

计算机在企业管理中的一个应用

广西计算中心 区进明 陈振坤

提 要

企业管理的基本任务是有效地管理企业的基本资源, (即人、物质、资金、设备和技术) 以便有效地提供各类管理决策信息任务, 以达到企业的预定目标。本文对企业的设备提供采用计算机进行管理的实施方案。

一、前 言

随着我国现代化建设的发展, 企业管理的手段是否科学, 能否适应飞速发展的生产需要等矛盾日益突出。用计算机进行企业管理, 是科学管理现代化企业的重要手段, 将繁杂而又必不可少的办公室事务交给计算机去做, 这样将使人们从繁杂日常事务中解脱。例如报表整理、资料检索, 对有用资料的综合分析与评价等等。从而不仅大大提高管理效率, 同时更重要的是为企业的生产和计划部门提供了及时而又科学的实用经济情报, 使领导部门随时掌握企业的全部情况, 及时调度和指挥生产。

二、设备管理程序功能与分析

计算机实现对企业设备进行管理, 是根据管理业务上的具体要求编制好计算机程序, 使用时用户以人机对话的方式操纵计算机自动去完成各种预先规定的文件处理功能。我们根据BASIC语言结构简单, 易学好掌握、便于推广的特点, 编写了一个实用的设备管理程序, 在BCM-Ⅱ微型机上, 成功地实现了快速、准确地检索出企业设备管理中的各项指标。该程序的主要功能实现:

1. 能一次性地统计出全厂(或整个系统)设备的总净值, 同时根据用户的要求能随机地检索出使用了若干年以上的设备的总净值。打印输出统计、分析的报告单。
2. 能随机地检索出任意一类设备的详细档案资料, 并输出该类设备的总净值和该类设备中使用了若干年以上的设备的总净值。打印输出统计、分析的报告单。
3. 可将超过使用年限的设备档案材料自动地复制到报废设备文件档案中, 然后再从原档案文件中自动剔除。报废设备档案信息, 按企业用户的要求进行处理。
4. 可随机地修改任意一台设备的档案。

设备管理是属于一种非数值型的数据处理, 由于微型机的内存有限, 大量的设备档案资料必须存贮在外部设备中, 例如磁盘等。因此, 计算机的每一步工作都与读写磁盘密切相关。程序设计关键在于如何准确地随机读写文件中对应的设备的记录。为使程序的可读性好和结

