
项目9 林业专题地图制图

任务1 林业空间数据符号化

项目9 林业专题地图制图

通过本项目“林业空间数据符号化”、“林业专题地图制图与输出”两个个任务的学习和训练，要求同学们能够熟练掌握林业专题图的制作方法。

【知识目标】

1. 掌握林业空间数据符号设置方法。
2. 掌握林业专题图版面的设置方法。
3. 掌握林业专题图的打印与输出方法。

【技能目标】

1. 能熟练的修改、创建和设置符号。
2. 能创建自己的样式符号库。
3. 能熟练的设置地图版面。
4. 能熟练的打印和输出林业专题图。



林业空间数据符号化



林业空间数据符号化---实操

任务1 林业空间数据符号化

任务描述

空间数据的符号化是将矢量地图数据按照出图要求设置各种图例的过程，它将决定地图数据最终以何种面目呈现在用户面前，因此，符号化对专题图制图非常重要。本任务将从符号的修改、制作以及制定样式库等方面来学习空间数据符号化的各种设置方法。

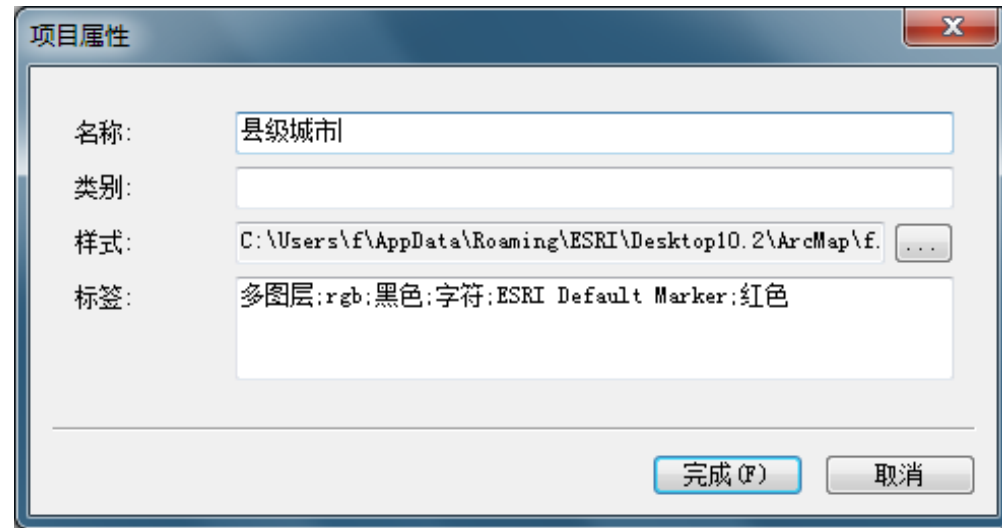
任务目标

经过学习和训练，能够熟练运用ArcMap软件对前一个项目完成的地理数据进行数据符号化设置操作，为下一个任务专题图制图学习奠定基础。

