



宜泽智能科技

浮标式在线溶氧监测仪

知微-3001

用户手册

V 1.0

2023.10



本手册版权和所有权属苏州宜泽智能有限公司所有，任何人（及单位）未经宜泽智能书面授权，不得以复制、扫描储存、传播、转出售、转让、更改内容待任何方式自行或供他人使用本手册的全部或部分内容。本手册及基内容仅用于操作和使用本产品，不得用作其它用途

阅读提示

符号说明



重要注意事项



操作、使用提示

观看使用视频

目录

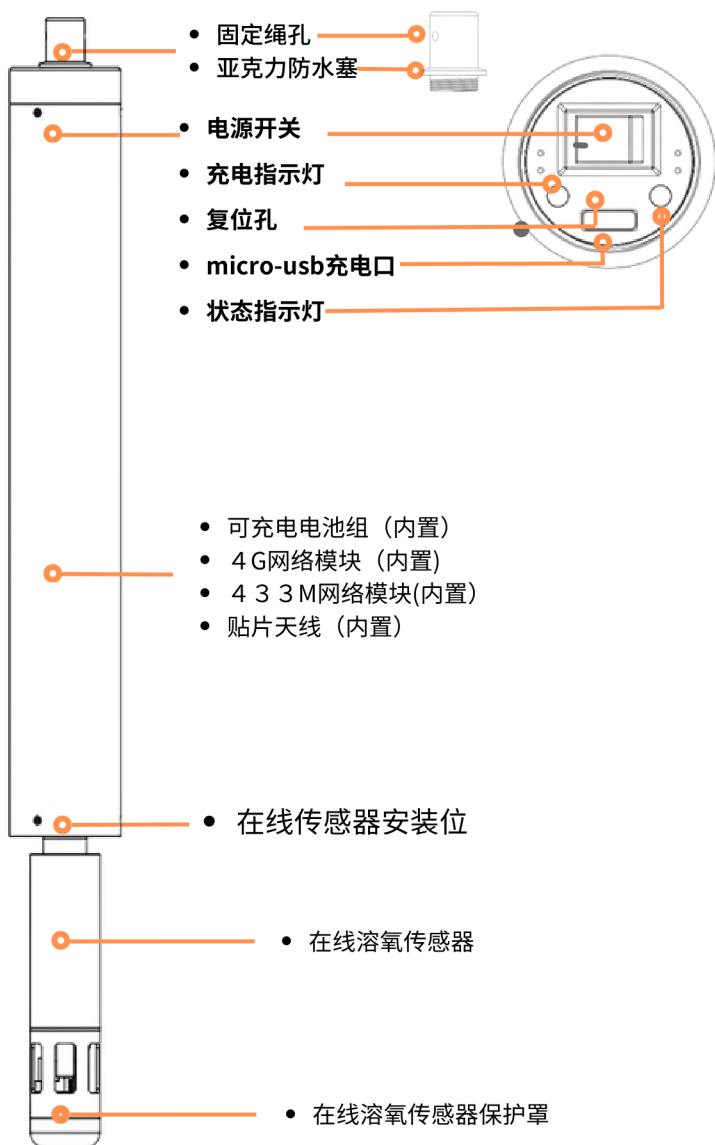
- 产品概述-----1
- 了解产品-----2
- 产品使用-----5
- 系统维护-----12

产品概述

- 知微-3001是一款专为水产养殖需求业设计的在线溶氧监测系统。
- 采用浮标式设计，，可自由安置在需要监测的地点。
- 双无线信号设计
 - 4G/5G:移动端数据显示、中控大屏显示、设备控制
 - 433M智能增氧设备开关控制
 - 智能增氧设备开关控制无额外支出

