

冻胀计膨胀土壤位移监测

产品名称	冻胀计膨胀土壤位移监测
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-DZJ 量程:200mm
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

一、冻胀计的用途

GR-DZJx系列冻胀计是一种埋入式电感调频类位移计，由位移计、测杆、大小法兰盘等组成。适用于测量大小法兰盘之间土体的压缩或者拉伸变形，适应长期监测和自动化测量。安装采用钻孔预埋方式，即在拟观测处钻孔埋设于地基土体内。广泛应用于各种路基压缩沉降测量变形监测。

二、冻胀计的特点

- 1、冻胀计具有高灵敏度、高精度、高稳定性、耐低温特点。
- 2、冻胀计具有智能记忆功能，出厂时已将传感器型号、编号、标定系数等参数存贮在传感器内。
- 3、冻胀计采用全数字检测，信号长距离传输不失真，抗干扰能力强。
- 4、传感器绝缘性能良好，防水耐用。
- 5、冻胀计可以连接本公司生产的手动智能读数仪GR-ZN1测量数据，或者自动测试系统或自动远程测试系统均可实现无人职守测量或进行远程监控。

三、冻胀计的性能指标

品名	型号	量程	灵敏度	外形尺寸mm		备注
				直径	长	
冻 胀 计	GR-DZJ100	100mm	0.01mm	23	200	全不锈钢结构
	GR-DZJ200	200mm	0.05mm	300		
	GR-DZJ400	400mm	0.1mm	23	600	

四、冻胀计的安装与使用

1、根据路基试验要求选定测试点。

2、测量冻胀计是否完好，将传感器接上读数仪，用手握住传感器两端，向两头拉或压，看读智能数仪读数是否正常。

埋设要求：

1.采用钻孔引孔埋设，钻孔孔径 108mm或 130mm，钻孔垂直，孔深应与冻胀计总长一致，孔口平整。

2.安装前先在孔底灌浆（使用膨胀水泥），以使固定底端小法兰盘。

3.冻胀计安装时，锚板朝下，法兰沉降板朝上，注意要用拉绳保护以防止元件自行掉落，采用合适方法（如PVC管、金属管或杆）将沉降计底端锚板压至设计深度。

4.每个测试断面埋设完成后，位移计引出导线套钢丝波纹管进行保护，并挖槽集中从一侧引出路基，引入坡脚观测箱内。（注意：在冻胀计与引出导线出应预留30——50cm的导线以供冻胀计下沉时所用）

5.元件埋入之前应采取措施保证孔径满足安装要求，一般埋设完成后2~3（北方3~5）天待缩孔完成后设置零点,并根据仪器编号和设计编号作好记录并存档，严格保护好仪器的引出电缆。

6、本说明书解释权归长沙国瑞电子科技所公司所有。