

用 Photoshop 测量长度和角度

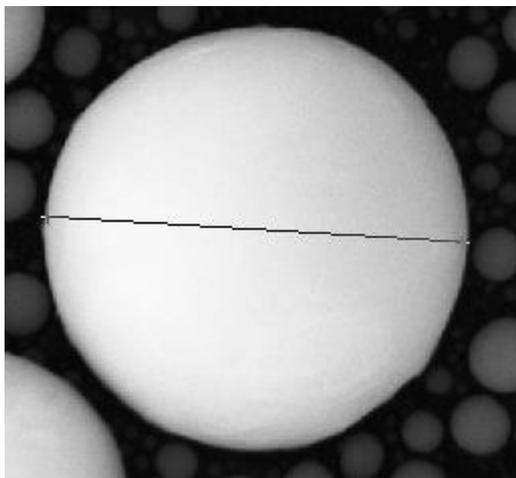
电镜配备的图像处理软件有测量长度和角度的功能,但在实际操作过程中往往没有时间对每一个物体进行测量。只要照片中有标尺,就可以应用 Photoshop 软件的测量功能对长度和角度进行测量,方便有效,简单易于操作,本章着重讲述 Photoshop 测量长度和角度的方法。

1、用 Photoshop CS5 打开一张图片。

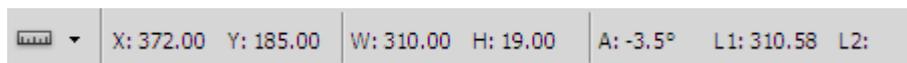
2、在工具箱中长按吸管工具,弹出一工具条,并在其中单击标尺工具,如图所示,即可将标尺工具作为当前工具。



3、移动鼠标指针到要测量的起点上按住鼠标左键并向终点拖动,松开左键后即可在起点和终点之间创建一条直线,如图所示。



此时,在选项栏中显示起点到终点之间的距离 L1: 310.58 像素,相对于水平轴测量的角度: $A=-3.5^\circ$, 起点位置为: X: 372, Y: 185, 在 X 轴和 Y 轴上水平 (W) 距离为 310, 垂直距离 (H) 为 19。

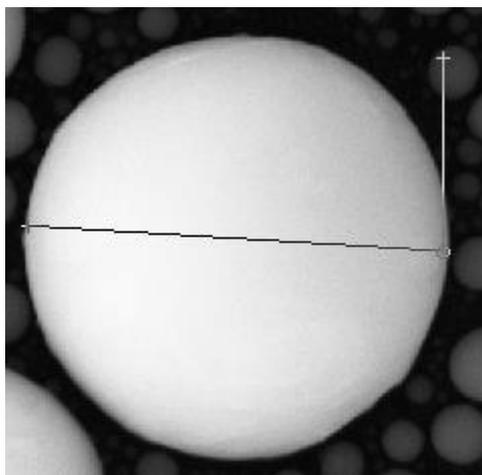
 X: 372.00 Y: 185.00 W: 310.00 H: 19.00 A: -3.5° L1: 310.58 L2: 此时,的测量单位为像素。

如果希望直接测量出单位为 mm 或 cm 的长度,将标尺区域放大,用度量工具量取标尺长度,如 L1: 38.00,图中标尺逻辑长度为 200nm,此时执行菜单栏中“分

析——设置测量比例——自定义”命令，弹出“测量比例”对话框，在像素长度和逻辑长度处输入数值，选择逻辑单位，如图。在选项栏中勾选“使用测量比例”，此时测量结果为逻辑长度。



5、如果要从现有的测量线创建量角器，则按住 Alt 键，当指针旁有个+号时，以一个角度从测量线的一端开始拖移，如图，到达适当位置时松开鼠标左键，即可以测量出该角的角度和两条直线的长度。



此时选项栏中信息发生变化，两条直线之间的角度为 86.5°。

