

ZSN-01桩底溶洞检测仪

产品名称	ZSN-01桩底溶洞检测仪
公司名称	北京东方圆通科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:东方 型号:ZSN-01 探测精度: 5cm
公司地址	北京市昌平区鼓楼南街1-603
联系电话	010-61446422 13301057943

产品详情

ZSN-01桩底溶洞检测仪

关键词：溶洞，三位成像，软岩夹层

ZSN-01桩底溶洞检测仪采用大功率高频水声弹性波发射震源，四个高频水声传感器，探测不良地质体的水中物探方法，可用于岩溶、软弱夹层、裂隙带的探测，评价嵌岩桩桩基持力层完整性可靠，是解决建筑物桩基围岩岩溶探测难、探测成本高两大难题的有效途径。

符合：

《岩土工程勘察规范》

用途范围：

岩溶、软弱夹层、裂隙带的探测

评价嵌岩桩桩基持力层完整性可靠

原理:

弹性波（声呐）反射探测法是在桩底泥浆中利用弹性波（声呐）探测设备发射弹性波，当声呐遇到桩基底部一定范围内的溶洞、溶蚀裂隙、软弱夹层等不良地质体时，会产生反射回波，探测设备接收反射回波并根据回波特性可以分析桩底的不良地质体的情况，是一种成熟的水下物探方法。

用途:

桩底溶洞检测仪是一种探测不良地质体的水中物探方法，可用于岩溶、软弱夹层、裂隙带的探测，评价嵌岩桩桩基持力层完整性可靠，是解决建筑物桩基围岩岩溶探测难、探测成本高两大难题的有效途径。

根据《岩土工程勘察规范》，当在施工勘察阶段采用大直径嵌岩桩时，应对桩位进行专门的桩基勘察，勘察点应逐桩布置，勘探的深度应不小于桩底以下桩径的3倍并不小于5米。目前，工程上一般采用一桩一孔或一桩多孔钻探方式进行桩位勘察，一桩一孔钻探往往会遗漏孔旁的岩溶，一桩多孔钻探勘察成本高、工期长。声呐测法具有明显的技术和经济优势，它具有易解释、精度高、异常明显、分辨能力强、工期短、仪器设备投资少、探测费用低等优点。

仪器主要参数：

- 1、大功率高频水声弹性波发射震源；
- 2、24位A/D采样精度；
- 3、四通道同步硬件采集；
- 4、四个高频水声传感器；
- 5、探测深度：0~10米；
- 6、探测精度：5cm；
- 7、高精度三维探测姿态传感器；
- 8、军工级元器件，4G固态电子盘存储器
- 9、彩屏显示，8寸800×640液晶屏、触摸屏控制
- 10、直流12伏电池供电
- 11、主机体积：210×180×60mm 重量：2.5kg.