

ArcMap 设置图层属性指南

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

您可以通过图层属性控制图层的各个方面。可定义的属性包括

- 如何绘制图层
- 图层所依据的数据源
- 是否标注图层
- 是否为图层指定与比例相关的显示
- 属性字段的属性

不同类型的地理数据的**图层属性**对话框也会有所差异。例如，对要素类数据源的符号系统的定义与栅格数据集完全不同。使用**图层属性**对话框，您可以设置图层的属性，如符号系统。使用图层组，您可以管理应用到整个组的属性。打开图层组中各个图层的图层属性来分别编辑其中每个图层的属性。

图层属性

以下是对要素图层的**图层属性**对话框中各选项卡的简要描述：

- **常规** - 用于记录图层描述、设置制作者名单并指定与比例相关的绘制属性。
- **源** - 允许您查看数据的范围。您可以在该选项卡中查看并更改数据源。
- **选择** - 允许您设置特定图层中的要素在被选中时高亮显示的方式。对于特定图层中的选择属性的更改会覆盖**选择选项**的默认设置。
- **显示** - 控制在视图中移动时数据的显示方式。选项包括使图层透明、添加“地图提示”和超链接以及恢复被排除的要素。
- **符号系统** - 提供用于分配地图符号和渲染数据的选项。这些选项包括使用一种符号绘制所有要素；使用比例符号；使用基于属性值的类别；使用基于属性的数量、色带或图表；或使用制图表达规则和符号。
- **字段** - 用来设置有关属性字段的特征。你也可以创建别名、格式化数值并将字段设为不可见。一个重要的方面是为可见字段设置别名以使要素属性更便于用户使用。
- **定义查询** - 允许您指定要用在图层中的要素子集。在**查询构建器**对话框中，您可以创建一个表达式来选择要用在图层中的数据集的特定要素。
- **标注** - 允许您打开图层标注、构建标注表达式、管理标注类以及为标注放置和符号系统设置标注选项。或者，您可以使用标注管理器为地图中的所有图层设置标注属性。
- **连接和关联** - 允许您将属性表连接或关联到图层要素属性表上。
- **时间** - 用来指定时间感知图层的时间属性。
- **HTML 弹出窗口** - 用来指定单击要素以显示有关信息时生成弹出窗口的方式。

 **警告：**

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



如果数据源中没有 Object-ID 字段，则会存在一些限制。这适用于文本文件（.txt 文件）、Excel 数据（.xls 文件）和 OLE DB 数据（例如通过 OLEDB 访问的未注册 Oracle 文件，已使用文件 > 添加数据 > 添加 XY 数据或文件 > 添加数据 > 添加路径事件功能将其作为事件图层添加到地图中）。这些限制包括

- 禁用图层选择属性。
- 无法以任何方式在地图上选择图层要素。您可以在属性表窗口中选择记录，包括从表窗口访问的按属性选择对话框中选择表达式，但是此选择集不反映在地图上。无法在图层属性中定义定义查询。
- 无法执行使用所选要素集的操作，例如从表导航到地图。
- 无法定义关联。只能为具有 Object-ID 列的表创建关联。您可以从包含 Object-ID 的表关联到不包含 Object-ID 的表。在这种情况下，识别工具可以使用此关联列出关联记录。无法通过关联进行选择。

解决方法就是借助事件数据从表数据源（而不是事件图层）创建一个要素类。如果添加的表中不具有包含 x,y 数据的 Object-ID 字段，请不要使用 ArcMap 中的文件 > 添加数据 > 添加 XY 数据命令创建基于表的事件图层。相反，请转到 ArcCatalog，右键单击表，选择从 XY 创建要素类从其创建新的要素类。然后，将该新要素类添加到地图中。另外，使用文件 > 添加数据 > 添加 XY 数据或文件 > 添加数据 > 添加路径事件功能从不包含 Object-ID 的表创建事件图层后，您可以导出数据以制作新图层。这可将数据保存到要素类，并写入一个 Object-ID 字段。另一种选择是使用 Make_Query_Table 地理处理工具，从而使用 OLEDB 连接创建表，并指定要用于 Object-ID 的列或动态添加 Object-ID。

步骤:

1. 右键单击内容列表中的图层并单击属性，或双击图层名来打开图层属性对话框。



2. 单击包含想要修改的属性的选项卡。
3. 完成后，单击确定。

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](#)