

MAPGIS 软件报表定义功能的应用

——以绘制探槽素描图中样品分析结果表为例

栾俊霞* 于洋 叶玲

中化地质矿山总局地质研究院, 河北涿州, 072754

提 要 地质矢量化图件中时常存在有表格附在图幅内的情况, 制图者习惯在 MAPGIS“输入编辑”中绘制表格, 费时费力; 使用 MAPGIS“报表定义”功能创建表格轻松而快捷, 也便于修改。“报表定义”功能还可将 EXCEL 表格转换成 MAPGIS 文件, 步骤简单、易学。总之, 灵活运用该两种方法, 工作效率将大大提高。

关键词 MAPGIS 地质图 报表 转换

中图分类号 TP391.41

文献标识码 A

文章编号 1006-5296(2008)04-0234-03

MAPGIS 软件以 WINDOWS 为工作平台, 使用方便, 用户界面好。其制图功能强大, 具有良好的输入、编辑、图层处理、输出功能, 实用服务性更强。在制图过程中经常遇到图件中需要制表的情况, 如地质探槽素描图中样品分析结果表。大家习惯在 MAPGIS 中重新矢量化制表, 这样既麻烦又浪费时间。实际上, MAPGIS 制表可以通过“报表定义”来快捷有效地创建表格文件, 如果已经有 EXCEL 表, 还可以通过 MAPGIS 的“报表定义”模块将 EXCEL 表转换成 MAPGIS 文件。下面以 MAPGIS6.5 版本为例, 介绍 MAPGIS 中“报表定义”功能来创建样品分析结果表, 以及如何将 EXCEL 表转换成 MAPGIS 文件。

1 使用“报表定义”功能创建样品分析结果表

1.1 设置页面

打开 MAPGIS 主菜单, 进入“实用服务”下拉菜单“报表定义”命令, 在下拉菜单“文件”→“新建报表文件”→“页面设置”设置

表格幅面, 默认标准 A4, 本文中设置成为 A4 横版。在工作区单击鼠标右键“缩小窗口”、“放大窗口”、“固定放大窗口”等命令来调整页面, 将用虚线框住的页面调整到合适位置。

1.2 生成表格

菜单栏中“构造表格”→“初始表宽”设置表格单元格的高和宽。再用“构造表格”→“构造固定式表”功能, 在页面内单击鼠标左键进行拖放, 随着鼠标拖动, 表格的行数和列数随着改变, 当表格的行、列数符合要求时, 再次单击鼠标左键, 完成表格初始构造。

1.3 修改表格

菜单栏“单元”→“编辑域”(相当于合并表格单元格)→在单元格内单击鼠标左键出现蓝色的域框, 拖动域框右下角进行拖动, 单击鼠标右键蓝色域框消失, 一个域就选定好了。菜单栏“单元”→“设定边框类型”→“设定域内格线”→在刚选定的域中单击右键弹出“修改线参数”面板, 在“边框线型”里选择“无”, 按“确定”按钮。依此类推, 生成完整表格(图1)。整体移动表格, 菜单栏“构造表格”→“加宽一行”或“加宽一列”, 将光标

