

# 怎样使用中西文 dBASE IV

胡传国 刘海杜 朱伟国 刘平 等译 金英得 审校



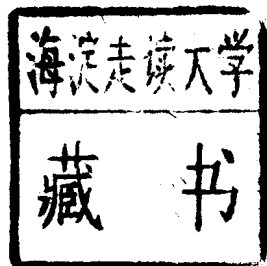
上海科学普及出版社

2.3  
1

7-311.1222  
100/1  
IBM-PC 软件

# 怎样使用中西文 dBASE IV

上海电子计算机厂  
胡传国 刘海杜 等译  
朱伟华 刘 平  
金荣得 审校



上海科学普及出版社

1021810

组 稿: 上海电子计算机厂技术资料科  
责任编辑: 胡名正  
封面设计: 毛增南

软件手册 仅供参考  
怎样使用中西文 dBASE IV

上海电子计算机厂

胡传国 刘海杜 等译

朱伟国 刘 平

金荣得 审校

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

---

新华书店上海发行所发行 上海市印刷七厂一分厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 39.5 字数 958000

1991 年 5 月第 1 版 1991 年 5 月第 1 次印刷

---

ISBN7-5427-0362-5 / TP·44 定价: 21.00 元

## 内 容 提 要

本书是学习使用 dBASE IV 的入门书,也是指导如何使用 dBASE IV 命令和词汇的工具书。本书实例丰富,循序渐进,介绍设计和建立数据库的方法。通过同一实例,显示了命令的各种功能。本书分四部分。第一部分“dBASE IV 的入门”介绍 dBASE IV 执行数据库管理任务的过程,包括:建库,输入、编辑和显示记录,排序、索引和统计数据,建立报表和标签。第二部分“命令文件的编制”介绍编制命令文件的基本原理,如何建立有助于数据库管理任务的 dBASE IV 程序。第三部分“dBASE IV 的高级编程”讨论编程技巧,主要阐述模块化编程和结构查询语言 (SQL),并介绍设计多层次、菜单式驱动的应用程序之方法。第四部分系统介绍 dBASE IV 的命令和函数。

读者对象: IBM-PC 用户, dBASE IV 用户、初学者,大中专院校有关专业师生。

IS326/13



## 前 言

欢迎您来到 dBASE IV 的奇妙世界。dBASE IV 数据库管理系统会给您的工作带来方便，它能使您在小小的微机上就能享受到成功的乐趣。但是在几年以前，我们还只能在昂贵的大、中型计算机上使用数据库管理系统。随着 dBASE II 数据库管理系统的开发成功，才打开了数据库的崭新局面，从而使得社会各行各业的许多小型业务和个人业务得益非浅。

dBASE IV 是由 dBASE II 和之后的几个版本发展而成的。dBASE II 提供了数据库管理的功能，但是由于它的程序仅仅是为微机而设计的，因而其内存容量和计算功能都受到了某些限制。而且 dBASE II 的系统程序对良好的用户界面考虑得很少。dBASE III 是由 dBASE II 发展而成的，dBASE III 解决了 dBASE II 存在的一些问题。

虽然 dBASE III 的数据库容量以及计算速度有所提高，而且在使用方面非常简便。可是，它对用户界面仍有要求，那就是需要编制相当多的程序才能完成某些功能。之后，Ashton-Tate 公司进一步改进了 dBASE III，推出了 dBASE III Plus，dBASE III Plus 不仅提供了附加的数据处理命令，而且推翻了原先的 Assistant 菜单，取而代之的是操作方便的 Assistant 选择菜单。

作为数据库软件的前导，Ashton-Tate 公司又发行了 dBASE IV。该软件不仅功能强，而且具有良好的用户界面。dBASE IV 除了新增加了一些命令外，还在前几个版本的基础上进行了许多有效的改进。

改进的主要内容如下：

- 通用的控制中心 (Control Center)，从中可以简便地执行 dBASE IV 的大多数命令和 DOS 操作；
- 功能强的范例查询 (QBE) 操作；
- 可以设置多重索引标记，并且在数据记录变动时自动对其进行更新操作；
- 灵活、多变的报表、标签和数据格式生成器；
- 结构查询语言 (SQL)，在 dBASE IV 与其它数据库系统之间提供有效的连接。

由于 dBASE IV 进行了上述这些改进并且新增加了一些命令，尤其是它提供了能支持未来的实际标准 SQL 语言，因而它将再一次确立了 Ashton-Tate 公司在今后微机数据库方面的主导地位，并又一次在微机数据库管理系统中确立了其公认的标准。

