



GTH 系列型钢尺水位计 说明书

南京基泰土木工程仪器有限公司
NANJING GEOT CIVIL ENGINEERING INSTRUMENTS CO., LTD

GTH 系列型钢尺水位计

一、概述

GTH 系列型钢尺水位计，测尺和导线一体化，绕线架为 ABS 工程塑料制作，操作方便，是提供一种测量水位的最精确的仪器。通常用于测量井，钻孔及水位管的水位，特别适合于水电工程中地下水位的观测或土石坝的坝体浸润线的人工巡检。本仪器既可在施工期间使用，也可作为工程的长期安全监测用。符合岩土工程基本参数及通用技术条件（GB/T15406-2007）。



图 1：左图为正常水位计外型；右图为订制大量程水位计外型（支架可推拉）

二、主要技术指标

规格	30	50	100	150
测量深度 m	0~30	0~50	0~100	0~150
最小读数 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	DC=9V			

三、结构原理

钢尺水位计，由探头、钢尺电缆、接收系统和绕线盘等部分组成。

1、探头部分：不锈钢制成，内部安装了水阻接触点，当触点接触到水面时，

便会接通接收系统，当触点离开水面时，就会自动关闭接收系统。

2、钢尺电缆部分：由钢尺和导线采用塑胶工艺合二为一，既防止了钢尺锈蚀，又简化了操作过程，测读更加方便、准确。

3、接收系统部分：由音响器和峰值指示组成，音响器由蜂鸣器发出连续不断的蜂鸣声响，峰值指示为电压表指针指示，两者可通过拨动开关来选用，不管用何种接收系统，测读精度是一致的。

4、绕线盘部分：由绕线圆盘和支架组成，接收系统和电池全置于绕线盘的芯腔内，腔外绕钢尺电缆。

5、使用方法：测量时，拧松绕线盘后的止紧螺丝，让绕线盘自由转动后，按下电源按钮(电源指示灯亮)，把探头放入水管内，手拿钢尺电缆，让探头缓慢地向下移动，当探头的触点接触到水面时，接收系统的音响器便会发出连续不断的蜂鸣声，此时读写出钢尺电缆在管口处的深度尺寸，即为地下水位离管口的距离。

若是噪声比较大的环境中测量时，蜂鸣声听不见，可改用峰值指示，只要把仪器面板上的选择开关拨至电压档即可，测量方法同上，此时的测量精度与音响器测得的精度相同。

四、注意事项

1、当探头的触点接触到水面时，音响器会发出声音，或电压表立即会有指示，此时应缓慢地收放钢尺电缆，以便仔细地寻找到发音或指示瞬间的确切位置后读出该点距孔口的深度尺寸。

2、读数的准确性，决定于及时判定蜂鸣声或指示的起始位置，测量的精度与操作者的熟练程度有关，故应反复练习与操作。

五、维护

1、因电池容量有限，每当测量完毕后，应立即关闭电源开关，切勿忘记!更换新电池时，拧掉前面板上的四只自攻螺钉，取下前面板，便可更换新电池。电池型号为 DC9V。

2、测量后必须将探头及钢尺电缆等擦拭干净，并把钢尺电缆整齐地绕在绕线盘上，然后放置于箱柜内。

3、探头工作时要求密封，绝对禁止拆卸，以免损坏。

4、发现探头何故障时，请及时送我司检修。

- 5、钢尺电缆切忌弯折，特别是靠近探头端部，以免损坏和断裂。
- 6、探头应轻拿轻放，切忌剧烈震动。

六、收货和储存

- 1、用户开箱验收仪器或设备，应先检查仪器或设备数量与装箱清单是否相符、是否含有对应安装附件、合格证及相关资料，如有不符合者，请与我公司联系。
- 2、仪器或设备应存放在温度+10℃~+40℃，湿度不大于 80%的无腐蚀性气体的干燥通风的房间内。
- 3、请勿摔打、碰撞或长期振动本仪器或设备。

七、产品保修须知

- 1、本产品以产品出厂之日起一年内为产品保修期。
- 2、在产品保修期内，用户在遵守运输、储存和使用规则的条件下，如发现产品质量低于技术条件规定时，我公司负责更换或修理(若擅自拆卸，我公司不予保修)。
- 3、在保修期内以下情况将实施有偿维修服务：
 - 3.1 由于不能出示证明为我公司产品；
 - 3.2 由于不可抗力造成的故障、损伤；
 - 3.3 由于未能按照产品使用说明书上的方法保管、使用和注意事项操作而造成的故障、损伤(使用不当的)。
- 4、需要保修时请将我公司产品合格证及传感器，一起送往南京基泰土木工程仪器有限公司，运输费用由用户承担。

地址：南京市鼓楼区黄家圩路 41-1 号
电话：+86-025-83421939

网址：www.njgeot.cn
传真：+86-025-83471496