

办公自动化 实用教程

BANGONGZIDONGHUA

SHIYONGJIAOCHENG

● 雷方桂 编著
● 赵显富 主审

-43

/1

● 中南工业大学出版社 ●

办公自动化 实用教程

BANGONGZIDONGHUA

SHIYONGJIAOCHENG

● 雷方桂 编著
● 赵显富 主审

● 中南工业大学出版社 ●

【湘】新登字 010 号

办公自动化实用教程

主编 雷方桂 主审 赵显富

责任编辑 肖梓高

*

中南工业大学出版社出版发行

湖南大学印刷厂印装

湖南省新华书店经销

*

开本: 787×1092 1/16 印张: 11.75 字数: 278 千字

1994 年 4 月第 1 版 1994 年 4 月第 1 次印刷

印数: 0001—5000

*

ISBN 7-81020-658-3/TP·037

定价: 7.00 元

本书如有印装质量问题,请直接与生产厂家联系解决。

前 言

随着计算机技术的不断发展和计算机普及应用程度的不断提高，办公室自动化系统在机关、企事业单位等各个部门也越来越起到重要的作用。作者在近几年来办公室自动化领域的研究开发中，特别是在进行教学培训和实践操作的过程中感觉到计算机系统的推广应用与技术开发相比同样重要，因此，本书从应用的角度，结合目前典型的 OA 产品来说明办公自动化领域中各类应用系统的操作规则、使用方法及处理技巧。该书可作为办公室、财会室等部门工作人员的一本工具书，也可作为电脑操作员和录入人员以及大、中专院校学生电脑知识培训的教材，同时也是电脑爱好者、非计算机专业科技人员的一本有效的参考书。

本书第一章讲述了电脑操作的入门知识和键盘的使用和练习技巧；第二章、第五章、第六章分别为目前使用最广的 SPDOS、WPS、SPT 来介绍了中文操作系统、文字处理系统和图文编排系统的使用方法和技巧；第三章、第四章描述了两种典型的汉字输入方法：五笔字型和自然码输入法以及它们所提供的造字、造词系统的操作规则和特殊情况（缺字、专业术语等）的处理技巧；第七章名片处理系统介绍了目前流行的电脑名片印刷的基本操作过程和名片图形图案的处理方法；第八章电子财会系统为财会人员使用电脑处理日常业务工作提供了一套完整的工作方法和工艺过程；第九章模式识别描述了印刷体汉字、手写汉字识别系统和语音输入（识别）、输出（合成）系统的原理，并列出了国内在此学科领域的典型实例；第十章为操作人员自行设计数据管理程序或系统提供了设计语言：dBASE III 和 Foxbase 的操作命令。

参加本书编写的还有吴耀斌、陈建华、王建新等同志。由于作者水平和时间有限，书中难免有错误和不足之处，敬请读者谅解。

作者

1994 年 4 月

目 录

1	电脑操作基础	(1)
1.1	微机基础知识	(1)
1.2	键盘操作方法	(23)
2	汉字操作系统	(31)
2.1	SPDOS 概述	(31)
2.2	功能模块介绍	(31)
2.3	系统的启动	(35)
2.4	系统菜单的使用	(36)
2.5	打印控制命令	(37)
3	常用汉字输入法	(41)
3.1	五笔字型输入法	(41)
3.2	自然码输入法	(51)
4	特殊汉字处理系统	(62)
4.1	自造字系统 SCW	(62)
4.2	自然码造词系统	(72)
5	WPS 文字处理系统	(75)
5.1	基本概念	(75)
5.2	WPS 使用	(76)
5.3	命令菜单的使用	(78)
5.4	编辑文本	(78)
5.5	文件操作	(82)
5.6	块操作	(83)
5.7	查找与替换文本	(86)
5.8	打印控制	(89)
5.9	窗口功能	(95)
5.10	文本编辑格式及制表	(98)
5.11	模拟显示与打印输出	(100)
5.12	文件服务与帮助功能	(103)
6	图文编排系统	(105)
6.1	系统介绍	(105)
6.2	制作图形	(107)
6.3	输入图形	(111)
6.4	图文编排	(112)
6.5	打印输出	(115)
7	名片印刷系统	(116)
7.1	运行环境	(116)

7.2 操作说明	(116)
8 通用电子财会系统	(124)
8.1 系统功能特点	(124)
8.2 系统安装启动	(126)
8.3 系统初始化	(126)
8.4 凭证处理	(133)
8.5 汇总记帐	(136)
8.6 打印帐页	(137)
8.7 报表编制	(138)
8.8 查找	(142)
8.9 月底过帐	(144)
9 模式识别	(146)
9.1 印刷体汉字识别系统	(146)
9.2 手写汉字识别系统	(157)
9.3 语音识别系统	(161)
9.4 语音合成系统	(165)
10 数据库管理系统.....	(167)
9.1 C-dBASE III	(167)
9.2 C-Foxbase ⁺	(176)
参考文献.....	(180)

