

扬州活性污泥微生物检测测试其他杂质检测

产品名称	扬州活性污泥微生物检测测试其他杂质检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	污泥检测:18662582169 业务电话:18662582169 废水检测:18662582169
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	18662582269 18662582269

产品详情

污水水质的常规化验检测分析工作在污水处理中，水质化验分析工作极为重要，它对污水处理过程起着指示与指导作用。正确的水质分析结果可反映出污水厂原生污水的进水浓度，经处理后的出水浓度，从而确定正确的污水处理方法。水质的常规化验同时分析数据可反映污水处理构筑物的运转状态以及各种特异变化情况。诸如进水中异常工业废水的进入、污水处理过程不正常运转状态的出现等等。因此定时定点的水质分析工作是检验污水处理成果和调整、控制污水处理运转状态必须进行的工作。

污水水质检测常规项目分以下几类：

反映污水物理性质的指标：水温、颜色、气味、SS

反映污水化学性质的指标：BOD（生化需氧量）、COD（化学需氧量）、NH₄-N（氨氮）、NO₃-N（硝酸盐氮）、TKN（凯氏氮）、TN（总氮）、TP（总磷）、PH、浊度

卫生学指标：细菌总数、大肠菌群等

反映污泥特性的指标：SV、MLSS（混合液悬浮固体浓度）、MLVSS（挥发性混合液悬浮固体浓度）、含固率、镜检

1、PH值

表示污水的酸碱程度，它是水中氢离子浓度倒数的对数值，其范围为0~14。污水中PH值大小对管道、水泵、闸阀和污水处理构筑物有一定的影响。过高或过低的PH值，均可表明有工业废水的进入。过低会腐蚀管道、泵体还可能产生危害。例如污水中的硫化物会在酸性条件下，生成H₂S气体。高浓度时使操作工人头痛、流涕、窒息甚至死亡。为此，发现PH降低必须加强监测，寻找污染源，采取对策。

2、生化需氧量（BOD）

BOD可反映被有机物污染的程度，污水中所含有机物越多，则消耗氧量亦越多，BOD数值也越高。反之亦然。因此它是污水水质指标中为重要的一个。

3、化学需氧量（COD）

测定BOD的用处很大，但需时较长，不能及时出数据。COD反映污水中有机物被氧化剂氧化所需氧量，它的数据值接近于全部有机物的需氧量。且COD测定时间短，一般 $COD > BOD$ ，如果污水中有机物种类变化较少，则COD与BOD有一定的相互关系，因此就可用当天的COD来预测BOD值。同时，COD值也常被用来作为确定五日生化需氧量稀释倍数的参考数据。

4、N、P

参与活性污泥处理的微生物，在其生命活动过程中，需要不断地从周围环境的污水中吸取所必需的营养物质，这里包括：碳源、氮源、无机盐类等。待处理的污水中必须充分地含有这些物质。

磷是合成核蛋白、卵磷脂及其磷化合物的重要元素。它在微生物的代谢和物质转化过程中起着重要的作用。可按 $BOD : N : P = 100 : 5 : 1$ 考虑。

5、污泥沉降比

污泥沉降比（SV）能够反映曝气池运行过程的活性污泥量，可用以控制、调节剩余污泥的排放量，还能通过它及时地发现污泥膨胀等异常现象的发生。有一定的实用价值，是活性污泥处理系统重要的运行参数，也是评定活性污泥数量和质量的指标。它体现了沟内活性污泥的多少。