

# 生活污水BOD检测 住宅区污水总溶解固体量检测

产品名称	生活污水BOD检测 住宅区污水总溶解固体量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	650.00/件
规格参数	品牌:GFQT 污水:住宅区污水 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

污水由许多类别，相应地减少污水对环境的影响也有许多技术和工艺。按照污水来源，污水可以分为这四类。

第一类：工业废水 来自制造采矿和工业生产活动的污水，包括来自与工业或者商业储藏、加工的径流活渗沥液，以及其它不是生活污水的废水。

第二类：生活污水 来自住宅、写字楼、机关或相类似的污水；卫生污水；下水道污水，包括下水道系统中生活污水中混合的工业废水。

第三类：商业污水 来自商业设施而且某些成分超过生活污水的无毒、无害的污水。如餐饮污水。洗衣房污水、动物饲养污水，发廊产生的污水等。

第四类：表面径流

来自雨水、雪水、高速公路下水，来自城市和工业地区的水等等，表面径流没有渗进土壤。

物化性质 固体 生物类 有机物 化学类

营养物质 其他化学指标

碱度 总溶解固体量 生物测定（某种物质对细胞的生物活性）生物化学需氧量 (BOD) 氨  
消毒杀灭病原微生物后的余氯

电导率 总固定性固体量 致命毒性检测，可能需要用动物（比如鱼）进行繁殖试验 化学需氧量 (BOD)  
硝酸盐、亚硝酸盐、总凯氏氮、总氮 金属  
(Ba、Ca、Cd、Cr、Cu、Fe、K、Mn、Mg、Na、Ni、p、Pb、Zn)

pH 总固体量 消毒后对大肠菌群及其他病原体进行的微生物检测 溶解氧 (DO) 总磷  
常见阴离子 (包括硫)

浊度 总悬浮固体量 油脂 有机污染物 (PCB和半挥发性物质)

颜色和气味 总挥发性固体量 总有机碳

污水的五个检测项目一般是pH值检测、SS项目检测、氨氮检测、BOD检测和COD检测。

这些项目的测试内容如下：

- 1、PH值检测：指baipH测试，也指氢离子浓度指数，即污水中氢离子总数与总物质含量的比值。
- 2、SS项目检测：指水中悬浮物的检测，包括不溶性无机物、有机物、砂、粘土、微生物等。悬浮物含量是衡量水体污染程度的重要指标之一。
- 3、氨氮检测：氨氮是指水中游离氨和铵离子形式的氮，可导致水体富营养化。它是水体中的主要OD污染物，对鱼类和某些水生生物具有毒性。
- 4、BOD检测：指生化需氧量的检测。生化需氧量是指微生物在一定时间内分解一定水量水所消耗的溶解氧量，是反映水体中有机污染物含量的重要指标。
- 5、COD检测：化学需氧量检测是测定水样中需要氧化的还原性物质的量的化学方法，可以通过减少水中的物质来反映污染程度。

一、cod的测定方法：

随着测定水样中还原性物质以及测定方法的不同，其测定值也有不同。应用普遍的是酸性氧化法与氧化法。

- 1、(KmnO4)法：氧化率较低，但比较简便，在测定水样中有机物含量的相对比较值时，可以采用。
- 2、(K2Cr207)法：氧化率高，再现性好，适用于测定水样中有机物的总量。

有机物对工业水系统的危害很大。

含有大量的有机物的水在通过除盐系统时会污染离子交换树脂，特别容易污染阴离子交换树脂，使树脂交换能力降低。

有机物在经过预处理时(混凝、澄清和过滤)，约可减少50%，但在除盐系统中无法除去，故常通过补给水带入锅炉，使炉水pH值降低。

有时有机物还可能带入蒸汽气系统和凝结水中，使pH降低，造成系统腐蚀。

在循环水系统中有机物含量高会促进微生物繁殖。

因此，不管对除盐、炉水或循环水系统，COD都是越低越好，但并没有统一的限制指标。在循环冷却水系统中COD (KmnO4法) >5mg/L时，水质已开始变差。

二、生化需氧量(BOD)：

水中有机污染物被好氧微生物分解时所需的氧量称为生化需氧量(mg/L)。

如果污水成分相对稳定，则一般来说， $COD > BOD_5$ 。

一般 $BOD_5/COD$ 大于0.3，认为适宜采用生化处理。

三、总需氧量(TOD)：

有机物主要元素是C、H、O、N、S等，当有机物被全部氧化时，将分别产生 $CO_2$ 、 $H_2O$ 、NO、 $SO_2$ 等，此时需氧量称为总需氧量(TOD)。