1 电脑操作基础

1.1 微机基础知识

1.1.1 硬件构成

微机一般由三大部件组成：主机、显示器和键盘。这三大件缺一不可，与其配套还有打印机等。它们都由控制电缆相连接，以便通过电缆交换信息。

(一) 主机 主机的外表是主机箱，内部有主机板、电源、软硬盘驱动器、软硬盘卡和显示卡等。主机箱的正面一般都有一个显示板、锁开关和三个按键：POWER、TURBO、RESET。

显示板 它显示主机的工作频率，电源和硬盘的工作状态。

锁开关 当开关被锁上后，就无法操作键盘即无法使用微机。

POWER 电源开关键，用此键启动或关闭微机系统。当需要使用计算机时按一下此键，它将自动地进行自检测试，若自检正常，再自动引导DOS操作系统，之后就可以使用计算机。

TURBO 主机工作速度转换键。根据需要用它进行切换，选择是在高速状态下工作还是在慢速下工作。

RESET 重新启动键。当运行过程中出现死机等情况时，可按此键将微机重新启动。

主板 计算机的一个主要部件。在主板上有中央处理器（简称CPU）和内存存储器等。CPU控制所有的计算机处理过程，目前CPU有8086、8088、80286、80386、80486等类型。内存存储器用于存储程序和数据，目前内存最大可达32M左右，但可用的实存一般不超过640K。根据需要，主板上还可以安装协处理器8087、80287、80387等。

磁盘驱动器 目前大多数微机都配有一个硬盘驱动器和两个软盘驱动器。两个软盘驱动器分别为A驱和B驱。硬盘驱动器一般称为C驱。

硬盘 它是一种固定磁盘，它可以存储大量的数据信息，一般硬盘容量在20M以上，目前可配微机的硬盘容量可达1000M以上，用户可根据自己的需要合理选配硬盘。它的种类很多，形式也多样，有全高和半高之分，有3.5英寸和5.25英寸等尺寸之分，有容量大小之别等。有些高档计算机能配置可拆缺的活动硬盘。

软盘 它是一种活动式磁盘，常用的有5.25寸和3.5寸两种，其中5.25盘分高密盘（1.2M）和低密盘（360K）两种，3.5寸盘也有高密盘（1.44M）和低密盘（720K）两种。

(二) 显示器 经过计算机处理过的信息和数据等，通过显示器显示出来，方便人机交流信息。它的前面（或侧面、下面）有电源开关及亮度、对比度和色彩的调节旋钮。显示器有彩色和黑白、高分辨率和低分辨率之分。它必须配合相应的显示卡才能使用。主要

有以下几种:

.MGA (MONO) 单色高分辨率显示卡, 分辨率为 720×350

.CGA 彩色低分辨率显示卡, 分辨率为: 640×200

.EGA 彩色中分辨率显示卡, 分辨率为: 640×350

.CEGA 彩色高分辨率显示卡, 分辨率为: 640×480

.VGA 彩色高分辨率显示卡, 分辨率为: 640×480

.TVGA 彩色高分辨率显示卡, 分辨率为: 640×480 、 800×600 、 1024×768 。

(三) 键盘 微机键盘一般为 101 个键, 也有 102 个、105 个键的键盘, 各键都有其不同的功能。人机对话主要就是通过键盘进行传递, 有关知识在稍后章节中描述。

(四) 打印机 打印机是一个输出设备, 经过计算机处理后的结果文件, 如报表文件、数据文件、文本文件、图形图象文件等, 都可以通过打印机出来形成硬拷贝。打印机基本上分为四类: 针式点阵打印机、喷墨打印机、液晶打印机、激光打印机。

针式点阵打印机 目前市场上流行的针式打印机的种类很多, 如 EPSON 系列 (LQ-1000、LQ-1500、LQ-1600K、LQ-2500K (彩打) 等)、STAR 系列 (AR-2463、AR-3240、CR-3240 (彩打) 等)、BROTHER 系列 (M-2024、M-1724、M1900 (彩打) 等)、NEC 系列 (P5、P7、P3300、P6300 (彩打) 等)。以上所列打印机均为 24 针打印机, 此外还有 9 针打印机 (FX-100、CP80、TX-850 等) 和 16 针打印机, 用 24 针打印机打印出来的字形比较好些。它们都可以打印蜡纸, 以供油印。但所有的针式打印机在打印时都有一定的噪声且速度都不快。

