

文章编号:1009-6825(2008)23-0367-02

如何使用 MAPGIS 明码文件清除图件中的飞点

吴芳 李宏超

摘要:针对使用 MAPCAD 进行复杂图形处理时,由于各种原因引起的飞点现象造成的图形不能满屏显示,严重时还会造成视窗范围内无图形或图形不能输出等问题,介绍了利用 MAPGIS 明码文件进行消除飞点的具体操作,以期 MAPGIS 软件能更好地为人们服务。

关键词:MAPCAD, 飞点, MAPGIS 明码文件

中图分类号:TP391

文献标识码:A

0 引言

MAPGIS 是中国地质大学信息工程学院武汉中地信息工程有限公司研制开发的地理信息系统,是国产桌面 GIS 软件,因为它有下列优点:1)将空间数据数字化输入、编辑、拓扑一体化。2)具有强大的制图功能,包括各种专题图例符号的制作较其他软件方便灵活。3)基本上完成了 GIS 分析功能等。但 MAPGIS 的编辑系统只能调入输出它自己的标准格式文件。有时为使用 MAPCAD 上的成果,MAPCAD 的文件必须转换为 MAPGIS 格式的文件,然后用户可以在 MAPGIS 上调入编辑。在转换过程中经常会出现“飞点”现象,转换完成了但图件中无法显示图形或复位窗口时图件不能满屏显示,根本无法输出 *.mpj 工程文件。通常可以在输入编辑中利用“部分存文件”的功能去除飞点。

1 “飞点”“MAPGIS 明码文件”

1)“飞点”顾名思义,即飞出图形测区范围的点。在 MAPGIS 文件中点文件的表现方式分为两种:*.wt 和 *.not.wt,后者为文字注记说明文件。通常情况下 *.not.wt 容易出现飞点。

2)MAPGIS 明码文件就是一种交换文件,它的点文件是以 *.wat 的格式存在的。明码通过 MAPGIS 数据接口转换子系统,为 MAPGIS 系统和其他 GIS 系统间架设了一道桥梁,实现了不同系统间的数据转换,从而达到数据资源的共享。MAPGIS 数据交换文件是 ASCII 码的明码文件,其文件结构由文件头和数据区两部分组成。在此我仅针对点文件的明码进行说明:

点文件结构

逻辑结构:

文件头 点数 1号点 2号点

具体为:

a. 文件头,8个字节

WMA9022 (老的文件为 WMA6022 或 WMA7022 和 WMA8022)

b. 点数 n

c. 1号点

x1 y1 ID

type1 {点类型,类型不同,点信息也不同。点类型取值如下:

0 字符串

1 子图

2 圆

3 弧

4 图象

5 文本

}

点信息 {点信息和点类型相对应}

当 type=0 时,点信息为:

“字符串” 字符高度 字符宽度 字符间隔 字符串

角度 中文字体

西文字体 字形 水平(0)或垂直排列(1) 颜色 图

层 透明输出

当 type=1 时,点信息为:

子图号 子图高 子图宽 子图角度 辅色 颜色

线宽 图层 透明输出

当 type=2 时,点信息为:

半径 轮廓颜色 线宽 填充(1)或不填充(0)标志

颜色 图层 透明输出

理人才和技术人才。

参考文献:

- [1] 江俊福.基于 GIS 技术的城市规划信息系统设计研究[J].山西建筑,2006,32(21):149-150.

The design of the management information system for both peacetime and wartime

LIANG Zi-sen LI Xiao-jun

Abstract: Applying the practical management service of the management center for both peacetime and wartime of civil air defense in Guangzhou as its model, the paper designs the GIS management information system for both peacetime and wartime by applying the GIS technology, WEB technology and database technology in order to achieve the digitalization of the management service for both peacetime and wartime, to reduce the workload and the complexity of man's operation and to improve the efficiency of the management service of the civil air defense for both peacetime and wartime.

Key words: GIS technology, WEB technology, database technology, B/S structure model

收稿日期:2008-04-15

作者简介:吴芳(1979-),女,武汉大学测绘学院工程硕士研究生,助理工程师,河南省地质测绘总院,河南 郑州 450006

李宏超(1979-),男,武汉大学测绘学院工程硕士研究生,助理讲师,郑州测绘学校,河南 郑州 450015

