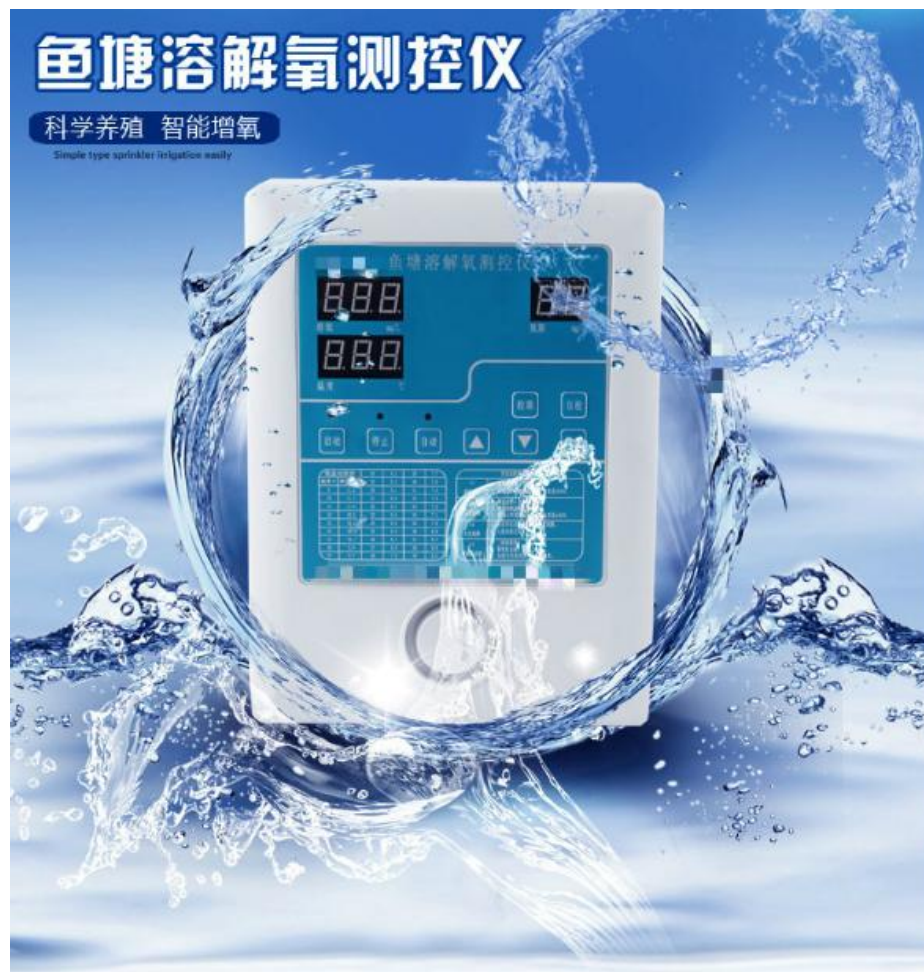


溶解氧—鱼塘养殖不可缺少的一项监控指标

在鱼塘养殖中，有个重要的控制指标，那就是溶解氧，有哪些因素影响水里面溶解氧？一般来讲，影响清洁水体溶解氧含量的因素主要有氧分压与温度，而氧分压通常情况下变化甚微，所以通常情况下主要考虑温度的影响；然而，在实际渔业养殖过程中，养殖的密度、水体变肥、细菌繁殖代谢等都会影响溶解氧的含量，溶解氧一旦失衡不仅对鱼类生长有害，还有可能导致其死亡。鱼塘中的溶解氧一般应保持 5-8mg/L，至少应保持在 4mg/L 以上。轻度缺氧时，鱼虾表现烦躁不安，呼吸加快，大多集中在表层水中活动，个别浮头；重度缺氧时，大量鱼虾会浮头，并张口大量吞空气，游泳无力，甚至窒息死亡，氧过饱和一般无危害，但有时会引起鱼类气泡病。

显而易见，溶解氧是鱼塘养殖中非常重要的一个指标，科学地控制其含量，可以提高养殖密度，提升生长速度，减少因水体缺氧带来的损失。



深圳市新世联科技有限公司

鱼塘养殖中采用溶解氧监测仪，可以在线监测溶解氧变化，及时补氧，控制好溶解氧的含量；溶解氧含量适宜不但有助于鱼类生长，还可以加快有机物分解产生的有害物质，如氨类、亚硝酸盐、硫化氢等，同时抑制厌氧细菌生长，为鱼类生长提供良好的环境。

本文推荐一款 Apollo 代理的寿命长、几乎不受 CO₂ 影响的电化学原理溶氧检测传感器，而且应用简单、标定简便，长期性能良好，是鱼塘养殖行业的好助手。

KDS-25B 溶解氧简介：



KDS-25B 是日本 GS 公司推出的一款电化学式溶氧检测传感器，无需预热、无需外接电源，输出信号与溶解氧含量呈线性，而且内置温度补偿电路。

传感器重要参数：

测量范围：0-80mg/L

精度（25℃）：±5%（全量程）

温度范围：5-35℃

大气压力：81-203kPa(与 10m 水深相当)

相对湿度：10-90%RH(无结露)

输出信号：mV 级电压

热时常数：10 分钟以内

响应时间（T₉₀）：约 20S

深圳市新世联科技有限公司