

- 16 Chen Rong-si, Zhang Fu-ji, Regular coronoid systems, to appear ..
- 17 Zheng Mao lin, Construction of 3-resonant benzenoid systems, J. Molecular Structure (Theochem) 277 (1992), 1-14
- 18 Lin Ke-rong, Chen Rong-si, k -coverable coronoid systems, to appear in Ars Combinatorics

k -可覆盖多六角图

陈荣斯

(福州大学财经学院, 福州350002)

A 摘要 六角系统或冠状六角系统通称为多六角图。对于给定的自然数 k , 若从多六角图 G 中去掉任意 t ($\leq k$) 个互不相交的六角形及其关联的边后得到的 G 的子图是空图或有完备匹配, 则称 G 为 k -可覆盖。本文综述了关于 k -可覆盖多六角图的研究的进展, 并给出了若干未解决问题。

关键词 六角系统, 冠状系统, 多六角图, 完备匹配, k -可覆盖, 构造

(上接第64页)

- ③对自动产生样本表格文件gdl.s, 可以在CCED中显示, 若不符合报表格式, 可随意在CCED中修改。
- ④对自动产生样本表格文件gdl.s修改后, 必须再运行一次DBST gdl。
- ⑤报表输出有二种方法, 一种直接用DBST [参数表文件] /p强迫打印输出, 一种在CCED中调出输出文件后再打印。后者更适合实际报表打印输出。
- ⑥在CCED中调出输出文件gdl.o, 计算出供电量小计。
- ⑦如果需要通过多个数据文件输出一张报表, 或需作复杂统计运算时, 可以先用数据库语言操作, 产生一个待输出的新数据库文件, 然后再用DBST对这个数据库文件操作。

3.2 ccedlt——表格叠加辅助程序

针对电力报表的季度、半年、年终汇总, 完成季报、年报的上报供领导参考, 用ccedlt表格叠加辅助程序, 对同类报表的逐月数据进行叠加汇总, 可以输出各类汇总报表, 有助于分析企业的各阶段经营情况和经济效益, 指导企业生产。

CCED 5.0还有一些实用功能, 有待于进一步开发应用, 熟能生巧, 更好地为企业管理服务。

参 考 文 献

- 1 周山芙, 朱崇君著. CCED 5.0 使用指南. 北京: 电子工业出版社, 1993年

CCED5.0软件在电力企业报表中的应用

邱晓燕

(福建省漳州市地方电力公司, 漳州363000)

F407.617.2

摘要 使用CCED5.0软件编制企业统计、经营报表及应用技巧。
关键词 CCED5.0软件, 电力企业, 报表。

电力企业的统计报表, 每月的供电量、电费计算报表, 由于电费价格种类很多, 计算繁琐, 需要大量的工作量。我们运用微型计算机, 采用CCED5.0中文字表编辑软件, 进行供用电报表微机管理, 即减轻了工作量, 节省了时间, 也保证了数据的准确性和规范性, 及时为决策者提供可靠的企业经营数据参考。

1 CCED5.0软件的主要特点

CCED5.0软件是将字处理、画线制表与数字计算融为一体的集成编辑软件, 它的独特优点在于能画表格斜线, 能在同一文件中写文件画表格图形, 还能自动进行数字计算, 并能直接调用DBASE、FOXBASE等数据库数据, 不仅能在各种汉字系统支持下运行, 而且可通过标准接口调用各种字库, 充分利用用户原有的字库或汉卡资源, 生成各种报表输出, 界面友好, 所有的命令都可以用菜单来选择执行, 与WPS完全兼容, 给用户带来了极大方便, 在企业统计、经营报表上得以灵活的应用。

2 实际应用和技巧

2.1 文字输入和技巧

CCED5.0包含WPS的文字排版的所有功能, 有块复制、块移动、块打印、块删除等功能, 并有常规查询与替换功能, 以及文件之间块操作, 多窗口多文件的编辑功能, 灵活方便的进行文字剪辑和排版。

在文字录入时, 常会出现句子、段落的重复出现, 或出现频率较高的词组、字句, 可用F8键定义块头、块尾, 然后按Ctrl+Z键, 实现块的插入式复制, 或按Ctrl+O键, 实现块的复盖式复制。用F10键删除光标所在行全部内容, 用Shift+F10键来恢复, 用这一命令键可实现行的多次复制。还可以在文件编辑时列运算式进行数字计算。

例 $38.2 \times 9 - 297 / 3 = 306.675$; (在算式后按Ctrl+C即得计算结果)

