

⑭

CCED 在数据表格编辑中的应用

42-44

P311

黑龙江省佳木斯市水利勘测设计研究院 ● 金帮林
松辽水利委员会 ● 白 霜

A [文摘] 工程设计中用于数据表格编辑的软件种类很多。CCED 是一种比较实用的数据表格编辑软件。本文针对它在工程设计中表格编辑应用方面的问题进行了探讨。通过实例分析详尽阐述了其基本操作步骤。

[关键词] CCED · 工程设计 数据表格编辑 程序设计

1 CCED 简介

在工程设计中,用于数据表格编辑的软件种类很多。常用软件有 WS、WPS、CCED 等。CCED 含义是指中文字表编辑软件,它是针对中文编辑的特点而开发的集成编辑软件,并将字处理、画线制表与数据加工融为一体。在综合吸收各种文字处理软件优点编辑功能的基础上,增添了一系列方便实用的表格处理功能和数据运算功能。使得用户在同一文件中既可做表格,也可写文章。CCED 还能直接调用 DBASE 系列数据文件,形成各种表格输出。在文字处理方面,它包容了汉字 WS(wordstar)的全部优点,并且各项功能增强;在表格编辑方面既可自动制表,又可手工制表。表格编辑比 WPS(word processing system)功能更强。特别是在表内修改数据时,采用线保护状态(FXL ON),可使原来表格保持完好。由于上述诸多优点,近年来被工程界设计者广泛应用,取代了传统手工制表再用计算器对表中数据运算处理,极大地提高了设计效率和成果质量。CCED 在实际工作中应用范围较广,例如在工程设计中工

程量统计运算、工程概预算编制以及财务工资管理、人事档案管理等等。

现在 CCED 的版本已由 CCED2.0 版改进到 5.0 版。本文所述为 CCED3.3 版(又称普及版)在工程设计中数据表格编辑应用。对于其它版本,只是操作方法有所不同,并且各项功能有所增加和增强,使用时可参见 CCED 相应版本使用手册。

2 CCED 应用说明

CCED 能适用于各种使用 DOS、Window 操作系统的微机。在使用 CCED 之前,应首先启动一套汉字系统。所谓汉字系统(又称汉字环境),其主要任务就是为计算机操作系统提供汉字输入、显示以及输出功能。它是建立在西文操作系统中,为高层次的应用程序提供包括汉字功能在内的系统服务,又称为中文操作系统。CCED 普及版需在 3.0 或 3.0 以上版本的 DOS 操作系统支持,但对汉字系统的版本无要求。笔者使用的汉字操作系统为 CCBios2.13E,该汉字系统由中国计算机系统工程公司研制。

CCED 普及版可将其拷贝到磁盘的任

何目录下使用,但为使CCED能正常运行,最好将其拷贝到硬盘(C盘)的CCED子目录中,这样通过PATH=C\CCED;路径指向,可以在任何目录下调用这份CCED。

3 CCED 应用实践

3.1 CCED 启动

如果在硬盘安装好CCBIOS2.13E汉字操作系统,并且在硬盘的CCED子目录中安装好CCED普及版即可启动CCED。首先打开外部设备(显示器、打印机等)开关,然后打开主机开关,CCBIOS2.13E汉字操作系统自动被启动。屏幕出现C>时,

键入CCED回车,此时CCED被启动并提示输入文件名。键入文件名后,在屏幕下方的状态行分别显示在编的文件名,光标所在的行数line(n)和列数col(n)以及是否插入状态INS ON,是否自动排版状态Autp ON,是否线保护状态FXL ON,以及是否画线状态Draw。在该种状态下,可进行中文字表编辑。

3.2 CCED 应用实践

现以工程设计中工程量统计计算表格编辑为例,详见表1悦来镇护岸工程量统计表。具体操作步骤如下:

表1 悦来镇护岸工程量统计表

序号	项 目	钢筋混凝土 (m ³)	浆砌石 (m ³)	垫 层 (m ³)			土 方(万 m ³)	
				块 石	碎 石	砂	挖 方	填 方
1	护 坡	3 007	5 173	2 120	1 300	1 785	2.46	0.32
2	踏 步	1 587	200	1 000	600	1 020	1.21	0.12
3	固 脚	985	6 240				1.62	
4	路缘石	120				567	0.14	
合 计		5 699	11 613	3 120	1 900	3 372	5.7	0.44

