

浅谈苍穹软件在编绘土地利用现状图中的应用

陈学文

(宁夏国土测绘院, 宁夏 银川 750021)

摘 要 通过苍穹软件对全国第二次农村土地调查成果编制土地利用现状图, 经过编绘 1: 1 万单幅图和各县、乡土地利用现状图, 对利用苍穹软件编绘图件的基本原则和方法探讨, 指出苍穹软编绘图件的意义。

关键词 苍穹 综合处理 编绘 土地利用

中图分类号: P208

文献标识码: B

文章编号: 1672- 4097(2011)04- 0062- 03

土地利用图有两种类型: 一种为标准分幅土地利用现状图, 是基础图件, 与调查地图比例尺相同; 另一种为按行政区域编制的土地利用挂图。县级土地利用挂图以标准分幅土地利用现状图为基础编制, 县级(不含)以上各级土地利用挂图由下一级土地利用挂图编制。

1 县级标准分幅土地利用现状图编制

县级标准分幅土地利用现状图是以调查底图为基础, 统一采用《规程》规定的图示图例, 由数据库生成含有行政区域界线、权属界线、地类界线、地类属性、地理名称注记等要素的标准分幅土地利用现状电子图。标准分幅土地利用现状图比例尺和调查内容应与原始调查图件一致。标准分幅土地利用现状图是各级图件编制的基础。

2 土地利用挂图编制

土地利用挂图分为县级、市(地)级、省级、国家级土地利用挂图。上级土地利用挂图应在下一级土地利用挂图基础上编制。

3 图件编绘的基本要求:

1. 全面反映制图区域的土地利用现状、分布规律、利用特点和各要素间的相互关系。
2. 体现土地调查成果的科学性、完整性、实用性和现势性。
3. 土地利用现状分类按《规程》执行。地类图斑应有统一的选取指标, 定性、定位正确。
4. 广泛收集现势资料, 对新增重要地物, 要根据有关资料进行修编, 提高图件的现势性。

5. 在土地调查数据库基础上, 采用人机交互编制, 形成数字化成果。

6. 内容的选取和表示要层次分明, 符号、注记等正确, 清晰易读。

4 具体在苍穹软件下编制以 1: 1 万为例

4.1 1: 1 万单幅图图廓整饰要求:

对于存在不在同一带号下的图幅, 在输出 1: 1 万图前应设置相应的坐标系统。如:

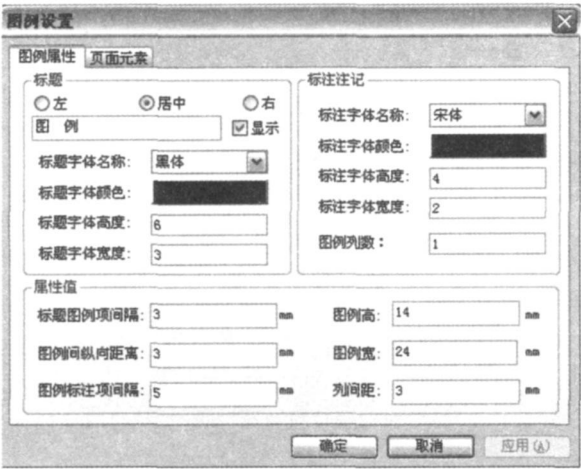
(1) 设置内外图廓线

在系统设置/ 中符号管理器/ 式样设置, 选择第二个符号库(后缀是: Default(System). Styles), 点击线符号, 并新建线符号, 然后点击新建的线型重命名, 设置为: 1 万外图廓, 0. 5; 1 万内图廓, 0. 12。新建“比例尺”线型, 设置为 0. 2。统一命名, 保存符号库, 关闭软件, 重新打开软件。

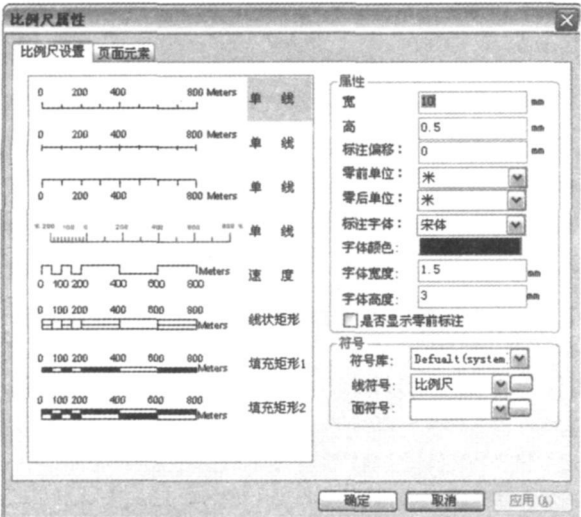
(2) 设置图廓模板: 在制图功能中选择符号库, 设置内外图廓线, 如图:



