

河北净水消毒余氯测试仪比色计

生成日期：2025-10-29

检测步骤：（1）标准曲线制作：配制系列余氯浓度的标准液，加入相应试剂显色后，分别用光度计检测其吸光度，制作标准曲线。余氯快速检测设备出厂时已内置标准曲线，无需自行制作。（2）调零：根据要求取适量水样，放入光度计中按“调零”键进行调零。有效氯快速检测设备调零操作与光度计相同。（3）样品检测：根据要求取适量水样，加入相应试剂显色后，放入光度计中检测其吸光度，并根据标准曲线换算余氯浓度。余氯快速检测设备按“检测”键后，直接显示余氯检测结果，无需换算。邻联甲苯胺比色法（OT法）：1. 应用范围(1). 本法适用于测定生活饮用水及其水源水的总余氯及游离性余氯。(2). 本法检测浓度为0.01mg/l余氯。2. 原理在pH值小于1.3的酸性溶液中，余氯与邻联甲苯胺反应，生成黄色的醌式化合物，用目视法进行比色定量，还可用重铬酸钾-铬酸钾溶液配制的余氯标准溶液进行目视比色。3. 干扰影响水中含有悬浮性物质干扰时测定，可用离心法去除。其它干扰物质的允许含量如下：高铁 0.2mg/l ；四价锰 0.01mg/l ；亚硝酸盐 0.2mg/l 水质分析余氯仪销售厂家就找广优！河北净水消毒余氯测试仪比色计

电解法：电解法生产 ClO_2 以食盐为原料，采用隔膜电解工艺，在阳极室注入饱和食盐水，阴极室加入自来水，接通电源后使离子定向迁移，从而在阳极室及中性电极周围产生 ClO_2 、 O_3 、 H_2O_2 、 Cl_2 等混合气体。产生的混合气体中 ClO_2 所占比例较低，除了 O_3 、 H_2O_2 外，大部分是氯气。无法避免液氯消毒的缺点。与次氯酸钠发生器一样存在设备操作复杂，易损坏部件价格昂贵，运行维护困难等缺点。电解法只是生产 ClO_2 的过渡方式，虽然目前应用较广，但很快将被淘汰。目前，铁路部门所采用的二氧化氯发生装置基本上为电解法，使用效果较差，且维修量大。作为前期应用的电解法二氧化氯发生装置，影响了人们对二氧化氯的认识，制约了二氧化氯在铁路内的使用。河北净水消毒余氯测试仪比色计XH-CL2余氯仪厂家直销就找广优！

什么是总氯？总氯是游离氯和结合氯的总和。“化合氯”通常指的是消毒后“用完”或“剩余”的东西。这种残留量通常被认为是处理不当的池水中产生难闻气味的原因，这也会导致眼睛发红和皮肤灼痛。高总氯水平表明水处理消毒系统需要更多的游离氯来完成其工作。什么是二氧化氯？二氧化氯(ClO_2)是一种由一个氯原子和两个氧原子组成的化合物。它是一种常温下溶于水的气体。它用于多种抑菌用途，包括饮用水消毒、纸张和食品漂白、腐蚀控制和灭菌。美国环保署规定饮用水中二氧化氯的比较大浓度不得超过百万分之0.8(ppm)

由于二氧化氯的效力，它应该用于消毒目的，而不是通常用于消毒的大多数其他元素和化合物。尽管过去曾使用氯和臭氧对水进行消毒，但二氧化氯在对低浓度的水进行消毒时要有效得多，这使得使用这种化学品也具有成本效益。您还可以避免使用标准氯处理水时可能出现的问题，因为这会导致产生有害的副产品。二氧化氯水质分析仪3S-3S-CD80是一个安装在面板上的，随时可用的二氧化氯分析仪。其设计用于监测饮用水、冲洗水、冷却水或其他淡水样品中的游离氯，标准范围为0.05-20ppm氯，或使用低量程传感器监测0.01-5.00ppm的氯3S-3S-CD80符合EPA方法334.0，用于测量饮用水。水质分析余氯仪厂家直销就找广优！

随着二氧化氯消毒剂在供制水及食品饮料行业的广泛应用，涉及到二氧化氯的检测需求也日益增加，那么二氧化氯检测有什么特殊的地方吗？残留二氧化氯的检测主要是在自来行业，在基本国标GB5749-2006中余氯和二氧化氯都属于允许残留的消毒剂，相关浓度标准是：实际应用中，很多非专业用户对二氧化氯了解不多，误认为二氧化氯和氯气一样属于含氯消毒剂。其实它们是不同的，二氧化氯属于氧化型消毒剂，并不同

于传统的含氯消毒剂。但两者残留量检测方法相近(GB5750-2006(DPD方法)，只不过在检测二氧化氯时需要先加入甘氨酸将水中游离氯转化为氯化铵。消毒余氯仪厂家直供就找广优！河北净水消毒余氯测试仪比色计

XH-CL2余氯仪厂家直销哪家好？河北净水消毒余氯测试仪比色计

折叠有效氯测定方法

A1碘量法原理洗涤剂中有效氯在酸性溶液中与碘化钾起氧化作用，释放出一定量的碘，再以硫代硫酸钠标准溶液滴定碘，根据硫代硫酸钠标准溶液的消耗量计算出有效氯含量

A2试剂

A2.1 0.025mol/L硫代硫酸钠标准溶液

A2.2 2mol/L硫酸溶液

A2.3 10%碘化钾溶液

A2.4 0.5%淀粉溶液

A3操作方法称取含氯消毒剂1.00g用蒸馏水溶解后，转入250mL容量瓶中，向容量瓶加蒸馏水至刻度、混匀，向碘量瓶中加入2mol/L硫酸10mL、10%碘化钾溶液10mL混匀的消毒液5mL溶液即出现棕色，盖上盖并混匀后加蒸馏水于碘量瓶缘，用0.05mol/L硫代硫酸钠标准溶液滴定游离碘，边滴边摇匀，待溶液呈淡黄色时加入0.5%淀粉溶液10滴(溶液立即变蓝色)，继续滴定至蓝色消失，记录所用硫代硫酸钠的总量，重复3次取平均值计算

A4计算:根据硫代硫酸钠的用量，计算有效氯含量，亦即1mol/L硫代硫酸钠1mL相当于0.0355g有效氯，因此可按下式计算有效氯含量:

$$c \cdot v \cdot 0.0355 \text{有效氯含量}(\%) = \text{-----} \cdot 100\%$$

式中:c--为硫代硫酸钠的摩尔浓度;v--消耗代硫酸钠的体积(ml);W--碘量瓶中含消毒剂的量(g)

河北净水消毒余氯测试仪比色计