### 如何使用 dBASE IV?

作为数据库管理的工具，dBASE IV 有两种处理方式：交互方式和批处理方式。交互方式中，可以选择适当的菜单或直接从键盘输入简单易学、类似英语的命令来处理数据。因为计算机响应及时，所以你可以随时监视输入和输出的情况。

另一方式是批处理，它是 dBASE IV 系统最重要的功能之一。它为设计菜单驱动的数据库管理系统提供了所需的功能与灵活性。在你的应用中是否要用批处理来管理数据库，这主要取决于你的需要和经验。

本书的根本目的是说明如何为有效的数据库管理而使用 dBASE IV。为了更好地说明问题，本书中的例子保持了既简单又明了的风格，穿插在命令中的例子尽可能地采用相同的数据库。这些简单的例子能帮助你更好地理解基本原理。一旦你完全了解了数据库管理的原理并且掌握了 dBASE IV 命令正确的使用方法，你就可以自己熟练地去设计一个较复杂的数据库系统了。

## 谁使用本书？

如果你拥有 dBASE IV 软件，则首先应该学习本书。本书不代替 dBASE IV 的使用手册，更确切地说它只作为初学者的入门书。感谢 dBASE IV 的使用手册，它提供了命令与词汇的列表，也很高兴本书能成为指导你使用这些命令和词汇的工具书。

本书对初学者特别有用。循序渐进的例子能让你学到设计和建立数据库的方法。通过完全相同的例子，可以直接看到命令的各种功能。开始几章里的“复习”部分提供了简单的操作方法，它有助于复习各章节的具体内容，并且练习 dBASE IV 的指令。当掌握了 dBASE IV 命令和操作后，要记住上机动手练习比纸上谈兵更有用。

本书对有经验的用户同样也有帮助。本书教你如何使用新的控制中心和新增加的命令。由于本书将 dBASE IV 的命令按功能组合，因而你可以把它作为综合性的参考书。（如果你是一位初学者，那么在决定是否要更深研究下去之前，先了解有关新的内容也是有益的）。

如果你手中没有 dBASE IV 而正在考虑是否要购买它，那么本书也有参考价值。翻开介绍数据库概念的几个章节，向你展现的是数据库怎样解决数据管理的问题，dBASE IV 的概貌和它的功能。章节中的例子论证了 dBASE IV 提供的有效功能。

dBASE III Plus 和 dBASE IV 的重要特点之一是它的网络功能。由于网络种类繁多，所以本书只局限于对局部网的讨论。然而，dBASE IV 的原理和操作实际上都是相同的，你同样可以把学到的内容运用于其它网络之中。

## 本书的每章摘要

本书分成下列四个部分。第一部分“dBASE IV 的入门”，由第一章至第八章组成。这部分介绍了 dBASE IV 执行数据库管理任务的过程，其中包括建立数据库；输入、编辑和显示记录；排序、索引和统计数据；还有建立报表和标签。这部分从控制中心菜单和点提示符命令着手，分别对以上内容加以说明。

第二部分“命令文件的编制”，由第九章至第十一章组成。这部分介绍了编制命令文件的基本原理，并且说明了如何建立有助于数据库管理任务的 dBASE IV 程序。

第三部分“dBASE IV 的高级编程”，包括第十二章至第十四章。这部分讨论了编程的技巧，主要阐述模块化编程和结构查询语言（SQL）。从中你可以学到设计多层次、菜单式驱动的应用程序之方法。

第四部分“命令和函数”，由第十五章和第十六章组成。这部分将 dBASE IV 的命令和函数进行了系统的介绍。

下面简单介绍每一章的内容：

第一章“数据库引论和 dBASE IV 介绍”。这章描述了数据库管理的基本概念，介绍了

最通用的关系数据库模式和 dBASE IV 的基本特征。

第二章“dBASE IV 的启动”。本章介绍在控制中心菜单系统内，如何启动 dBASE IV 程序和如何利用目录整理磁盘文件。在“复习”这节，教你怎样启动程序、退回圆点状态、退出 dBASE IV 以及如何求得帮助信息。

第三章“数据库的建立和数据的输入”。这章开始讨论 dBASE IV 的命令和菜单选择项。从菜单选择和点提示符两方面，介绍定义数据库结构和建立数据库文件的步骤。其中以建立和使用顾客数据账目为例。

第四章“数据的显示”。教你怎样显示和打印数据库文件的结构与内容，另外也阐述怎样用范例查询 (QBE) 操作来选择记录。

第五章“数据的编辑”。介绍如何修改数据库文件的内容。你将在控制中心和点提示符两种方式下，学会改变数据库结构和数据记录的方法。在“复习”一节，再次练习改变数据库结构、编辑和添加数据记录，以及修改查询设计的具体方法。

