

专业 品质 服务 创新



RSM-CJY 沉降仪

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-CJY 沉降仪 使用说明书

1.简介

RSM-CJY 沉降仪结构简单,操作方便。本仪器与 CJG—86 型 PVC 沉降管(另购), CJH—88 型沉降磁环(另购)及底盖(另购)配套使用在软土地基加固、土石坝、基坑开挖、回填、路堤等工程中,测量土体的分层沉降或隆起,也可测量一般堤坝等建筑物的水平(侧向)位移量。符合《土石坝安全监测技术规范》(SL60-94)。

2.主要技术指标

型号	RSM-CJY
测量深度(m)	30、50、100、150
分辨率 (mm)	1.0
重复性误差 (mm)	±2.0
仪器重量 (kg)	3.5、4.5、6.5、10
工作电压 (V)	DC=9

3.计算公式

沉降量 S 计算公式为:

$$S_i = (J_i + H_i) / 2$$

式中: i—为孔中测读的点数,即土层中磁环的个数;

S_i —为 i 测点距管口的实际深度 (mm);

J_i —为 i 测点在进程测读时距管口的深度 (mm);

H_i —为 i 测点在回程测读时距管口的深度 (mm)。

4.使用方法

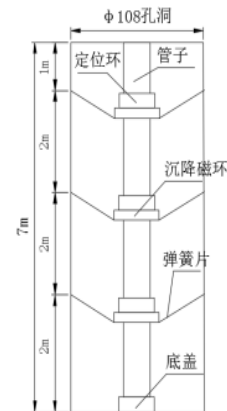
(1) 用 $\Phi 108$ 钻头钻孔,为了使管子顺利地放到底,一般都需比安装深度深一些,它的原则是 10 米+0.5 米,20 米+1 米,以次类推。

(2) 清孔,钻头钻到预定位置后,不要立即提钻,需把泵接到清水里向下灌清水,直至泥浆水变成清混水为止,再提钻后安装。

(3) 安装管子的联接采用外接头,一边下管子一边向管子内注入清水(管子浮力太大时)。

(4) 磁环的安装,按设计要求在每节管子上套上磁环和定位环,并用螺丝固定定位环,然后再把管子插入外接头内,拧紧螺钉,这样边接边向下放到设计深度止。

(5) 沉降管放到设计要求后,盖上盖子就可以进行回填。回填原料为现场干细土或中粗沙,回填速度不能太快,以免堵塞形成空隙。



(6) 注意事项

① 若磁环的间隔距离不是正 2 米时,可采取调节管子长短来实现,也可采用管子上套定位环的方法来解决,但要掌握一个原则:磁环向下要有足够的沉降距离,必须满足其设计要求

② 测量后必须将测头及钢尺电缆等擦拭干净,并把钢尺电缆整齐地绕在盘上,然后放置于箱柜中。

③ 测头工作时要求密封,绝对禁止拆卸,以免损坏。

④ 发现测头有故障时,应立即送到我单位检修。

⑤ 测量电缆切忌弯折,特别是靠近测头端部,以免损坏和断裂。

5.验收与保管

(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。