

固定式测斜探头

产品名称	固定式测斜探头
公司名称	长沙国瑞电子科技有限公司
价格	2.00/个
规格参数	品牌:长沙国瑞 型号:GR-CX30B 量程:正负30度
公司地址	高新技术开发区正兴路118号
联系电话	18229899012 13548535898

产品详情

1、固定式测斜探头的用途

GR-QJ30B系列固定式测斜仪探头广泛适用于测量土石坝、面板坝、岩体边坡、土建基坑、路基等结构物的水平位移，该仪器配合测斜管可反复使用。通过计算机进行测量，计算出位移量并绘制管形图，无纸化操作。倾斜计采用的是耐冲击型倾斜传感器，承载电缆为带钢芯表面镶有标尺的聚胺脂电缆。倾斜计具有智能识别功能。

2、固定式测斜探头的规格及主要技术参数

3、固定式测斜探头的结构及工作原理

3.1 结构

固定式测斜仪探头由倾斜传感器、测杆、导向定位轮、信号传输电缆及电缆箱和测杆箱等组成，可用本公司生产智能采集系统读取测量数据，并将测量数据传输给计算机。

3.2 工作原理

在需要观测的结构物体上埋设测斜管，测斜管内径上有两组互成 90° 的导向槽，将倾斜计顺导槽放入测斜管内，逐段一个基长(导轮间距)进行测量。测量数据经计算即可描述出测斜管随结构物变形的曲线，以此可计算出测斜管每个基长上的轴线与铅垂线所成倾角的水平位移。

4、固定式测斜仪探头与智能采集系统组成

固定式测斜仪探头是可重复使用的测量仪器，它是与测斜管配套使用进行观测，其测量的是测斜管轴线与铅垂线的倾斜角度。所以使用倾斜计必须事先埋设测斜管，方可实现测量。主要由测杆、专用电缆、智能采集系统组成。

固定式测斜仪探头测杆内装有倾斜传感器，能够在—个平面测量正负角度(垂直或水平)，固定式测斜仪探头传感器能测量 $\pm 35^\circ$ 的倾斜角。固定式测斜仪探头的弹簧轮架使测杆始终保持在测斜管的中轴线上以保证测量的系统误差较小。

固定式测斜仪探头电缆是带钢芯表面镶有标尺的聚胺脂多芯电缆，电缆中有钢缆防止电缆在使用中伸长，在电缆的外表面每隔0.5米在电缆上内镶有长度标记。倾斜计出厂的电缆标准配备长度为50米,如工程需要测量的倾斜计的长度超出50米，可用标准双倍长度电缆进行测量。

倾斜仪传感器通过专用电缆与智能采集系统连接，之后传输给计算机，经倾斜仪专用通讯系统软件计算后转化为物理位移量作图做表。