

ZKS-1XF 混凝试验搅拌器

产品特点

- 7寸触摸彩色液晶屏, 触摸灵敏、智能方便、动态显示各种参数, 数据更清晰;
- 自动曝气, 曝气量大小可调, 自动根据溶解氧浓度大小开启或关闭曝气;
- 优质溶解氧探头, 硝化反应区溶解氧浓度动态测定, 高准确性与更快的反应速度;
- 自动取样提示。



产品功能

硝化反硝化速率测定仪是水处理领域的一种专用试验仪器, 根据实际处理要求, 通过设备参数的调整, 模拟污水处理过程中在不同运行状况下硝化和反硝化的反应环境, 测定活性污泥中硝化细菌对氨氮、反硝化细菌对硝酸盐氮的去除能力, 进而用于评价活性污泥的硝化或反硝化特性, 对生产过程中如何降低运行成本、判断出水水质异常起指导作用。

产品应用领域

产品广泛应用于污水处理厂、高校、科研院所、市政给排水、环境环保业等领域。

型号	ZKS-1XF
产品重量	20.5kg
产品尺寸(长×宽×高)	400mm×300mm×755mm
搅拌桶规格	5L, Φ210mm, H215mm
转速范围	0-600 r/min
速度梯度	0-40 L/min
运行环境	0-50 °C
电压	AC 220V ±5%
功率	150W
溶解氧传感器测量范围	0-25 mg/L (饱和度0-250%)
溶解氧传感器测量范围	±0.01-±1% (饱和度0-100%) ±0.02-±2% (饱和度100-250%)

ZKS-2XF 硝化/反硝化速率测定仪



产品特点

- 10寸超大触摸彩色液晶屏，触摸灵敏、智能方便、动态显示各种参数，数据更清晰；
- 自动曝气，曝气量大小可调，自动根据溶解氧浓度大小开启或关闭曝气；
- 优质溶解氧探头，硝化反应区溶解氧浓度动态测定，高准确性与更快的反应速度；
- 分区实验，可同时进行硝化反应和反硝化反应，提高试验效率，节省试验时间。
- 自动取样提示。

产品功能

硝化反硝化速率测定仪是水处理领域的一种专用试验仪器，根据实际处理要求，通过设备参数的调整，模拟污水处理过程中在不同运行状况下硝化和反硝化的反应环境，测定活性污泥中硝化细菌对氨氮、反硝化细菌对硝酸盐氮的去除能力，进而用于评价活性污泥的硝化或反硝化特性，对生产过程中如何降低运行成本、判断出水水质异常起指导作用。

产品应用领域

产品广泛应用于污水处理厂、高校、科研院所、市政给排水、环境环保业等领域。

型号	ZKS-2XF
产品重量	34kg
产品尺寸(长×宽×高)	680mm×300mm×755mm
搅拌桶规格	5L, Φ210mm, H215mm
转速范围	0-600 r/min
速度梯度	0-40 L/min
运行环境	0-50 °C
电压	AC 220V ±5%
功率	150W
溶解氧传感器测量范围	0-25 mg/L (饱和度0-250%)
溶解氧传感器测量范围	±0.01-±1% (饱和度0-100%) ±0.02-±2% (饱和度100-250%)

ZKS-3XF 硝化/反硝化速率测定仪



产品特点

- 10寸触摸彩色液晶屏, 触摸灵敏、智能方便、动态显示各种参数;
- 自动曝气, 曝气量大小可调;
- 优质溶解氧探头, 硝化反应区溶解氧浓度动态测定, 高准确性与更快的反应速度;
- 分区试验, 可同时进行硝化反应和反硝化反应, 提高试验效率, 节省试验时间;
- 自动测量保存硝氮浓度、PH值;
- 自动计算试验结果, 自动生成曲线图。

产品功能

硝化反硝化速率测定仪是水处理领域的一种专用试验仪器, 根据实际处理要求, 通过设备参数的调整, 模拟污水处理过程中在不同运行状况下硝化和反硝化的反应环境, 测定活性污泥中硝化细菌对氨氮、反硝化细菌对硝酸盐氮的去除能力, 进而用于评价活性污泥的硝化或反硝化特性, 对生产过程中如何降低运行成本、判断出水水质异常起指导作用。

