

# 地质激光测距仪厂家 地质激光测距仪 昕锐至成公司

产品名称	地质激光测距仪厂家 地质激光测距仪 昕锐至成公司
公司名称	昕锐至成（北京）光电技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市石景山区城通街26号院2号楼16层1620
联系电话	18701640733 18701640733

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：昕锐至成（北京）光电技术有限公司

测距测高仪在水利上的具体应用主要有：

测量起点距(河流横断面上各测点的起点距)，可用XPRO系列及XR系列HD/SD测得；

测宅基/坝体/路涵/桥梁等尺寸，可用XR系列的HD ML测得两目标间水平距离、SD ML测得两目标之间的直线距离；

应急巡检中涉水工程损毁尺寸测量，洪水调查时测方位角/估算淤积量体积，可用AZ模式测得目标的方位走向、HD/SD测得距离目标的距离；

水政监察中测河道，地质激光测距仪公司，禁止开采开垦的坡地的坡度测量，水工程保护区安全距离测量（打井，取土，采石，钻探等目标点与水工程的间距），可用HD ML测得平面的坡度、可用SD ML测得两个目标直接的斜距、高差及水平距（三位数值都可测得）；

水利工程验收（如农村水利/小水利工程中测水渠长宽、渠道控制点（纵断面）距水闸口的距离、截口水口距离等），可用HD/SD测得距离目标的距离、可用VD ML测得物体的高度或两物体的高差。

## 测距测高仪数学原理

在测量仪器上设置3个点。其中点1连接被测物体的一端A，点2和点3分别连接被测物体的另一端B。只要我们得到线段ab的长度，角度  $\alpha_1$ 、 $\alpha_2$ 和  $\alpha_3$ 的大小，便可以求出被测物的高度h以及测距仪器与被测物的水平距离x。那么连接测量仪器和被测物体的直线用什么来实现？毫无疑问，激光是好的方案。因为激光具有定向发光、亮度极高的特点。只要把3个激光发射头安装在测量仪器上，手动调整其中两束激光在被测物体的一个端点上重叠，另一束激光则发射在物体的另一端点。只要能确保测量仪器和被测物体之间是平行的，就能计算出距离和高度。

### 利用红外线测距或激光测距的原理是什么？

测距原理基本可以归结为测量光往返目标所需要时间，然后通过光速 $c = 299792458\text{m/s}$ 和大气折射系数 $n$ 计算出距离D。由于直接测量时间比较困难，通常是测定连续波的相位，称为测相式测距仪。当然，也有脉冲式测距仪，地质激光测距仪，典型的是WILD的DI-3000。需要注意，地质激光测距仪价格，测相并不是测量红外或者激光的相位，而是测量调制在红外或者激光上面的信号相位。建筑行业有一种手持式的激光测距仪，用于房屋测量，其工作原理与此相同。

地质激光测距仪厂家-地质激光测距仪-昕锐至成公司(查看)由昕锐至成（北京）光电技术有限公司提供。昕锐至成（北京）光电技术有限公司是从事“测距测高仪,测距望远镜,测距仪,望远镜”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：鲍利佳。