第六章“排序、索引和数据求和”，解释整理数据库文件中数据记录的命令。本章描述排序数据记录和索引文件的方法。举例说明这些操作并且着重排序与索引的优点。

第七章“内存变量、表达式和函数”，介绍怎样把数据作为变量存入临时存贮处，并且说明表达式在数据操作中的作用。这章还阐述如何进行复杂的数学操作和利用 dBASE IV 的内部函数来改变数据的类型。

第八章“标签和报表的产生”，教你使用 dBASE 的内部标签和报表生成器来建立标签和报表。举例描述顾客所需标签和报表的设计、编辑过程。

第九章“命令文件的编程初步”，介绍批处理的使用方法。主要描述如何在命令文件中组织 dBASE IV 的命令，以批处理方式执行文件的过程。通过许多例子说明批处理的功能和灵活性。

第十章“程序的输入和输出”，集中介绍命令文件中执行输入和输出的操作。证实了利用输入命令来输入和修改数据，并且把命令输出给屏幕和打印机。

第十一章“条件转移和程序循环”，提供用条件转移和程序循环改变正常执行顺序的方法。这章还说明 DO WHILE 命令及其它命令的功能。

第十二章“模块化编程”，以结构化编程的概念为中心，教你如何将数据库管理系统分成几个小的、易于管理的子系统或过程，它们之间可用多级菜单连接。还介绍用几个不相同的数据库文件，设计数据库管理程序。

第十三章“一个完整的数据库系统”，介绍一个小型业务的数据库管理系统。小型业务包括帐务、管理存货单和维护用户帐目。突出介绍多层次、菜单驱动的应用程序。通过例子说明在菜单驱动 dBASE 程序中，设计和组合各种数据管理的功能。

第十四章“dBASE IV 的 SQL 语言”，描述结构查询语言 (SQL) 的命令。从中可以学到利用这些有效的命令执行数据库管理操作的方法，也可学到 SQL 与 dBASE IV 程序相结合的方法。这章目的是介绍 dBASE IV SQL，以便了解其概念。

第十五章“命令”，详细介绍 dBASE IV 的全部命令的句法及其用途，并配有举例说明，这些例子能告诉你如何使用最简单的命令来取得最佳的效果。在本章中你还能按 dBASE IV 的功能，分类查看命令。本章还提供了一张命令表，表中除了简单介绍功能外，还向你指出哪些是新命令，哪些命令能用于 SQL 语言。

第十六章“函数”，详细介绍 dBASE IV全部函数的格式及其用途，并配有举例说明。在本章中你还能按 dBASE IV的功能，分类查看函数。本章还提供了一张函数表，表中除了简单介绍功能外，还向你指出哪些是新增加的函数，哪些函数可用于 SQL 方式，哪些函数可用于 SQL 命令。

本书有十个附录。其中，附录 A 提供了标准的 ASCII 字符集；附录 B 介绍了 dBASE IV与 dBASE III Plus 的主要区别；附录 C 解释了 dBASE IV的全部功能键和控制键的作用；附录 D 说明了 dBASE IV系统的安装过程；附录 E 介绍了 dBASE IV的主要技术指标；附录 F 列出了 dBASE IV所有文件的扩展名；附录 G 介绍了 dBASE IV数据库文件的内部结构；附录 H 列出了 dBASE IV的全部打印驱动程序；附录 I 解释了 dBASE IV的出错信息；附录 J 是中西文 dBASE IV的说明。

本书主要参考了 dBASE IV的全套原版资料，经过精选、翻译和改编而成。参加本书翻译工作的主要成员有：胡传国（第五章至第八章），刘海杜（第一章至第四章），朱伟华（第十二章至第十五章），刘平（第九章到第十二章），张剑（第十六章）和池昆明（第十五章的一部分）。全书由金荣得校译和组编。计算机软件高级工程师胡嘉宇审阅了全部书稿。

