

专业 品质 服务 创新



RSM-HZJ 荷载计

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-HZJ 荷载计 使用说明书

1. 简介

RSM-HZJ 荷载计，是一种振弦式载重传感器，具有分辨力高、抗干扰性能强，对集中载荷反应灵敏、测值可靠和稳定性好等优点，能长期测量基础对上部结构的反力，对钢支撑轴力及静压桩试验时的载荷，并可同步测量埋设点的温度。

2. 主要技术指标

型号	RSM-HZJ
测量范围 (KN)	50、1000、1500、2000、2500、3000、4000、5000、6000
分辨率 (%F.S)	≤0.08
综合误差 (%F.S)	≤1.5
测温范围 (℃)	-25~+60
测温精度 (℃)	±0.5

3. 计算公式

轴力 P 计算公式：

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

式中：K—荷载计的标定系数；

f —荷载计实时测量值，单位 Hz；

f_0 —荷载计初始测量值，单位 Hz。

4. 使用方法

(1) 由我单位配套提供的荷载计安装架，安装架圆形钢筒上没有开槽的一端面与支撑的牛腿(活络头)上的钢板电焊焊接牢固，电焊时必须与钢支撑中心轴线与安装中心点对齐。

(2) 待冷却后，把荷载计推入焊好的安装架圆形钢筒内并用圆形筒上的 4 个 M10 螺丝把荷载计牢固地固定在安装架内，使支撑吊装时，不会把荷载计滑落下来即可。

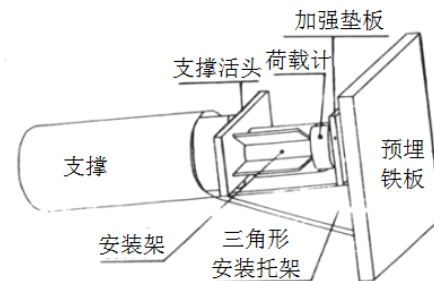
(3) 测量一下荷载计的初频，是否与出厂时的初频相符合(≤±20Hz)，然后把荷载计的电缆妥善地绑在安装架的两翅膀内侧，使钢支撑在吊装过程中不会

(4) 钢支撑吊装到位后，即安装架的另一端(空缺的那一端)与围护墙体上的钢板对上，荷载计与墙体钢板间最好再增加一块钢板 250 mm×250 mm×25 mm，防止钢支撑受力后荷载计陷入墙体内，造成测值不准等情况发生。

(5) 在施加钢支撑预应力前，把荷载计的电缆引至方便正常测量时为止，并进行荷载计的初频率的测量，必须记录在案。

(6) 施加钢支撑预应力达设计标准后即可开始正常测量了。

(7) 变量的确定：一般情况下，本次支撑轴力测量与上次同点号的支撑轴力的变化量，与同点号初始支撑轴力值之差为本次变化量。并填写成果汇总表及绘制轴力变化曲线图。



安装示意图

(8) 注意事项

- ①本仪器应在测量范围内工作。
- ②仪器引出电缆用户订货时未加以说明，均按 2 米标配出厂。
- 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仪器应尽早使用，长时间未使用，建议使用前应重新进行标定。

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。