

活性污泥呼吸抑制测试

产品名称	活性污泥呼吸抑制测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试标准:GB/T 21796-2008 检测类型:第三方检测 测试能力:高效精准
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 18662248592

产品详情

GB/T 21796-2008

化学品

活性污泥呼吸抑制试验

1范围

本标准规定了化学品活性污泥呼吸抑制试验的方法概述,试验准备,试验程序、质量保证与质量控制、数据与报告。

本标准适用于大多数水溶性,低挥发性、易滞留于水体的物质;不适用于在氧作用下可能发生磷酸化而分解的物质。对于水溶性有限的受试物,可能无法测定半效应浓度。

本标准提供一种快速篮选方法v鉴定哪些物质可能对污水处理尽的好筑微生物产生不利影响,并为生物降解试验提供相应的无抑制受试物浓度。

2术语和定义

下列术语和定义话用于本标准。

2.1

呼吸速率respiration rate

单位时间内淤泥或污水中好氧微生物消耗的氧气置,通常以每小时每升污泥或水消耗的氧气毫克数表示 [mg/L · H>].

2.2

半数效应浓度

median effective concentration , ECO

与对照组比较,引起微生物呼吸速率下降50%的受试物浓度。

3受试物信息

a)结构式;b)纯度;

水中溶解度;d蒸汽压。

4方法概述

4.1原理

在活性污泥中加入一定量的合成污水,接触30 min或3 h,测定好氧微生物呼吸速率。在相同的条件下,测定试验系统中加入不同浓度受试物后同一活性污泥的呼吸速率。用占两个对照组呼吸速率均值的百分数表示特定浓度受试物的抑制效应。由不同浓度的测定结果计算出EC₅₀值。

4.2参比物

本标准推荐3,5-二氯苯酚作为参比物。

4.3注意事项

活性污泥可能含有潜在致病生物,应小心处理。

5试验准备

5.1仪器和设备

a)测定装置,见图1(包括磁力搅拌器,平底烧瓶); b)曝气装置;