一、林业空间数据符号化

(一) 符号的修改

在制图的过程中，直接调用图式符号库的符号是非常基础的操作（这里不做介绍），但由于不同行业制图需求不同，图式符号库中的符号不能满足要求时，就需要修改符号的属性。



一、林业空间数据符号化

(二) 符号的制作

当修改符号都不能满足需要时，我们就需要使用样式管理器对话框在相应的样式中制作能够满足制图需要的全新符号。

1. 点符号制作

制作点符号的位置在样式管理器的“**标记符号**”文件夹中。

2. 线符号制作

制作线符号的位置在样式管理器的“**线符号**”文件夹中。

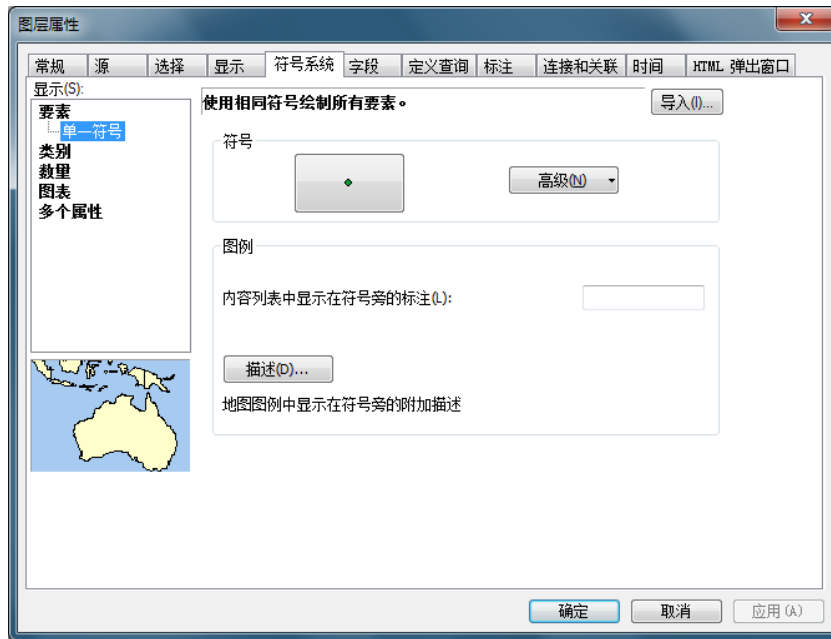
3. 面符号制作

制作面符号的位置在样式管理器的“**填充符号**”文件夹中。

一、林业空间数据符号化

(三) 符号的设置

1. 单一符号设置

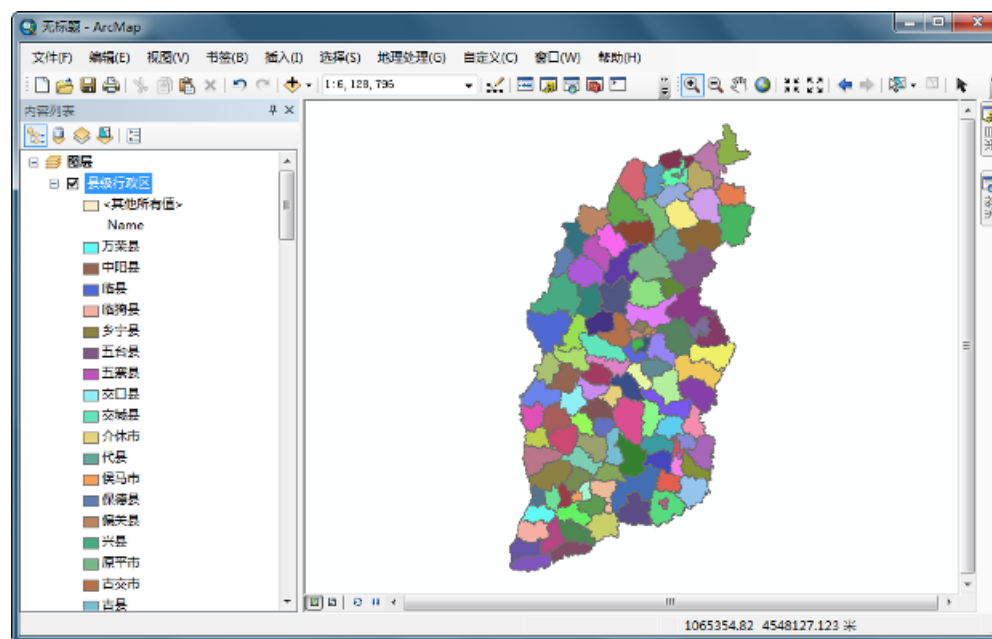
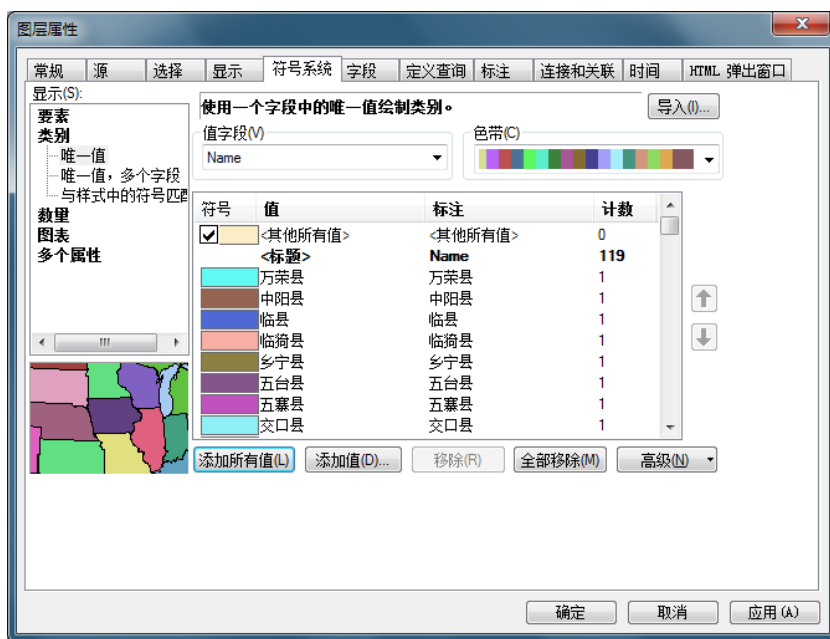


