

荆州市家庭饮用水有没有超标检测

产品名称	荆州市家庭饮用水有没有超标检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:水质检测中心 周期:7-10天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

水质检测有哪些常用的指标？TDS、TOC、COD这些常用的指标是什么意思？用什么方法可以检测出来？TDS能代表水样的质量吗？首先是TDS，TDS应该是被水质检测行业和家用净水器行业使用的最多的指标了，TDS全称是“溶解性总固体”，意思是水中溶解性固体总量，它表明1升水中溶有多少毫克溶解性固体，测量单位为毫克/升。TDS值越高，表明水中含有的溶解物越多。在测量水质的时候，一般是通过电导率来间接反映TDS值，一般情况下，电导率越高，盐份越高，TDS的数值越高。通常是使用TDS笔、TDS探针或者水质检测仪来检测水中的TDS数值。我们国家的《生活饮用水卫生标准》中对自来水的TDS要求是小于等于1000mg/L，但是我们实际生活中用的自来水很少有这么高的TDS数值，家用自来水的TDS数值一般在100-300mg/L，而使用RO反渗透净水器过滤出来的纯净水TDS数值甚至可以小于10，那为什么国家标准的TDS数值这么高呢？那是因为单纯的TDS数值和人的健康并没有直接的联系，TDS只能测出水中的可导电物质，但无法测出细菌、病毒、微生物等物质，因此不能将单纯的TDS数值作为判断水质好坏的标准。

那我们再来看一下COD，COD的全称是“化学需氧量”，是指水中的还原性物质在外加的强氧化剂的作用下，被氧化分解时所消耗氧化剂的数量，这个指标反映的是测试的水样中需要被氧化的还原性物质的量，一般体现的是有机物、亚硝酸盐等物质的指标，COD的测量方法主要有重铬酸盐法、高锰酸钾法、分光光度法、快速消解法、快速消解分光光度法等等。

重铬酸盐法的原理是在硫酸酸性介质中，用重铬酸钾作为氧化剂，硫酸银做催化剂，硫酸汞做为氯离子的掩蔽剂，加热沸腾以后，以硫酸亚铁铵溶液滴定剩余的重铬酸钾，根据硫酸亚铁铵溶液的消耗量计算水样的COD数值。因为这种测量方法用的氧化剂是重铬酸钾，所以称为重铬酸盐法。但是重铬酸盐法占用的实验空间大、化学试剂用量大，很难大批量快速测试。

高锰酸钾法是用高锰酸钾作为氧化剂来测量COD数值，也就是被氧化分解时所消耗氧化剂的数量。

分光光度法是用重铬酸盐法作为基础，通过氧化物的六价铬或三价铬的吸光度数值来测量COD数值。

快速消解法是指在重铬酸盐法的基础上，提高消解反应体系中氧化剂浓度，或者增加硫酸酸度、提高反应温度、增加助催化剂等条件来提高反应速度的方法。

快速消解分光光度法综合了上述各种方法的优点，是指采用密封管作为消解管，取小计量的水样和试剂于密封管中，放入小型恒温加热皿中，恒温加热消解，然后用分光光度法测定COD数值。

我们在测试COD数值时，COD的数值越高，就表示水样的有机物污染越严重，这些有机物污染的来源可能是农药、环境激素、化工厂、有机肥料等等有机物质，我们国家的自来水标准要求用高锰酸钾法测出的COD小于等于3mg/L，特殊情况下不超过5mg/L。

我们最后说一下TOC，TOC的全称是“总有机碳”，主要用于评价水质有机污染的指标，TOC的测量方法非常多，有燃烧氧化-非分散红外吸收法、湿法氧化-非分散红外吸收法、紫外法等等十余种方法。