

BOD快速测定仪

产品名称	BOD快速测定仪
公司名称	青岛溯源环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	青岛市市北区辽宁路228号1121户
联系电话	0532-82122969 18553291905

产品详情

一、仪器简介

TC-50A型BOD快速测定仪按照《船舶水污染物排放控制标准》（GB3552-2018）的要求对船舶生活污水处理装置取样水中的BOD含量进行快速检测。

二、技术参数

指标	参数
测量范围	2—50 mg/L (稀释zu (i) 高可测5000 mg/L)
准确度	± 5%
样品测定时间	5-8分钟
原理	采用微生物电极法
重复性	5%
分辨率	0.1 mg/L
进样方式	恒流连续进样
所需样品体积	每测一次需50ml
缓冲溶液消耗速率	5mL/min
功率	100W
电 源	AC220V 50Hz
数据处理	可存储实验数据，带有RS232数据接口
打印	自带打印，可直接打印
产品执行标准	HJ/T 86-2002 《水质生化需氧量（BOD）的测定微生物传感器快速测定法》

三、适用标准

《HJ/T86-2002水质生化需氧量（BOD）的测定
微生物传感器快速测定法》《水和废水监测分析方法》（第四版）（第三章第四点）

四、检测原理

仪器的关键构造微生物电极是由溶解氧测定电极和微生物菌膜构成，其原理是当含有饱和溶解氧的水样进入流通池中与微生物传感器接触，水样中溶解性可生化降解的有机物受到微生物菌膜中菌种的作用，使扩散到氧电极表面上氧的质量减少。当水样中可生化降解的有机物向菌膜扩散速度（质量）达到恒定时，此时扩散到氧电极表面上氧的质量也达到恒定，因此产生了一个恒定电流。由于恒定电流与水样中可生化降解的有机物浓度的差值与氧的减少量存在定量关系，据此可换算出水样中生物化学需氧量。

五、仪器特点

- 1、样品采用恒温控制加热技术，控温精确
- 2、测量标准依据行业标准：微生物传感器快速测定法
- 3、实验结果与5天培养法有较强关联性
- 4、仪器带有通讯接口，可与电脑USB接口连接上传数据；
- 5、内置微型打印机，可实时打印实验数据
- 6、耗材更换方便，仅需更换微生物膜和样品管
- 7、微生物膜寿命长，干燥保存一年以上
- 8、整机构造明了，维护简单，无易坏部件，使用寿命长