

广州废水和水中总有机碳含量检测

产品名称	广州废水和水中总有机碳含量检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

广州废水和水中总有机碳含量检测

总有机碳是指水体中溶解性和悬浮性有机物含碳的总量。水中有机物的种类很多，目前还不能全部进行分离鉴定。常以“TOC”表示。TOC是一个快速检定的综合指标，它以碳的数量表示水中含有有机物的总量。但由于它不能反映水中有机物的种类和组成，因而不能反映总量相同的总有机碳所造成的不同污染后果。通常作为评价水体有机物污染程度的重要依据。某种工业废水的组分相对稳定时，可根据废水的总有机碳同生化需氧量和化学需氧量之间的对比关系来规定TOC的排放标准，这样能够大大提高监测工作的效率。测定时，先用催化燃烧或湿法氧化法将样品中的有机碳全部转化为二氧化碳，生成的二氧化碳可直接用红外线检测器测量，亦可转化为甲烷，用氢火焰离子化检测器测量，然后将二氧化碳含量折算成含碳量。指水中碳的浓度，反映水中氧化的有机化合物的含量，单位为ppm或ppb。

新《生活饮用水卫生标准》GB5749-项目解读 总有机碳1 概述1.1 定义总有机碳(TOC)是将水样中的有机物中的碳通过燃烧或化学氧化转化成二氧化碳，通过红外吸收测定了二氧化碳的量，从而也就测定了有机物中的总有机碳。总有机碳包含了水中悬浮的或吸附于悬浮物上的有机物中的碳和溶解于水中的有机物的碳。后者称为溶解性有机碳(DOC)。

1.2 总有机碳的物理化学意义总有机碳是反映水质受到有机物污染的替代水质指标之一，和其它水质替代指标一样，它不反映水质受到那些具体的有机物的特性，而是反映各个污染物中所含碳的量，其数量愈高，表明水受到的有机物污染愈多。1979年国际供水协会，将水源水质按DOC值分为4类。见表I：表I 按DOC对水质分类mg / L 1 2 3 4 <1.5 2.5-3.5 4.5-6.0 >8.0 实际无污染 中等污染 严重污染 极度污染

在日常检测中，一般水体的总有机碳或溶解性有机碳变化不会太大，一旦有突发性的增加，表明水质受到意外的污染。

2 分析方法总有机碳(TOC)，由专门的仪器——总有机碳分析仪(以下简称TOC分析仪)来测定。TOC分析仪，是将水溶液中的总有机碳通过燃烧或化学氧化转化为二氧化碳，测定其含量。利用二氧化碳与总有机碳之间碳含量的对应关系，从而对水溶液中总有机碳进行定量测定。仪器按工作原理不同，目前主要有三种，可分为燃烧氧化法、过硫酸盐紫外氧化法和湿式氧化法。

3 与总有机碳相关的其它有机物替代水质指标有机物替代指标除耗氧量CODMn、化学需氧量CODCr和总有机碳(TOC)外还有：生化需氧量(BOD)和紫外光消光值(Euv254)。