喷墨打印机 喷墨打印机比针式打印机速度快且无噪音污染, 打印精度也比较高, 一般为针式打印机的 3 倍左右, 字形美观大方。常见的有 HP 系列, 如 HP DeskJet500 (黑白)、HP PJ (彩色) 和 HP PJXL (彩色) 等。它不能打印蜡纸。

激光打印机 激光打印机是一种高精度打印机, 它不仅打印出来的字形光滑漂亮, 而且打印速度快 (每分钟可印字 6-8 页, 最快的可达 17 页) 且无噪音。但它的局限性较大, 一般只在排版系统中使用, 也受纸张幅面大小的限制。市场上所见的大多为 A4、B4 幅面的激光打印字机, 主要有 HP 系列, 佳能 CANON 系列等。激光机不能打印蜡纸。

1.1.2 DOS 基本概念

(一) 从软盘引导 DOS 引导 DOS 的第一种方法是简单地将 DOS 系统插入驱动器 A 中 (特别提醒, 必须是驱动器 A), 同时, 打开计算机电源。

一经启动, 计算机便执行硬件通电测试诊断程序, 这时, 计算机检查大部分主要部件, 接着对计算机内存存储器作奇偶检验并显示当前系统中的内存容量, 当系统自检全部通过, 系统将访问驱动器 A 中的磁盘, 这时驱动器 A 的指示灯亮, 这表示计算机正在读磁盘中的 DOS 程序到内存, 此刻不要打开驱动器的门或关闭计算机电源。如果磁盘上存在 DOS 程序, 计算机将 DOS 读到内存。DOS 一经读到内存, 系统启动成功, DOS 就获得了对计算机的控制权, 并且提示:

Current date is 5-1-1993 (译: 当前日期为 1993 年 5 月 1 日)

Enter new date (mm-dd-yy): (译: 输入新的日期)

DOS 提示键入当前日期, DOS 把键入的日期作为将要执行所有操作的系统日期, 并希望以下格式键入: MM-dd-yy 即按月 (取值 1~12), 日 (取值 1~31), 年 (取值 80~99) 的顺序输入日期。

一旦正确地键入了 DOS 系统日期, DOS 进而提示当前时间为:

Current time is 9: 15: 25.30 (译: 当前时间为 9 点 15 分 25.30 秒)

Enter new time: (译: 输入新的时间)

DOS 要求按如下格式键入时间:

HH: MM: SS.hh 即按小时 (取值 0~23), 分 (取值 0~59), 秒 (取值 0~59), 百分之一秒 (取值 0~99) 的顺序输入时间。

正确的时间一经键入, DOS 将显示:

The IBM Personal Dos Version 3.30

(c) Copyright IBM Corp: 1981-1987

A>

上述第一行提示说明了当前的 DOS 版本号为 3.30 (即 Version 3.30), 下面的符号 "A" 为 DOS 提示符, 提示说明 DOS 准备就绪, 等待操作员输入命令。

(二) 从硬盘引导 DOS 如果你的计算机系统中配置有硬盘驱动器, 可将 DOS 程序拷贝到硬盘, 这样, 你每次启动系统就不必麻烦地使用软盘而直接从硬盘启动。要想从硬盘引导只要不关闭驱动器 A 的门即可, 系统在检验驱动器 A 后自动转到硬盘引导。一旦硬盘引导成功, 其提示信息与从软盘引导 DOS 的一致。从引导 DOS 本身而言, 软盘引导和硬盘引导没有什么区别, 一旦引导成功, 使用计算机的方式是一致的。但由于硬盘使用方便而且访问速度高于软盘, 所以, 如果你的计算机资源中配置有硬盘, 最好还是从硬盘引导。

从硬盘引导成功后, DOS 的提示符是:

C>

为了叙述的方便, 本书以后将在 A> 提示符下介绍 DOS 命令, 当命令涉及硬盘时, 标识符为 C>。

(三) DATE (设置系统日期, DOS 内部命令) DATE 命令格式为:

DATE (mm-dd-yy)

方括号 [] 中为 DOS 允许选择的命令行参数, 内容为所要日期。每当执行一条命令时, 一整行均为命令行。DATE 命令格式说明 DOS 允许指定命令行参数 [mm-dd-yy], 键入下列命令行:

A>DATE 5-3-93

在这种情况下, 命令不仅包括命令 DATE, 而且还包括命令行参数 5-3-93。由于提供了 DATE 命令所要的系统日期, 所以 DATE 命令不再提示键入日期, 并使用命令行参数所指定的内容重设系统日期, 否则, 系统将显示出当前系统日期并提示操作员输入新的日期。设置系统日期并不是必需的, 对于 CPU 为 80286 以上的 PC 机, 都带有一个内置式电池, 当关闭计算机电源后, 这个电池继续向系统时钟供电。故一般能维持系统日期的正确性。

