

安全文件管理系统

冶金部安全环保研究院
冶金部长城钢厂四分厂

一九八七年

《安全文件管理系统》研究报告

一、概述

文件是企业管理中的重要信息之一。它包括着上级下达的指令、任务、政策，下级上报的情况和企业本身各方面的方针、政策、计划、指令及情况汇报等信息。为此，文件合理的存档、管理及提供迅速而准确的查询工具已是企业管理中的一个重要工作。

目前，在许多企业中，对文件的管理工作大多是靠人工去做。但随着生产的发展，这方面信息也在不断增加，而且在企业管理中对文件的传递和使用要求也越来越高，这样的工作方式已越来越满足不了现代化管理的需要了。

随着社会科学发展和电子工业，特别是电子计算机的发展，不但促进了生产技术的发展，也促进了管理科学的发展，为管理工作提供了先进的理论和方法，并提供了先进的信息加工处理和管理的工具——电子计算机。

1987年，我们针对冶金企业安全管理的实际情况，以长钢四分厂为点，开发了一套《文件管理系统》的计算机软件。该软件是在长城0520——CH机上开发的，使用的基本开发软件是最常用的DBASE III关系数据库管理语言。该软件只需稍加修改就可在IBM PC/XT及兼容机上使用。

二、系统的结构

图一是《文件管理系统》的信息流程图。

该系统是对文件进行收集管理。它包括上级下达的指令、任务、政策，下级上报的情况和企业本身各方面的方针、政策、计划、指令及情况汇报等。这些信息来自各个部门。安全部门必须收集管理这些信息，并及时为管理人员提供所需的有关信息：

图二是《文件管理系统》的计算机内部信息存贮及处理结构。

在该系统中，除了建立了文件摘要文件外，为了文件查询的方便，还建立了三个类辅助文件——主题词文件、文件发放级别文件和文件档案名文件。为此，系统在有文件

输入的同时还必须有主题词表输入、文件级别表输入和文件档案表输入。系统还包括文件查询打印和文件库清理。

三. 系统功能介绍

该系统由六大部分组成：主题词表输入、修改；文件发放级别表输入、修改；文件档案表输入、修改；文件输入、修改和删除；文件查询和打印；文件库清理。图三是《文件管理系统》的结构图。

1. 主题词表输入、修改：该功能是产生主题词表。一般一次输入，但允许修改。使用者通过输入主题词来构成或修改计算机内的主题词表，使其与实际情况相符。

2. 文件发放级别表的输入和修改：该功能是产生文件发放级别表。一般一次输入，但允许修改。使用者通过输入文件发放级别名来构成或修改计算机内文件发放级别表，使其与实际情况相符。

3. 文件档案表的输入和修改：该功能是产生文件档案表。一般一次输入，但允许修改。使用者通过输入文件档案名来构成或修改计算机内的文件档案表，使其与实际情况相符。

4. 文件摘要的输入、修改和删除：该功能是文件管理的主要部分。使用者可随时输入需要存档的文件，同时可修改和删除已存入计算机中的某文件。

5. 文件摘要的查询和打印：该功能是文件查询的主要工具。该工具提供了四种对文件进行查询的方法。

这四种方法是：

- ① 直接查询：使用者可以根据文件编号或文件名或发文号对文件进行查询。
- ② 综合查询：使用者可以根据文件发放级别号、时间区间、文件档案号三个条的组合对文件进行查询。
- ③ 主题词查询：使用者可以根据主题词（最多十个）对文件进行查询。
- ④ 模糊查询：使用者可以根据文件的内容摘要或有关领导意见中的词句短语对文件进行查询。

6. 文件库清理：该功能是对文件库进行清理。使用者应该定期对文件库进行清理，清除一些过时了的文件。

四. 系统操作说明

1. 系统的配置

- ① 硬件：长城 0520 —— CH 计算机一套
 （其中包括：主机
 20M 硬盘一台
 360K 软盘驱动器二个
 3070 打印机一台 ）
- ② 软件：(1) CC DOS 2.0 以上的操作系统
 (2) DBASE III 数据库管理语言 (DBASE III 软件盘一张)
 (3) 《文件管理系统》软件 (应用软件盘一张)

2. 系统的安装

该系统软件是由 DBASE III 软件盘和应用软盘组成。该系统可在两个驱动器上使用，也可在一个驱动器上使用。在一个驱动器上使用时，最好使用硬盘（C 驱动器

), 否则可能会出现容量不够的现象。

安装步骤:

① DBASE III 软件盘安装。该盘的所在位置是将来《文件管理系统》的启动位置。当该软件使用软盘驱动器时, 只需把盘插入该驱动器中。当该软件使用硬盘驱动器时, 需把该软件盘上的所有文件复制到硬盘的某一目录下。而后, 用编辑命令修改该盘中的WJCONFIG文件的第一、二行——第一行等号以后输入应用软件所在的驱动器号、第二行等号以后输入应用软件所在的路径名。