本书可供计算机专业的师生、计算机的应用技术人员及微机用户阅读和参考。

编者

1990 年 10 月

# 目录

## 第一部分 dBASE IV的入门

|                              |      |
|------------------------------|------|
| 第一章 数据库引论和 dBASE IV 介绍 ..... | (1)  |
| 1.1 什么是数据库管理系统 .....         | (1)  |
| 1.2 关系数据库 .....              | (3)  |
| 1.2.1 数据表 .....              | (3)  |
| 1.2.2 单表数据库 .....            | (3)  |
| 1.2.3 关系 .....               | (5)  |
| 1.3 关系数据库文件的组成 .....         | (8)  |
| 1.3.1 数据库结构 .....            | (8)  |
| 1.3.2 数据记录 .....             | (9)  |
| 1.3.3 数据字段 .....             | (9)  |
| 1.4 关系数据库的功能 .....           | (10) |
| 1.5 dBASE IV 的简介 .....       | (10) |
| 1.5.1 dBASE IV 的文件 .....     | (11) |
| 1.5.1.1 文件名 .....            | (11) |
| 1.5.1.2 文件类型 .....           | (11) |
| 日志文件 .....                   | (12) |
| 数据库备注文件 .....                | (12) |
| 格式文件 .....                   | (12) |
| 索引文件 .....                   | (12) |
| 标签文件 .....                   | (12) |
| 变量文件 .....                   | (12) |
| 程序或命令文件 .....                | (13) |
| 查询文件 .....                   | (13) |
| 报表格式文件 .....                 | (13) |
| 屏幕文件 .....                   | (13) |
| 文本输出文件 .....                 | (13) |
| 视图文件 .....                   | (13) |
| 1.5.2 dBASE IV 的数据字段 .....   | (13) |
| 1.5.2.1 字符字段和备注字段 .....      | (14) |
| 1.5.2.2 数值字段 .....           | (14) |
| 1.5.2.3 日期字段 .....           | (14) |

|         |                       |      |
|---------|-----------------------|------|
| 1.5.2.4 | 逻辑字段.....             | (14) |
| 1.5.3   | 系统要求.....             | (14) |
| 1.5.3.1 | 磁盘操作系统.....           | (14) |
| 1.5.3.2 | 内存要求.....             | (14) |
| 1.5.3.3 | 磁盘容量.....             | (15) |
| 1.5.3.4 | 输出设备.....             | (15) |
| 1.5.4   | 系统限制.....             | (15) |
| 1.6     | 小结一.....              | (15) |
| 第二章     | dBASE IV的启动.....      | (16) |
| 2.1     | dBASE IV磁盘文件的组织 ..... | (16) |
| 2.1.1   | 文件目录的结构.....          | (17) |
| 2.1.1.1 | 根目录.....              | (17) |
| 2.1.1.2 | 目录的建立.....            | (18) |
| 2.1.1.3 | 目录的改变.....            | (18) |
| 2.1.1.4 | 子目录的建立.....           | (19) |
| 2.1.1.5 | 目录的显示.....            | (19) |
| 2.2     | dBASE IV的安装 .....     | (20) |
| 2.3     | dBASE IV的启动 .....     | (20) |
| 2.3.1   | 控制中心.....             | (22) |
| 2.3.1.1 | 水平菜单.....             | (22) |
|         | 日志菜单选项(Catalog).....  | (23) |
|         | 工具菜单选项(Tools) .....   | (23) |
|         | 退出菜单选项(Exit) .....    | (24) |
| 2.3.1.2 | 当前系统时间.....           | (24) |
| 2.3.1.3 | 当前日志.....             | (26) |
|         | 当前日志的改变.....          | (26) |
|         | 缺省目录的改变.....          | (27) |
| 2.3.1.4 | 控制中心屏面.....           | (28) |
| 2.3.1.5 | 功能键说明行.....           | (28) |
| 2.3.1.6 | 提示信息行.....            | (29) |
| 2.3.1.7 | 撤消某菜单选择项.....         | (29) |
| 2.3.2   | 点提示符.....             | (30) |
| 2.3.3   | HELP功能 .....          | (30) |
| 2.3.4   | dBASE IV的退出 .....     | (32) |
| 2.4     | 复习.....               | (32) |
| 2.4.1   | DBDATA目录的建立 .....     | (32) |