一、林业空间数据符号化

(三) 符号的设置

2. 定性符号设置

(1) 唯一值定性符号设置

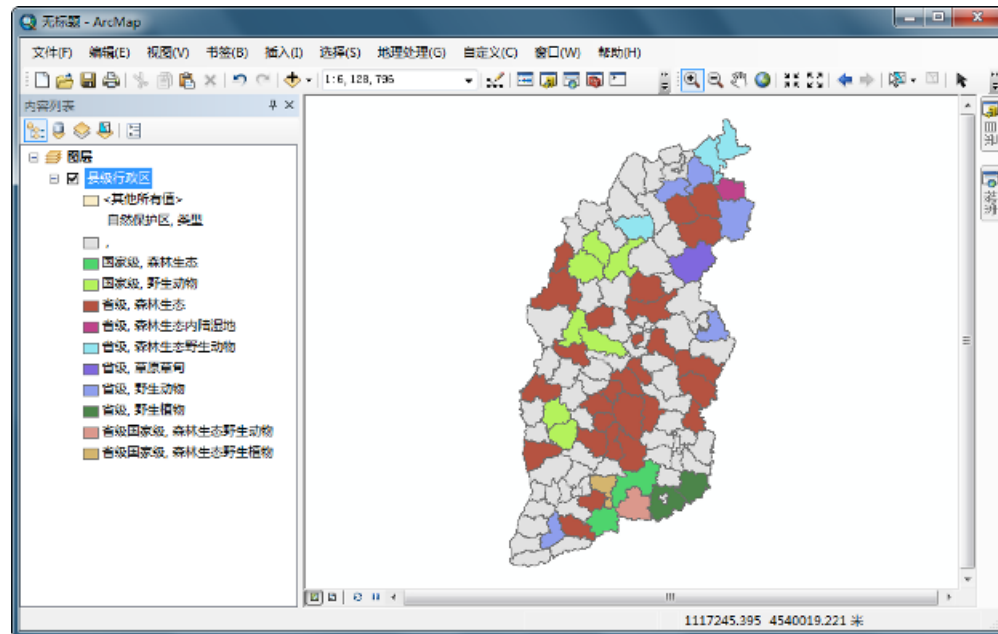
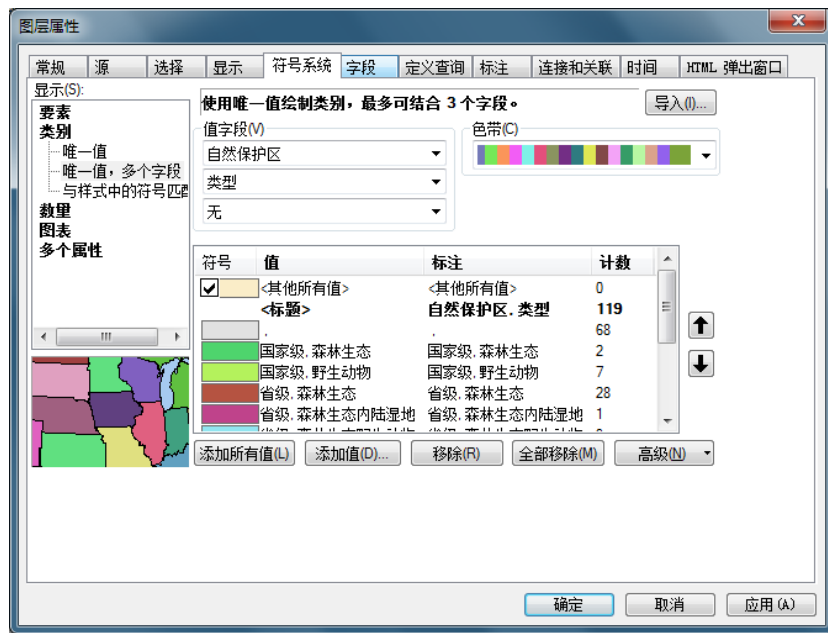