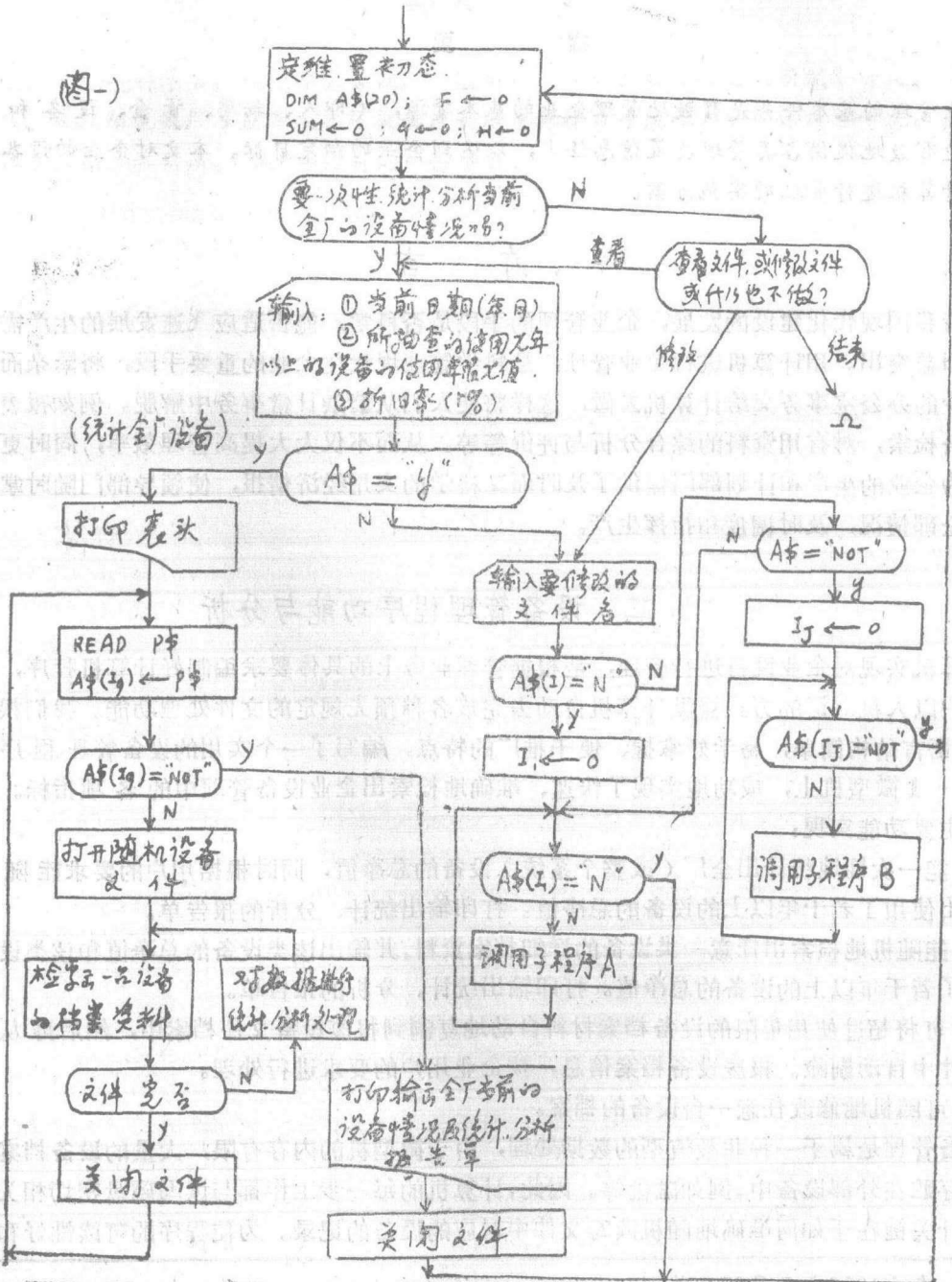
构清晰简单,在随机读写语句中不必采用传统的计算指针方式,而是采用BASIC的标准函数LOC(x),以得到当前读写过的记录号。

