



# **BGK-101**

## **平尺水位计**

### **操作使用手册**

版本号: Rev.C  
发行时间: 2010

**基康仪器股份有限公司**

[www.geokon.com.cn](http://www.geokon.com.cn)

## 版权声明

本文件所含信息归基康仪器股份有限公司所有，文件中所有信息、数据、设计以及所含图样均属基康仪器股份有限公司所有，未经基康仪器股份有限公司书面许可，不得以任何形式（包括影印或其他任何方式）翻印或复制，间接或直接透露给外界个人或团体。

本仪器的安装、维护、操作需由专业技术人员进行，基康仪器股份有限公司对本产品拥有更改的权利，产品更改信息恕不另行通知。

© 2010基康仪器股份有限公司版权所有

## 目 录

1 概述.....	1
2 组成及工作原理.....	1
3 使用方法.....	1
4 维护保养.....	2
5 物理特性.....	2

## 1 概述

BGK-101 型平尺式水位计用于观测水位孔、竖井或江河水位的深度或水位变化。水位计设有声光指示装置，便于各种环境下使用。平尺的断面采用狗骨型设计，避免粘连在水位管管壁上从而提高测量的可靠性。

## 2 组成及工作原理

水位计主要由含有导线的平尺、平尺卷盘、不锈钢水位探头及光电指示电路等组成。平尺两侧各包裹一根信号导线，当水位探头进入水中时，因水的导电性通过探头感应并通过平尺两侧的导线传递至声光电路进行指示。

BGK-101 型平尺式水位计组成如下图所示。

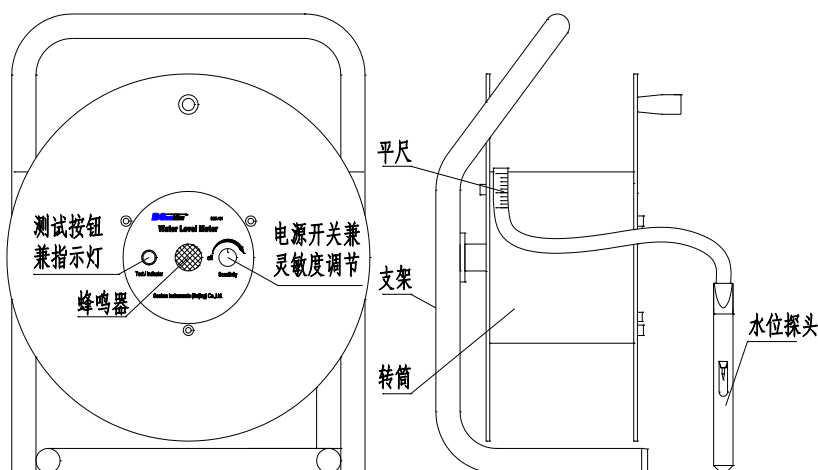


图 1 BGK-101 型平尺式水位计外形结构

## 3 使用方法

使用前应打开电源开关，检查电池是否有电，并按下测试按钮，此时指示灯应发光，同时蜂鸣器应有“哔哔”声响指示。若指示灯发光黯淡同时声音微弱，则需更换电池，电池的更换方法见维护保养一节。

(1) 打开电源开关，由于不同地区及使用环境差异，被测水质导电性能亦不同，同时探头探针与外壳间在其表面潮湿时也可能导电。故在使用前应根据水质来调节探头的灵敏度。方法是待探头上的探针刚好接触到被测液面时，调节灵敏度旋钮使指示灯与蜂鸣器刚好产生声光指示为止，而探头离开液面后指示灯熄灭且蜂鸣器停止发声为止，此时为合适灵敏度。

(2) 打开把探头放入待测孔中，同时将平尺放入尺架上的导槽中使探头缓慢下滑；

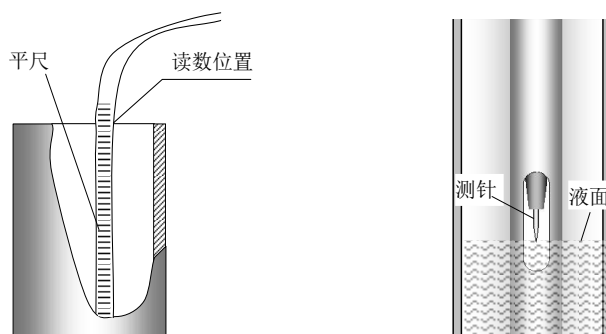


图 2 读数及探头放置位置示意图

(3) 当探头触及水面后，声光指示器即出现声光指示，此时应缓慢提起平尺，直到蜂鸣器或指示灯停止响应，然后再缓慢放入，使声光再次响应为止，因为此时的探针刚好触及液面即为水位的监测位置。此时读取平尺相对于管口处的刻度值。

(4) 将第 2 步的操作反复三次，取平均值并记录。

(5) 必要时在测试过程中调节灵敏度，但通常不推荐这样操作。

(6) 测量完毕后关闭电源，将平尺卷好，将探头放入探头存放管中。

**注意：**放入平尺时不可过快，以避免加速平尺的磨损而导致损坏。

#### 4 维护保养

(1) 为延长水位计的使用寿命，应经常对仪器进行清洁，清洁时仅限使用湿抹布擦拭，禁止使用有机溶液擦洗。

(2) 当指示灯黯淡或声响微弱、或无任何指示时应更换电池，电池的型号为 9V/6F22 型干电池，推荐使用 LRR 型碱性电池。

(3) 更换电池时打开电池舱门。长期不使用时，应将电池取出后储藏，避免电池漏液对电路造成损坏。

当出现声响指示不断（即使探头脱离液面）时，则应检查探头的探针与外壳间是否有脏污或短路现象，必要时清除或进行清洁处理。仍不能排除时，将电池拆下后送厂家维修。

(4) 若更换电池后仍出现无指示现象，则应送厂家维修。

#### 5 物理特性

量程：30m、50m、100m、150m，接受特殊尺寸的订制

分辨率：1mm

重复性：±3mm（与使用环境有关）

介质类型：仅限于水或弱碱性溶液

电源：9V/3mA（仅在指示时，无指示时几乎不耗电）

电池型号：6FF22,9V 叠层电池



为人类感知自然  
提供高品质的产品与服务!

请告知我们您的需求

---

基康仪器股份有限公司

地址：北京市海淀区彩和坊路8号天创科技大厦1111室（100080）

电话：010-62698899

传真：010-62698866

客服专线：010-62698855

网址：[www.geokon.com.cn](http://www.geokon.com.cn)