* 第一作者简介: 栾俊霞, (1971~), 女, 计算机应用专业, 工程师
收稿日期: 2008-02-15; 改回日期: 2008-03-20

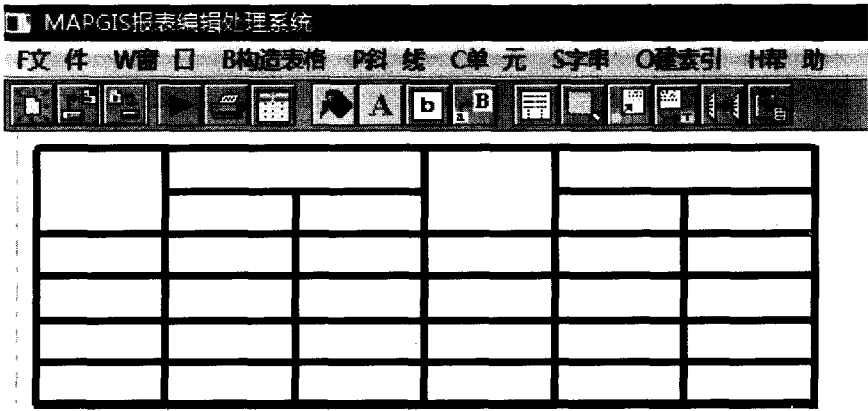


图 1 生成表格
Fig.1 Make a form

放在表格上外框线或左外框线，按住鼠标左键进行移动，也可在“移动一列”或“移动一行”对表格的宽度和高度进行修改。菜单栏“构造表格”→“增加一行”或“增加一列”，也可用“删除一列”或“删除一行”来进行编辑表格的行数和列数。菜单栏中的“斜线”命令可编辑单元格内的斜线，随意调整斜线的角度。

1.4 输入表格内容

首先选择菜单栏“字符串”→“字符串参数”

→“缺省字符串参数”设置好默认字符串大小，然后选择“输入字符串”→“输入标题串”和“输入表格串”，输入表格内的字符。字符不整齐，可以通过菜单栏“字符串”→“移动字符串位置”→点击鼠标框住要移动的单个字符或字符串，移动蓝色框放在合适的位置上再点击左键，或者利用菜单栏“字符串”→“字符串位置对齐”→圈出一行或一列弹出“对齐坐标”面板进行对齐（图 2）。

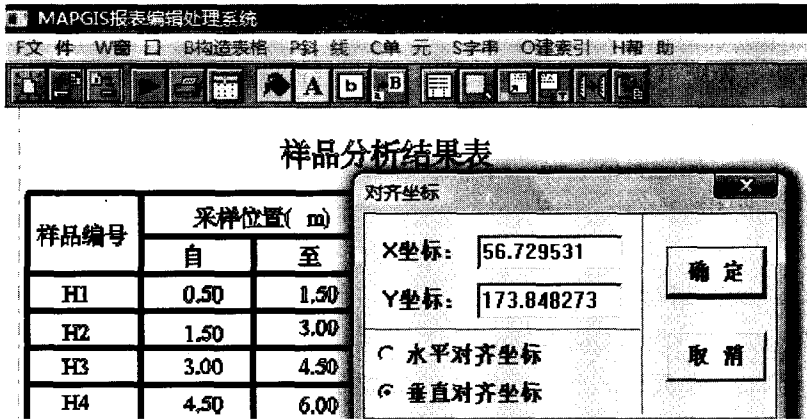


图 2 字符串对齐
Fig.2 String a lign

1.5 表格生成图元文件

表格做好后从菜单栏“文件”→“生成 MAPGIS 数据”→“保存文件”→“保存图元文件”，弹出“选择保存文件”面板，选择需要保存的文件，按确定，输入文件名，按确定“按钮”，依次保存好点、线文件（图 3），关闭窗口。

1.6 添加表格项目文件

最后进入 MAPGIS 主菜单下输入“编辑中”，打开工程文件，添加表格文件，如觉得表格的大小不合适，在菜单栏“其它”→“整图变换”→“键盘输入参数”→输入参数进行大小调整。在“输入编辑”中也可对表格进行删除、字符串修改等工作。

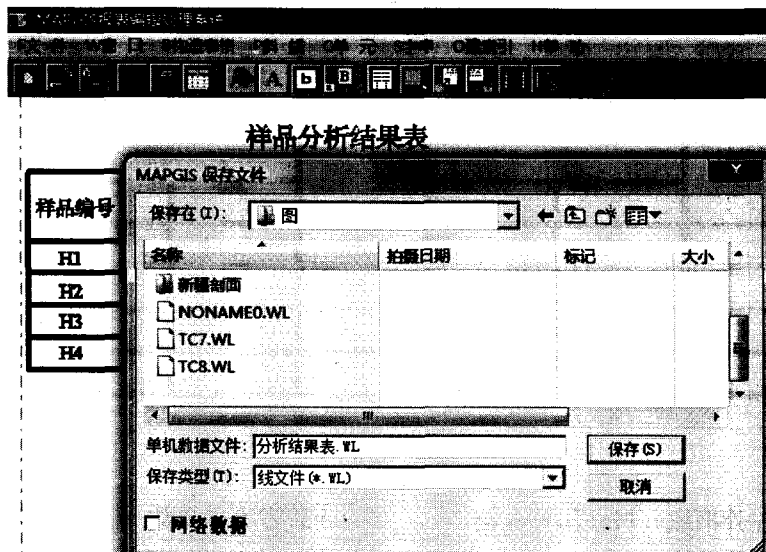


图 3 保存文件

Fig.3 Save file

2 使用“报表定义”功能将 EXCEL 表转换成 MAPGIS 文件

MAPGIS 报表定义的功能比较强大,对于一些结构比较简单的表格,还可以通过 MAPGIS 的报表定义模块将 EXCEL 表转换成 MAPGIS 文件。其方法更为简单、方便、快捷。