(四) TIME (设置系统时间, DOS 内部命令) TIME 命令类似于 DATE 命令。

DOS 允许显示或重设当前系统时间，命令格式为：

TIME [HH: MM [: SS [hh]]]

TIME 格式表明 DOS 允许键入不带任何参数的命令。如下所示

A>TIME

此时，TIME 显示：

Current time is 15: 20: 30.50

Enter new time:

如果仅想显示一下系统时间，按 ENTER 键即可。由于未指定新的时间，所以 TIME 并不重设当前时间。

(五) 计算机复位 计算机复位可简单地认为是 DOS 复位到其初始状态，即将内存中的所有程序和数据清空。有二种方法使计算机复位。

冷启动 关闭计算机电源，等 10-30 秒后，将 DOS 引导盘插入驱动器 A，然后打开计算机电源，计算机先执行通电诊断程序进行自检，再从软盘将 DOS 读到内存。

热启动 可进行热启动的前提是当前计算机是处于通电状态，在这种状态下要使计算机复位，先将 DOS 引导盘插入驱动器 A，用左手两个手指分别按下 CTRL 和 ALT 两键不放，然后用右手一个手指击 DEL 键，并同时松开三键，用这种方法重新引导计算机，仅清除内存和屏幕，然后从驱动器 A 将 DOS 读到内存。

特别注意 当计算机正在操作时，如拷贝磁盘、处理数据等等，切记不要随意重新引导 DOS，因为这样做将破坏当前正在处理的数据。

磁盘准备 在使用计算机的工作中，一项重要的事情是必须制作系统软件和主要数据的备份，这样，一旦正在运行的软件遭到意外的破坏时，可重新从备份中获得所需要的软件和数据。

(六) DISKCOPY (整盘复制，DOS 外部命令) 操作过程：

①在驱动器 A 中插入 DOS 系统盘

②键入如下命令行：

A>DISKCOPY A: B:

③DOS 提示：

Insret SOURCE Diskette in Drive A: (译：将源盘插入到驱动器 A 中)

Insret TARGET Diskette in Drive B: (译：将目的盘插入到驱动器 B 中)

Press any key when ready... (译：准备后按任意键)

④将 DOS 系统盘从驱动器 A 中拿出，并插放要备份的磁盘 (即源盘)，新盘 (即目的盘) 插入驱动器 B，按 ENTER 键磁盘拷贝开始。

DISKCOPY 命令格式是：

[drive:] [path] DISKCOPY [drive 1:] [drive 2:]

其中 drive: 是文件 DISKCOPY.COM 所在磁盘标识符。DISKCOPY 是条外部命令，其含义是每当命令被启动时，DOS 即将程序从盘上读到内存。如果未指定盘驱动器标识符，DOS 从当前默认驱动器中将 DISKCOPY.COM 命令文件读入内存。

Path: 子目录路径。路径是 DOS 必须查找的目录名，如果不指定路径，DOS 查找当前默认工作目录。

drive 1: 指定 DISKCOPY 将拷贝的源盘标识符 (A 或 B)。

drive 2: 指定 DISKCOPY 将拷贝的目的盘标识符 (B 或 A)。

如果你的计算机系统中仅配置了一台软盘驱动器, DISKCOPY 也允许使用单个驱动器将一张盘的内容拷贝到另一张盘上。插入 DOS 系统盘到驱动器 A 中, 同时启动命令:

A>DISKCOPY A: A:

DISKCOPY 将提示:

Insert SOURCE Diskette in Drive A:

Press any key when ready...

此时, 你可将 DOS 系统盘从驱动器 A 中拿出, 将要拷贝的盘插入到驱动器 A 中, 然后按 ENTER 键, 驱动器 A 的指示灯亮一段时间后 DISKCOPY 提示将目的盘插入该驱动器。提示如下:

Insert TARGET Diskette in Drive A:

Press any key when ready...

此刻你要将源盘从软驱动器中拿出, 并插入目的磁盘, 再按任一键。驱动器 A 的指示灯亮, 这时是将读入内存的源盘内容写入该磁盘。

如果 DISKCOPY 在盘拷贝期间遇到错误, 将显示错误的信息和磁道。在此情形下, 应换一张新盘插入目的驱动器中再拷贝。如果 DISKCOPY 显示信息如下:

Disk error while reading drive A: (译: 读驱动器 A 错误)

Abort, Fail, Retry (译: 放弃、忽略、重试)

