

(A56-8) 水质检测工具箱 说明书

广州家贝水处理有限公司
电话：180 2234 2410 ;180 2234 2420
地址: 广州市番禺区大龙街道新水坑村大巷街13号

序号	名称(型号)	序号	名称(型号)	序号	名称(型号)	序号	名称(型号)
1	TDS水质测试笔(A10)	5	酚酞试剂(B03)	9	亚硝酸盐试剂(B14)	13	水质检测器(A11)
2	矿物质测试笔(A15)	6	硬度试剂(B10A)	10	重金属测试剂(B26)	14	水质检测器滤芯(A12)
3	漂白水试剂(B12)	7	余氯试剂(B01)	11	活性水试剂(B28)	15	烧杯
4	蓝墨水试剂(B16)	8	PH试剂(B02)	12	钙镁试剂(B05)	16	其他

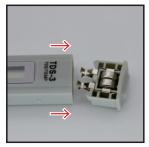
1. TDS测水笔　用于检测TDS含量


型号:A10







操作说明

1. 取下笔盖，按ON/OFF键开机
2. 插进水中，即可显示TDS值(注意水位)
3. 按HOLD键锁定数值
4. TEMP键显示水温度,可切换摄氏度(国内读法)或华氏度(国际读法)
5. 电池可更换(留意电池正负方向)

● 测同一杯水为什么数值不同?

1. TDS值受水样温度,探针表面杂质和探针附着气泡等三个因素影响
2. 测TDS值高的水样，用净水清洁之后，再测TDS值低的水样

● 什么是TDS值?

TDS值是溶解于水中无机盐和有机物的总量。单位是ppm或mg/L，TDS值越高表示水中的溶解物就越多,不能检测有毒有害物质以及颜色、味道等

● 饮用水参考数值:

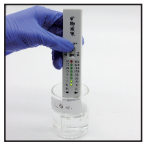
0-40ppm为纯净水(一般为0-20ppm)
饮用水TDS值范围0-350ppm (＞350ppm饮用水，硬度偏高)

● 自来水国家标准范围

自来水国家标准是≤1000ppm

2. 矿物质笔　用于检测水的矿物质含量和检测净水器滤芯过滤效果


型号:A15




使用说明

一.检测自来水、矿泉水、饮用水等纯度
使用低、高档自由检测水样矿物质含量
二.检测净水器、饮水机
1. 检测RO净水器和饮水机时，选择低(LO)档(范围是0 - 40ppm)
绿灯亮(7个)显示水质正常，红灯亮(1个)显示水质纯度超标，建议RO净水器更换滤芯
2. 检测超滤净水器时，选择高(HI)档(范围是0 - 400ppm)
绿灯亮(7个)显示水质正常，红灯亮(1个)显示水质纯度超标，建议超滤净水器更换滤芯





更换电池

1. 沿箭头拔下笔头
2. 沿箭头方向推开上盖
3. 更换里面电池
(电池为市面普通7号电池)

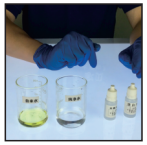
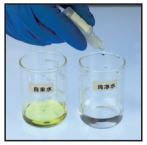
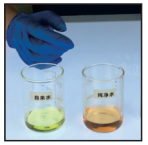
● 为什么喜欢使用它?

1. 亮灯显示矿物质，效果震撼
2. 低档检测RO净水器
3. 高档检测超滤净水器
4. 它可以检测滤芯是否需要更换

● 矿物质含量有标准吗? 饮用水矿物质含量国家标准是0-1000ppm，饮用水矿物质含量控制在0 - 350ppm比较好，＞350ppm的饮用水硬度偏高，建议不要长期饮用.

3. 漂白水试剂/增氯剂　用于验证余氯试剂是否有效


型号:B12

使用说明

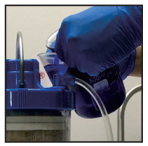
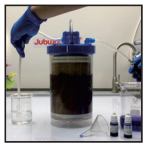
1. 取20ml自来水,滴入2滴余氯试剂，如果水样没有变成黄色，说明水中不含余氯
2. 再滴入1滴漂白水试剂,摇匀
3. 水样变成黄色，则证明余氯试剂有效果，如果水样还是无色，说明余氯试剂失效

● 在做余氯测试时发现自来水没有变黄，还是无色，是余氯试剂失效了吗?