|         |                     |      |
|---------|---------------------|------|
| 2.4.2   | dBASE IV的安装 .....   | (33) |
| 2.4.3   | dBASE IV的启动 .....   | (33) |
| 2.4.4   | 转入点提示符 .....        | (33) |
| 2.4.5   | 点提示符下的HELP .....    | (34) |
| 2.4.6   | 进入控制中心 .....        | (34) |
| 2.4.7   | 控制中心下的HELP .....    | (34) |
| 2.4.8   | dBASE IV的退出 .....   | (34) |
| 2.5     | 小结二 .....           | (34) |
| 第三章     | 数据库的建立和数据的输入 .....  | (35) |
| 3.1     | 什么是日志文件? .....      | (35) |
| 3.2     | 日志文件的建立 .....       | (36) |
| 3.2.1   | 在控制中心下日志的建立 .....   | (36) |
| 3.2.1.1 | 日志文件名 .....         | (36) |
| 3.2.1.2 | 日志的说明 .....         | (37) |
| 3.2.1.3 | 主日志 .....           | (38) |
| 3.2.2   | 在点提示符下日志的建立 .....   | (39) |
| 3.3     | 日志文件的删除 .....       | (40) |
| 3.3.1   | 在控制中心下日志文件的删除 ..... | (40) |
| 3.3.2   | 在点提示符下日志文件的删除 ..... | (41) |
| 3.4     | 数据库文件的建立 .....      | (41) |
| 3.4.1   | 在控制中心下建库 .....      | (42) |
| 3.4.1.1 | 数据库结构的定义 .....      | (43) |
| 3.4.1.2 | 数据字段名 .....         | (43) |
| 3.4.1.3 | 数据字段类型 .....        | (44) |
| 3.4.1.4 | 数据字段长度 .....        | (44) |
| 3.4.1.5 | 一个数据库结构的例子 .....    | (45) |
| 3.4.1.6 | 数据库文件的命名 .....      | (46) |
| 3.4.1.7 | 数据库文件的数据输入 .....    | (47) |
| 3.4.1.8 | 终止数据输入的处理 .....     | (48) |
| 3.4.1.9 | 增加日志文件的说明 .....     | (49) |
| 3.4.2   | 在点提示符下建库 .....      | (49) |
| 3.5     | 数据库文件的数据添加 .....    | (50) |
| 3.5.1   | 在控制中心下添加数据 .....    | (50) |
| 3.5.2   | 在点提示符下添加数据 .....    | (51) |
| 3.6     | 数据库文件的使用 .....      | (51) |
| 3.6.1   | 在控制中心下使用数据库文件 ..... | (51) |
| 3.6.2   | 在点提示符下使用数据库文件 ..... | (52) |
| 3.7     | 数据库文件的关闭 .....      | (52) |

|          |                        |      |
|----------|------------------------|------|
| 3.7.1    | 在控制中心下关闭数据库文件.....     | (52) |
| 3.7.2    | 在点提示符下关闭数据库文件.....     | (53) |
| 3.8      | 数据库文件的管理.....          | (53) |
| 3.8.1    | 在当前日志文件中增加数据库文件.....   | (53) |
| 3.8.1.1  | 在控制中心下增加数据库文件.....     | (54) |
| 3.8.1.2  | 在点提示符下增加数据库文件.....     | (54) |
| 3.8.2    | 从当前日志文件中删除数据库文件.....   | (54) |
| 3.8.2.1  | 在控制中心下删除日志中的数据库文件..... | (55) |
| 3.8.2.2  | 在点提示符下删除日志中的数据库文件..... | (55) |
| 3.8.3    | 数据库文件的操作.....          | (56) |
| 3.8.3.1  | 在控制中心下的文件操作.....       | (56) |
| 3.8.3.2  | 在点提示符下的文件操作.....       | (57) |
| 3.9      | 数据输入格式的用户化.....        | (57) |
| 3.9.1    | 在控制中心下设计用户数据输入格式.....  | (58) |
| 3.9.2    | 标准数据输入格式的使用.....       | (59) |
| 3.9.3    | 标准数据输入格式的修改.....       | (60) |
| 3.9.3.1  | 数据字段的重定位.....          | (60) |
| 3.9.3.2  | 格式的编辑.....             | (61) |
| 3.9.3.3  | 部分格式内容的移动.....         | (62) |
| 3.9.3.4  | 格式边框的制作.....           | (63) |
| 3.9.3.5  | 数据输入格式的保存.....         | (64) |
| 3.9.3.6  | 数据输入格式的修改.....         | (64) |
| 3.9.3.7  | 数据字段的删除.....           | (66) |
| 3.9.3.8  | 数据字段的增加.....           | (66) |
| 3.9.3.9  | 字段样板的指定.....           | (66) |
| 3.9.3.10 | 字段功能符的指定.....          | (68) |
| 3.10     | 数据输入格式的使用.....         | (70) |
| 3.10.1   | 在点提示符下使用数据输入格式.....    | (71) |
| 3.10.2   | 数据输入格式的设计.....         | (72) |
| 3.10.3   | 数据输入格式的修改.....         | (72) |
| 3.10.4   | 格式文件中数据输入格式的调用.....    | (72) |
| 3.11     | 复习.....                | (72) |
| 3.11.1   | 日志文件的建立.....           | (73) |
| 3.11.2   | 日志文件说明的增加.....         | (73) |
| 3.11.3   | 通信录数据库.....            | (73) |
| 3.11.4   | 数据库结构的定义.....          | (73) |
| 3.11.5   | 日志文件中数据库文件的增加.....     | (75) |
| 3.11.6   | 用户数据输入格式的设计.....       | (75) |
| 3.11.7   | 数据的输入.....             | (76) |

