

# 电子厂饮用水浑浊度检测 瓶装水化学需氧量检测

产品名称	电子厂饮用水浑浊度检测 瓶装水化学需氧量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	800.00/件
规格参数	品牌:GFQT 饮用水:瓶装水 服务范围:检测认证
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	0512-65587132 17312626973

## 产品详情

由于啤酒污水中含有糖类，醇类等有机物，这种有机物的浓度很高，虽然没有毒性，但是容易，排入水体需要消耗大量的溶解氧，对水体环境的影响很大。经常会有人询问，啤酒厂里废水中的COD应该怎么处理？

那么今天就为大家大略概述一下啤酒污水处理的工艺流程

首先我们要了解啤酒废水是从哪里来的，他的来源大概分为四处，一时主要来自于糖化车间，糖化车间糖化，过滤洗涤废水；一个是来自发酵车间，发酵车间的发酵罐的洗涤，过滤洗涤废水；一个是来自灌装车间，洗瓶字，灭菌废水跟瓶子破碎了流出的啤酒，还有生产用的冷却废水等；一个是来自麦芽车间的浸麦废水。

啤酒废水可分为两大类，一类酿造过程中排出的废水；还有一类是原料麦的清洗，麦芽的培养，还有酒瓶子洗刷的废水。

这些废水有哪些特点呢？

啤酒在生产废水中，具有非常高浓度的有机物，主要污染物实在糖化发酵废水中，水量相对较大。

且啤酒废水具有良好的生化降解性，存在大量的有机碳。氮源就较少，气COD浓度非常高。而高浓度COD废水的传统处理方法主要有生化法、吸附法、氧化-吸附法、焚烧法等。

有的时候经过工艺处理之后会存在不达标，其实还有一种处理中低浓度的COD降解剂，该降解剂通过吸附、螯合、絮凝沉降等作用能够去除废水中的有机物并沉淀分离。

该方法反应速度快，6到10分钟就可以让污水达标排饭；使用方便，无需改变工艺流程，只要增加投加装置；去除率很高，效果显著；比较适用于中低浓度的COD废水。

水中有机物含量的综合指标可以分为两类，一种是以跟水中有机物含量差不多的需氧量( $O_2$ )表示的指标(比如生化需氧量BOD、化学需氧量COD和总需氧量TOD等);另一种是以碳(c)表示的指标(比如总有机碳TOC)。

在同一种污水中，这几种指标的数值是不同的，按数值大小的排列顺序为TOD>COD>BOD<sub>5</sub>>TOC。

化学需氧量COD，COD是指在一定条件下，水中有机物与强氧化剂发生化学反应所消耗的氧化剂折合成氧的含量，单位是以氧的mg/L计。

当用作为氧化剂时，水中有机物几乎可以都被氧化，这里所消耗的氧化剂折合成氧的量就是化学需氧量，简称为COD<sub>cr</sub>。

污水的COD<sub>cr</sub>值包含了水中的将近所有的有机物被氧化的耗氧量，还包括了水中亚硝酸盐、亚铁盐、硫化物等还原性无机物被氧化的耗氧量。

总需氧量TOD，总需氧量TOD泛指水中的还原性物质变成稳定的氧化物时所需要的氧量，结果以mg/L计。

TOD值可以反映出大概水中所有有机物(包括碳C、氢H、氧O、氮N、磷P、硫S等成分)经高温燃烧后变成CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>等时所需要消耗的氧量。

生化需氧量BOD生化需氧量全称为生物化学需氧量，简称为BOD，生化需氧量或生化耗氧量(一般指五日生化需氧量)，表示水中有机物等需氧污染物质含量的一个综合指标，单位为mg/L。BOD不仅包括水中好氧微生物的生长繁殖和呼吸作用所消耗的氧量，还包括了硫化物、亚铁等还原性无机物所需要的氧量，但这一部分的所占比例很小。

总有机碳TOC，TOC是指水体中溶解性和悬浮性有机物含碳的总量，单位以碳(c)的mg/L来表示。

一般城市污水的TOC可达200mg/L，工业污水的TOC范围较广，的可达几万mg/L，污水经过二级生物处理后的TOC一般<50mg/L。