有两种可能: 1. 水中无余氯　2. 余氯试剂失效
为查明原因,加1滴漂白水试剂,水样变黄,说明试剂有效,水样不变色说明试剂失效. 漂白水试剂相当于水厂添加的消毒剂

4. 蓝墨水试剂/工业污染试剂　用于检测净水器是否有过滤颜色功能


型号:B16

使用说明

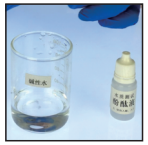
1. 取50ml自来水，滴入5滴试剂，摇匀
2. 将摇匀后的水样倒入过滤器里面
3. 通过净水器过滤水样的颜色从蓝色变为透明，说 明净水器的过滤效果好

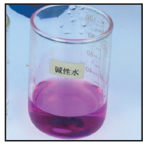
● 怀疑家里的净水器，是否含有过滤颜色功能?

可用来检测净水器是否有过滤色素的功能和水样是否有自净能力

5. 酚酞试剂　用于检测水样 PH值为8.2~10的溶液(强碱性)


型号:B03





使用说明

1. 取50ml水样
2. 滴3滴酚酞试剂，摇匀
3. 溶液的颜色变为粉红色是碱性这意味着PH值在8.2-10之间

● 酚酞试剂与PH试剂有什么区别?

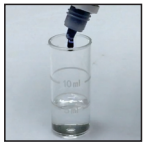
PH试剂检测范围大一些，适合饮用水酸碱度；酚酞试剂只适合强碱水样

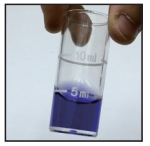
● 为什么酚酞试剂滴入水里,没有变化?

酚酞试剂只适合用于检测强碱性水样8.2-10之间的水样,若无色,证明水样PH值不在8.2-10之间的范围

6. 硬度试剂　用于检测水中钙、镁等总含量


型号:B10A





使用说明

1. 取5ml的水样
2. 边滴加边摇匀，直到红色变蓝色为止
3. 记录所滴试剂总滴数1滴=1度
(这是德国读数)

● 硬度参考指标

低于8度为软水，8-17度为中度硬水，高于17度为高硬水，高硬水不合适饮用

● 德国硬度(DH)的表示方法

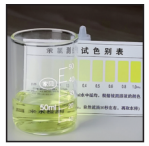
硬度(DH)	氧化钙(mg/L)	碳酸钙(mg/L)	毫摩尔(m mol/L)
1	10	17.86	0.178

如硬度(DH)1度=10氧化钙(mg/L)
如硬度(DH)1度=17.86碳酸钙(mg/L)
如硬度(DH)1度=0.178毫摩尔(m mol/L)

7. 余氯试剂　用于检测自来水中杀菌残留的余氯含量


型号:B01





使用说明
1. 打开水龙头放15秒水后再取10ml水样
2. 滴2滴试剂,摇匀
3. 对照色卡得出余氯的含量,放置10分钟后为总氯含量

● **国家规定余氯数值是多少?**
余氯数值为0.05-0.5mg/L

● **影响余氯的原因?**
1. 水管太旧　2. 二次供水
3. 余氯有挥发性　4. 离水厂远

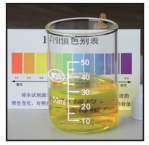
● **为什么要检测余氯?**
自来水厂必须加含氯的消毒剂,但是它对人体是有害的,所以饮用前要检测.饮用时余氯含量越低越好

---

8. PH试剂　用于检测水的PH值,也称为酸碱度


型号:B02





使用说明
1. 取5ml水样
2. 滴入10滴试剂,摇匀
3. 等5分钟后,与色卡颜色相同则是亚硝酸盐的含量(以氮计:mg/l)

● **饮用水国家标准是多少?**
在6.5-8.5之间(PH值7是中性)

● **什么是PH值?**
PH值是溶液酸碱成份的衡量标准.数值越小酸性越强,数值越大碱性越强

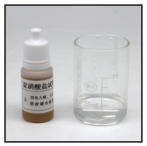
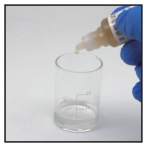
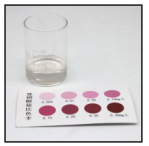
● **为什么用PH试剂**
成本低,容易观察,测量不准,但使用者喜欢