|         |                           |      |
|---------|---------------------------|------|
| 3.12    | 小结三 .....                 | (76) |
| 第四章     | 数据的显示 .....               | (77) |
| 4.1     | 文件目录的显示 .....             | (77) |
| 4.1.1   | 在控制中心下显示目录 .....          | (77) |
| 4.1.1.1 | 当前目录文件的显示 .....           | (77) |
| 4.1.1.2 | 非当前目录文件的显示 .....          | (78) |
| 4.1.2   | 在点提示符下显示目录和执行DOS命令 .....  | (79) |
| 4.2     | 数据库结构的显示和打印 .....         | (81) |
| 4.2.1   | 在控制中心下显示结构 .....          | (82) |
| 4.2.2   | 在点提示符下显示结构 .....          | (82) |
| 4.2.3   | 在控制中心下打印结构 .....          | (83) |
| 4.2.4   | 在点提示符下打印结构 .....          | (83) |
| 4.3     | 全部记录的显示和打印 .....          | (83) |
| 4.3.1   | 在控制中心下显示记录 .....          | (83) |
| 4.3.2   | 在点提示符下显示记录 .....          | (85) |
| 4.3.3   | 在控制中心下打印记录 .....          | (86) |
| 4.3.4   | 在点提示符下打印记录 .....          | (86) |
| 4.4     | 筛选后记录和字段的显示 .....         | (87) |
| 4.4.1   | 在控制中心下显示筛选后的记录 .....      | (87) |
| 4.4.2   | 查询的建立 .....               | (87) |
| 4.4.3   | 筛选条件的指定 .....             | (88) |
| 4.4.4   | 查询的处理 .....               | (89) |
| 4.4.5   | 查询结果的打印 .....             | (90) |
| 4.4.6   | 查询的保存 .....               | (90) |
| 4.4.7   | 查询的使用 .....               | (91) |
| 4.4.8   | 查询视图的关闭 .....             | (91) |
| 4.4.9   | 把查询视图存入一个数据库文件 .....      | (91) |
| 4.5     | 在点提示符下显示筛选后的记录 .....      | (92) |
| 4.5.1   | 新查询文件的建立 .....            | (92) |
| 4.5.2   | 筛选条件的指定 .....             | (92) |
| 4.6     | 复习 .....                  | (94) |
| 4.6.1   | QIKSTART.CAT日志文件的使用 ..... | (94) |
| 4.6.2   | 文件目录的显示 .....             | (95) |
| 4.6.3   | 文件目录的排序 .....             | (95) |
| 4.6.4   | 文件目录的修改 .....             | (95) |
| 4.6.5   | DOS命令的执行 .....            | (95) |
| 4.6.6   | 数据库结构的显示 .....            | (95) |
| 4.6.7   | 数据库文件全部记录的显示 .....        | (96) |

|         |                      |       |
|---------|----------------------|-------|
| 4.6.8   | 数据库文件筛选记录的显示 .....   | (96)  |
| 4.7     | 小结四 .....            | (97)  |
| 第五章     | 数据的编辑 .....          | (98)  |
| 5.1     | 数据库结构的修改 .....       | (98)  |
| 5.1.1   | 在控制中心下修改数据库结构 .....  | (98)  |
| 5.1.1.1 | 数据库文件说明的编辑 .....     | (98)  |
| 5.1.1.2 | 数据字段间的光标移动 .....     | (99)  |
| 5.1.1.3 | 数据字段属性的编辑 .....      | (99)  |
| 5.1.1.4 | 编辑出错时的处理 .....       | (100) |
| 5.1.1.5 | 数据库结构修改后的保存 .....    | (100) |
| 5.1.2   | 在点提示符下修改数据库结构 .....  | (101) |
| 5.2     | 查询设计的修改 .....        | (101) |
| 5.2.1   | 多个筛选条件 .....         | (101) |
| 5.2.2   | 关系运算符的使用 .....       | (102) |
| 5.2.3   | 数据字段的多个筛选条件 .....    | (105) |
| 5.2.4   | 条件框的使用 .....         | (106) |
| 5.2.5   | 视图框架的修改 .....        | (107) |
| 5.2.5.1 | 视图中字段的删除 .....       | (107) |
| 5.2.5.2 | 视图中字段的移动 .....       | (108) |
| 5.2.6   | 视图中字段的增加 .....       | (108) |
| 5.2.7   | 视图中字段的重新排列 .....     | (108) |
| 5.2.8   | 查询文件的修改 .....        | (109) |
| 5.3     | 数据记录的编辑 .....        | (109) |
| 5.3.1   | 在控制中心下编辑记录 .....     | (110) |
| 5.3.1.1 | 数据记录的更新 .....        | (112) |
| 5.3.1.2 | 数据记录的增加 .....        | (114) |
| 5.3.1.3 | 从另一个数据库文件中添加记录 ..... | (114) |
| 5.3.1.4 | 从非dBASE文件中移入数据 ..... | (115) |
| 5.3.1.5 | 记录的删除 .....          | (115) |
|         | 消去记录的删除标志 .....      | (116) |
|         | 删除带标志的记录 .....       | (116) |
| 5.3.2   | 在点提示符下编辑记录 .....     | (116) |
| 5.3.2.1 | 记录的插入 .....          | (117) |
| 5.3.2.2 | 记录的删除 .....          | (118) |
| 5.3.2.3 | 记录的永久性删除 .....       | (118) |
| 5.3.2.4 | 记录的恢复 .....          | (118) |
| 5.3.2.5 | 数据库文件记录的全部删除 .....   | (119) |
| 5.4     | 复习 .....             | (119) |