一、林业空间数据符号化

(三) 符号的设置

2. 定性符号设置

(2) 唯一值，多个字段定性符号设置

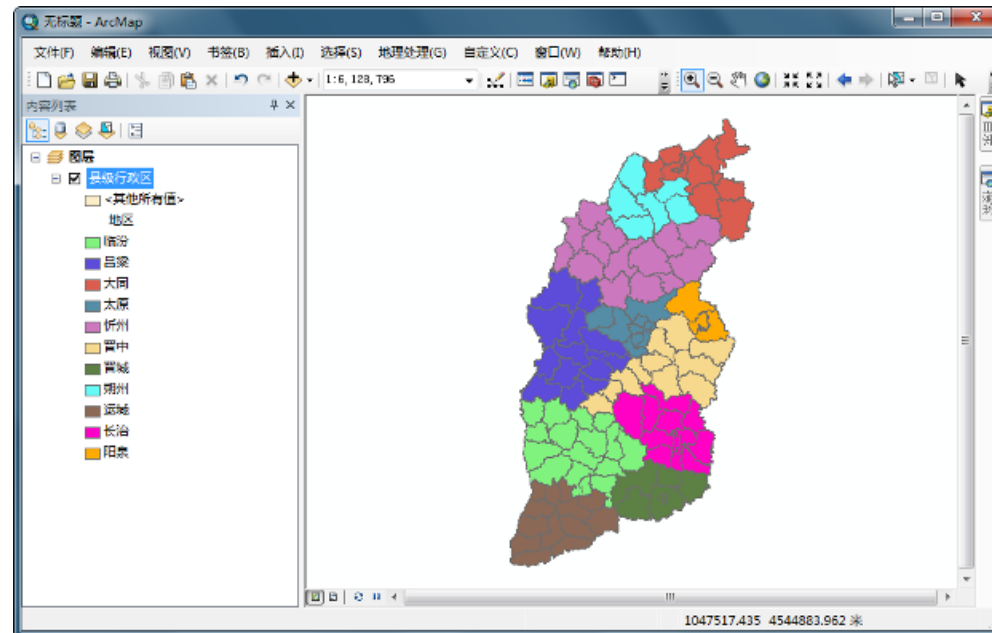
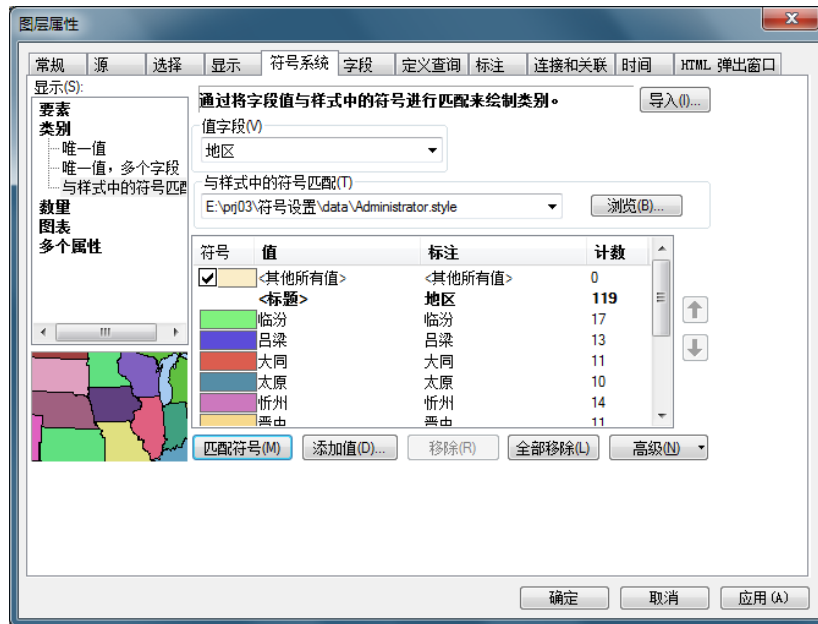


