

[小经验]

利用 MAPGIS 编绘地质图的一些技巧

杨志勇

(贵州省地矿局区域地质调查研究院, 贵州 贵阳 550005)

[摘 要] 计算机 MAPGIS 系统制图过程中, 如果将大比例尺地图通过输出系统直接输出后, 图面没有层次感, 不能突出主题, 掌握 MAPGIS 系统的操作技巧, 对编绘各种地图, 可省工省时, 节约时间成本。

[关键词] MAPGIS 系数; 编绘

[中图分类号] TP302.4 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1000-5943(2003)02

地质图根据比例尺不同可分为大、中、小各种规格比例, 如果将大比例尺地图通过输出系统缩小比例尺后直接输出, 那么输出的地质图图面显得繁、杂、乱, 没有层次感, 不能突出主题, 影响图面的整体效果。如果利用 MAPGIS 系统图层功能编辑则方便、快捷。

1 属性参数替换法

(1) 适合于参数相同而属性不同需删除具有某种属性的部分图元(主要是线状要素和面状要素)的操作方法。

以地质图地质界线为例, 如在 1:25 万地质图上, 由于是利用 1:10 万地质图缩小拼合而成, 当比例尺缩小后图上界线分布密度加大, 有的图斑线已缩成一点, 造成图面零乱复杂, 负荷过重, 影响读图, 为了减少图面载负, 达到重点突出层次分明, 清晰易读的目的, 必须将图上小于一定长度(或面积)的地质界线删除。其具体操作方法为: 首先将地质界线统改线参数放至单独一个图层, 形成一个独立的数据文件, 保存此层, 清除原文件, 然后重新装入此文件, 用鼠标点击线编辑工具栏中的“长度<10”, 经确认后, 长度<10mm 的地质界线线条全部加亮, 弹出参数对话框, 此时只要对线颜色给出与以前不同的颜色即可, 放大窗口浏览, 确认准确无误后, 将

其统改到单独一个图层进行最后删除。

(2) 根据参数赋属性, 此法适合于地质图数据库数据编辑录入。

在以往的地质图数据库录入编辑中, 一般是在属性库管理子系统中进行属性结构编辑和属性数据录入, 这样不仅费时费力, 而且容易出错。这里介绍一种简单易行的操作方法, 10d 工作量最多半天即可完成, 且不易出错, 如需对区文件进行属性输入, 其具体操作方法为: 进入图形编辑子系统, 打开所需赋属性的区文件, 点击区编辑—编辑属性结构, 根据属性格式录入相关代码, 待属性结构编辑完毕后, 点选根据参数赋属性, 给予参数条件相同的区赋予相关的属性数据, 这样就不须在属性表里逐个输入属性数据, 大大节约了数据录入时间且还不易出错。线文件和点文件亦可效仿。此法已得到本室人员的一致认可。

2 地质代号的输入技巧

由于贵州地质结构复杂, 地层分布密集, 各地质代号也相应密集复杂, 如果采用属性参数替换法输入代号的时间将大大减少, 具体操作如下:

首先点选“根据参数赋属性”, 弹出对话框, 根据对话框输入该区地层的色号, (下转第 125 页)

[收稿日期] 2002-09-15

[作者简介] 杨志勇(1971-), 男, 从事制图工作。

保护、环境治理等权利都有密切关系。如果政府只考虑有偿出让矿业权，相关问题没有合理的解决，无形中加大了资源利用者的成本和风险，矿业权市场运作最终将受阻；又如，目前，在一些地方政府中存在严重的地方保护主义思想，对已批准的矿业权转让项目，由于当地政府及群众的

干扰，很难实施。更有甚者还存在无证采矿、乱采滥挖等问题。资源管理中，公权与腐败的结合、公权与愚昧的结合等现象还较为普遍，也极大地阻碍着资源资产的市场运作，大力整顿市场环境，特别是矿业投资软环境的建设，已是我省刻不容缓的重要任务。

Market Operation of Resource or Mineral Assets and Guizhou Economic Advance

FENG Ai-guo

(Department of State Land and Resource, Guiyang 550004, Guizhou, China)

[Abstract] In reference to the property right theory and the value theory, the marketization-operation of the resource assets is expounded in conditions, patterns, necessity and reality, and associated policy suggestions to proceed and perfect the market of resource assets are presented.

[Keywords] resource; assets; market operation; Guizhou

(上接第 126 页)

点选 ID，将该区 ID 码改与色号一致。如此重复将一幅图内所有区 ID 码改与地层色号相一致，然后点选自动区标注，根据对话框，点选 ID 后“确定”，根据提示将此注释保存为一单独点文件，再装入 ID 码标注文件，根据 ID 码（即地层色号）对应地层，逐一将 ID 码注释替换为对应地层的代号（注：此法输入只限代号字形为同

一字形）。例如 P2m 色号为 802，将 802 号色的区 ID 码改为 802，然后修改文本（子串统改文本）将 802 替换为 P2m，如此重复直至将所有地层替换完毕。如果逐个输入则费时费工，此法输入可节约 3/4 的时间，而且不易出错，大大减少工作量。

The Skills in drawing the Geological Maps with MAPGIS System

YANG Zhi-yong

(Academy of Regional Geological Survey, Guizhou Bureau of Geology and Mineral Exploration & Development, Guiyang 550005, Guizhou, China)

[Abstract] In the course of MAPGIS systematic drawing, the figures lack the levels and may not stand out as the theme providing the output of large-scale maps is direct through transported system. Skill mastery of the MAPGIS system is conducive to draw out sorts of maps.

[Keywords] mastery of the MAPGIS system; plotting