

曝气设备充氧实验

■ 实验目的

■ 实验过程

■ 实验原理

■ 实验录像

下一页

返回

曝气设备充氧实验

实验目的

- (1) 掌握测定曝气设备的氧总传递系数和充氧能力的方法
- (2) 了解各种测定方法和数据整理方法的特点

上一页

下一页

返回

曝气设备充氧实验

实验原理

通过向清水中充氧，使水中溶解氧由零到饱和浓度并保持恒定，记录下溶解氧变化过程中不同时刻的溶解氧值。通过测得实验用水的溶解氧饱和浓度 C_s 和相应于每一时刻 t 的溶解氧值 C 后，绘制 $\ln(C_s - C)$ 与 t 的关系曲线，求得斜率 KLa 即氧的总转移系数。

[上一页](#)[下一页](#)[返回](#)

曝气设备充氧实验

step1

加水：向曝气池内注入清水至刻度

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 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

停机：关闭曝气机，关闭搅拌机，取出溶解氧仪

上一页

下一页

返回

曝气设备充氧实验

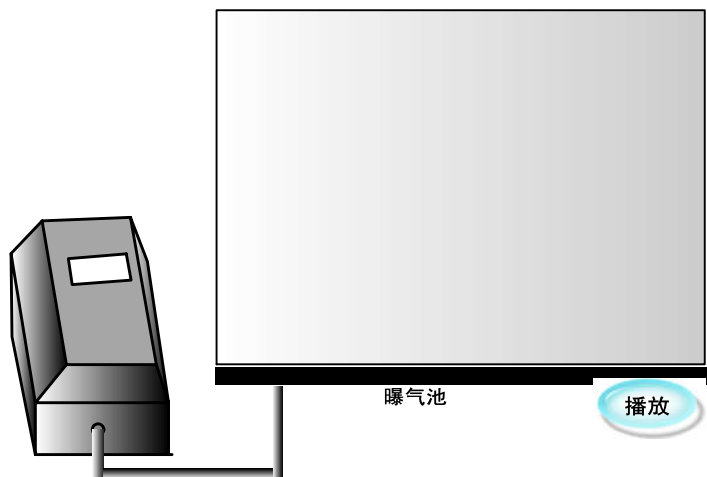
step1

step2

step3

step4

step5



上一页

下一页

返回

曝气设备充氧实验

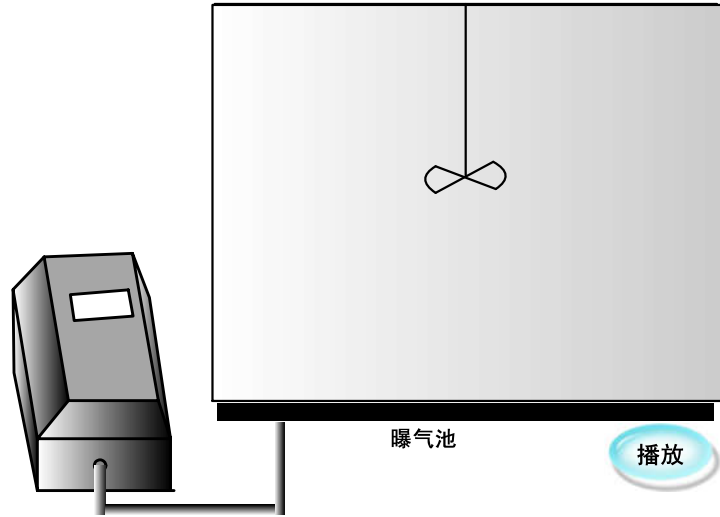
step1

step2

step3

step4

step5



上一页

下一页

返回

曝气设备充氧实验

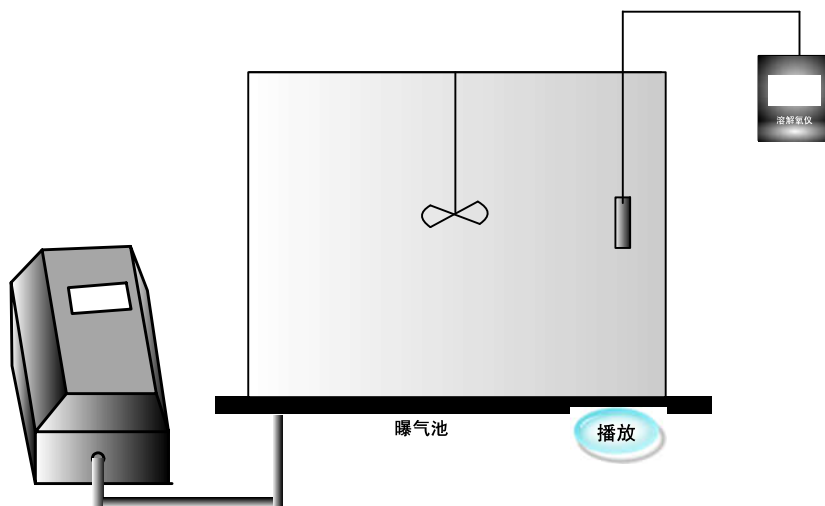
step1

step2

step3

step4

step5



上一页

下一页

返回

曝气设备充氧实验

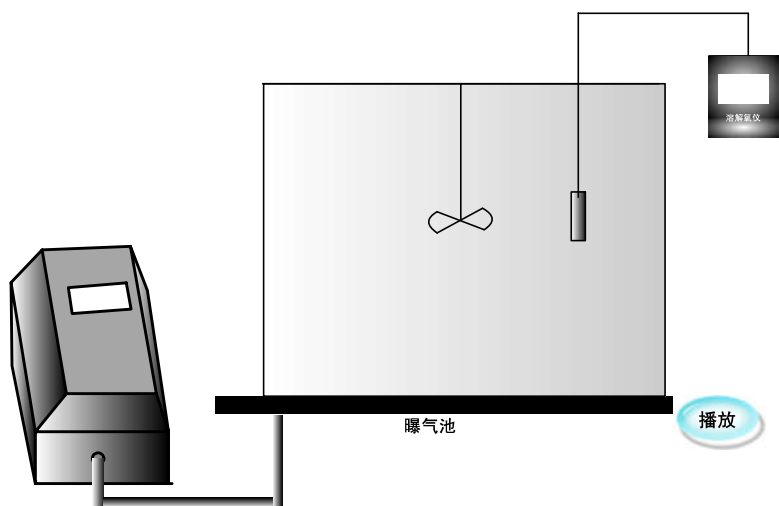
step1

step2

step3

step4

step5



上一页

下一页

返回

曝气设备充氧实验

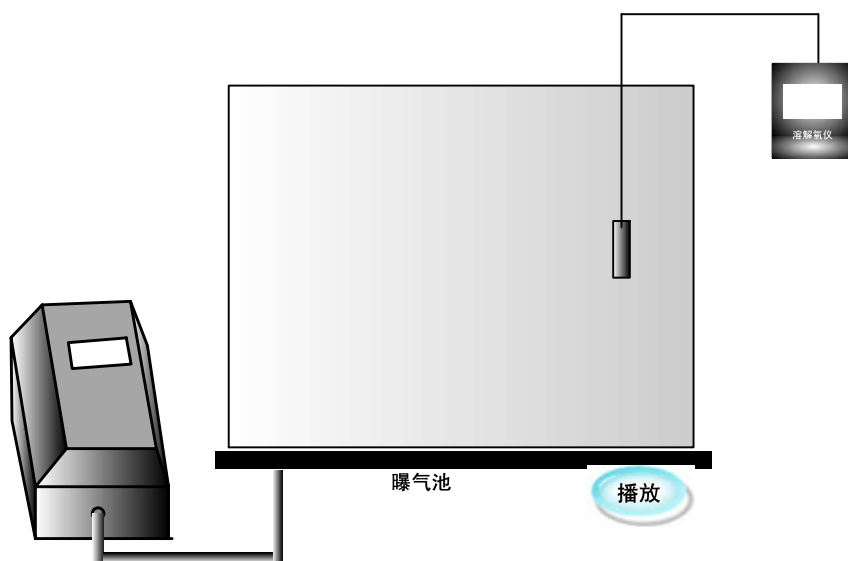
step1

step2

step3

step4

step5



上一页

下一页

返回