● **为什么要检测水质的酸碱度?**
水质的酸碱度对人体健康影响甚大因此我们有必要清楚饮用水的PH酸碱度

---

9. 亚硝酸盐试剂　检测水中亚硝酸盐含量


型号:B14

使用说明
1. 取5ml水样
2. 滴入10滴试剂,摇匀
3. 等5分钟后,与色卡颜色相同则是亚硝酸盐的含量(以氮计:mg/l)

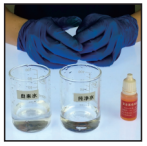
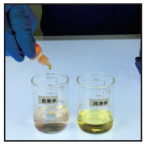
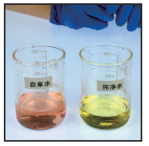
● **亚硝酸盐含量一般控制在多少范围?**
主要存在于腌制食品中,0.2克可以引起中毒
养殖是0-0.02mg/L,不要超0.5mg/L

● 饮用水中没有亚硝酸盐,若检测时发现含有,证明水已经污染,勿饮

---

10. 重金属试剂　用于检测水中是否有重金属(只适用纯水机)


型号:B26

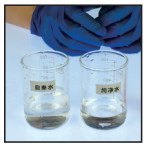
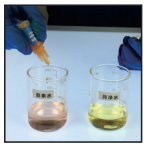
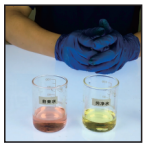
使用说明
1.取20ml自来水
2.滴入3滴试剂,摇匀并静待2分钟
3.若显示黄色则不含重金属,显示红色说明有重金属

● **重金属试剂可以检测含量吗?**
本试剂只能检测水样里是否含有重金属,并不能检测重金属的种类和含量(只适用纯净水机)

---

11. 活性水试剂　用于检测水是否有活性


型号:B28

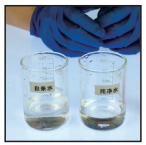
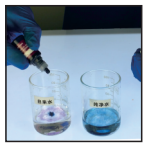
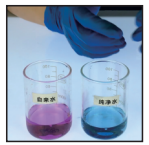




使用说明
1.取20ml自来水
2.滴入5滴试剂,摇匀
3.水样变黄则是非活性水,水样变红则是活性水

● **水有活性好还是没活性好?**
一般认为有活性的水是好水,长期饮用有利于人体健康

12. 钙镁试剂　用于检测水中是否含有钙镁离子


型号:B05

使用说明
1. 取20ml水样
2. 滴入1滴试剂摇匀
3. 显蓝色表示水中不含钙镁离子,显紫红色表示水中含有钙镁离子

● **钙镁试剂可以检测含量吗?**
本试剂只能检测是否含有钙镁,不能确定具体的含量

---

13. 水质检测器　用于家用过滤自来水杂质


型号:A11





使用说明
1. 根据水龙头大小,安装水质检测器(适合直径13-23mm之间)
2. 将软胶头插入水龙头上,用力往上推到底
3. 打开水龙头,即可使用

● **水质检测器能过滤余氯吗?**
本产品适合用于过滤污染大的水质,只能起到过滤杂质功能,起不到过滤余氯效果

---

14. 水质检测器滤芯　用于更换水质检测器的滤芯


型号:A11-1





使用说明
1. 逆时针拧开水质检测器的蓝色盖子
2. 将滤芯取出后,更换新滤芯
3. 拧紧蓝色盖子即可更换成功

● **水质检测器的滤芯多久一换?**
根据家用水质污染情况来定

注意事项
1. 请避免将所有仪器整体浸泡到水里
2. 请避免高温,直射光线
3. 请避免撞击,重压或摔落
4. 所有的试剂实验,远离儿童、严禁入口、切勿接触眼睛和皮肤、严禁高温和阳光直射

公司简介

广州家贝水处理有限公司拥有“家贝”品牌商标,公司集研发、设计、生产、销售于一体,专注水质检测13年,成功开发出水质检测笔、TDS笔、PH笔、电解器、矿物质笔、比色器和各种水质检测试剂等产品。拥有多项专利,2017年获得国家高新技术企业荣誉,欢迎OEM和ODM批发零售订购