

图2

二、系统模块结构图

采用结构化模块设计思想,用事务中心法将数据流程图转换成系统模块结构图(图3)。

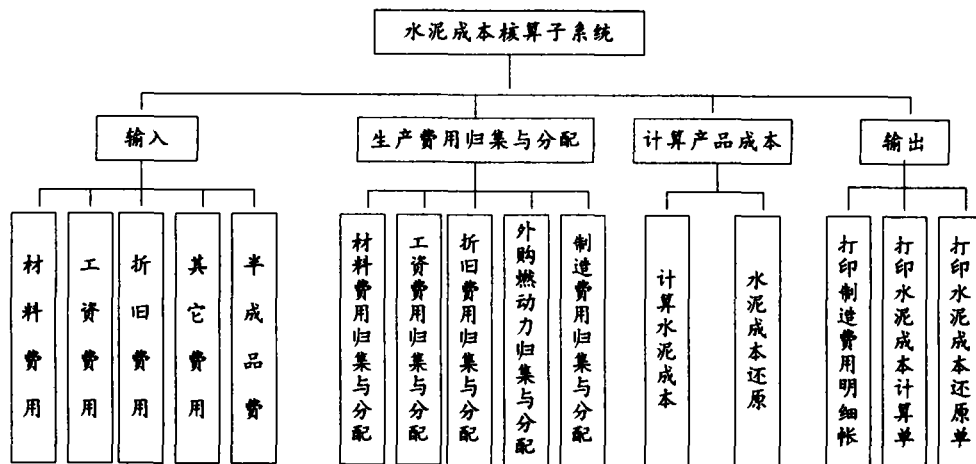


图3

三、数据库设计

根据系统模块结构图、数据流程图、数据库规范化以及方便计算水泥成本的要求,设计出

12个库文件。其名称分别为电力消耗库(DLXHLK.DBF)、材料消耗库(C LXHK.DBF)、工资费用库(GZFYK.DBF)、折旧费用库(ZJFYK.DBF)、其它费用库(QTFYK.DBF)、制造费用库(ZZFYK.DBF)、半成品库(BCPK.DBF)、基本生产库(JBSCK.DBF)、单位成本库(DWJB SCK.DBF)、成本还原库(JBLK.DBF)、初期基本生产库(SHJB SCK.DBF)、暂存文件(WQ.DBF)。

