

使用前请仔细阅读本手册

GENESITE
缓净仪表



余氯/总氯测定仪

(GNST系列)

使用说明书

本手册主要分为以下几部分 ▶▶▶

1、序言.....	01
2、仪器参数.....	02
3、仪器特点.....	03
4、注意事项.....	04
5、操作步骤.....	06
6、结果判定.....	07



在使用本仪器及配件之前，请仔细阅读本手册



序 言

尊敬的客户：

您好！感谢您选购使用本公司GNST-003S型余氯/总氯测定仪，本仪器基于绥净的高科技和高标准，可现场2分钟检测出水中余氯/总氯含量浓度值，检测快捷精准，为国家环境监测、疾控中心、水厂、养殖厂、工矿企业及个人家庭提供了可靠，先进的检测设备。

绥净仪表始终“以人才为核心，以创新为主导，以质量为生命”的宗旨，在提供高品质产品的同时还创建了覆盖全国的快速服务系统，竭诚为用户提供优质完备的售后服务，以可靠的产品和优质的服务回报用户。

须知：

- 我们将不懈地努力完善和升级所有产品的功能和性能，本公司保留不必事先通知即可变更本说明书中所述软件及硬件规格的权利。
- 未经本公司许可，对本产品所附的相关说明内容，不得以任何方式及任何形式进行复制，传播、储存在网络检索系统内，或翻译成其他语言。
- 如您发现本手册内所述信息有任何错误或者遗漏，请您及时向我们或者经销商反映，对此我们深表感谢。



仪器参数

应用领域：

适用于生活饮用水、地下水、游泳池水、工业用水、环境监测、疾控中心、养殖用水、水厂企业及家庭饮用水等生活或工业用水中余氯/总氯含量值的现场检测，以便控制水中的余氯/总氯达到国家相关规定的标准。

检测原理：

本仪器采用光电子比色检测原理取代传统的目视比色法。消除了人为误差，因此测量分辨率大大提高。测量时，当被测水样放入特定试剂时，水样会迅速显色。然后将此水样放入光电比色瓶槽内，仪器会通过比较颜色深浅从而准确得到被测水样中余氯/总氯含量浓度值。

技术指标：

- 测定下限： 0.01mg/L
- 测量精度： ±5%
- 工作环境： 0~40℃ ≤85%RH
- 工作电源： 5节5号电池 (4.5V)
- 余氯测量范围： 0.00~3.00mg/L 0.00~10.00mg/L 0.00~20.00mg/L
- 总氯测量范围： 0.00~3.00mg/L 0.00~10.00mg/L 0.00~20.00mg/L

所需耗材：

余氯/总氯检测试剂（检测试剂为仪器所用耗材，用完后请联系我公司购买即可）。



仪器特点

- **采用标准** 采用国家标准方法（GB/T5750.11-2006生活饮用水标准检验方法）。
- **现场快检** 样品和试剂量小，仪器检测速度快，测量一个样品只需2分钟。
- **灵敏度高** 检测下限可达0.01mg/L，比色槽上设有比色瓶定位，保证测定一致性。
- **检测试剂** 反应温度为常温，不需加热，消除了温度差，在常温下试剂保质期可达1年。
- **标准曲线** 仪器内存储有全量程范围内的标准曲线，具有断电保护功能，标定数据永不丢失，可自动调零，校正，数据有非线性处理及数据平滑功能，确保检测浓度值准确度。
- **经久耐用** 采用LED光源控制集成电路，光源稳定，开机无需预热，可直接测量，无机械移动部件，使用寿命可达10年以上。
- **耗电量低** 仪器采用5节5号电池供电，内置省电内芯耗电量低，安全可靠、环保。
- **携带方便** 高档EVA防震仪器包，仪器体积小，重量轻，携带方便。



注意事项

- 为保证测量精度，调零与测量样品应使用同一比色瓶。
- 比色瓶插入比色瓶槽中必须锁定比色瓶，使比色瓶定位，防止散光进入影响测定结果。
- 比色瓶插入比色瓶槽中须静置1分钟（使样品中的气泡排除，微细颗粒沉降）然后测量。
- 仪器配送的塑料吸管可重复使用，每次用前用待测水样品冲洗2次即可。
- 比色瓶插入比色瓶槽前必须用比色瓶擦拭布或柔软的纸擦净比色瓶外壁。
- 测量结束后，应及时倒掉比色瓶中带色溶液，用自来水冲洗干净，防止染污及腐蚀比色瓶。
- 检测试剂为化学品，禁止儿童和无关人员接触，否则发生意外责任自负。
- 禁止使用具有腐蚀性物质（如盐酸等）或是有机溶剂擦拭仪器，以免损坏仪器构件，造成无法测量。
- 为了确保您能够正常操作，在使用仪器前，请仔细阅读仪器使用说明书。



注意事项

0.00

表示仪器调零完毕。

X.XX

表示被测样品浓度。

X.XXC

当屏幕上出现“C”时，表示被测样品浓度超过仪器测量范围，需将被测样品稀释后测量。

Lo

当屏幕上出现“Lo”闪烁时，表示电量不足，应及时更换电池后在进行检测。

如仪器出现不正常现象时，应通知销售商或及时与我公司取得联系，用户不得自行拆卸修理，否则将影响销售商按照仪器维修条款提供优质服务。



操作步骤

① 用塑料吸管吸取被测样品溶液洗涤比色瓶内壁2-3次，倒掉后用塑料吸管重新吸取被测样品至比色瓶10.0mL（毫升）刻线处，旋紧比色瓶定位器盖，擦净比色瓶外壁。



② 将被测样品比色瓶放入比色瓶槽中锁定，按 **开/关** 键开机，按 **选择** 键选择所测参数，按调零键，液晶出现“0.00”空白调零完成。

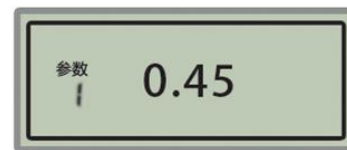


※ 注：选择1代表余氯，选择2代表总氯。

③ 然后取出比色瓶，如测余氯请加入余氯检测试剂1平勺，旋紧瓶盖，摇动约20秒钟使试剂全部溶解。（如测总氯请先加入总氯试剂A一平勺摇动溶解后再加入总氯试剂B一平勺摇动溶解）。



④ 擦净比色瓶外壁，将样品比色瓶放入比色瓶槽中锁定，静置1分钟（排除溶液中气泡）然后按 **浓度** 键，液晶上显示的数值即为被测样品中余氯(总氯)的浓度（mg/L）。





结果判定

结果判定:

根据仪器所测结果与下列相关国标限量标准进行对比，判断样品中余氯/总氯是否合格。

生活饮用水卫生标准 (GB5749-2006) :

消毒剂名称：氯气及游离氯制剂 (mg/L)

与水接触时间	至少30min	出厂水中限值	4
出厂水中余量	≥0.3	管网末梢水中余量	≥0.05

消毒剂名称：总氯 (mg/L)

与水接触时间	至少120min	出厂水中限值	3
出厂水中余量	≥0.5	管网末梢水中余量	≥0.05

干扰:

- 高浓度的一氯胺对游离余氯的测定有干扰，可用亚砷酸盐或硫代乙酰胺控制反应以除去干扰。氧化锰也有干扰，铬酸钠的干扰可用硫代乙酰胺排除。
- 显示值大于0.05且显色溶液混浊无色时，应做相应的试剂空白。



扫码关注微信公众平台

制 造 商：河南绥净环保科技有限公司
公司地址：河南省洛阳市老城区环保大厦
服务热线：400-765-5080
官方网址：www.genesit1.com