

# 污水耗氧特性曲线测定实验

■ 实验目的

■ 实验过程

■ 实验原理

■ 实验录像

下一页

返回

# 污水耗氧特性曲线测定实验

## 实验目的

- 1、深理解活性污泥的好氧速率、耗氧量的概念以及它们之间的关系。
- 2、掌握测定污泥耗氧速率的方法。
- 3、测定某混合液的耗氧速率，掌握测定修正系数、的方法

上一页

下一页

返回

# 污水耗氧特性曲线测定实验

## 实验原理

通过测定与曝气设备充氧实验同一条件下同一曝气设备曝气过程中，清水中的 $KLa$ 和 $C_a$ 值及污水中的污水有机污染物的耗氧速率、 $KL_{aw}$ 和氧在污水中的饱和浓度值 $C_{sw}$ ，即可计算出氧转移速率的修正系数和溶解氧饱和度的修正系数值。

上一页

下一页

返回

# 污水耗氧特性曲线测定实验

step1

加水：向曝气池内注入污水至刻度

step2

测溶解氧：开启搅拌器，将溶解氧仪慢慢放入曝气池内，待数值稳定后，读取值

step3

消氧：慢慢加入少量脱氧剂 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ，同时加入几滴催化剂 $\text{CoCl}_2$ ，直到DO出现稳定数值为0

