

ArcGIS 创建填充符号教程

GIS 空间站整理发布 更多资源请访问 <http://www.gissky.net>

填充符号可用于绘制面要素，例如国家/地区、省、土地利用区域、栖息地、宗地和轮廓线。填充可通过单色、两种或多种颜色之间平滑的渐变过渡效果或者线、标记或图片的模式进行绘制。填充还可用于绘制图形形状和背景、数据框、地图元素、图形和文本。可将多个任意填充类型的图层合并到单个填充符号中。例如，标记填充图层可在单色填充图层上方进行绘制，从而创建不透明符号。

填充符号类型

标准的填充类型共有五种：

- **简单** - 可选轮廓的快速绘制单色填充



- **渐变** - 对线性、矩形、圆形或者缓冲区色带进行连续填充



-  **注：**

- 除了设置渐变样式外，您还可以使用**间隔**、**百分比**和**角度**控件进一步调整外观。使用的间隔数决定色带间颜色变化的平滑程度。百分比控制要素几何中渐变的应用位置。例如，将百分比设置为 50 且使用线性渐变样式时，将会生成 50% 的范围以单色（色带的一端）填充而另外 50% 显示混合渐变的的面。角度决定线性和矩形样式渐变的方向。

-  **注：**

- 色带的类型有四种：

- **算法** - 两种指定结束颜色之间的线性拉伸，用于表达数量分布（如平均收入）的分布数量和分布度。
- **随机** - 随机颜色的交替带，用于显示连续定性值。
- **多部分** - 合并连续带中的其他色带元素。一个示例是专门用于表达具有零点的实体（如人口增长或温度）的色带。
- **预置** - 单独指定的颜色的色带。其中一个示例便是专门用于表达高程的色带。

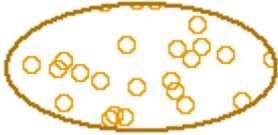
有关详细信息，请参阅[使用色带](#)。

- **线** - 以可变角度和间隔距离排列的等间距平行影线的模式

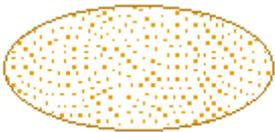
GIS 空间站整理,更多资源请访问 <http://www.gissky.net>



- 标记 - 重复标记符号的随机或等间距模式



- 图片 - PNG (*.png)、JPEG (*.jpg, *.jpeg)、GIF (*.gif)、Windows 位图 (.bmp) 或 Windows 增强型图元文件 (.emf) 图形的连续平铺



-  提示:

- .bmp、.png、.gif 和 .jpg/.jpeg 图片是栅格图像，.emf 图片是矢量图形。这两种类型的图片均可进行缩放，但请注意，如果将栅格图像放大得过大，则该图像会呈锯齿状或变得粗糙或模糊。如果缩小得过小，则此影像中细节的清晰度将降低。相反，.emf 矢量图片可以按比例进行缩放。

-  开始行动:

- 您可以同时修改 1 位 .bmp 图片的前景色和背景色，但对于多位 .bmp 和 .emf 图片则只能修改背景色。用于交换 1 位 .bmp 图像的颜色属性的复选框会对可通过**符号选择器**对话框中的基本属性控件进行修改的颜色进行切换。注意，此处仅可修改前景色。要创建透明图片填充，请将**背景色**或**前景色**设置为**无颜色**。

改进填充符号绘制性能

要使绘制速度达到最大，请尽可能地在允许的位置处对面轮廓应用简单线符号。如果需要制图线符号的增强性能，则请仅对轮廓使用制图线符号。对于图片填充符号，.emf 图片的绘制速度将快于 .png、.jpg/.jpeg 和 .bmp 图片。

法律声明:

从 ArcGIS 9.2 开始，ESRI 样式和众多其他样式中带轮廓的填充符号将使用简单线符号而非制图线符号填充符号轮廓。这样便可以提高绘制性能，通常，如果使用的面数据所占比例高达 65%，则绘制性能将平均提高 25% 左右。通过 ArcGIS 9.2 之前版本样式中的符号构建的地图文档和图层文件将仍然使用旧版本的符号。如果绘制性能是考虑重点，则您可能需要更新这些地图中的符号。

(本文由 GIS 空间站整理，原始文章来源 ESRI 官网。)

GIS 空间站栏目列表:

- 栏目 [新闻资讯](#) [技术文章](#) [资料下载](#) [论文中心](#) [求职招聘](#) [遥感专栏](#) [地图频道](#)
- 软件 [ArcGIS TopMap](#) [MapInfo](#) [WebGIS](#)
- **ESRI** [ArcGIS 应用](#) [开发](#) [ArcIMS Server](#) [ArcSDE](#)
- 技术 [遥感](#) [全球定位系统](#) [地理信息](#) [测绘](#)
- 下载 [电子书](#) [GIS 资源](#) [共享软件](#)
- 论文 [GIS](#) [遥感](#) [GPS](#) [摄影测量](#) [测绘工程](#)
- 地图 [中国地图](#) [卫星地图](#) [历史地图](#) [地图下载](#) [省情地图](#)

[GIS 空间站整理,更多资源请访问 http://www.gissky.net](http://www.gissky.net)