|         |                     |       |
|---------|---------------------|-------|
| 5.4.1   | 数据库结构的修改 .....      | (119) |
| 5.4.2   | 数据记录的编辑 .....       | (120) |
| 5.4.3   | 数据记录的增加 .....       | (120) |
| 5.4.4   | 查询设计的修改 .....       | (123) |
| 5.5     | 小结五 .....           | (126) |
| 第六章     | 数据的排序、索引和统计 .....   | (127) |
| 6.1     | 数据库文件中数据的组织 .....   | (127) |
| 6.2     | 排序与索引的比较 .....      | (127) |
| 6.3     | 数据记录的排序 .....       | (128) |
| 6.3.1   | 在控制中心下的记录排序 .....   | (128) |
| 6.3.1.1 | 单个关键字的记录排序 .....    | (129) |
| 6.3.1.2 | 排序后数据库文件的显示 .....   | (130) |
| 6.3.1.3 | 多个关键字的记录排序 .....    | (131) |
| 6.3.2   | 在点提示符下的记录排序 .....   | (132) |
| 6.3.2.1 | 单个关键字的记录排序 .....    | (132) |
| 6.3.2.2 | 多个关键字的记录排序 .....    | (133) |
| 6.3.3   | 部分选定记录的排序 .....     | (133) |
| 6.3.3.1 | 在控制中心下对选定记录排序 ..... | (133) |
| 6.3.3.2 | 在点提示符下对选定记录排序 ..... | (135) |
| 6.4     | 数据库文件的索引 .....      | (137) |
| 6.4.1   | 多索引文件 .....         | (138) |
| 6.4.2   | 索引标记的使用 .....       | (139) |
| 6.4.2.1 | 在控制中心下使用索引标记 .....  | (139) |
|         | 数据记录的重新排列 .....     | (140) |
|         | 新索引标记的增加 .....      | (141) |
|         | 单字段索引标记的增加 .....    | (142) |
|         | 多字段索引标记的增加 .....    | (142) |
|         | 索引标记的删除 .....       | (144) |
|         | 索引标记的修改 .....       | (144) |
| 6.4.2.2 | 在点提示符下使用索引标记 .....  | (144) |
|         | 索引标记的建立 .....       | (145) |
|         | 多索引文件的建立 .....      | (145) |
|         | 索引标记的使用 .....       | (146) |
|         | 在工作区中增加多索引文件 .....  | (146) |
|         | 多索引文件目录的显示 .....    | (147) |
|         | 索引标记的显示 .....       | (148) |
|         | 索引标记的删除 .....       | (149) |
|         | 多索引文件的删除 .....      | (149) |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| 索引标记的修改 .....                        | (150) |
| 6.5 索引后数据库文件的检索 .....                | (150) |
| 6.5.1 在控制中心下的数据检索 .....              | (150) |
| 6.5.2 在点提示符下的数据检索 .....              | (152) |
| 6.6 数据记录的计数和统计 .....                 | (153) |
| 6.6.1 在控制中心下的数据统计 .....              | (153) |
| 6.6.1.1 记录的计数 .....                  | (153) |
| 6.6.1.2 简单统计 .....                   | (154) |
| 6.6.2 在点提示符下的数据统计 .....              | (155) |
| 6.6.2.1 记录的计数 .....                  | (156) |
| 6.6.2.2 数值字段的求和 .....                | (157) |
| 6.6.2.3 平均值的计算 .....                 | (158) |
| 6.6.2.4 把总计值保存到文件中 .....             | (159) |
| 6.7 复习 .....                         | (160) |
| 6.7.1 记录的排序 .....                    | (160) |
| 6.7.2 排序后记录的显示 .....                 | (161) |
| 6.7.3 使用查询文件对选定的记录排序 .....           | (161) |
| 6.7.4 记录的索引 .....                    | (163) |
| 6.7.5 索引标记的修改 .....                  | (163) |
| 6.7.6 记录的数据统计 .....                  | (165) |
| 6.8 小结六 .....                        | (168) |
| 第七章 内存变量、表达式和函数 .....                | (169) |
| 7.1 内存变量 .....                       | (169) |
| 7.1.1 内存变量类型的确定 .....                | (170) |
| 7.1.2 内存变量的命名 .....                  | (170) |
| 7.1.3 内存变量的赋值 .....                  | (170) |
| 7.1.3.1 用"="号赋值 .....                | (170) |
| 7.1.3.2 用STORE命令赋值 .....             | (171) |
| 7.1.4 内存变量的显示 .....                  | (172) |
| 7.1.4.1 用DISPLAY MEMORY 显示所有变量 ..... | (173) |
| 7.1.4.2 用?命令显示单个变量 .....             | (174) |
| 7.1.5 把内存变量存入磁盘 .....                | (174) |
| 7.1.6 内存变量的删除 .....                  | (175) |
| 7.1.7 从变量文件中装入内存变量 .....             | (176) |
| 7.2 表达式 .....                        | (176) |
| 7.2.1 算术表达式 .....                    | (176) |
| 7.2.2 字符表达式 .....                    | (178) |
| 7.2.3 表达式内容的显示 .....                 | (179) |