四、主要程序框图

受文章篇幅所限,在此只给出计算水泥成本模块框图。

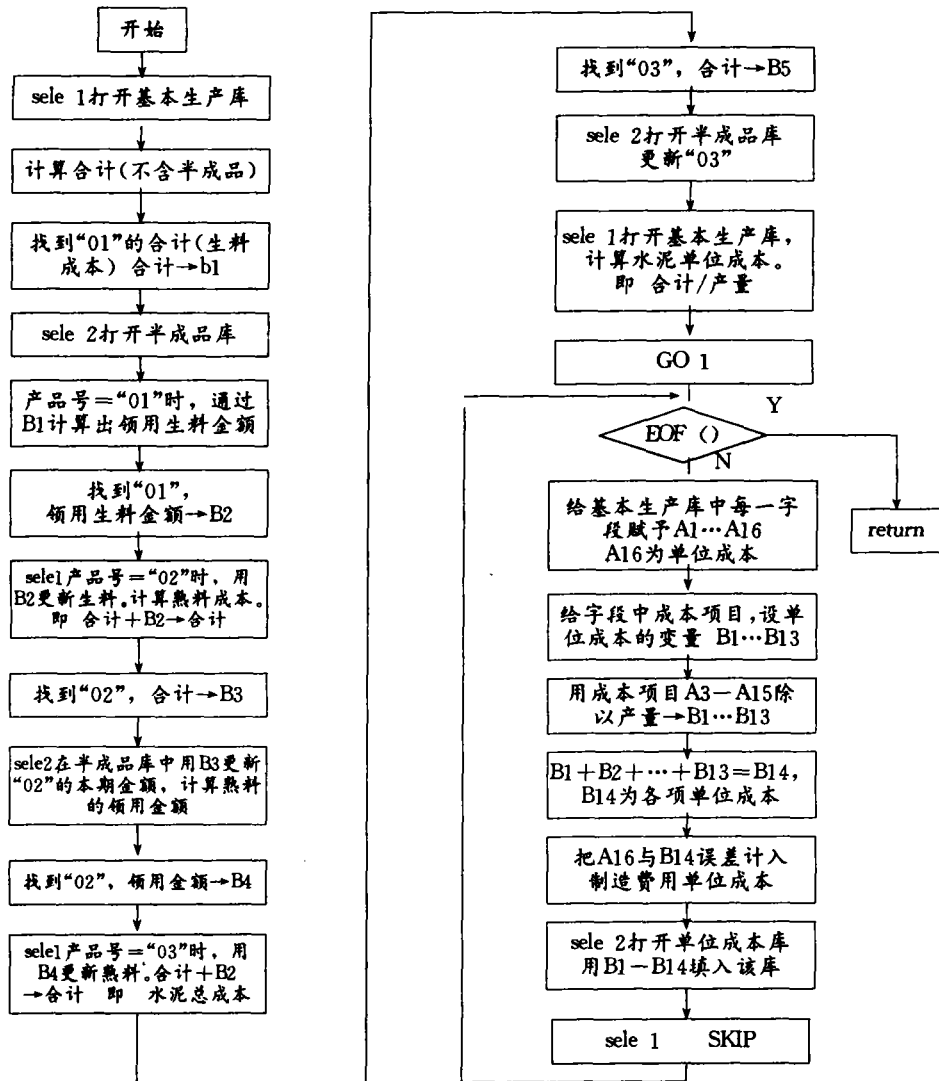


图4

(下转第8页)

$$E_{p,r-p}^s = H(E_{p,r-p}^{s-1}) = \text{Kerd}_{p,r-p}^{\vee-1} / \text{Imd}_{p,r-p}^{\vee-1}$$

注意到过滤(11)是有限的,

$$0 = F^{-1}T_r \subseteq F^0T_r \subseteq \dots \subseteq F^pT_r \subseteq \dots \subseteq F^rT_r = T_r$$

故由[3]第五章 § 3 定理 4 得:

对任何 $0 \leq p \leq r \in N$, 存在 $-s$ 有:

$$(1) E_{p,r-p}^s = E_{p,r-p}^{s+1} = \dots$$

(2)

$$\begin{aligned} E_{p,r-p}^s &= F^p H(T_r) / F^{p-1} H(T_r) = \\ &= F^p H(\bigoplus_{i+j=r} C^i(\mu, \varphi_j)) / F^{p-1} H(\bigoplus_{i+j=r} C^i(\mu, \varphi_j)) = \\ &= F^p \bigoplus_{i+j=r} H^i(\mu, \varphi_j) / F^{p-1} (\bigoplus_{i+j=r} H^i(\mu, \varphi_j)) = \\ &= \bigoplus_{0 \leq i \leq p} H^i(\mu, \varphi_{r-j}) / \bigoplus_{0 \leq i \leq p-1} H^i(\mu, \varphi_{r-j}) = \\ &= H^p(\mu, \varphi_{r-p}) = E_{p,r-p}^1 \end{aligned}$$

于是得

定理四 关于 \check{Cech} 双复形(10), 相应的 Lerry 谱序列是一常序列: $\{E_{r,p-r}^1\}$, 其中 $E_{r,p-r}^1 = H^p(\mu, \varphi_{r-p})$.

参考文献

- 1 H. Grauert, K. Fritzsche, Several Complex Variables Springer-Verlag 1976
- 2 M. J. Greenberg, J. R. Harpor, Algebraic Topology Benjamin-Cummings 1981
- 3 周伯垠. 同调代数. 科学出版社. 1988

(上接第 27 页)

五、运行结果

以 6 月份生产数据为例, 给出本系统水泥成本计算表和成本还原表运行结果。

费用	期初结存 200t		本期生产量 4500t		完工入库 4400t		期末结存 300t	
	单位成本	金 额	单位成本	金 额	单位成本	金 额	单位成本	金 额
石 膏	5.20	1,040.00	5.33	24,000.00	5.33	23,441.00	5.33	1,599.00
煤 渣	6.70	1,340.00	6.67	30,000.00	6.67	29,339.00	6.77	2,001.00
钢 球	0.15	30.00	0.11	485.00	0.11	482.00	0.11	33.00
熟 料	210.50	42,100	211.73	952,793.96	211.68	931,389.96	211.68	63,504
电	18.90	3,780.00	19.13	86,100.00	19.12	84,144.00	19.12	5,736.00
工 资	6.48	1,296.00	6.44	29,000.00	6.45	28,361.00	6.45	1,935.00
制造费用	3.76	752.00	3.86	17,400.00	3.86	16,994.00	3.86	1,158.00
合 计	251.69	50,338.00	253.28	1,138,778.96	253.22	1,114,150.96	253.22	75,966.00

水泥成本还原表

项目	石灰石	铁粉	粘土	耐火砖	石膏	煤渣	钢球	煤炭	电	工资	制造费用	合 计
金额	62.85	2.22	2.65	2.78	5.33	6.67	0.11	72.78	39.1	1.47	37.24	253.22

参考文献

- 1 吕新培. 新工业会计. 西南财经大学出版社. 1993
- 2 刘志涛. 计算会计学. 中国人民大学出版社. 1994