step4

曝气：开启曝气风机，向曝气池供氧，至溶解氧达到最高

step5

耗氧：关闭曝气机，每隔一定时间读取溶解氧仪上的读数，直到降至最低

上一页

下一页

返回

# 污水耗氧特性曲线测定实验

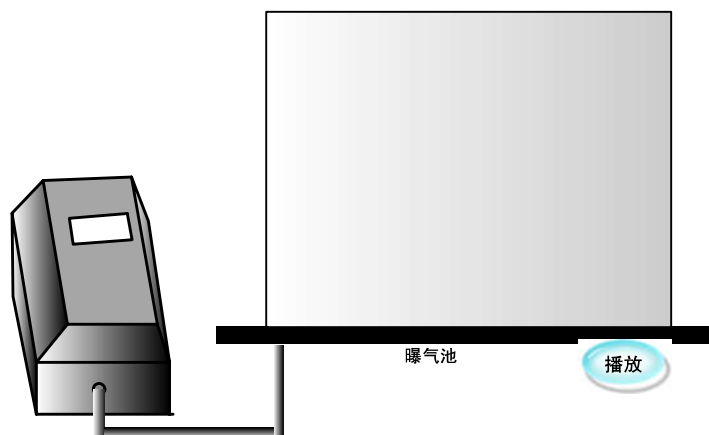
step1

step2

step3

step4

step5



上一页

下一页

返回

# 污水耗氧特性曲线测定实验

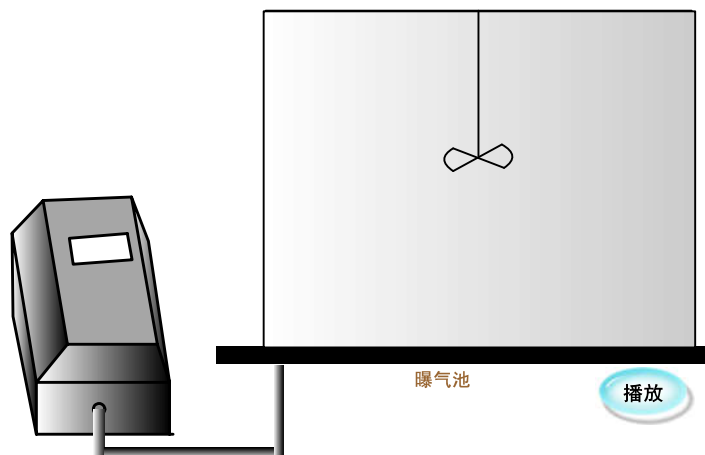
step1

step2

step3

step4

step5



上一页

下一页

返回

# 污水耗氧特性曲线测定实验

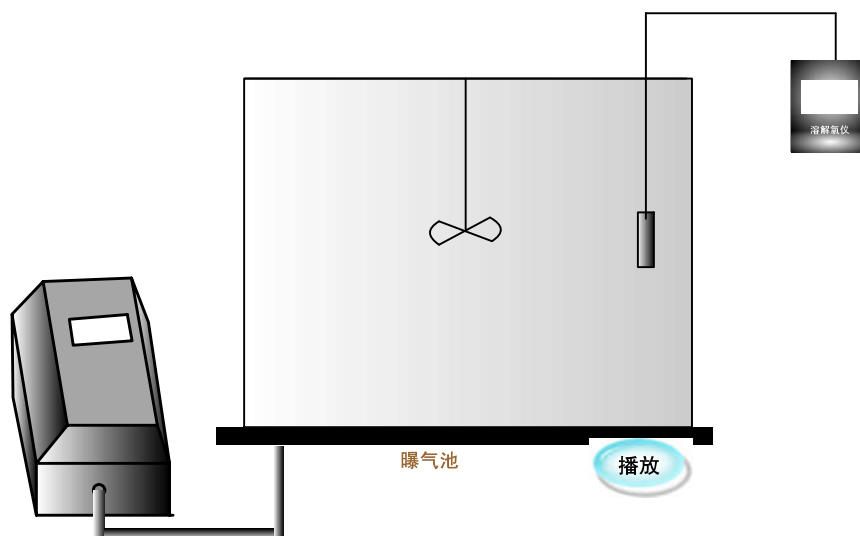
step1

step2

step3

step4

step5



上一页

下一页

返回

# 污水耗氧特性曲线测定实验

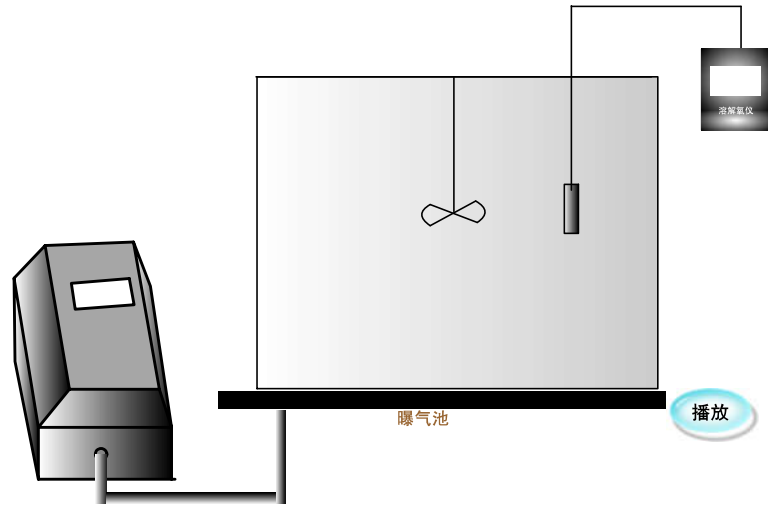
step1

step2

step3

step4

step5



上一页

下一页

返回



# 污水耗氧特性曲线测定实验

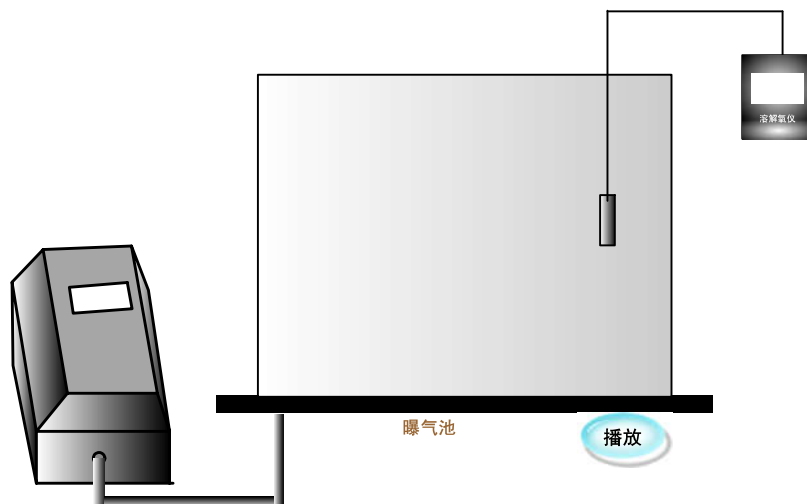
step1

step2

step3

step4

step5



上一页

下一页

返回