或破坏的数据	(309)
23.1	恢复破坏了的文件	(311)
23.2	恢复孤簇	(313)
23.3	修复交错连接的文件	(314)
23.4	恢复已删除的文件	(314)
23.5	从偶然格式化的磁盘恢复数据	(319)
23.6	发现和消灭计算机病毒	(322)
第二十四章	排除硬件故障	(326)
24.1	在启动时处理系统故障	(327)
24.2	在运行过程中处理系统故障	(330)
24.3	诊断发生故障的扩展板	(331)
24.4	从硬盘系统故障中复原	(334)
24.5	修复损坏的软盘	(336)
第二十五章	预防计算机灾难	(338)
25.1	关于计算机布局的建议	(338)
25.2	关于管理软盘的建议	(339)
25.3	避免硬盘的系统性故障	(340)
25.4	避免文件损坏	(342)
25.5	避免意外的文件删除	(343)
25.6	避免意外的磁盘格式化	(344)
25.7	预防计算机病毒的感染	(345)

第一部分 使用 DOS 命令

- 第一章 DOS 综述
- 第二章 目录列表
- 第三章 删除文件
- 第四章 文件命名和更名
- 第五章 目录树
- 第六章 在目录间移动
- 第七章 拷贝文件和转移文件
- 第八章 使用非当前目录的文件
- 第九章 批处理文件

第一章 DOS 综述

本章导读: DOS 工作过程概述

DOS (Disk Operating System) 是为 IBM PC 机工作而编写的一组程序。市场上有两种 DOS: MS-DOS 和 IBM-DOS (或称 PC-DOS)。MS-DOS 是由最初开发 DOS 的微软 (Microsoft) 公司出售的; 大部分 PC 系列机出售时携带的操作系统都是 MS-DOS。IBM-DOS 由 IBM 公司推出, 配置在 IBM 生产的 PC 机上。上述两种 DOS 的功能非常相近, 只不过 MS-DOS 提供的功能比 IBM-DOS 稍多一些。

DOS 已经历了十多年的发展, 它的功能越来越强大。每个 DOS 版本都有一个版本号, 第一个 DOS 版本为 1.0。后来, 因做了重大改进而产生了 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 和 6.0 版。在这些版本之间, 还产生了一些做了较小改进的版本 (有时这些改进是非常重要的), 这些版本一般都以诸如 3.1, 3.2, 3.3 这样的版本号命名。还有些 DOS 版本只是修正了一些错误, 这样的版本一般以诸如 4.01 这样的版本号命名 (4.01 是 DOS 4.0 的修正版)。

DOS 的主程序称为 COMMAND.COM。当计算机启动时, 它自动从磁盘读取 COMMAND.COM, 并把控制权交给 COMMAND.COM。COMMAND.COM 管理诸如从磁盘读取数据这样的重要工作。一旦 COMMAND.COM 控制了计算机, 用户就能运行诸如文字处理和数据库之类的应用程序了。

DOS 除了管理计算机的基本操作外, 还提供了许多命令, 用于管理磁盘驱动器上的文件, 以及对打印机、显示器等外部设备进行控制。例如, 用户可使用 COPY 命令将文件从一个磁盘拷贝到另一磁盘, 或使用 DIR 命令来显示文件列表。

在最简单的情形下, DOS 在启动后就控制了计算机, 并在屏幕的左边显示符号 A> 或 C>。这种符号称为 DOS 提示符, 它是用户输入命令的地方。屏幕上的光标 (闪烁的亮条) 出现在提示符的右边。一旦用户输入 DOS 命令 (如 DIR) 并按回车键后, DOS 就执行该命令; 对于 DIR 命令来说, DOS 显示文件列表。因为 DOS 命令是按这种方式输入的, 所以屏幕上以 DOS 提示符开头的行称为 DOS 命令行。

用户输入一命令并按回车键后, DOS 就执行该命令。命令执行完后, 原来的提示符下面又出现新的提示符。当用户输入了许多命令后, 屏幕将自动向上滚动以给新的命令行留出空间。

若用户输入的命令不正确或命令在执行过程中出错, 则 DOS 会显示出错信息。即使命令格式正确且顺利执行, DOS 有时也显示一些信息, 这些信息可能是提示用户进行输入的。本书有助于用户理解各种情况下的出错信息; 然而用户亦不要忽视 DOS 手册中所列出的出错信息。

运行应用程序

运行应用程序 (如文字处理程序) 的方法是在 DOS 命令行上输入程序名并按回车键。程序名是指保存该程序的磁盘文件名。例如, 对于 WordPerfect 字处理程序, 从该程序的文档