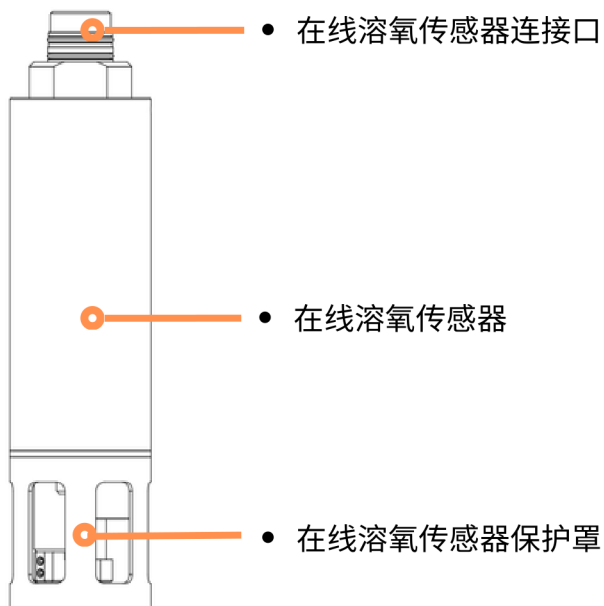
了解产品

整体

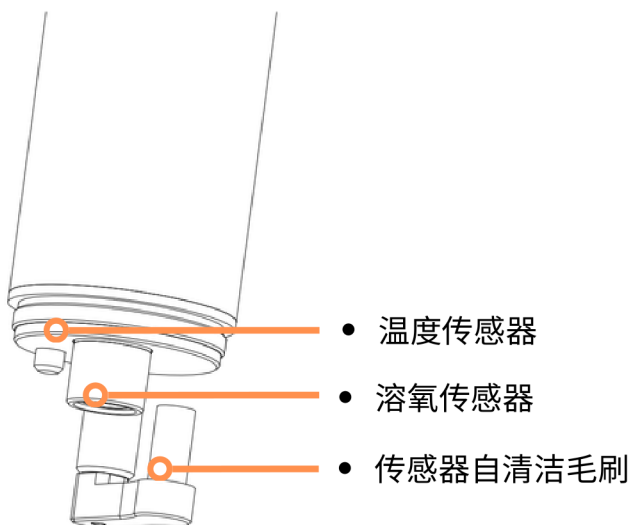


在线溶氧传感器

在线溶氧传感器整体



在线溶氧传感器前端

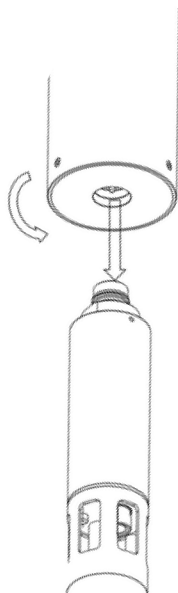


浮标与传感器分离



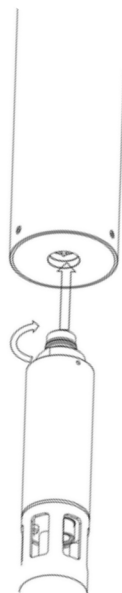
通常情况下，尽量保持浮标与传感器连接状态

分别握住浮标与传感器，逆时针旋转，直至螺纹完全脱离，传感器与浮标就处于分离状态



浮标与传感器连接

- 检查传感器端口是否有污染物，如有污染或潮湿，使用压缩空气或无尘纸清洁
- 在传感器O圈上涂少量润滑剂（可选，建议使用）
- 将传感器插入槽位，仔细对齐传感器公头和母体的母头孔，然后轻轻顺时针转动传感器直到螺纹锁入，
- 如果在固定过程中感觉到任何阻力，请拧松后再进行，避免出现螺纹错扣滑牙。
- 未使用的槽位必须用专用塞子堵住，方法同上述步骤。



知微-3001规格书

尺寸:	直径75mm, 长度: 500mm
显示屏:	LED状态指示灯
线缆连接器:	防水连接器
量程:	溶氧: 0-20mg/L 0-200%饱和度, 温度: 0-45°C
精度:	溶氧: $\pm 0.3\text{mg/L}$ 或读数5%, 取大者, 温度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
自动清洁刷:	支持
增氧机联动:	支持 (超限联动, 定时联动)