说明: DISKCOPY 在读驱动器 A 中的磁盘信息时遇到错误, 这个错误可能导致复制文件不完整, 故而询问你是否放弃 (Abort) 拷贝, 或是忽略 (Fail) 错误继续拷贝, 或是在发生错误之处重试 (Retry) 拷贝。一般情况下, 你可以按下“R”键, 要求 DISKCOPY 重试拷贝, 如果还是有错误, 你最好按下“A”键放弃拷贝。检查一下发生错误的原因, 可从两方面进行检查: 源盘是否已经遭到损坏? 磁盘驱动器 A 是否不能正确地进行读写? 待检查出错误原因, 再决定下一步怎么做。

在利用 DISKCOPY 进行磁盘复制时, 还要注意以下三个问题:

①DISKCOPY 不能复制加密盘。

②DISKCOPY 不支持硬盘的复制。即不能用 DISKCOPY 拷贝信息到硬盘或从硬盘信息拷贝, 否则显示错误信息。

③进行复制的两个软盘类型应一致, 要将软盘信息存放到硬盘, 或对不同类型软盘进行复制, 必须使用 COPY 命令或 Backup 命令。

(七) FORMAT (格式化 DOS 所用的磁盘, DOS 外部命令) DOS 的 FORMAT 命令目的是为了准备一张 DOS 使用的盘。将 DOS 系统盘插入驱动器 A, 新盘 (或待格式化盘) 插入驱动器 B, 启动命令:

A>FORMAT B:

DOS 提示:

Insert new diskette for drive B: (译: 插入新盘到驱动器 B)

and strike ENTER when ready (译: 准备好后按回车键)

如还没有一张新盘插到驱动器 B, 现在应插入。

注意 FORMAT 将会破坏驱动器 B 中磁盘的内容。如准备格式化, 请再按 ENTER 键; 磁盘格式化即可开始。当过程完成后, FORMAT 将显示此盘的空间信息。

FORMAT 命令格式为:

[drive:] [path] Format drive 1: [/s] [/v] [/4]

drive: 指定文件 Format.com 所在磁盘驱动器标识符。

path: 指定目录路径, 该路径是 DOS 查找的目录名, 以确定文件 Format.com 的位置。如果未指定路径, DOS 将查找当前工作目录。

drive 1: 指定要格式化的磁盘驱动器标识符。

/S 要求格式化并将 DOS 的引导系统文件复制到磁盘上。当格式化完成后 Format 显示:

362496 bytes total disk space (译: 磁盘总空间为 362496 字节)

79872 bytes used by system (译: 系统占用 79872 字节)

282624 bytes available on disk (译: 磁盘上剩余空间 282624 字节)

/V 要求 Format 将卷标放在被格式化的磁盘上。

/4 要求 Format 利用高密度驱动器格式化双密度盘。如在 1.2 兆驱动器上格式化 360K 双密度盘, 必须使用 /4 参数。

为了保证被格式化的磁盘成为 DOS 引导盘, 必须用参数 /s 格式化磁盘, 若试图使用未采用此方式格式化的磁盘引导系统, DOS 将提示:

Non-system disk or disk-error (译: 非系统引导盘或磁盘错误)

Replace and strike any key when ready (译: 替换磁盘后按任意键)

Format 命令在格式磁盘时若发现有坏磁道或坏扇区, 将在这批坏磁道和坏扇区做上标记, 以后 DOS 往这个磁盘上写信息时会避开这些坏磁道和坏扇区。如果 Format 找到磁盘上坏扇区, 将显示:

362496 bytes total disk space

2048 bytes in bad sectors (译: 坏扇区上有 2048 字节)

360448 bytes available on disk

如果坏扇区超过一定数量 (软盘多于 4096 bytes), 使用该盘时应当注意可将其磁盘再做一次格式化, 若仍失败, 应将其放弃。

利用 Format 对磁盘作格式化时, 有时会出现下列信息:

Invalid media or track 0 bad-disk unssable (译: 磁盘 0 道坏)

Format failure (译: 格式化失败)

Format another (Y/N) ? (译: 格式化另一片磁盘吗?)

如果出现上述两种信息, 可从如下两方面查找原因: 磁盘是否霉坏、有刻痕或是劣质品? 或者磁盘驱动器磁头是否偏移、不干净?

如果能确认手头磁盘是好的, 可将磁盘驱动器磁头清洗干净, 然后做格式化, 若仍失败, 可另找一台计算机试试, 倘若成功, 说明原来那台磁盘驱动器有故障, 可以找专业人员作进一步检查。

Format 不仅可对软盘作格式化, 也能对硬盘作格式化, 一般情况无须对硬盘作格式化操作, 对硬盘作格式化时 Format 将进一步提示

Warning ALL DATA ON non-removable disk

DRIVE d: will BE LOST! (译: 警告驱动器[d:]上所有数据将丢失)

Proceed with Format (Y/N) ? (译: 进行格式化吗?)

