

# ArcMap Tools 使用转到 XY 工具教程

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

使用地图时，您可以轻而易举地更改地图中数据的查看方式。浏览地图时，您可能需要在指定数据附近进行平移和缩放以研究不同的区域和要素。用于数据导航的大部分工具都可在**基础工具** 工具条上找到。

其中一个较特殊的工具称为**转到 XY**。您可以使用该工具输入 x,y 坐标并导航至该坐标位置。输入的坐标可为

- 经纬度
- 地图文档坐标系中的值
- 美国国家格网 (USNG) 坐标
- 军事格网参考系 (MGRS) 坐标
- 通用横轴墨卡托 (UTM) 坐标记法

在**基础工具** 工具条上，单击**转到 XY** 按钮  打开**转到 XY** 对话框，如下图所示。



您可使用**转到 XY** 对话框来平移、缩放或闪烁显示某一位置点。您也可以在该位置处绘制点、标注点或注释。最近历史记录列表将便于您返回到输入过的坐标位置。

## 提示:

您可在**绘图** 工具条上单击**绘制**，然后单击**默认符号属性**来为标记、标注和注释设置符号。

## 转到 XY 对话框中的工具

按钮	名称	功能
	平移至	平移至某位置。
	缩放至	缩放至某位置。
	闪烁	闪烁显示某位置。
	添加点	在某位置处绘制点。
	添加标注点	在标注有位置坐标的位置处绘制点。
	添加注释	绘制注释，使其指向该位置并显示位置坐标。
	最近	返回到曾在本会话中输入过的位置。

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

▼	单位	选择输入坐标时使用的单位。
---	----	---------------

### 使用转到 XY 命令指定坐标的指南

可以用经纬度坐标对、军事格网参考系格网位置、通用横轴墨卡托坐标或美国国家格网位置的形式指定位置。单击单位按钮 ▼ 可选择输入坐标时的单位。

- 请记住，x 为经度（东经/西经），y 为纬度（北纬/南纬），这与在状态栏中列出的坐标顺序相同。球面坐标并不总是按此顺序指定，因此请确保在此对话框中首先输入经度值。例如，如果有人让您在地图上绘制 17.1325,-60.666，请一定要问清坐标是经度/纬度顺序还是纬度/经度顺序。从坐标本身来辨别顺序的唯一方法是：看坐标中是否含有用于表示半球的 E、W、N、S 字符。
- 如果正在使用的是十进制度 (DD)、度分秒 (DMS) 或度十进制分 (DDM)，则可以通过在数值前加上负号的形式输入坐标以表示西象限或南象限，或者在数值前或数值后使用 E、W、N、S 字符。
- DMS 和 DDM 坐标中的值可以使用空格或 °、'、" 特殊字符进行分隔（例如，当粘贴从其他使用这些字符的对话框或应用程序中复制的坐标时），也可以同时使用这两种方式进行分隔。
- 无论在该对话框中使用的是 DD、DMS 还是 DDM，都可以使用上述三种经纬度格式中的任意一种来输入坐标，并且这些坐标会自动转换为与所选格式相匹配的坐标。
- 如果正在使用的是 DD 和 DDM，则总是会将输入的坐标转换为使用负号来表示西或南。
- 如果正在使用的是 DMS，则总是会将输入的坐标转换为使用 E、W、N、S 来表示各个象限并且会使用 °、'、" 特殊字符。
- 使用 MGRS 或 USNG 位置时，请确保坐标字符串中无空格。

### 有效的经纬度输入

-45	-45
45 W	45 S
45.50W	45.50S
W45	S45
45 30.5W	44 30.5S
45° 30'30"W	45°30'30"N
45 30 30 W	45 30 30 N
-45 30 30	45 30 30
45 30.50W	45 30.50

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

-45.50833	45.50833
-----------	----------

有效的 **MGRS** 输入和 **USNG** 输入

18SUH	100,000 米方格	0 位坐标
18SUH64	10,000 米方格	2 位坐标
18SUH6743	1,000 米方格	4 位坐标
18SUH678432	100 米方格	6 位坐标
18SUH67894321	10 米方格	8 位坐标
18SUH6789043210	1 米方格	10 位坐标

有效的 **UTM** 坐标记法输入

17R 419230 2714967	1 米方格	13 位坐标
--------------------	-------	--------

 提示:

您可以使用**基础工具** 工具条上的**识别**工具单击地图中的任意位置从而找到其 x,y 位置。

## 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>