2.1 生成表格

步骤如前所述,选择“构造表格”→“构造固定式表”功能,完成表格构造。

2.2 编辑区块

选择“建索引”→“编辑区块”功能,在已经构造好的表格左上方第一个单元格内单击鼠标左键,拖动鼠标到右下角最后一个单元个内,单击鼠标左键确认。是用来选择数据的粘贴区域,可根据实际情况选择范围。

2.3 粘贴内容

选择“建索引”→“粘贴剪切版内容”功能,即可将剪贴板上的内容粘贴到相应的单元格中。如果需要调整表格的高宽和注释位置,可以用“构造表格”和“单元”菜单中的相应

工具调整。

2.4 生成 MAPGIS 图元文件

调整完成后同样用“文件”→“生成 MAPGIS 数据”、“文件”→“保存文件”→“保存图元文件”功能将数据保存成点、线文件,就可以在 MAPGIS “输入编辑”中添加文件进行调整了。

此外,需要指出的是:MAPGIS 报表定义生成的 MAPGIS 线文件中表格线是断线,在“输入编辑”中修改比较麻烦,建议可以把断线连成一条直线,以便修改。在报表定义中建立新建报表时输入字符串有时不如“输入编辑”中操作方便,可将做好的表格构造生成线文件,然后在到“输入编辑”中利用点阵列复制功能进行字符串编辑。

总之, MAPGIS 数字化制图软件在不断完善、不断更新,有许多操作技巧,制图工作者结合本专业特点,不断学习、运用,经常探讨、总结、交流经验,制图水平、工作效率一定会提高,制图质量将更上一层楼。

- 6 吴超凡. 安溪湖上乡岩溶塌陷形成条件及易发区划分探讨[J]. 煤炭科学技术, 2004, (11): 70~73
- 7 陈佳云, 孙福元. 斗笠山矿区岩溶塌陷分布规律及成因探讨[J]. 煤炭科学技术, 2000, (9): 22~24

STUDY ON THE LAWS AND CONTROL OF KARST COLLAPSES IN WUSHAN COPPER MINE OF JIANGXI PROVINCE

Wang Chao HuangKun ZhouWensheng Wang Ningtao

*The Environmental College, China University of Geosciences,
Wuhan, Hubei, 430074, China*

Abstract

Through the research of Karst Collapses in Wushan copper mine area, this article analyzes the main factors caused the occurring of the karst collapse in this area. The main factors includes the extended range of the level of the karst groundwater, the thickness of the overburden, the lithology, structure and the degree of the karst development. To realize the stability zoning of the Karst Collapses in Wushan copper mine area qualitatively by these factors, and put forward the measures and suggestions to control the Karst collapses, which has important guiding significance to avoid endangering the property and human life.

Key Words: distribution law, formation condition, stability zoning, Karst Collapses, Wushan copper mine

~~~~~

(上接 236 页)

## THE APPLICATION OF THE FUNCTION OF SOFTWARE REPORT FORMS DEFINITION

——AS AN EXAMPLE FOR SAMPLE ANALYSIS OF PENCIL SKETCH CHART OF  
MAPPING EXPLORATORY TRENCH

Luan Junxia    Yu Yang    Ye Ling

*Geological Institute of China Chemical Geology and Mine Bureau,  
Zhuzhou, Hebei, 072754, China*

### Abstract

It waste time and hard for the cartography operators to protract the tables in the “input and edit” of MAPGIS that the forms often attached to the mapsheets in geological vectorization figures, but the function of making a form in MAPGIS “form report definition” is short and easy to amend it. The two ways make your work efficient.

**Key Words:** MAPGIS, geological vectorization figures, form report definition, transfer