

专业 品质 服务 创新



RSM-WYJ 单点位移计

使用说明书

武汉中岩测控技术有限公司

地址：武汉市东湖高新区民族大道163号（CBI）产业园

邮编：430074

电话：027-87365086

传真：027-87197069

网址：www.whrsmmc.com

邮箱：rsmmc@whrsmmc.com



扫一扫获取更多产品资讯

RSM-WYJ 单点位移计

使用说明书

1. 简介

RSM-WYJ 单点位移计以 RSM-CFJ 测缝计为传感元件,配以定位支架、支撑块、初始位置调节机构、传递杆、锚杆、锚栓、连接头、传递杆隔离护套等部件组成,它是结构简单牢固,安装、操作简单,长期可靠的地下变形监测仪器。

2. 主要技术指标

型号	RSM-WYJ
测量范围 mm	0-100、0-200
分辨率 (%F.S)	≤ 0.03
综合误差 (%F.S)	≤ 2.0
测温范围 °C	-25-+60
测温精度 °C	±0.5

3. 计算公式

结构物位移量 L 计算公式为

$$L = k(f^2 - f_0^2)$$

式中: k —单点位移计标定系数;

f_0 —单点位移计的初始测量值, 单位 Hz;

f —单点位移计的实时测量值, 单位 Hz。

4. 使用方法

(1) 根据设计图纸要求放样,用取芯钻机钻孔,孔径 60mm,孔深根据设计要求而定,钻孔倾斜控制 3%,孔口扩孔至 100mm,深 200mm。钻孔过程中对基础岩石要做好地质描述。

(2) 用高压水将孔内杂物冲洗干净,并排除积水。

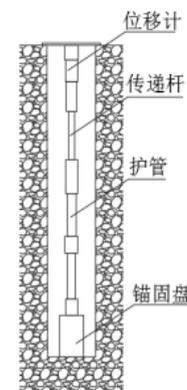
(3) 孔底回填 400mm 厚的膨胀水泥砂浆,放入传递杆、护管、锚固盘、接头等形成的组件,浇注混凝土砂浆并捣实。

(4) 如遇钻孔内有承压水喷出时,采用固接灌浆封孔后埋设。

(5) 灌浆至沉孔底面 500mm 即可。

(6) 安装支架,连接测缝计,旋入支撑块,旋上调节螺母一个,对测缝计做欲定位,待孔内砂浆完全固结后,用调节螺母调节测缝计的拉出量至设计要求(调节时用频率读数仪监测),再旋入另一锁定螺母并可靠固定。

(7) 最后再支架周围放一个木框,径检测合格后,回填砂浆并将电缆导出。



安装示意图

(8) 注意事项

- ① 本仪器应在额定测量范围内工作。
- ② 仪器引出电缆可达 1000 米 (另购)。
- ③ 根据现场需要接长电缆时,应注意接头处的防水密封要可靠。
- ④ 仪器未使用放置 12 月以上时,使用前重新进行标定为宜。

5. 维护与保管

(1) 用户开箱验收仪器,应先检查仪器数量与装箱清单是否相符,如有不符合者,请与我单位联系。

(2) 本仪器应在额定测量范围内工作。

(3) 仪器应轻拿、轻放,切忌剧烈震动。

(4) 开箱后的仪器应放在湿度小于 80% 的房间内保存,室内不能含有腐蚀性气体,存放环境必须干燥、通风,搬运时小心轻放。