



深圳市后王电子科技有限公司

Shenzhen Houwang Electronics Technology Co., Ltd.

## 水中余氯检测试剂使用说明书

### 【简介】

余氯是指氯制剂加入到被处理水中并与其中的还原性物质作用后剩余的总氯量(活性氯、次氯酸和有机氯化物)，而不是氯离子，氯制剂的杀菌消毒效力只取决于此余氯浓度。在给排水工业中余氯是评判水质好坏的重要参数，也是水质监测经常需要测定的指标之一。为水中游离氯(余氯)的主要来源是饮用水或污水中加氯以杀灭或抑制微生物，电镀废水中加氯以分解有剧毒的氰化物，印染、木材、造纸等行业加氯以漂白。但是，氯气又是一种有毒物质，当氯气的浓度太大时，能够对人体的皮肤、黏膜、呼吸道等器官造成损伤，甚至危及生命。因此城市供水、游泳池水等都必须严格控制余氯的浓度，以便达到既能消毒杀菌，又不危及人体健康的目的。

### 【检测原理】

水中余氯与检测试纸反应生成有色化合物。

### 【检测对象】

本方法适用于饮用水、水源等中余氯的快速现场定量测定。

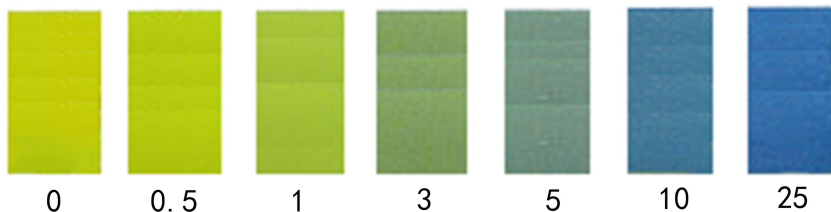
### 【操作方法】

将待测水样倒入样品杯中，将检测试纸插入水样，1秒后取出。15秒内根据色卡判定数值。时间过长影响判断结果。

### 【判断标准】



## 水中余氯色标卡



单位：mg/L

- ① 生活饮用出厂水中游离氯限值 4mg/L，余量 $\geq 0.3$ mg/L，管网末梢水中余量 $\geq 0.05$ mg/L。
- ② 人工泳池水中余氯应保持在 0.3~0.5mg/L。
- ③ 泳池浸脚消毒池水中余氯应保持在 5~10mg/L。
- ④ 用含氯洗消剂消毒后的食(饮)具表面游离性余氯的含量应 $\leq 0.3$ mg/L。

### 【注意事项】

- ① 所取浸泡液应尽量澄清以便观察结果。
- ② 必要时做阳性对照实验以便判定。
- ③ 本方法为现场快速定性方法，精确定量应以国标法为准。

④ 试剂有效期 1 年，生产日期见包装处。

深圳市后王电子科技有限公司

电话：3560713862 许先生

地址：深圳市龙华新区民治街道创业花园向荣商务大厦 907

官网：[www.houwdz.com](http://www.houwdz.com) [www.houwdz.net](http://www.houwdz.net)