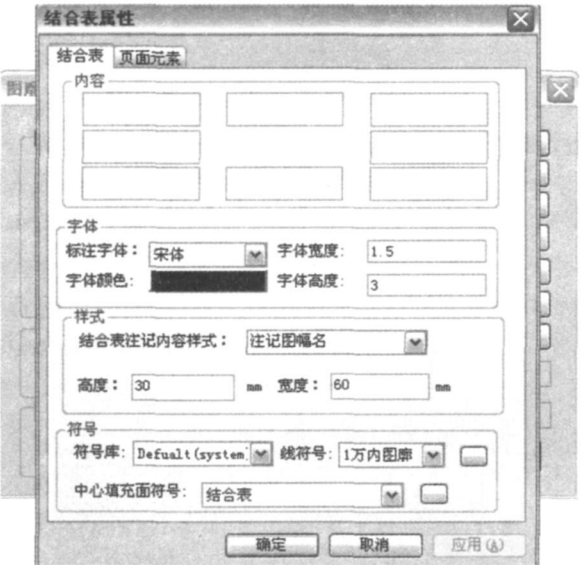
(3) 图例高级设置, 其中图例属性栏中“图例”间空两个格, 其它设置如图:



(4) 比例尺详细设置,选择比例尺,如图:



(5) 结合表详细设置:



(6) 图廓整饰注记项设置:



(更新)
(7) 格网详细设置:



(8) 行政界线:如图内出现省界,将其改为省界符号,并在图例中添加省界符号。境界线按制图原则处理(以线状地物为界时跳绘)。

4.2 对于编制不同比例尺县乡图时,从库里输出时,给定输出比例尺,如:1:25000

(1) 选择自定义比例尺 25000,输出的县乡图即为按要求整饰的图。其它整饰要求按照规定整饰。

(2) 地类图斑处理:

将图内同类图斑合并:(其中选择按照地类代码、权属性质将图斑合并)

(3) 成图如下图:



通过对苍穹软件的应用, 我们逐渐掌握苍穹
软件应用于全国第二次农村土地调查成果编制
土地利用现状图的方法, 能够更好地应用在实践

中, 更多地总结积累经验, 为今后的工作奠定
基础。

Discusses the Vault of Heaven Software's in Compilation Land Utilization
Present Situation Chart Application Shallowly

CHEN Xue-wen

(Ningxia Institute of Land Surveying and Mapping, Yinchuan Ningxia 750021, China)

Abstract Through the vault of heaven software to the national second countryside land investigation achievement establishment land utilization present situation chart, the process compiles 1: 10,000 single width charts and various counties, local use the present situation chart, to uses the vault of heaven software compilation graphic document the basic principle and the method discussion, points out the vault of heaven soft compilation graphic document the significance.

Key words arched synthesis; processing; compilation; land usage

(上接第 61 页)

地理信息技术的应用与提升, 全面展示数字城市的应用成果, 为用户通过互联网全面、详细地了解合地理信息资源与服务优势提供了便利途径。比如: 在电子地图网站上提供数据样图, 所有类别、所有数据的最小分类要素全部提供元数据描述, 并可为将来实现网上数据定购与销售做好准备。

6 结束语

科技以人为本, 如何让地理信息与人们日常生活更加紧密的结合在一起, 发挥其社会化作用, 是电子地图网站的发展方向。合肥市的电子地图网

站只是一个尝试与开端, 建立城市地理信息公共服务平台, 提供更多、更好的地图服务才是我们更高的目标。

参考文献

1 刘雯, 沈占锋, 骆剑承, 等. 面向公众的智能网络电子地图服务[J]. 安徽农业科学, 2008(2): 719-720, 723.

2 郑睿颖. 高性能仿真网络电子地图网站的设计与实现[J]. 计算机仿真, 2010(2): 247-250.

3 朱文军. 网络电子地图的形式设计[J]. 测绘与空间地理信息, 2006(5): 83-86.

Design and Application of Internet Electronic Maps Website

LI Da-chao

(Hefei Surveying and Mapping Institute, Anhui Hefei 230061, China)

Abstract This paper presented the designing idea of electronic maps website, put forward some relevant suggestions to applicate the website. It is an effectcity use for public geographical information service.

Key words internet; electronic maps website; map service