

HAN-STAR



H200 type2

溶解氧简介

空气中的分子态氧溶解在水中称溶解氧。理论上水中的氧分压和空气中的氧分压相等。溶解氧随着温度、气压、盐分的变化而变化。一般说来，温度越高，盐分越大，水中的溶解氧越低；气压越高，水中的溶解氧越高。

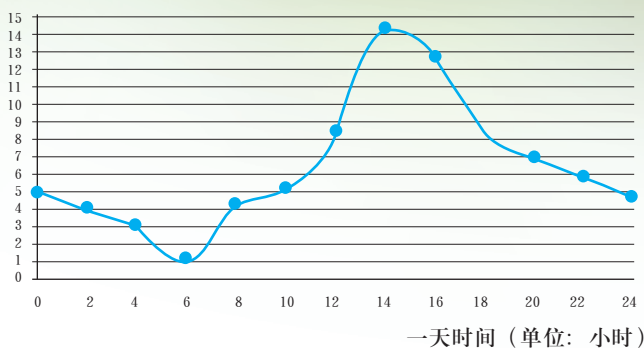
溶解氧除了通常被水中硫化物、亚硝酸盐、亚铁离子等还原性物质消耗外，也会被水中生物的呼吸作用消耗，水中的有机物质被好氧微生物氧化分解的过程也会消耗溶解氧。所以说溶氧含量的多少是水体自净能力的表示。

便携式野外溶解氧测量仪

符合IP67防水等级，适于野外测量。配置的原电池电极开机即用、读数稳定，可重复，无需维护。通过CMC认证。

水中溶氧含量
单位: mg/L

—●— 水中溶氧一天变化趋势



池塘中溶氧的来源主要是由浮游植物的光合作用产生，以及由空气中的氧气溶入水中产生。池塘中溶解氧的消耗主要是浮游生物的呼吸作用和水中有有机物的分解造成的。此外池坑中的溶解氧还受到光照、风力、气和水质等因素的影响。一立方米的空气中，氧气有20.9%(体积比)，尽管大量的石化燃料正在被燃这个数字仍然保持非常恒定(空气中的氧分压不变)，所以空气是氧的最好标准物质。

百分比饱和度: 实际氧含量和饱和水中氧含量的比例，空气中永远是100%。

mg/L: 每升水中含有溶解氧的毫克数/25℃时，100%饱和的水含9.25mg/L的氧。

使用范围:

适用于渔业养殖、孵化池、网箱、运输罐、养虾场、环保现场、污水处理。

特点:

- 符合IP67防水等级，结实耐用，操作简单，适于野外测量。
- 开机即用，校正方便(空气中一点校正)。
- 抛投式测量，可在现场测试不同水深中的实时含氧量。
- 经济节能，自动休眠。使用一组电池(5号电池四节)可连续使用1000小时。
- 大液晶屏背光显示清晰明了，同时显示含氧量和温度。溶解氧单位可选mg/L或%饱和度，温度可选℃和F。
- 手动设定盐度及大气压，自动补偿。使在不同海拔高度和不同盐度中仍能保持读数精确。
- 仪器内置储存器，带USB接口，便于将数据传输输入电脑。

技术参数:

测量范围: 0-20毫克/升 (PPM)，0-200%饱和度
流速: 1到2cm/秒(同时取决于温度和含氧量)
温度范围: -5~45℃，2个大气压
电 缆: 3、5米海底电缆线(加长要定制)

苏州汉星分析传感器有限公司

ADD: 苏州市姑苏区仓街混堂巷17号 TEL: 0512-65305728 FAX: 0512-65107502*603 URL: www.szhanxing.com