这是 Format 向你发出的警告信息, 格式化后硬盘上原有信息将全部擦除且不可恢复, 如果执意要做, 可键入“Y”, 否则键入“N”。

(八) DOS 提示符 如前所述, “A>”是 DOS 提示符, 表明 DOS 等待键入命令, 每当 DOS 完成命令后, 仍显示提示符 A>, 等待下一个命令, 简单地说, DOS 命令是 DOS 完成的功能。

在前面例子中, 使用了 Time、Date、Diskcopy 和 Format 命令。在 DOS 命令中, 按两个方法对其分类: 外部命令和内部命令。

引导 DOS 时, DOS 将一部分命令存放在内存存储器中, 每当执行这些命令时, DOS 只简单地确定其在内存中的位置, 然后执行。因为这些命令总驻留在内存中, 所以称为 DOS 内部命令。

DOS 另一类命令是外部命令。DOS 外部命令不象内部命令那样总将其放在内存中, 而是驻留在磁盘上。每当使用外部命令时, DOS 必须先将命令从盘上读到内存, 然后执行。请注意, 程序执行之前, 必须驻留在内存。

DOS 命令其实是一系列可直接执行的程序, 用以完成特定的任务。由于内部命令总是驻留在内存中, 所以哪个任务在哪个驱动器上是无关紧要的。然而, 要用外部命令时, 就要涉及到磁盘, 因为 DOS 必须查找到该命令, 然后再加载到内存。DOS 提示符“A”提示 DOS 要查找命令的磁盘驱动器, 该驱动器 A 称为默认 (或当前) 驱动器, 所谓默认即表示 DOS 查找命令总在这个驱动器上查找, 除非指定另一个驱动器。

如果有硬盘 (驱动器 C 或 D), 可选择硬盘为默认驱动器, 键入:

A>C:

C>

要取代默认驱动器, 必须指定命令文件所在的驱动器标识符, 格式如下:

drive: 回车

(九) DOS 文件 将数据存放在磁盘上时, DOS 将该数据称为文件。对待磁盘上的文件可以建立、修改其内容、重新命名, 当不再需要时, 可将其删除。

每个 DOS 文件都有一个名字, DOS 文件名由两部分组成: 文件名与扩展名。文件名可包括 1-8 个字符, 这些字符可是字母、数字、下划线等; 扩展名可选择最多三个字符, 用小数点将文件名与扩展名隔开。

DOS 在对诸如打印机和通讯接口卡这样的设备管理时, 都对其赋予一个名字, 这些名字对 DOS 来说具有特定的意义, 称为保留名, 用户不能用保留名作为文件名。如:

NUL	(空设备)	CON	(控制台终端)
PRN	(并行打印机)	COM1	(异步通讯口 1)
COM2	(异步通讯口 2)	LPT1	(并行打印机 1)
LPT2	(并行打印机 2)	LPT3	(并行打印机 3)

(十) DIR (磁盘文件目录列表, DOS 内部命令) DOS 目录命令允许列出磁盘文件的名字, 同时显示出每一个文件的长度 (以字节计) 以及该文件建立的日期和时间, 最

后 DIR 提示该盘上还有多少可用空间。

DIR 目录命令格式如下:

DIR [file-spec] [/p] [/w]

其中: file-spec 是需列表文件的标识符, 缺省时, DIR 将列出当前盘上所有文件。

/P 指定 DIR 显示一屏信息后暂停, 且提示如下:

Strike any key when ready... (译: 按任意键继续)

/W 要求 DIR 仅显示盘上每一个文件, 忽略文件的大小、建立日期和时间, 并以每行五个文件的方式列表。

A>DIR Command.com

此命令仅显示文件 Command.com 的信息, 若 DIR 未找到此文件, 则给以提示:

file not found (译: 文件找不到)

说明 DIR 在默认盘 A 中未找到此文件。

(十一) DOS 通配符 DOS 的最大特点之一, 是允许在查找文件期间使用字符 * 和 ? 替换其它字符, 文件名中问号 ? 通知 DOS, 任何字符都可以占据该文件名中那个位置。请看下例:

A>DIR DISK????.COM.