得知程序名为 WP,因此用户可以在命令行上输入 WP 来运行该程序。这时,DOS 从磁盘将文件读到计算机内存并执行之,该字处理程序就出现在屏幕上。

有些应用软件允许用户在命令行中添加附加信息,诸如用户欲先对其进行处理的文档(或数据文件)的名字。因此,像 WP MYFILE. TXT 这样的命令,不仅启动了该字处理程序,而且会引起该字处理程序把名为 MYFILE. TXT 的文档装入内存,使用户能立即对该文档进行处理。一般说来,输入命令时使用大小写字母都可以,但对有些软件不行。

当程序正在运行时,DOS 提示符(A>,B>,C>等等)从屏幕上消失,因为此时运行的是应用程序,而不是 DOS。用户处理完任务退出应用程序,并返回到 DOS 后,DOS 提示符又会重新显示在屏幕上,以等待用户输入新的命令。当应用程序正在运行时,如果用户需使用 DOS 命令,比如移动某个文件,则一般应先退出应用程序。但是,对于某些应用程序,用户不必退出就可以使用 DOS 命令(这类程序的文档中会解释怎样执行这种操作)。

DOS 的内部命令和外部命令

DOS 的主程序 COMMAND. COM 一直驻留在计算机内存中,它能执行 DOS 的大部分普通命令,如 COPY,ERASE,RENAME 和 DIR。但有些 DOS 命令不由 COMMAND. COM 完成,而是由一软件(如 CHKDSK,XCOPY)提供。提供这些命令的软件保存于单独的文件中,一个命令对应一个文件。DOS 执行这些命令时,先将相应的文件装入内存。因此,这些命令称为外部命令,而那些由 COMMAND. COM 完成的命令称为内部命令。(DOS 手册中已写明哪些是内部命令,哪些是外部命令。)那些提供外部命令的文件保存在 DOS 系统盘中,用户可将它们安装到硬盘上。

如果用户在 DOS 命令行上输入了一外部命令,而 DOS 却显示出错信息“Bad Command or filename”(命令或文件名不正确),则是因为 DOS 不能找到提供该命令的文件。这个文件也许已存于硬盘的某个子目录下,用户必须告诉 DOS 在哪个目录下可以找到该文件。本章和第五章以及第六章的导读部分将告诉用户在遇到上述情况时怎么办。

1.1 DOS 手册

用户购买的 DOS 包括两张或多张软盘(其上有许多程序),并附有一本使用手册。使用手册介绍了这些程序的功能及用法,它是一份富有指导意义的非常重要的参考资料。尽管 DOS 手册的指导作用随着 DOS 版本的增加而进一步提高,但许多初学者仍觉得 DOS 手册很难读懂。事实上,DOS 手册并不像初学者认为的那样难以理解,它包含了许多能使用户摆脱困境的有用信息,并能使用户节省时间,让用户的计算机出色地工作。虽然本书在很大程度上能代替 DOS 手册,但用户仍需使用 DOS 手册来查找一些不很清楚的 DOS 功能。

尽管不同公司(IBM 和 MS)出版的不同版本的 DOS 手册不一样,但它们都有许多相同的内容,这些内容是:

- DOS 概述,包括对 DOS 命令行、目录及目录树、DOS 命令行和文件名的基本命名规则的讨论。
- 在 DOS 4.0 和 DOS 5.0 中,还有对 DOS Shell 的讨论。DOS Shell 也是一个应用程序,它通过目录树结构图、菜单系统和下拉式菜单使许多 DOS 命令的使用变得更简

单。

- 软盘和硬盘的格式化。
- 怎样配置 DOS 的运行环境,使 DOS 更好地使用计算机的软硬件资源。
- 介绍所有的 DOS 命令,如 DIR 和 COPY 等的功能和用法。这一部分占 DOS 手册内容的一半以上。
- 怎样编写批处理文件 批处理文件是一类特殊文件,它包含一系列 DOS 命令。当用户运行批处理文件时,DOS 就自动执行批处理文件中的命令。
- 介绍 DOS 显示在屏幕上的所有信息,包括因发生错误而显示的出错信息。近期 DOS 版本的使用手册一般在介绍命令的功能和用法的同时还叙述出错信息,而不将出错信息集中在手册的最后。
- 还有一小节介绍外文字母和键盘布置。

经常使用的是介绍命令和信息的部分。在命令部分,按照字母顺序从 APPEND 到 XCOPY 把每个命令单独列成一节,每节都有数个主题,首先是命令的功能这一主题。在这部分中,有些名词即使对已熟悉微机的人来说,也是难以理解的。一般说来,用户最好先从一本写得比较好的 DOS 书开始学习 DOS,在了解命令的基本功能后再查阅 DOS 手册。