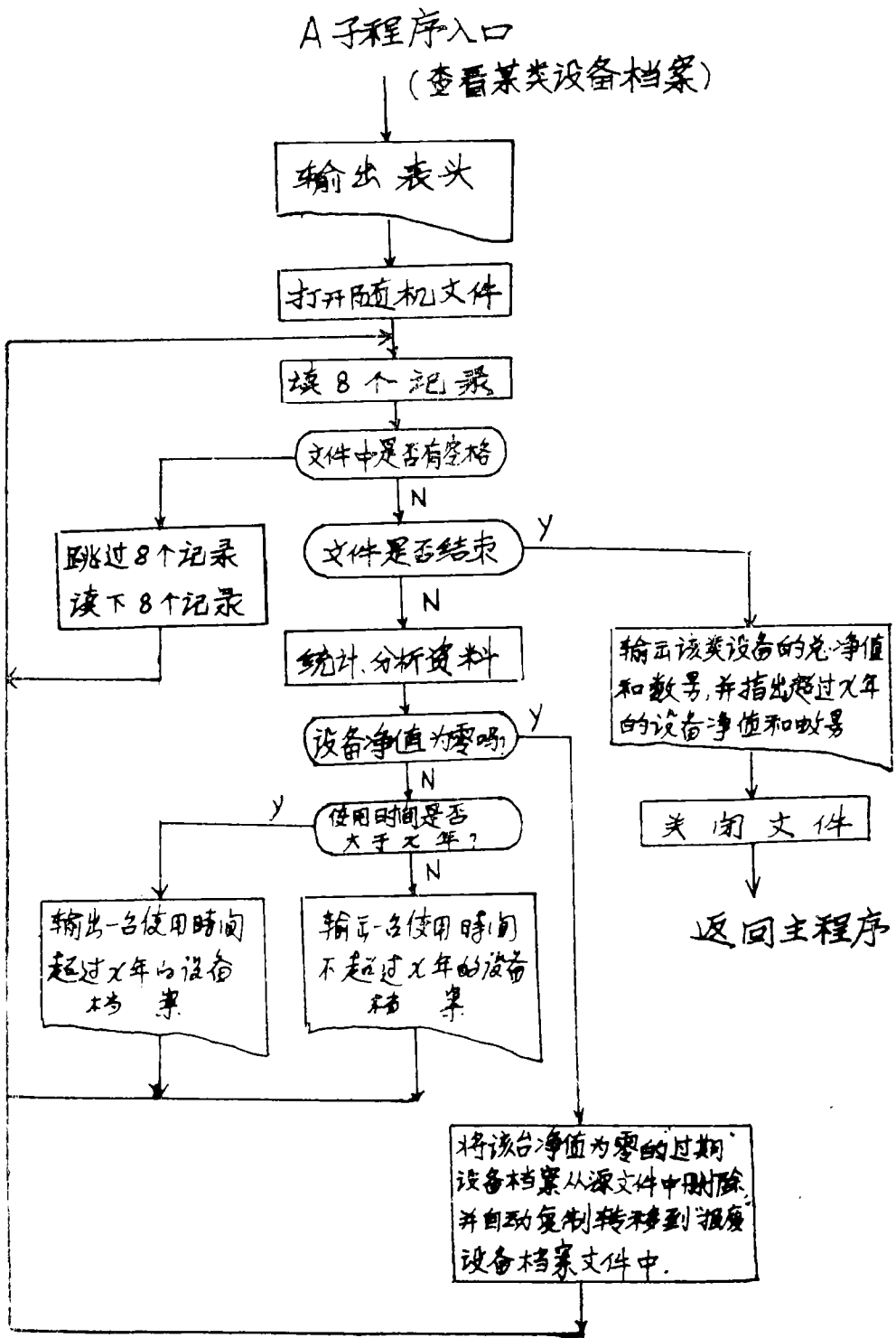
在程序设计上我们采用了模块形式,整个管理程序由主程序和若干个子模块组成。这样做目的在于随着管理水平的提高及需要,用户可方便地扩充程序的功能。