上列命令行中四个问号通知 DOS, 对文件名的后四个字符不必关心, 只要前四字符是 DISK, 扩展名是 COM 即可

通配符 * 比问号有用, 它不仅通知 DOS 任何字符都能占据当前的位置, 而且还通知 DOS 文件名或扩展名中的剩余字符也能占据。请看下例:

A>DIR *.COM

DOS 将显示扩展名为 COM 的所有文件, 而不考虑文件名。

请记住, * 不仅匹配当前字符, 而且与文件名或扩展名中的剩余字符也匹配。

(十二) DOS 文件命名的规定 每个 DOS 文件都存放两种信息之一: 程序或数据。正常情况下, 可使用三个字符的扩展名以区别文件类型。因为 DOS 文件可以包含许多信息, 利用扩展名有助于指出文件的内容。一些通用的例子是:

COM	DOS 的命令或可执行程序	EXE	DOS 可执行程序
BAT	DOS 批处理文件	SYS	可安装的设备驱动程序
TXT	文本文件	DAT	程序的数据文件

通过查看扩展名, 可以将文件归类, 更重要的是, 文件名应是有意义的, 通过查看文件名, 能联想到文件所包含的内容。

(十三) DOS 文件标识符 (FILE-SPEC) DOS 文件标识符与 DOS 文件名并不是同一个概念, 不同之处在于 DOS 文件标识符提示 DOS 有关文件查找的许多特殊信息。文件标识符格式是:

[DRIVE:] [PATH] FILENAME [EXT]

其中: DRIVE: 指定文件所在的磁盘驱动器 (A, B 或 C 等), 如果未指定, DOS 使用当前默认驱动器。

PATH 指定 DOS 子目录路径。路径是 DOS 查找文件必经之路, 若未指定 DOS 使用当前工作目录。

FILENAME 是 1-8 个字符的文件名, DOS 的通配符也是有效字符。

EXT 可选 1-3 个字符的扩展名, DOS 的通配符是有效字符。

考虑下所示的文件标识符。

文件标识符	驱动器	路径	文件名	扩展名
COMMAND.COM	默认	当前路径	COMMAND	COM
B: FORMAT	B:	当前路径	FORMAT	COM
\DOS\ANSI.SYS	默认	\DOS	ANSI	SYS

(十四) COPY (文件复制, DOS 内部命令) COPY 命令格式是:

COPY FILE-SPEC1 FILE-SPEC2

其中: FILE-SPEC1 指定待拷贝的源文件标识符。

FILE-SPEC2 指定副本的文件标识符。

参看下面的 COPY 命令,

A>COPY COMMAND.COM B: NEWCMD.COM

COPY 命令把驱动器 A 上的文件 COMMAND.COM 拷贝到驱动器 B, 且具有文件名 NEWCMD.COM。

A>COPY *.* B:

COPY 将驱动器 A 上所有文件拷贝到驱动器 B, 并保持原文件名。

请注意, 如果目的磁盘已存在同名文件, COPY 将用源文件的内容覆盖它, COPY 不允许将一个文件拷贝到自身。同样 COPY 不允许复制不存在的文件。

使用 COPY 可以连接文件, 在前面使用 COPY 命令时仅仅是建立一个文件的新副本, 然而 COPY 还允许把一个文件连接在另一个文件之后。

例如: A>COPY PART1.TXT+PART2.TXT+PART3.TXT ALLPARTS.TXT

上列命令执行完后, ALLPARTS.TXT 文件的内容顺序地包含了 PART1.TXT、PART2.TXT、PART3.TXT 的内容。

注意: 使用 COPY 命令连接文件仅限于文本文件, 对于非文本文件, 因其文件内有特殊的控制符号, 故用 COPY 命令连接不能得到完整的信息。

(十五) 控制屏幕显示与中断命令执行 当 DOS 执行命令时, 允许使用几个键的组合以控制该命令的执行。前面已知道了 CTRL-ALT-DEL 的组合用以重新引导 DOS, 下面再介绍二组控制键的使用。

CTRL-S 或 PAUSE (暂停屏幕上滚)

如果命令的结果显示多于一屏, 文件信息将上滚到屏幕顶部。由于计算机的处理速度较快, 往往看不清屏幕上显示的内容。此种情况下, 你可以组合使用 CTRL-S 来临时暂停屏幕显示滚动。其操作为按下 CTRL 键不松, 然后按下 S 键。这时, 屏幕显示停止; 如果恢复上滚, 只要按一下任意键。键盘左上角的 PAUSE 键的作用与 CTRL-S 一致。

CTRL-BREAK 或 CTRL-C (中断命令执行)

如果在调用一个命令时出错误, 或是在命令执行中想中止它, 可组合使用 CTRL-C 或 CTRL-BREAK 来实现。其操作为按下 CTRL 键不松, 然后按下 C 键或 BREAK 键, 这时, 屏幕上出现 ^C, 说明 DOS 接受到组合键 CTRL-C 或 CTRL-BREAK 的中断控制信号, 并中断了该命令的执行。请注意, 不要随意中断计算机的正常操作, 以免带

来不必要的麻烦。如在格式化磁盘的过程中中断了 FORMAT 命令，那么被格式化的磁盘在下次使用前，必须重新格式化，否则 DOS 无法将信息复制到该片磁盘上。

1.1.3 基本 DOS 命令

(一) CLS (清屏, DOS 内部命令) DOS 命令 CLS 清除屏幕上所有内容, 然后光标移到屏幕左上角。命令格式为:

