

# 本溪地区森林火灾档案库管理系统

杨友强 于尚友 徐文兴  
(本溪市气象局 117000)

张远宏 董武 张玉贵  
(本溪市林业公安处 117000)

## 1 功能模块结构框图

功能模块结构框图反映了整个系统的程序模块规模与各模块之间的调用关系。图 1 是本溪地区森林火灾档案库管理系统(简称 DAGL 系统)前 3 层各功能模块结构框图。图 1 中第 2 层的 5 个模块体现了 DAGL 系统的全部功能,

分为四大部分:第一部分为系统帮助信息;第二部分为数据库管理(即数据库建立和数据库维护);第三部分为数据库信息分类统计;第四部分为数据库统计信息的屏幕输出与打印机输出。

图 2 是数据库信息输出部分“报表打印”功

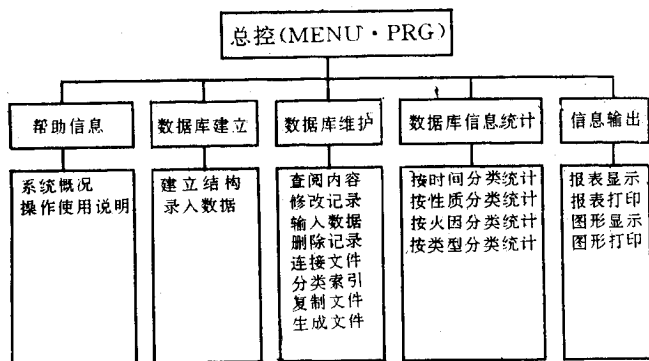


图 1 DAGL 系统前 3 层功能模块结构

能模块结构图,完成这一功能需要 9 块程序,图 2 反映了这 9 块程序之间的调用关系。

## 2 DAGL 系统操作使用及系统功能

### 2.1 操作使用

2.2.1 DAGL 系统配置。微机:CPU80386 以上,内存 2M 以上,显示器 VGA,硬盘 10M 以上。打印机:LQ-1600K 或其兼容机。

2.1.2 软件配置。西文操作系统:PCDOS3.3 或 MSDOS3.3 以上版本。中文操作系统:CCS 联想汉字系统。数据库管理系统:汉化 Foxbase2.1。图形开发系统:Microsoft C-V5.0。

### 2.2 软件安装和启动

利用西文操作系统的 xcopy.exe 文件进行拷贝,装入硬盘,命令为:

C>XCOPY A:C:/S<Enter>(回车)。

启动:DOS;在系统提示符下键入 DAGL 系统启动命令,先将目标盘定义为当前盘,然后键入 DAGL,例:

C>DAGL <Enter>(回车)。

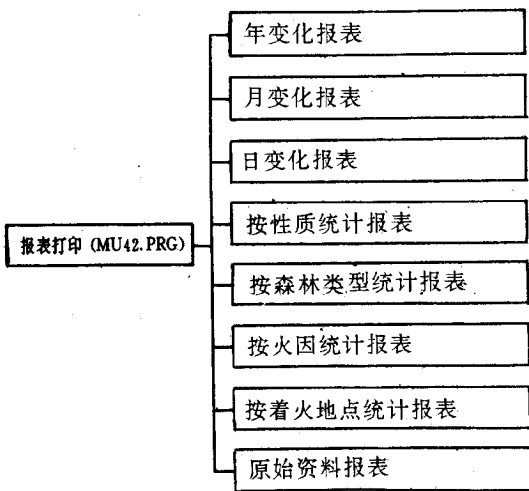


图 2 “打印报表”功能模块结构图

DAGL 命令执行完毕后,首先显示图 3。图 3 中显示 DAGL 系统标题,回车后即进入图 4 显示 DAGL 系统主菜单,随后就可根据菜单提示进行工作。

### 3 DAGL 系统功能特点

#### 3.1 系统特点

人机交互界面十分友好,使用方便;全部操作采用汉字提示;菜单采用目前流行的光带移动或热键进行选择。

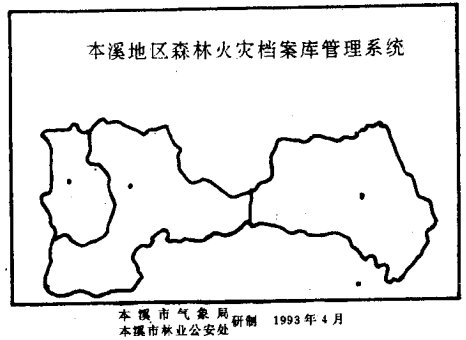


图 3 DAGL 系统标题

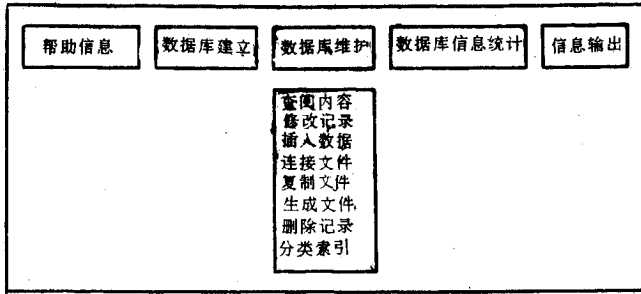


图 4 DAGL 系统主菜单

#### 3.2 系统功能

帮助信息部分可提供整个 DAGL 系统概况及操作使用说明等;数据库部分可直接完成数据结构的建立和数据录入。数据库维护部分可提供下列服务:查阅数据库数据内容;修改数据库中的错误记录;给数据库适当位置插入新记录;删除数据库中不必要的记录;连接具有相同字段的数据库而产生新的数据库;对数据库按字段名进行分类索引;按需要通过复制产生新的数据库;生成可供高级语言调用的标准格式和通用格式数据文件。数据库信息统计部分可根据用户要求对原始数据进行分类统计,并将统计结果存盘,以备用户调阅和打印输出。数据库信息输出部分可完成数据库信息统计结果的报表屏幕显示、图形屏幕显示、报表打印机输出、图形打印机输出。

### 4 主要数据文件及执行文件

#### 4.1 数据文件

原始数据资料库文件包括:S81·DBF(以下类似处理);资料内容:1981年林火资料(以下略)。统计信息结果库文件包括:YEARJG·

DBF,按年代统计结果库;MONTHJG·DBF,按月份统计结果库;DAYJG·DBF,按日期统计结果库;LXJG·DBF,按森林类型统计结果库;HYJG·DBF,按着火火因统计结果库;XZJG·DBF,按着火性质统计结果库。

#### 4.2 执行文件

文件名称和功能作用为:DAGL·BAT,DAGL 系统批处理;README·COM,汉化文本文件阅读器;MENU·PRG,DAGL 系统下拉式主菜单模块;PZP·COM,屏幕图文硬拷贝模块。

### 5 结语

5.1 该系统各模块具有不同的功能特点,分别采用 Foxbase 语言和 C 语言进行编程,充分考虑了各种语言的优缺点,使得本系统结构紧凑,图文并茂,通用性强,便于移植和推广使用。

5.2 DAGL 系统经过 1 年多的设计、开发、调试和运行,效果良好,稳定性强,有效地提高了林业部门森林火灾档案管理的工作效率和管理水平,也可为其他部门微机建档提供借鉴依据。

限于篇幅,DAGL 系统的程序模块与数据文件格栅图和程序清单略去。