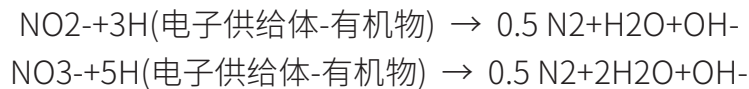
产品应用领域

产品广泛应用于污水处理厂、高校、科研院所、市政给排水、环境环保业等领域。

型号	ZKS-3XF		
检测项目	氨氮、硝氮、总氮、PH、溶解氧	显示方式	10寸液晶触摸屏
NH ₄ -N量程	0.15-1000ppm	产品尺寸(长×宽×高)	680mm×300mm×755mm
NO ₃ -N量程	0.15-1000ppm	搅拌桶规格	5L, Φ210mm, H215mm
TN量程	0.25-2000ppm	转速范围	0-600 r/min
分辨率	0.01ppm和0.01pH	速度梯度	0-40 L/min
准确度	5%FS 或2ppm 取大者 (NH ₄ -N, NO ₃ -N, TN) ±0.2pH (淡水中, 电导<1500uS/cm, pH 5-9)	运行温度	5-45 °C
检出限	0.05ppm (NH ₄ -N, NO ₃ -N) 0.15ppm (TN)	储存温度	-10-50 °C
溶解氧传感器测量范围	0-25 mg/L (饱和度0-250%)	电压	AC 220V ±5%
溶解氧传感器测量范围	±0.01-±1% (饱和度0-100%) ±0.02-±2% (饱和度100-250%)	功率	150W

反硝化反应

1. 在缺氧条件下,由于兼性脱氮菌(反硝化菌)的作用,将NO₂--N和NO₃--N还原成N₂的过程,称为反硝化。反硝化菌为异养型微生物,在缺氧状态时,反硝化菌利用硝酸盐中的氧作为电子受体,以有机物作为电子供体提供能量并被氧化稳定。
2. 反硝化反应方程式为:

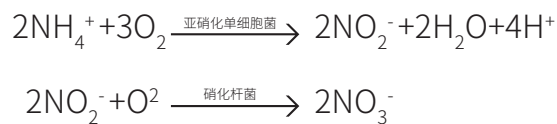


水厂反硝化速率简易测量方法

1. 取原污水若干,混合均匀后测COD、TN、氨氮,并混合均匀后准确量取2L备用。取外回流污泥2L备用。
2. 称取0.6g的KNO₃加入回流污泥中搅拌溶解,以保证初始NO₃-N浓度。
3. 将2L原污水加入前述已添加完KNO₃的2L回流污泥中。持续进行搅拌,并对反应器上口进行覆盖,防止混合液复氧。
4. 分别在0min, 1min, 3min, 5min, 10min, 15min, 20min, 30min, 45min, 60min, 90min, 120min时取样测定混合液中的NO₃-N浓度,测定反应器中MLSS和MLVSS。
5. 根据混合液中NO₃-N浓度的变化情况分阶段EXCEL作图(以时间为横坐标, NO₃-N浓度为纵坐标),就可以得到不同阶段污泥系统的反硝化曲线,再根据污泥浓度就可以推算出系统的反硝化速率(反硝化速率=斜率/VSS,单位:mgNO₃-N/(gVSS·h))。

硝化反应

1. 在好氧条件下,通过自养型微生物亚硝酸盐菌和硝酸盐菌的作用,将氨氮氧化成亚硝酸盐氮和硝酸盐氮的过程,称为生物硝化作用。
2. 硝化反应包括亚硝化和硝化两个步骤:



水厂硝化速率简易测量方法

1. 取原污水若干。混合均匀后测COD、TN、氨氮,并混合均匀后准确量取1L备用。
2. 取好氧池出水端污泥混合液4L备用。
3. 将1L原污水加入4L污泥混合液中。曝气并维持DO浓度在2 mg/L左右。
4. 分别在0min, 10min, 20min, 30min, 40min, 50min, 60min测定混合液中的NO₃-N浓度,1小时后结束,测定反应器中MLSS和MLVSS。
5. 根据混合液中NO₃-N浓度的变化情况用EXCEL作图(以时间为横坐标, NO₃-N浓度为纵坐标),可得到活性污泥硝化速率曲线,再根据污泥浓度就可以推算出系统的硝化速率(硝化速率=斜率/VSS,单位:mgNO₃-N/(gVSS·h))。

咨询及问题


如果您有关于中科申产品的任何问题或需要进一步的咨询,请随时提出。我们的专业团队将竭诚为您提供帮助和支持。

我们的售后服务团队由经验丰富的专业人员组成,他们将为您提供及时、有效的解决方案,确保您的实验室设施始终处于良好的运行状态。

售后服务电话:19138459975

联系我们

 座机电话:028-85541992/028-85552569

 技术服务:13008181398

 整体建设:19938325852

 邮箱地址:zhongkeshen123@163.com 官

 方网址:WWW.SCZKS.COM

 公司地址:成都市武侯区武青南路33号