使用

开机

- 逆时针拧开亚克力防水帽，将船形开关摁到接通状态即开机。



第一次开机前，需要拧开传感器保护罩，取下溶解氧传感器上的出厂保护帽，然后再开机



指示灯状态指示：

- 绿灯闪烁，1秒/次：正在测量
- 绿灯闪烁，10秒/次：休眠状态
- 红灯闪烁：告警

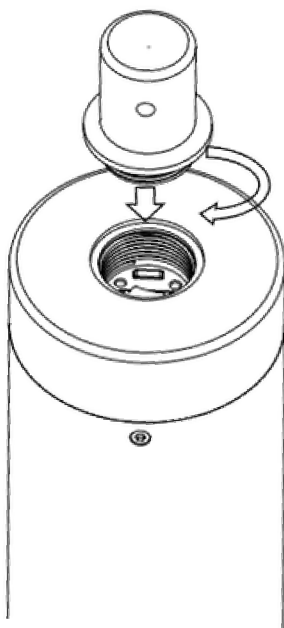


红灯告警状态原因：

- 网络掉线
 - 增氧机开关通信失败
 - 传感器通信失败
 - 电池电量低
- 开机后将亚克力防水帽顺时针再拧紧。



拧紧防水帽时，请确保防水帽上防水胶圈没有脱落



数据查看



知微-3001提供移动端数据展示，大部分操作通过微信小程序进行

- 在微信中打开“宜泽云”微信小程序
- 输入相应的帐号与密码



- 在“组态”中打开图形界面
- 即可看到实时测量数据与联动增氧机状态（如有）



数据补偿



跟据养殖池塘实际情况进行溶氧数据补偿

- 高海拔地区输入当地大概海拔高度
- 海水、半咸水养殖输入养殖水体盐度



增氧机开关设置

- 跟据提示输入合适的增氧机开关上下值
- 跟据提示输入增氧机定时开关时间（如有需要）



历史数据查询

- 支持历史数据查询
- 请跟据需要调整数据查询时间段
- 如需要数据导出分析，