(1)根据要编辑表格的实际情况,首先进行自动制表。同时按下SHIFT和F₂键,屏幕提示输入第一列宽度,输入完毕后,屏幕提示输入第二列宽度……依次类推。最后直接按回车键,结束输入列宽。这时屏幕提示输入行距宽度,输入完毕后,屏幕又提示输入该表共计多少行,输入完毕后,将在屏幕上形成一个规则的表格。

(2)自动制表完成后,根据实际情况,再进行手工制表,编辑修改上述表格。同时按下Ctrl和D键,设置画线状态。在画线状态下,用4个光标键(→←↑↓)可以画线,同时按下Ctrl和→←光标键可以抹横

线,用PgUp和PgDn键可以抹竖线。依据上述操作办法,即可编辑你实际所需表格。

(3)同时按下Ctrl和F键,将屏幕状态行中线保护状态设置为FXL ON,在该状态下向表格中填写数据时,不会抹掉表线符,此时表格成为一个“死表”,表格不会被破坏。

(4)表格中汉字输入。可同时按下Alt和F₁₋₁₀键,可以设置或改变多种输入状态。同时按下Alt和F₃键,用简拼拼音方法输入汉字。简化拼音对照表详见CCBIOS2.13E汉字系统用户手册。若向表中输入数据可同时按下Alt和F₃键,在该

种状态下可向表中输入数据。

(5)输入完汉字或数据后,如果某表格列宽不满足要求,可先将光标移至列中,可对其列宽进行扩展或压缩。若按下 F₄ 键,则扩展表格中该表列的列宽;若同时按下 SHIFT 和 F₄ 键,则压缩该表的列宽。

(6)表格中数据统计求合。对表格中的数据可以纵向求合,同时按下 Ctrl 和 S 键,对行块范围内,从光标所在的垂直位置开始的一列数据求和,结果写在光标处。用该方法把求得合计数写在合计栏内。

(7)表格标题及修饰编辑。首先将光标移至表格左上角,同时按下 Ctrl 和 N 键 3

次,即在光标所在行上面插入 3 行空白表格,然后键入表格标题。将光标移至下一空白行,键入一行“====...”符号修饰表格标题,最后将光标移至第三空白行尾,输入时间、日期或表序等等。

(8)表格编辑结果打印输出。首先将光标移至表格左上角,按下 ESC 键,再按下 I 键,再选择打印文件字型号(大写 A~T 或小写 a~t)。表格打印设置好后,同时按下 Ctrl 和 P 键,选择普通打印机项目,则表格从打印机中输出。至此,一个工程设计中工程量统计计算表格编辑完毕。对于其它类型表格编辑操作步骤大同小异。

(上接第 41 页)净增 0.026 mg/100g 土。

3.2 社会效益

(1)净化空气,美化环境。

(2)胡枝子易燃烧,热值高。据化验实生 3 年干枝条,发热量 18 850J/kg,含水率 26.5%,灰份少,是农村优质燃料。

(3)胡枝子是优良的肥料和饲料。胡枝子叶无机养分含量高,且易于腐烂,可压绿肥。同时,也可以做饲料,是马、牛、羊的优良饲料。其干物质中粗蛋白含量高达 18.8%,每公顷可产绿色胡枝子粉 1 500~2 250 kg。

3.3 经济效益

胡枝子的枝条坚实而柔韧,通干笔直,是土篮、粪筐、笆片和纤维板的优质原料。还具有萌生力强的特点,一次投资,多年受益,取之不尽,用之不竭,久采不衰。3~5 年后公顷年平均产湿条 7 500~11 250 kg,每公斤按 0.40 元计算,公顷收入 3 000~4 500 元。胡枝子干条粉碎后,挂袋培育香

菇,其产品可远销国内外。

胡枝子用途广,投入少,产量高,见效快,易于经营,受益时间长,深受农民欢迎。为了提高土地利用,填补生态位,帮助农民尽快致富,建议从 5 个方面大力发展胡枝子。

一是全县尚有 0.93 万 hm² 树荫地,在搞好规划的前提下,逐年种植、种满、种严,做到乔灌结合,形成疏透结构林带,提高农防林的防护效能。

二是 3°~5° 的坡耕地在调整垅向的基础上,根据坡度大小,合理确定垅距,全部种植胡枝子防冲带。

三是全县的梯田埂、地埂占地 0.3 万 hm²,除现在种植 0.13 万 hm² 外,其余 0.17 万 hm² 应全部种植胡枝子。

四是荒沟荒坡尚未开发利用的应大力种植胡枝子。

五是其它乔木林下种植胡枝子,实现乔灌结合,尽快发挥经济效益。