CLS

(二) VER (显示当前 DOS 版本号, DOS 内部命令) DOS 的 VER 命令显示 DOS 的当前版本号。命令格式为:

VER

对于 DOS 3.30 版, VER 显示

IBM Personal Dos Version 3.30

DOS 版本号由两部分组成: 主版本号和次版本号。

(三) TYPE (显示文件内容, DOS 内部命令) DOS 的 TYPE 命令允许将一个文件内容显示到屏幕上。命令格式为:

TYPE file-spec

其中: file-spec 为要显示的文件标识符。TYPE 不支持文件标识符中使用文件通配符。

DOS 仅允许 TYPE 将文本 (ASCII 码) 文件显示到屏幕上, 带有 COM, EXE 或 OBJ 扩展名的文件包含有不可打印字符, 所以不能用 TYPE 命令显示。如果试图通过 TYPE 命令显示非文本文件, 键入:

A>TYPE Command.Com

屏幕上将出现一些奇怪的字符, 同时计算机扬声器也发出嘟嘟的报警声, 这是因为存在不可打印字符的缘故。

如前所述, TYPE 不支持通配符, 若试图使用通配符, 键入:

A>TYPE *.TXT

TYPE 将显示:

Invalid filename or file not found (译: 非法文件名或文件找不到)

TYPE 不仅可显示默认盘上文件的内容, 也可显示默认盘之外的文件内容, 只要在文件名前加上相应的磁盘标识符即可。

(四) RENAME 或 REN (文件更名, DOS 内部命令) DOS 的 RENAME 命令允许改变现有文件名。命令格式为:

RENAME file-spec1 file-spec2 或 Ren file-spec1 file-spec2

其中: file-spec1 为源文件标识符 (旧文件名);

file-spec2 为目标文件标识符 (新文件名);

与 COPY 命令不同, Rename 并不建立文件新副本, 而只简单地给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。

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。Rename 命令支

持通配符，键入下列命令：

```
A>Ren Config.* conf.*
```

将把文件为 CONFIG 的所有文件改名为 CONF，扩展名不变。如果试图对不存在的文件更名或将一个文件更名为磁盘上已存在的文件名，屏幕提示：

Duplicate file name or File not found (译：重复的文件名或文件找不到)

(五) DEL (删除磁盘文件，DOS 内部命令) DOS 删除命令 DEL 允许从磁盘删除那些不想要的文件。命令格式为：

```
DEL file-spec
```

其中：file-spec 是待删文件标识符。

请小心使用 DEL 命令，DEL 支持通配符。

ERASE (删除文件，DOS 内部命令)

ERASE 等同于 DOS 的 DEL 命令，其命令格式为：ERASE file-spec

(六) CHKDSK (显示磁盘当前状态，DOS 外部命令) DOS 的 CHKDSK 命令提供指定磁盘和当前内存存储器的状态。命令格式为：

```
[drive: ] [path] CHKDSK [file-spec] [/f] [/v]
```

其中：drive 指定 CHKDSK.COM 所在磁盘驱动器的标识符，如果未指定，DOS 使用当前默认驱动器的标识符 (以下同)。

path 指定查找 CHKDSK.COM 命令的目录路径，如果未指定，DOS 使用当前工作目录 (以下同)。

file-spec DOS 要检查的文件标识符，检查该文件在磁盘上所占用的碎块情况。

/f 指定 CHKDSK 查找文件分配表和目录表中的错误，修正后写到磁盘上。DOS 周期性地释放掉一个或多个用于跟踪文件的内部指针。参数 /f 指示 CHKDSK 尽可能地修复被破坏的指针。

/V 指示 CHKDSK 在检查过程中显示磁盘上所有文件名及其路径。

CHKDSK 提供下列信息：

Disk volume label 磁盘卷标 (若存在)

Total disk space 磁盘空间总数 (字节)

Space Consumed by hidden files 隐含文件所占空间 (字节)

Space Consumed by directorics 目录空间 (字节)

Space Consumed by user file 用户文件空间 (字节)

Space Consumed by bad sectors 坏扇区所占空间

Available disk space 可用空间 (字节)

Total memory Present 现有内存存储器空间 (字节)

Total memory available 可用内存存储器空间总数 (字节)

如果频繁使用磁盘，应用 CHKDSK 修正被破坏的指针：

```
A>CHKDSK /F
```

当 CHKDSK 找到任何被破坏的指针时，显示：

```
nnnn lost clusters found in nnnn chains
```

(译：在 nnnn 个链中找到 nnnn 个丢失的簇)