接下来的主题是命令格式的描述。命令格式规定了在命令行上输入命令的正确方式。有时,把命令的格式称为命令的语法。当一个命令未正确执行时,其问题一般出在用户没有按正确的格式输入命令。查阅 DOS 手册就能修改这类错误。但遗憾的是有些用户认为 DOS 手册中描述的命令格式像高等数学的公式那样复杂。其实,DOS 手册描述命令格式的方式并不复杂(详见 1.2 节)。

格式中有一些用斜体字书写的单词,比如 *path* 或 *filename*(路径或文件名)。这些词指的是用户必须输入的信息,比如文件的目录路径或文件名。这样的词称为参数。大部分手册在叙述命令的语法后列出了参数,并给出每一个参数的详细说明。

DOS 手册也给出了命令的类型,指明是内部命令还是外部命令。如果是内部命令,则它的功能是由 DOS 的主程序 COMMAND.COM 完成。由于 COMMAND.COM 是常驻内存的,因此用户随时都可使用内部命令。而当命令是外部命令时,则执行程序存在于单独的文件中,该文件的文件名与命令名一样,它以 .COM 或 .EXE 为扩展名。比如 TREE 命令的执行程序所存在的文件名为 TREE.COM。如果 DOS 执行外部命令时搜索不到必需的文件,就会显示“Bad command or filename”

大多数 DOS 手册都解释了命令格式中出现的各项的意义。各命令的许多解释都是相同的。但需要了解命令的格式时,唯一的方法是查阅这些解释部分。在这些解释之后,DOS 手册列出了一些注意事项,这些重要信息一般是关于命令使用的限制或对错误使用该命令时的警告。

最后,所有的手册都给出了怎样使用某命令的例子。这些例子只演示了命令的简单应用;如果用户不按所用计算机的特征做适当的改变就输入这些例子,这些例子也许不能运行。

如果用户输入了一命令,而屏幕上却显示出不能理解的出错信息,则最好去查阅 DOS 手册最后列出的 DOS 信息表。在那里可得到每个信息的解释和应采取的措施。一般说来,这些解释是很清楚的,但若用户不能真正理解所用的命令,可能仍不能理解这些解释。最后,

用户应学会正确使用 DOS 命令,因为这要比经常去处理出错信息节省很多时间。

1.2 输入 DOS 命令

DOS 手册按字母顺序列出了所有的 DOS 命令,对每条命令都给出了命令格式,并告诉用户怎样为一特定的目的构造命令。但是,即使对于简单命令,比如 DIR,其格式亦是难以理解的:

```
DIR [d:][path][filename][.ext][[/P]][/W]
```

用户翻阅 DOS 手册,就能看到与此类似的行。上面的例子还是比较简单的,但要弄明白它的确要花很多时间(在 IBM-DOS4.0 的使用手册(而非 MS-DOS4.0)中,已抛弃了这种表示法,而改用示例来说明命令的语法)。下面是分析一条命令的步骤:

命令名

每条命令都有一个命令名,如 DIR, BACKUP, ERASE, RENAME 等等。一般地,用户在输入命令时先输入命令名。(但这只是一般情况,其他情况见下面关于外部命令的讨论部分。)有少数几条命令既有长格式的命令名,也有短格式的命令名。例如,CHDIR(改变目录)可以写成 CD。短格式命令名的唯一目的是减少用户的输入量。有些具有短格式的命令使用非常频繁,若用户学会了使用短格式,将会节省许多时间。

必要参数

跟在命令名后面的一些词,用于引导命令对特定的磁盘和目录进行操作,或对命令进行限制或调整,这些词称为参数。例如:

```
RENAME filename filename
```

它告诉用户命令 RENAME 一般跟有两个参数,每个参数都是文件名(该命令的解释部分中解释道:第一个文件名是文件本来的名字,第二个文件名是用户想给文件取的新名字)。

任选参数

被方括号[和]括起来的参数是任选的,用户可使用或不使用它们。这些任选参数使用户能更好地控制命令的功能。比如:

```
DIR[filename]
```

它的意思是文件名是任选的。当用户只输入 DIR 时, DOS 列出当前目录下的所有文件。而若在 DIR 后跟一文件名,则命令的行为就改变了, DOS 只列出一个文件名以及这个文件的大小和日期的信息。这样, DIR 不仅可以列出一组文件,还能用于搜索单个文件。DOS 手册中每条命令的注释部分都解释了使用或不用任选参数时命令的功能。

如果方括号在另一方括号内,比如[filename[.ext]],则仅当在命令中使用了外边方括号内的任选项时,才可使用内方括号中的任选参数,反之则不行。因此,对于这个例子来说,如果用户选择让 DIR 命令列出一个文件名,则既可让该文件中有扩展名,也可没有扩展名,但用户绝不能只在命令中写一扩展名,而没有文件名。