

相城区生活污水COD检测 氨氮 SS指标检测

产品名称	相城区生活污水COD检测 氨氮 SS指标检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

COD测定主要方法：

法COD测定

库仑法COD测定

催化快速法COD测定

节能加热法COD测定

[1] 比色法COD速测

检测步骤：

一、法测定COD原理

在强酸性溶液中，准确加入过量的标准溶液，加热回流，将水样中还原性物质（主要是有机物）氧化，过量的以试亚铁灵作指示剂，用硫酸亚铁铵标准溶液回滴，根据所消耗的标准溶液量计算化学需氧量。

$Cr_2O_7 + 14H + 6e \rightarrow 2Cr + 7H_2O$ （水样的氧化）

$Cr_2O_7 + 14H + 6Fe \rightarrow 2Cr + 6Fe + 7H_2O$ （滴定）

Fe+ 试亚铁灵（指示剂） 红褐色（终点）

三、试剂

1. 标准溶液（C=0.2500mol/L）：称取预先在120 烘干2h的基准或纯12.258g溶于水，移入1000mL容

量瓶，稀释至标线，摇匀。

2. 试亚铁灵指示剂：称取1.485g邻菲啰啉（ $C_{12}H_8N_2 \cdot H_2O$ ）、0.695g硫酸亚铁 $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ ）溶于水中，稀释至100ml，贮于棕色瓶内。

3. 硫酸亚铁铵标准溶液($c = 0.1 \text{ mol/L}$)：称取39.5g硫酸亚铁铵溶于水中，边搅拌边缓慢加入20mL浓硫酸，冷却后移入1000ml容量瓶中，加入稀释至标线，摇匀。临用前，用标准溶液标定。标定方法：准确吸取10.00ml标准溶液于500mL锥形瓶中，加入稀释至110ml左右，缓慢加入30mL浓硫酸，混匀。冷却后，加入3滴试亚铁灵指试液（约0.15mL），用硫酸亚铁铵溶液滴定，溶液的颜色由黄色经蓝绿色至红褐色即为终点。式中； C --硫酸亚铁铵标准溶液的浓度（mol/L）； V —硫酸亚铁铵标准溶液的用量（ml）。

4. 硫酸—硫酸银溶液：于500mL浓硫酸中加入5g硫酸银。放置1 - 2d，不时摇动使其溶解。

5. 硫酸汞：结晶或粉末。

6. 待测样品