（A60-7）水质检测工具说明书

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)
1	TDS水质测试笔(A10)	5	矿物质试剂(C13)	9	烧杯
2	矿物质笔(A06)	6	酚酞试剂(B03)	10	其他
3	三氧化二铁(B23)	7	余氯试剂(B21)	11	
4	漂白水(B12)	8	PH试剂(B22)	12	

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?

1.TDS值是溶解于水中无机盐和有机物的总量，单位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

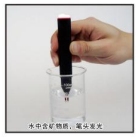
● 饮用水参考数值:

中国制订的饮用水标准:
自来水300PPM以下
纯水50PPM以下
矿泉水100-200PPM之间

国际标准如下:
蒸馏水（二次蒸馏）:000 PPM
高纯水:000 PPM
饮用纯净水:000--00 1 PPM
优质矿泉水:002--050 PPM

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:A06

使用说明:

1.取下笔套。
2.将笔放入待测溶液中便可鉴定纯水与能量水的区别。笔头发光是的矿物质能量水，不发光的是纯净水。
3.使用完毕后，拭干净笔端探针即可。

● 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。

3.三氧化二铁

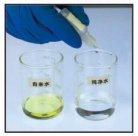
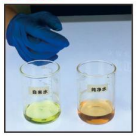

型号:B23

使用说明:

1.加少量在水中搅拌，使水体染色，然后将水样倒进净水机中做过滤功能演示
2.通过过滤后的水样颜色可用于判断水机的过滤效果
3.适用于净水器过滤功能演示使用，无毒无害，不会损坏滤芯。

4.漂白水试剂/增氯剂　用于验证余氯试剂是否有效


型号:B12

● 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 4.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。

使用说明:

1.取50ml自来水，滴入2~3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

5.矿物质试剂　用于检测是否含有矿物质


型号:C13





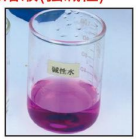
使用说明:

1.取50ml水样
2.滴入2-3滴矿物质试剂，搅拌均匀，观察水样颜色变化
3.呈紫色或紫红色含矿物质，显蓝色不含矿物质

6.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





● 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中，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值不再8.2-10之间的范围

使用说明:

1.取50ml水样
2.滴2~3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

7.余氯试剂 用于检测自来水中杀菌残留的余氯含量


型号:B21





使用说明:

1.打开水龙头放15秒水后再取50ml水样
2.滴2~3滴试剂，摇匀
3.对照色卡得出余氯的含量，放置10分钟为总氯含量

● 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:B22





使用说明:

1.取50ml水样
2.滴2~3滴PH试剂，摇匀
3.对照瓶子上在色卡，即可判断水样的酸碱性

● 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