|          |                           |       |
|----------|---------------------------|-------|
| 7.3      | 函数 .....                  | (180) |
| 7.3.1    | 函数的格式 .....               | (181) |
| 7.3.2    | 数学函数 .....                | (182) |
| 7.3.2.1  | ROUND函数 .....             | (182) |
| 7.3.2.2  | SQRT函数 .....              | (183) |
| 7.3.2.3  | LOG函数 .....               | (184) |
| 7.3.2.4  | EXP函数 .....               | (184) |
| 7.3.2.5  | ABS函数 .....               | (185) |
| 7.3.2.6  | MAX函数 .....               | (186) |
| 7.3.2.7  | MIN函数 .....               | (187) |
| 7.3.3    | 字符串处理函数 .....             | (187) |
| 7.3.3.1  | LOWER函数 .....             | (187) |
| 7.3.3.2  | UPPER函数 .....             | (188) |
| 7.3.3.3  | TRIM函数 .....              | (189) |
| 7.3.3.4  | RTRIM函数 .....             | (189) |
| 7.3.3.5  | LTRIM函数 .....             | (189) |
| 7.3.3.6  | SPACE函数 .....             | (190) |
| 7.3.3.7  | SUBSTR函数 .....            | (191) |
| 7.3.3.8  | LEFT函数 .....              | (193) |
| 7.3.3.9  | RIGHT函数 .....             | (193) |
| 7.3.3.10 | STUFF函数 .....             | (193) |
| 7.3.3.11 | AT函数 .....                | (194) |
| 7.3.4    | 数据类型转换函数 .....            | (196) |
| 7.3.4.1  | VAL函数 .....               | (196) |
| 7.3.4.2  | STR函数 .....               | (196) |
| 7.3.4.3  | DTOC函数 .....              | (198) |
| 7.3.4.4  | CTOD函数 .....              | (199) |
| 7.3.4.5  | CHR函数 .....               | (200) |
| 7.3.4.6  | ASC函数 .....               | (201) |
| 7.3.5    | 时间或日期函数 .....             | (201) |
| 7.3.6    | ROW、COL、PROW、PCOL函数 ..... | (202) |
| 7.3.7    | 简单例子 .....                | (202) |
| 7.4      | 小结七 .....                 | (204) |
| 第八章      | 标签和报表的产生 .....            | (205) |
| 8.1      | 在控制中心下建立标签 .....          | (205) |
| 8.1.1    | 标签尺寸的规定 .....             | (207) |
| 8.1.2    | 标签格式上数据字段的定位 .....        | (209) |
| 8.1.2.1  | 显示字段样板的规定 .....           | (210) |