2.2 表格的设计、修改、及表内计算

(1) 表格的设计、修改

电力企业的统计、电费计算报表均为二维表格, 利用CCED5.0自动制表命令(Shift+F8), 制作一张通用的二维表格, 其表格中的各列、行宽是通过人机对话方

收稿日期: 1995年8月11日

式由人工输入数字设定。若要制作一张特殊表格,则可以在通用表上按Ctrl+D键进入手工画线状态,采用 $\leftarrow\rightarrow$ 、 $\uparrow\downarrow$ 键进行画线,用Ctrl+ $\leftarrow\rightarrow$ 、 $\uparrow\downarrow$ 键进行抹线,并与制表连线Ctrl+-、Ctrl+|画线控制键来完成复杂的表格设计,并有设置表格斜线功能。表格形成后,系统自动进入表格线写保护状态,表中的文字和数据录入、插入、改写均不影响表格线。在表内计算和数据录入时,会出现****,则提示该列的宽度不够,可以方便地按F6键扩宽,或按Shift+F6键缩宽,用Ctrl+N键插入一行空白表格,F10键删除一行表格,在表格修改过程中都不影响已输入的数据和文字。

(2) 表内计算

CCED 5.0 提供了表内按行或按列的成批+、-、*、/、^、()计算功能和列向求和命令,方便了表格的填写。只要将参与计算的行列区间定义为块,在表格空白处填入计算公式,按控制功能键后,就可完成表内的计算过程。灵活方便。

例: 1995年6月南一电站电费结算表(部分)

项 目		电 量	单 价	电 费 金 额	付金额小计	
电力公司直供电	总	3285150	0.2784	914473.56	914473.56	L ₁
	峰	2302740	0.299	688519.26		L ₂
	谷	0	0.161	0.00		L ₃
	平	982410	0.23	225954.30		L ₄
扣欠无功费		13420	0.01	-134.20	-134.20	L ₅
付南一电费总计:		玖拾壹万肆千叁百叁拾玖元叁角陆分			914339.36	L ₆

C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6

$$c_5 = c_3 * c_4, 2 \quad c_4 = c_5 / c_{1,2}, 4$$

其中: C_1, C_2, \dots, C_6 表示表格的列数; L_1, L_2, \dots, L_6 表示表格的行数;

计算过程: ①输入峰、谷、平、欠无功电量、和单价;

②每项计算,均先用F8定义块,确定参与计算的列和行区间;

③在表的空处写计算公式(在公式后按Ctrl+C) $c_5 = c_3 * c_4, 2$, 公式表示电费金额=电量*单价,保留二位小数;

④光标移到 L_1, C_3 处和 L_1, C_5 ,按Ctrl+S键,求出总电量和总电费金额数;

⑤ $c_4 = c_5 / c_{1,2}, 4$;表示平均单价=总电费金额/总电量,保留四位小数;

⑥把总电费金额、扣欠无功费复制到付金额小计栏;

⑦按求和命令Ctrl+S键,求出付南一电费总计。

注:计算公式在计算后带上控制符,则报表不打印。

(3) 表内数据排序、整理、输出

CCED5.0 提供表内排序功能必须先用矩形块定义关键字, 并把 参于排序区间的表格横线清除后 (按 Alt+K+X), 按 Alt+SS 键, 选择 A 升序或 B 降序, 系统自动排序, 然后再按 ctrl+- 键恢复横线。同时, 提供了整列数据对齐 Ctrl+X 控制键, 按第一次对中, 按第二次对左, 按第三次对右功能。以及在定义块中对表内数据的删除 Ctrl+K+O 命令。这为每月的电量分析比较, 和复制同类表输入新数据提供了很大的方便。

表格完成, 按 Alt+P 键设置排版打印控制码后, 可以选屏幕预演, 屏幕会将所选纸尺寸的形状、版心布局、装订线和输出表格显示出来, 并可协调预演速度和预演级别, 让用户调整到满意才打印输出。

3 CCED5.0 的实用程序

3.1 DBST.EXE……实现数据库数据的报表输出

在企业统计报表中, 大量的原始数据可以储存在数据库, 然后根据实际报表的需要, 有选择地录入数据打印所需报表。用 DBST 程序实现数据库数据输出, 即减少表格占用磁盘空间, 也减少人工输入数据次数, 使得报表输出变得十分灵活。

例 市地方电力公司供电报表的设计方法、步骤:

①根据市地方电力公司每月每馈线的供电量, 将该数据逐月输入 foxbase 数据库内, 取名 gdl.dbf 文件。

②在 DOS 环境下, 执行 DBST gdl 程序命令, 系统自动产生样本表格文件 gdl.s、参数表文件和输出文件 gdl.o。其样本表格文件 gdl.s 包括标题、表头、表体和标识符部分。

如下表:

漳州市地方电力公司供电量报表 (部分)

1995年度		单位: 千瓦时						&title
								&titel
月	漳 浦	常 山 变 输 入 电 量						&head
份	供电量	常 山 103 #	南 一 104 #	诏106 #	云304 #	常903 #	供电量 小 计	&head
*1	*2	*3	*4	*5	*6	*7		&field
								&bottom

其中, *1*2*n 表示在相应的位置分别打印数据库中的第 1, 2, n 字段值。

&title 标题部分, 只在表格的第一页打印。&head 表头部分, 每页打印。

&field 表体部分, 字段对应关系定义行。&bottom 表底部分, 只在表格的最后一页打印。

(下转第12页)