



工程图例的创建和使用

□ 曹满红

一、概述

每种图件都有特定的意义,图件所涉及的图元类型是有限的。利用 MAPGIS 软件制图时,为了方便、美观、快捷,需要运用各种点图、线型和图案来完成制图。如果每输入一种点图、线型和图案时都去修改一次参数、查找一次图库会很不方便。为此,可应用工程图例来解决这个问题。每次进行图形编辑前,首先都要认真读图,整理归类出图中用到的各种图元的参数和属性及名称,以此为基础创建完整的工程图例。创建了工程图例后,制图时可以直接点击图例板中图元进行输入,这样就避免了反复进入菜单修改各种图元参数,从而提高了工作效率,减少了工作量,保证了图形的准确性。

二、创建工程图例

要应用工程图例,先要创建工程图例。首先,打开工程文件,在工程操作区域内单击鼠标右键,选择“新建工程图例”,在图例类型中选择图例的类型,在图例信息中输入图例名称、描述信息和分类码。如输入公路图例,选图例类型为线类型图例,名称为公路,描述为交通,单击“图例参数”输入图例参数,用“添

加”按钮将所选图元添加到右边的列表框中。如需修改可按“编辑”按钮或双击列表框中的图例,建完图例后单击“确定”按钮,系统会提示保存文件,保存即可,这样我们所需要的图例板文件就创建完成。

工程图例还可以从点、线、区文件中直接提取。首先,新建一个空图例,然后选择“自动提取图例”,在选择图例文件时选择新建的空图例,选择要提取图例的文件,定义其图例名称内容和描述内容,按“参数应用”保存当前设置。从工程文件包含的所有文件中提取图例则选择“自动选择源文件”,如果只从其中的个别文件中提取,则选择“手工选择源文件”,按“自动提取”即可。图例自动提取完成以后,要按自己的应用情况进行编辑,修改图例名称、描述信息等等,使其应用起来更加方便。

三、使用工程图例

创建完工程图例,就可以使用这个图例板来制图了。首先要打开刚刚建立的图例文件,使用时要关联图例板文件。在工程操作区域内单击鼠标右键,选择“关联图例文件”,单击“修改图例文件”按钮,选择已建立好的图例文件后单击“确定”。然后,再在工程操作区内单击

右键,选择“打开图例板”,这时图例板文件就会出现,再在图例板上点击右键选择标题为图例名称,图例就会按自己所输入的名称显示,这样应用起来比较方便。

用图例板来输入各种参数非常方便,以输入线为例来说明图例板的使用。打开图例板后,在图例板中选择正确的线型图例如公路,在线编辑里选择“输入线”,然后再到工作区中的公路上直接输入线,所输入的线型即是我们所要的公路线型。

用图例板来修改各种参数也很方便,以修改图斑参数为例来说明。在图例板中选择正确的图斑图例,如有林地 131,在区编辑中选择“修改区参数”,再到工作区中单击要修改的区,所修完的区即是有林地的图案和颜色。

在制作图件时,为了方便他人读图,每幅图上都要附带图例,有了编辑好的工程图例,制作图例就方便多了。在编辑好图件后,选择“创建分类图例文件”,设置要生成的分类图例的名称和存放路径,选择好各种参数即可。

(作者单位:黑龙江省地质
测绘印制中心)

C82-48 及 $xy_1 \sim xy_6$ 6 个新异常。

1. xy_1

强度 800nT, 长度大于 1000m, 位于 90.5km 及 33km 处, 处于老地层和侵入岩体边部。

2. xy_2

强度 700nT, 北侧有 -350nT 负磁场, 位于 85.5km 及 39.5km 处, 处于中酸性火山岩和侵入岩体边部。

3. xy_3

强度 650nT, 长约 1000m 以上, 位于 83km 及 58.5km 处, 处于老地层中, 附近有 F1 断裂通过。

4. xy_4

强度 2400nT, 长约 1000m, 位于 800.5km 及 57.5km 处, 处于老地层和中酸性火山岩边部。

5. xy_5

强度为 1850nT 和 1450nT, 异常为双峰, 南北向排列, 位于 99km 及 66.5km 处, 处于老地层、老花岗岩和侵入岩体附近。

6. xy_6

强度 850nT, 长度大于 2000m, 走向东西, 位于 99km 及 58.5km ~ 60.5km 之间, 处于老地层和老花岗岩之边部。

对 C82-5、C82-44、C82-48 检查结果, 认为均由基性岩脉引起。对 xy_6 检查结果, 发现了闪长岩脉中的 Pb、Zn 矿化。

总之, 通过 1:5 万航磁数据处理, 基本可大致划分该区主要构造格架, 初步圈定各主要地质矿体的界限, 初步判断各地质矿体大致埋藏深度及产状特征。

(作者单位:黑龙江省地球物理勘察院)