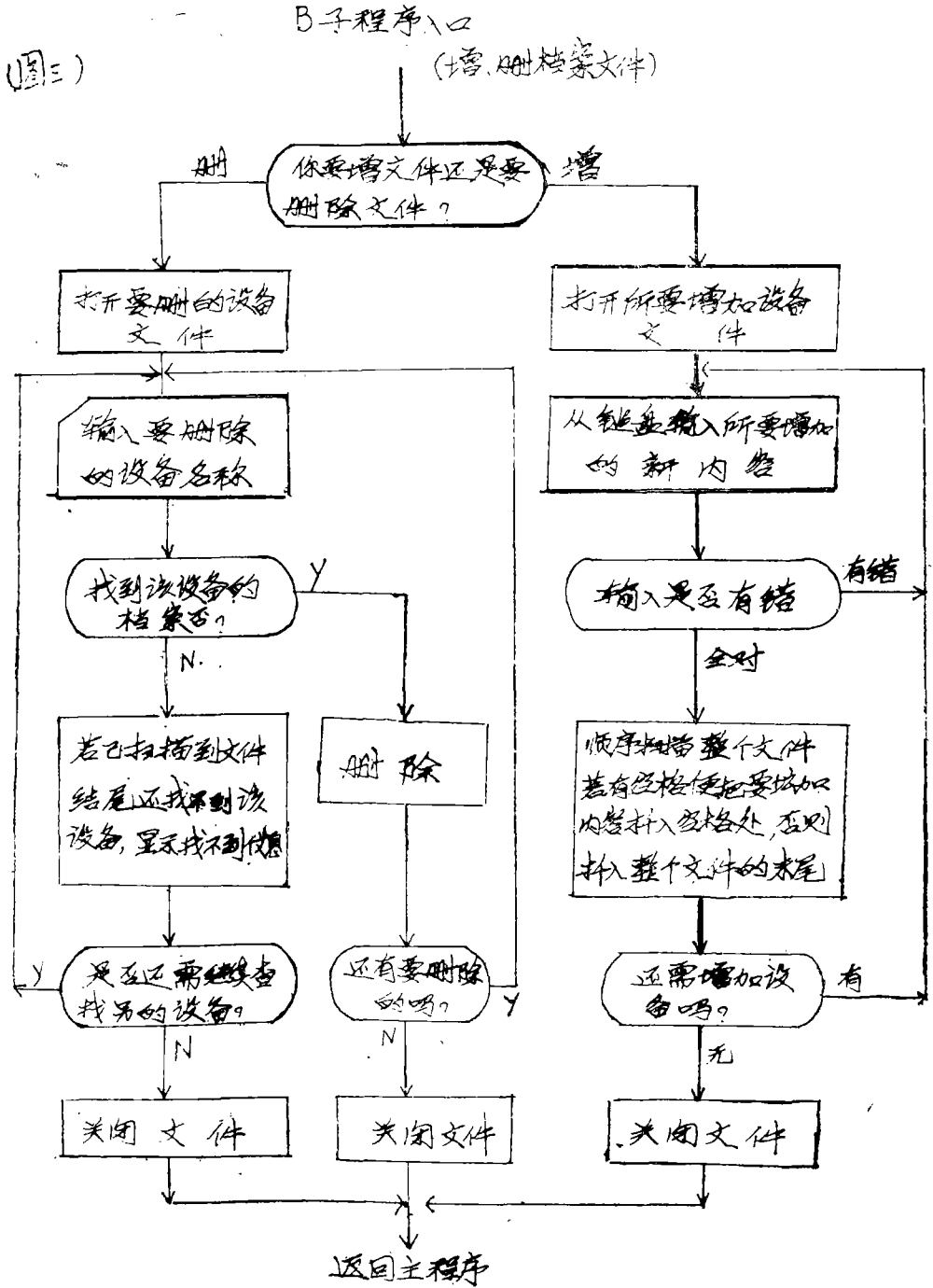
三、程序设计的框图

主程序

(图-)







$$y = f(x, u)$$

所以, 预测方程的建立, 应考虑:

四、体会

采用计算机解决企业的设备管理问题, 一般具有如下特点:

1. 需要处理的数据量大, 而计算的数学模型较为简单。
2. 设备原始资料数据的收集、整理、分类、合并、编码等工作量大。这一工作做得好坏, 直接影响到设备管理的成败。采用计算机对企业设备管理中, 要有可靠的信息文件组织, 首先要从资料收集做起。不论是从企业档案文件、帐册、各种类型的票据中获得资料或从根源性收集(即实际系统)取得, 均应仔细地检验所获得资料正确与否, 以保证其使用价值。有了准确的资料, 需要对设备分类进行编码, 以方便计算机处理。码可以用数字、字母或特别符号来混合组成。编码的方法必须合理, 编码与设备档案资料分类直接发生关系, 做到既方便用户又适应资料处理的需要。总之, 编码要有一定规则, 预留足够位置以适应需要的变化。
3. 在设备档案资料的管理中, 设备有不断增新及报废的变化, 因此有固定信息又有变动信息, 文件信息中存在有修改和更新等问题。

五、结束语

在短时间内, 我们编写了该企业设备管理应用程序, 现在可以投入企业使用。目前发达资本主义国家的计算机有70%都是用于管理方面。我区现在管理水平不高, 尽快提高管理水平, 提高效率。使生产有计划、减少盲目性是现代化建设的需要。计算机在企业管理方面将发挥无法比拟的作用。