一、林业空间数据符号化

(三) 符号的设置

2. 定性符号设置

(3) 与样式中的符号匹配定性符号设置



二、林业空间数据符号化---实操

任务实施 林业专题图符号的设置与制作

第1步 添加数据

启动ArcMap，添加数据（位于“...\\prj09\\任务实施9-1\\data”），结果如图9.33所示。

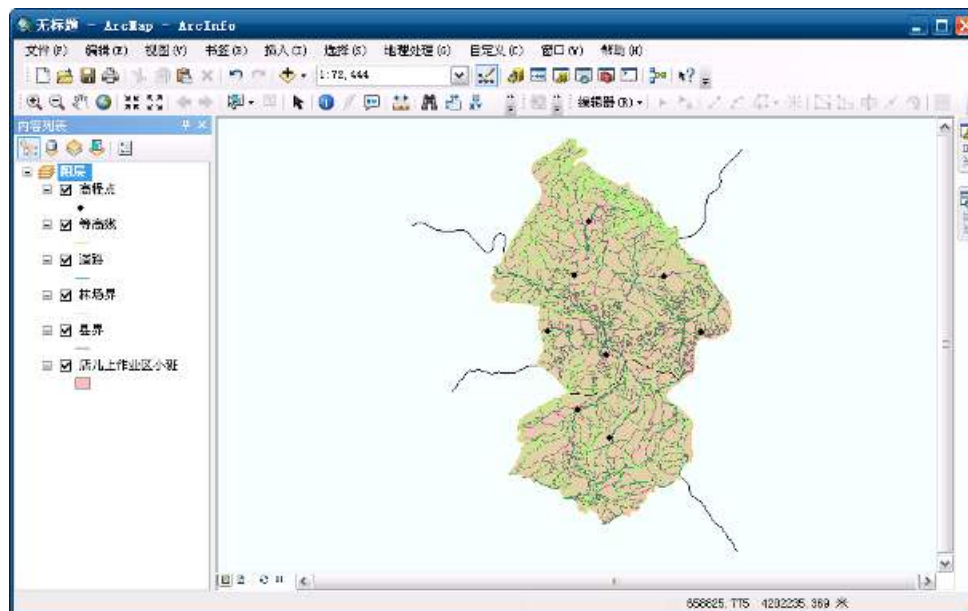


图9.33 地图文档窗口

二、林业空间数据符号化---实操

任务实施 林业专题图符号的设置与制作

第2步 设置高程点图层符号

高程点图层符号设置采用修改符号。

(1) 单击【内容列表】中的高程点图层标签下的符号，打开【符号选择器】，如图9.34所示。

(2) 选择“Circle 1”，调整大小为“8”，单击【确定】按钮，完成符号设置。

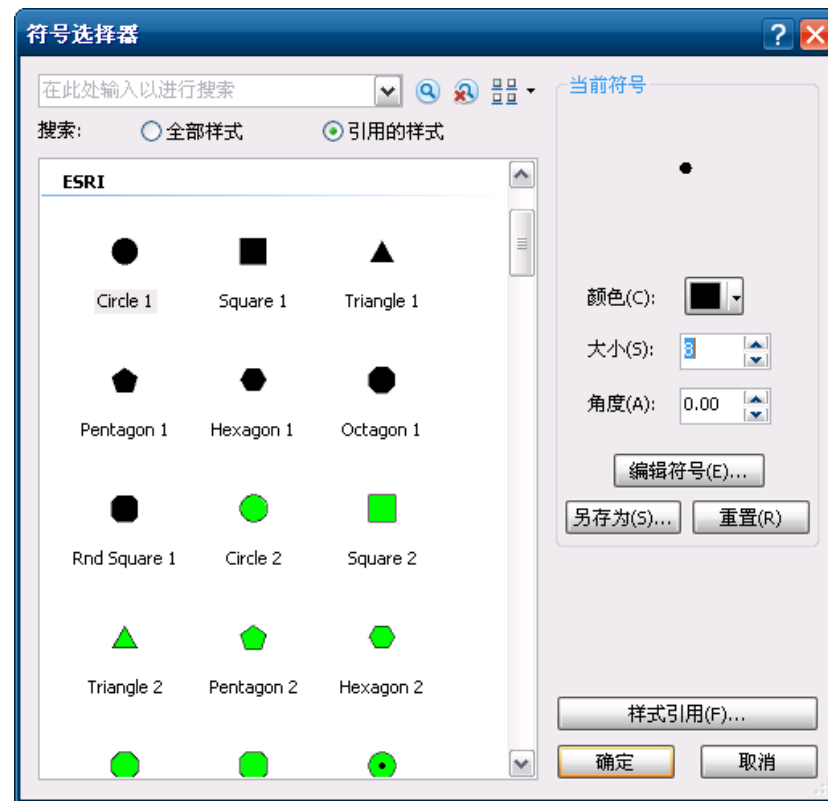


图9.34 【符号选择器】对话框

二、林业空间数据符号化---实操

任务实施 林业专题图符号的设置与制作

第3步 设置等高线图层符号

等高线图层符号设置采用修改符号。

(1) 单击【内容列表】中的等高线图层标签下的符号，打开【符号选择器】，如图9.35所示，

(2) 调整颜色为“”Mango，单击【确定】按钮，完成符号设置。

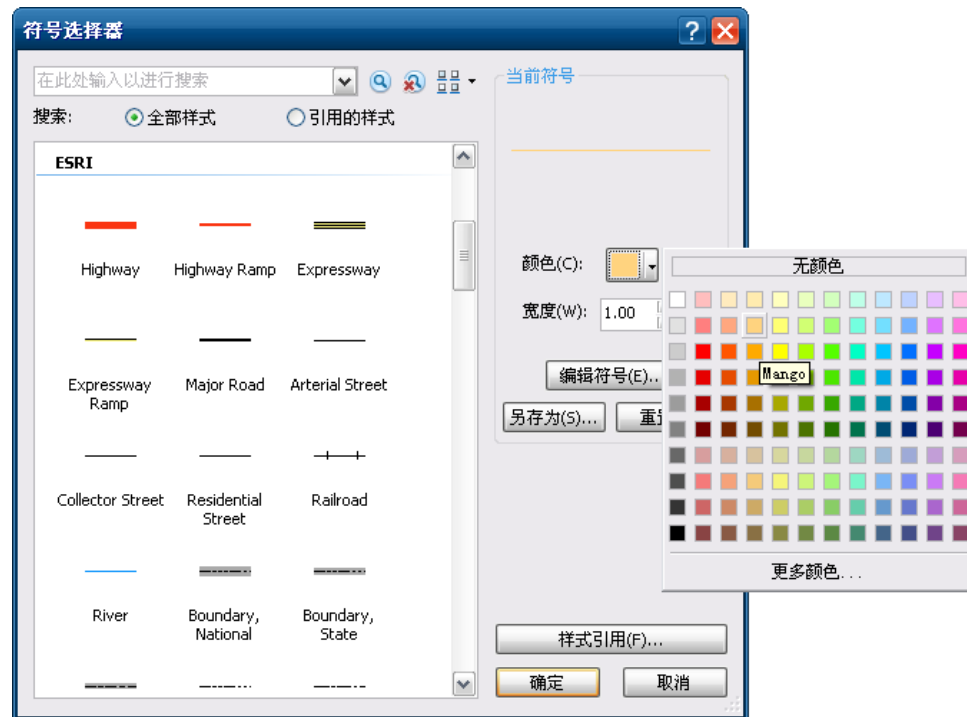


