

江岸区生活污水常规指标检测

产品名称	江岸区生活污水常规指标检测
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:污水检测中心 周期:5-7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

一般污水处理检验有cod、BOD、氨氮、pH、色度、固体悬浮物。包括cod：化学需氧量；BOD：生化需氧量（非常规监测项目）；t：温度；氨氮；总磷；MLSS：悬浮物浓度；pH值；do：溶解氧。所有特殊的污水处理也都有特殊的指标，比如重金属离子的监测，一般污水处理就这些！如果是深度处理和回用，有：无机盐离子浓度；余氯；大肠杆菌；色度；浊度等。

COD化学需氧量

它是在一定条件下用某种强氧化剂处理水样时所消耗的氧化量。化学需氧量(COD)常被用作测定水中有机物含量的指标。化学需氧量越大，有机物对水体的污染就越严重。

BOD生化需氧量

一项反映水中有机物等好氧污染物含量的综合指数，它是指水中由于微生物生化作用而氧化分解水中有机物所消耗的溶解氧总量，单位为ppm或mg/L，为缩短检测时间，一般生化需氧量以试验水在20 和5d内的耗氧量表示，称为5天生化需氧量，约占生活污水氧化分解耗氧量的70%左右。

1.方法原理

在强酸溶液中，用一定量的重铬酸钾氧化水样中的还原性物质，过量的重铬酸钾作指示剂，硫酸亚铁铵溶液滴回。根据硫酸亚铁铵的用量，计算水样中还原性物质的耗氧量。

2.仪器

- （1）回流装置：带250ml锥形瓶的全玻璃回流装置（如果取样量大于30ml，则使用500ml锥形瓶）。
- （2）加热装置：电热板或变组电炉。

(3) 50ml酸滴定液。

3.试剂

(1) 重铬酸钾标准溶液 (1/6=0.2500mol/l:) 称取标准品或优等品重铬酸钾12.258g, 预先在120 干燥2h, 溶于水, 移入1000ml容量瓶中, 稀释至刻度, 摇匀。

(2) 供试液: 称取邻菲咯啉1.485g, 硫酸亚铁0.695g于水中, 稀释至100ml, 置棕色瓶中。

(3) 硫酸亚铁铵标准溶液: 称取硫酸亚铁铵39.5g, 溶于水中, 边搅拌边缓慢加入浓硫酸20ml, 冷却, 移入1000ml容量瓶中, 加水稀释至刻度线, 摇匀。使用前用重铬酸钾标准溶液校准。

定标方法: 精密吸取重铬酸钾标准溶液10.00ml和500ml锥形瓶中, 加水稀释至110ml左右, 缓慢加入浓硫酸30ml, 混匀。冷却后, 加入三唑酮指示剂溶液 (约0.15ml) 3滴, 用硫酸亚铁铵滴定。溶液的颜色由黄色、蓝绿色变为红棕色, 终点为。

$$C[(NH_4)_2Fe(SO_4)_2]=0.2500 \times 10.00/V$$

式中C为硫酸亚铁铵标准溶液的浓度 (mol/L); V为硫酸亚铁铵标准滴定溶液的量 (ML)。

(4) 硫酸硫酸银溶液: 向2500ml浓硫酸中加入25g硫酸银。放置1-2天, 不定时摇匀溶解 (如无2500ml容器, 可在500ml浓硫酸中加入5g硫酸银)。

(5) 硫酸汞: 晶体或粉末

4.注意事项

(1) 络合氯离子用硫酸汞0.4g, 最大用量可达40ml, 如用水样20.00ml, 最大氯离子浓度可达2000mg/L, 如氯离子浓度较低, 也可少加硫酸汞, 即保持硫酸汞: 氯离子=10:1 (w/w)。如有少量氯化汞沉淀, 则不影响测定

(2) 水样的体积可在10.00-50.00ml之间, 但试剂的用量和浓度可作相应调整, 结果令人满

(3) 对于Cod小于50 mol/L的水样, 应使用0.0250 mol/L重铬酸钾标准溶液。用0.01l硫酸亚铁铵标准溶液复滴。

(4) 水样加热回流后, 溶液中重铬酸钾的残留量应为1/5 ~ 4/5。

(5) 用邻苯二甲酸氢钾标准溶液检测试剂质量及操作工艺时, 由于每克邻苯二甲酸氢钾理论COD_{Cr}为1.167g, 溶解0.4251l邻苯二甲酸氢钾和重蒸馏水, 移入1000ml容量瓶中, 用重蒸馏水稀释至刻度, 制成500 mg/L COD_{Cr}标准溶液。这是一场新的比赛。

(6) COD_{Cr}结果应保留三位有效数字。