② 应用软件盘安装。该盘的所在位置是将来系统运行和信息存贮的位置。当应用软件使用软盘驱动器时, 只需把盘插入该驱动器中。当应用软件使用硬盘驱动器时, 需把应用软件盘上的所有文件复制到硬盘的某一目录下。

3. 系统的操作

当计算机系统正常启动, 进入中文方式后(包括屏幕、键盘和打印机), 改变工作目录到《文件管理系统》的启动位置, 该系统便可启动。《文件管理系统》分成二个部分: 主题词表输入、修改作为独立的一部分; 其它作为另一部分。

在操作系统状态下, 键入SDC<CR>后, 便可进入《文件管理系统》主题词表输入、修改部分。进入后请你输入文件名时, 请你输入ZTC.D.LIB<CR>。而后, 便可输入和修改主题词了。其操作请看《长城0520----CH DOS使用手册》编辑短语文件的有关章节。

在操作系统状态下, 键入WJGL<CR>后, 便可进入《文件管理系统》的另一部分。当进入后, 显示器上将会出现如图四所示的屏幕。

长城钢厂四分厂
安全科文件管理系统

- 0) 退出
- 1) 文件级别名管理
- 2) 文件档案名管理
- 3) 文件输入、修改、删除
- 4) 文件查询
- 5) 文件库清理

选择:

图 四

使用者可根据自己的需要, 通过输入数字, 选择相应的子系统。

当在图四所示的屏幕下选择 0 时, 退出该系统。

当在图四所示的屏幕下选择 1 时, 进入文件级别名管理子系统。

进入文件级别名管理子系统后, 显示器上将会出现如图五所示的屏幕。

文件级别名管理

目前共有 9 个文件级别

编号	文件级别名
01	国务院
02	部委级
03	省厅级
04	市局级
05	总厂级
06	县级

- 07 分厂级
- 08 科室级
- 09 车间级

选择(0--退出 1--继续 2--增加或修改):

图 五

当在图五所示的屏幕下选择 0时, 退出该子系统。

该屏幕每次可同时显示54个文件级别名。当所有文件级别名一屏显示不完时, 可选择 1更变屏幕显示其它部分。

当在图五所示的屏幕下选择 2时, 系统将请你输入编号, 如果输入的编号所指的文件级别名记录存在, 则将其调出, 否则产生一个初始记录。而后, 请你输入文件级别名信息。当输入完成后, 显示器上将会再次出现如图五所示的屏幕。

当在图四所示的屏幕下选择 2时, 进入文件档案名管理子系统。

进入文件档案名管理子系统后, 显示器上将会出现如图六所示的屏幕。

文件档案名管理

=====

目前共有 2个文件档案名

编号	文件档案名
01	安全
02	环保

选择(0--退出 1--继续 2--增加或修改):

图 六

当在图六所示的屏幕下选择 0 时，退出该子系统。

该屏幕每次可同时显示 54 个文件档案名。当所有文件档案名一屏显示不完时，可选择 1 变更屏幕显示其它部分。

当在图六所示的屏幕下选择 2 时，系统将请你输入编号，如果输入的编号所指的文件档案名记录存在，则将其调出，否则产生一个初始记录。而后，请你输入文件档案名信息。当输入完成后，显示器上将会再次出现如图六所示的屏幕。

当在图四所示的屏幕下选择 3 时，进入文件输入、修改、删除子系统。

进入文件输入、修改、删除子系统后，显示器上将会出现类同与图五和图六所示的屏幕提示你输入文件级别、时间、文件档案名和文件号。当输入完成后，系统将查询该文件是否在库中。如果在时，则将其调出，否则在库中建立一个初始空文件。而后，显示器上将会出现如图七所示的屏幕。

文件输入、修改、删除

文件编号: 018100101 要修改吗(y/n)?
文件级别: 国务院 时间: 12/14/81 文档名: 安全 文件号: 1

发文单位: 发文号:
文件名:

主题词:
内容摘要:

有关部门领导意见:

图 七

当在图七所示的屏幕下选择 y 时, 你将可修改文件内的任何东西。而后, 显示器上将会再次出现如图七所示的屏幕。

当在图七所示的屏幕下选择 n 时, 显示器上将会出现“该文件要删除吗(y/n)?”的提示。当你输入“y”时, 将该文件删除。当你输入“n”时, 将该文件存入库中。而后, 显示器上将会出现“还有别的文件要处理吗(y/n)?”的提示。当你输入“y”时, 系统将请你再次输入文件级别、时间、文件档案名和文件号而且显示器上也将会再次出现如图七所示的屏幕。当你输入“n”时, 将退出该子系统。

当在图四所示的屏幕下选择 4 时, 进入文件查询子系统。

进入文件查询子系统后, 显示器上将会出现如图八所示的屏幕。

文件查询

=====

- 0> 退出
- 1> 文件查询(直接)
- 2> 文件查询(综合)

- 3> 文件查询(主题词)
- 4> 文件查询(模糊)

选择:

图 八

当在图八所示的屏幕下选择 0 时, 退出该子系统。

当在图八所示的屏幕下选择 1 时, 进入直接查询方式。

进入直接查询方式后, 显示器上将会出现如图九所示的屏幕。

文件查询(直接)

