

激光投线仪使用方法简介

对于从事工程测量工作的人员来说，激光投线仪绝对是一套梦寐以求的设备，因为，使用激光投线仪会极大的方便测量工作。而且，使用激光投线仪相较于使用普通的测量仪器来说，其所测量得到的数据更加准确。

激光投线仪，又被称作是激光标线仪或者是激光水准仪，

其是在普通水准仪望远镜筒上，安装并固定了激光装置而制成的一类测量仪器，在使用的过程中，激光投线仪通过发生激光束，使激光束通过棱镜导光系统形成激光面以投射出水平和铅垂的激光线，最终实现测量的目的。

激光投线仪应该怎么使用？

激光投线仪的出现，使得测量工作变得简单了，为了得到准确的测量工程数据，必须正确的使用激光投线仪。那么，应该如何使用激光投线仪呢？

第一步：准备工作。

“公欲利其事，必先利其器”在使用激光投线仪之前，需要认真的检查激光投线仪是否完好，并将激光投线仪的电池充满电，分清正负极，正确的安装电池。在确保仪器一切正常后，方可使用激光投线仪。

第二步：仪器调平。

为了得到准确的工程数据，测量仪器的调平是最重要的一步。使用激光投线仪也是如此。首先，将激光投线仪的三条支架打开并固定。然后通过调节支架伸缩器，进行粗调平。最后，在粗调平后进行精确调平，即通过微调旋钮使激光投线仪的顶部水泡居于线内。值得一提的是，部分激光投线仪具有自动整平功能。

第三步：接好并开启电源。

激光投线仪发射激光的基础是电能，所以在调平后，应该先将电源接好，然后打开电源开关。待激光器能够正常发射后，需要逐步条件工作电流，以确保达到最强的激光输出。一般情况下，最佳工作电流在 5mA 左右。

第四步：测量。

此一步主要是通过调节镜管的调焦螺旋，至目标“十”字清晰。必须要说的是，激光投线仪的测量数据是由持尺人负责读尺并记录。

第五步：关闭电源，回收仪器，并将激光投线仪完好的放回原处。