请联系客服。

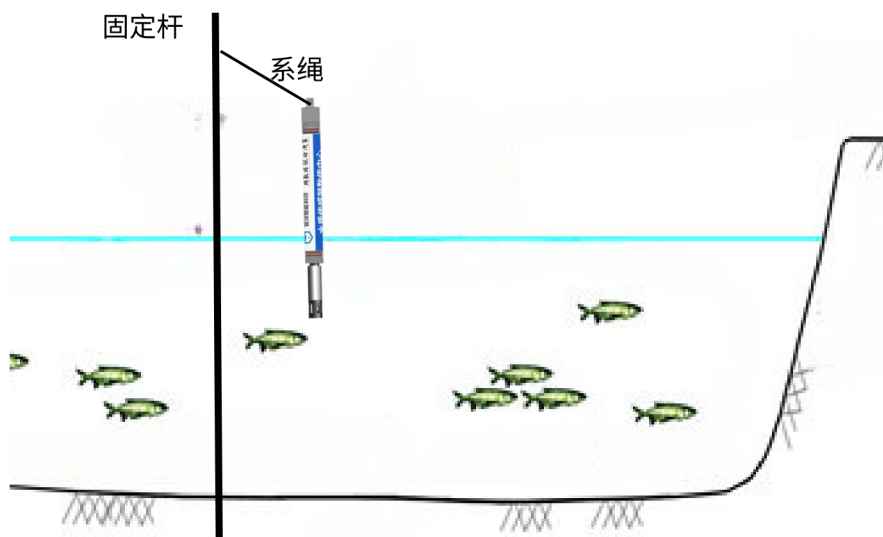


产品安置

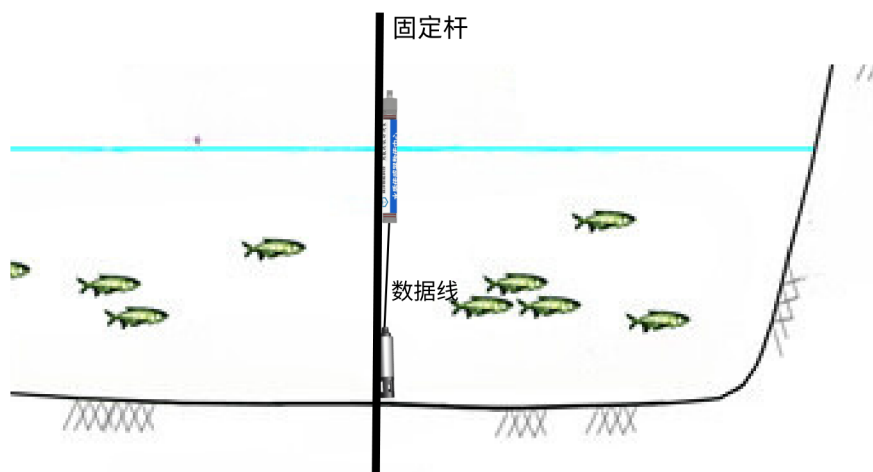
- 本产品应投置于水深超过70CM的区域。
- 本产品使用区域需要有通讯设备网络信号。

安置方式：

一、漂浮安置： 监测中上层水体溶氧



二、分体固定安置： 监测底部水体溶氧



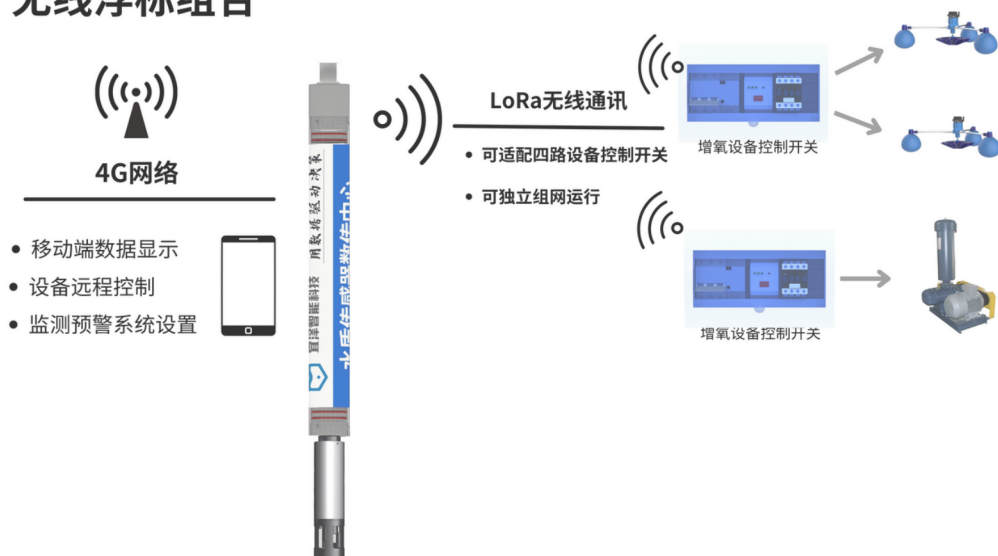
与增氧机开关控制器联动

- 本产品可以与增氧机开关控制器联动，实现监测池塘的初步溶氧管理

- ① • 增氧机开关控制器需要另行购置
- 购置增氧机开关控制器请与代理商或公司售后联系

组网示意图：

无线浮标组合



产品充电与维护

本产品内置大容量可充电电池，理论上可自主运行50天以上。

- ① 建议30天充电一次，充电时长为12小时以上
- ① 建议30天清理一次传感器清洁毛刷和传感器保护罩上附着物
- ① 如长期不用本产品，应及时将其从水体中捞出，清洁好传感器，加盖好荧光膜保护罩，充电后保存。

产品校准



本产品校准通过手机移动端进行。分一点校准（空气校准）和两点校准及更换荧光帽三种场景。

- 跟据实际需要，选择不同的校准模式
- 跟据提示，做好校准工作。

