

江夏区工厂污水检测BOD测试

产品名称	江夏区工厂污水检测BOD测试
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:7-10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

由于污水中含有大量的氨气、氯气等有害物质，长期生活在这种环境之中会给人们的身体健康埋下隐患，这些有毒物质多数气味难闻，若处理不当使其四处飘散，也会对生活质量产生影响，提高城市污水处理技术加强对生活环境的保护势在必行。

一、有机物指标测定

1、生化需氧量测定

指在有氧条件下微生物分解水中某些可氧化的物质，尤其是有机物所进行的生物化学过程中消耗的DO的量，这种测定方法通常采用稀释接种法。

2、化学需氧量（COD）测定

指标反映的有机物总量，化学需氧量有库伦滴定法、快速密闭催化消解法、节能加热法、氯气校正法、重铬酸盐法等几种测定方式。

3、在线有机物的测定

可采用有机物分析仪对污水处理过程中有机污染物总量在线监控和控制。

二、氮、磷化合物测定

1、氨氮

排水中的氨主要来自新陈代谢和工业的加工处理,氨的存在说明水质可能受细菌、污水和动物排泄物污染,而且其存在可能转化为亚硝酸盐和硝酸盐,鱼类对水中的氨比较敏感,当氨氮(ammonia-nitrogen)浓度高时

会导致鱼类死亡近年来,氨氮是水主要的污染物之一,通过污水处理和检验,进而控制其排放具有重要意义

氨氮常用的分光光度法测定,有些污水处理厂用在线氨氮检测仪。

2、总氮

总氮(total nitrogen,TN)是水体中有机氮和无机氮(NH_4^+ + NO_2^- + NO_3^-)含量总和,是国际公认的衡量水体富营养化程度的重要指标之一,城镇污水采用厌氧/好氧法生物处理减少TN排放,总氮是污水处理的一个重要指标

总氮测定方法有碱性过硫酸钾消解紫外分光光度(alkaline potassium persulfate digestion UV spectrophotometric method)经典分析法(HJ636-2012)、气相分子吸收光谱法、离子色谱法和离子选择电极流动注射法等,紫外分光光度法是应用最广泛的方法之一。

3、总磷

生活污水中的洗涤废水和工业废水中都含有磷,磷是植物和微生物的主要营养物质,当这些含磷废水排入受纳水体,使水体中磷含量过高,会引起受纳水体的富营养化,促进各种水生生物(主要是藻类)的活性,刺激它们的异常增殖,造成一系列的危害。因此,污水和废水需要除磷后排放。

由于水中磷的存在形态复杂,所以在分析测定之前,需要进行适当的预处理,利用强氧化剂过硫酸钾或氧化性酸硝酸-硫酸氧化消解的方法把各种形态的磷(总磷, total phosphorus, TP)转化为容易测定的形态(正磷酸盐)。在酸性条件下,正磷酸与钼酸铵、酒石酸锑氧钾反应,生成磷钼杂多酸,被还原剂抗坏血酸还原,变成蓝色配合物(磷钼蓝),吸收700nm波长的光,利用分光光度法进行测定。