=====

- 0 -- 退出
- 1 -- 按文件编号
- 2 -- 按文件名
- 3 -- 按发文号

选择(0 , 1 或 3) :

图 九

当在图九所示的屏幕下选择 0 时, 退出该查询方式, 显示器上将会再次出现如图八所示的屏幕。

当在图九所示的屏幕下选择 1 或 2 或 3 时，将请你输入相应的条件。当条件输入完成后，系统将查询文件库中是否有满足条件的文件。当无时，显示器上将会出现“无该文件，按<CR>退出”的提示。你按<CR>后，显示器上将会再次出现如图九所示的屏幕。当有该文件时，将该文件在显示器上显示出来（格式类同图七）。而后询问你是否需要打印。如果需要打印，则把文件在打印机上打印出来。打印完后退出。如果不需要打印，则直接退出。当退出该次查询后，显示器上将会再次出现如图九所示的屏幕。

当在图八所示的屏幕下选择 2 时，进入综合查询方式。

进入综合查询方式后，系统请你输入文件级别条件、时间区间条件和文档类条件。当条件输入完成后，系统将查询文件库中满足条件的文件，并将满足条件的文件在显示器上逐个显示出来（格式类同图七）。同时询问你是否需要打印。如果需要打印，则把文件在打印机上打印出来。当库中再无满足条件的文件时，将退出该次查询，显示器上将会再次出现如图八所示的屏幕。

当在图八所示的屏幕下选择 3 时，进入主题词查询方式。

进入主题词查询方式后，系统请你输入主题词（最多允许十个主题词）条件。当条件输入完成后，系统将查询文件库中满足条件的文件，并将满足条件的文件在显示器上逐个显示出来（格式类同图七）。同时询问你是否需要打印。如果需要打印时，则把文件在打印机上打印出来。当库中再无满足条件的文件时，将退出该次查询，显示器上将会再次出现如图八所示的屏幕。

当在图八所示的屏幕下选择 4 时，进入模糊查询方式。

进入模糊查询方式后，显示器上将会出现如图十所示的屏幕。

文件查询(模糊)

=====

2 -- 有关领导意见

选择(1 , 2) :

图 十

当在图十所示的屏幕下, 使用者可以根据自己的要求选择 1 或 2, 而后输入需而查询的词句短语条件。当条件输入完成后, 系统将查询文件库中满足条件的文件, 并将满足条件的文件在显示器上逐个显示出来(格式类同图七)。同时询问你是否需要打印。如果需要打印时, 则把文件在打印机上打印出来。当库中再无满足条件的文件时, 将退出该次查询, 显示器上将会再次出现如图八所示的屏幕。

当在图四所示的屏幕下选择 5 时, 进入文件库清理子系统。

进入文件库清理子系统后, 系统请你输入文件级别条件、时间区间条件和文档类条件。当条件输入完成后, 显示器上将会出现“每个文件要显动控制吗(y/n)?”的提示。当你输入“n”时, 删除所有满足条件的文件, 而在显示器上不作任何显示。当你输入“y”时, 将满足条件的文件在显示器上逐个显示出来(格式类同图七)。同时询问你该文件是否要删除。你可根据自己的要求, 通过输入“y”或“n”有选择地删除文件。当文件库清理完后, 将退出该子系统。

4. 注意事项

① 在该软件安装使用以前, 首先应该复制一份该软件的备份, 以免因操作不当或计算机出现故障而使软件盘中的文件丢失或被破坏。

② 在安装时, 请注意WJCONFIG文件中的盘名和路径一定要符合应用软件所在的位置。当启动该系统不能正常进入, 很可能是因为WJCONFIG文件中的盘名和路径同应用软件所在的位置不符。这时, 请检查WJCONFIG文件中的盘名和路径。

③ 在系统运行以后, 应定期建立数据文件备份, 以免因操作不当或计算机出现故

障而使数据文件丢失或被破坏。

四、结束语

该软件的开发是根据长城钢厂四分厂的要求进行的。但在此项工作中，我们，在为满足长城钢厂四分厂对《文件管理系统》计算机软件开发要求的同时，还参考了其它部门和单位的情况和要求，对一般文件管理工作中各类信息及这些信息的收集、加工、处理、传递的方法进行了调查研究，已基本掌握了一般文件管理系统的结构。这样，为我们通过部分修改建立适应于大多企业使用的计算机文件管理系统奠定了基础。同时，该软件的开发是在目前国内最常用的机型（长城0520——CH<IBM PC/XT>）上开发的，而且是使用目前最常用的DBASE III关系数据库管理语言作该软件的软件开发工具。因此，使得对该软件的修改和推广应用都十分方便。

我们这次开发《文件管理系统》计算机软件正是把计算机这一先进的信息处理工具运用于安全管理之中。这正是现代化管理发展的需要。这将会进一步地促进安全工作的及时性和正确性。我们相信不需多长时间计算机将会运用到安全管理的各个方面，也将不断的促进安全管理工作的不断发展。





