

威海晶合边坡在线监测预警系统

产品名称	威海晶合边坡在线监测预警系统
公司名称	山东晶合物联科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省威海市火炬高技术产业开发区福田路10-7
联系电话	18863127635

产品详情

边坡稳定性监测系统通过多手段监测方式，全面监测边坡稳定情况，根据监测数据进行数据分析，为安全生产提供可靠依据。可以有效的预警山体滑坡、泥石流等地质灾害的发生。主要监测内容如下：

边坡深部变形-深层位移监测：可测得不同深度的位移量，从而对渐变过程有效分析，并可根据预警值实现自动报警功能。

边坡深部变形-钻孔倾斜监测：当边坡滑动，势必对不同深度的测斜仪造成不同的变化，获得其姿态信息，可推算滑动体内部变形信息。

地表水平位移和垂直位移：利用北斗卫星定位数据，通过已知的主站坐标，计算各个移动站（监测点）的坐标，比较各监测点的坐标变化。

边坡应力监测：对其应力变化进行监测，正常情况下应力的变化量很小，随着昼夜温差而小幅波动。但如果岩体失稳必定影响应力变化，监测线条陡然变化，这就说明岩体应力的平衡要被打破，当突破极限钢绞线断裂、岩体产生位移。也可以一个孔安装多层应力监测系统，可推算滑动体内部变形信息。

地下水位监测：通过钻孔或者其他方式安装水位计，经网络实时获得水位值，实现预设值的报警等功能。

降雨量监测：通过安装电子雨量计，经网络实时获得降雨量数值，实现预设值的报警等功能。

地表水监测：尾矿库的地表水监测通常采用水堰法。通常地表水的数值相对稳定，当出现不稳定时就要相对引起关注，可能是因为降雨、可能是因为库水位升高等等。

爆破振动监测：爆破振动监测是实时监测，为确保监测的准确可靠，首先对爆破点附近的监测对象进行详细准确的调查后，确定监测对象，根据监测对象与爆破点相对位置关系，确定测点位置及布置方法，在确定好的测点安装质点速度传感器对爆破振动进行监测。

裂缝、错位监测：对边坡等结构物的伸缩缝（或裂缝）的开合度以及结构物的位移量进行监测。