图9.35 【符号选择器】对话框

二、林业空间数据符号化---实操

任务实施 林业专题图符号的设置与制作

第4步 设置林场界图层符号

林场界图层符号设置采用制作制图线符号。

(1) 在【样式管理器】对话框中单击Administrator.style下的【线符号】文件夹。

(2) 在右侧空白区域，右击鼠标选择【新建】→【线符号】，打开【符号属性编辑器】对话框，设置如下参数。

①【制图线】选项卡，【类型】：制图线符号；【颜色】：黑色，【宽度】：2；【线端头】：平端头，【线连接】：圆形。

②【模板】选项卡，【间隔】：2；【模板】：。

二、林业空间数据符号化---实操

任务实施 林业专题图符号的设置与制作

第4步 设置林场界图层符号

(3) 在【图层】区域单击【添加图层】按钮，添加两个制图线图层，然后选中其中一个图层，设置如下参数。

①【制图线】选项卡，【颜色】：Fushia Pink，【宽度】：8；【线端头】：平端头，【线连接】：圆形。

②【线属性】选项卡，【偏移】：4。

(4) 选中另外一个图层，设置如下参数。

①【制图线】选项卡，【颜色】：Rhodolite Rose，【宽度】：11；【线端头】：平端头，【线连接】：圆形。

②【线属性】选项卡，【偏移】：9。效果如图9.36中的【预览】区域所示。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/607200052052006105>