

Sentry哨兵 在线污水生化预警系统

典型应用

适用于工业污水、工业园区和市政污水厂的来水毒性实时监测

性能优势

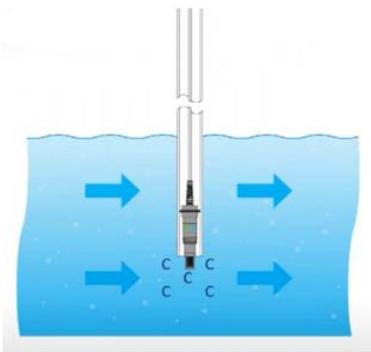
- 基于创新微生物燃料电池（MFC）技术
- 利用土著微生物，敏感度高，毒性响应准确
- 无耗材，无机械部件，运行费用低
- 数据频率高，每分钟读数
- 维护需求极低，每季度视检
- 捕捉BOD波动、重金属、毒性和抑制性物质的冲击
- 可扩展到4通道，同时监测4个点位



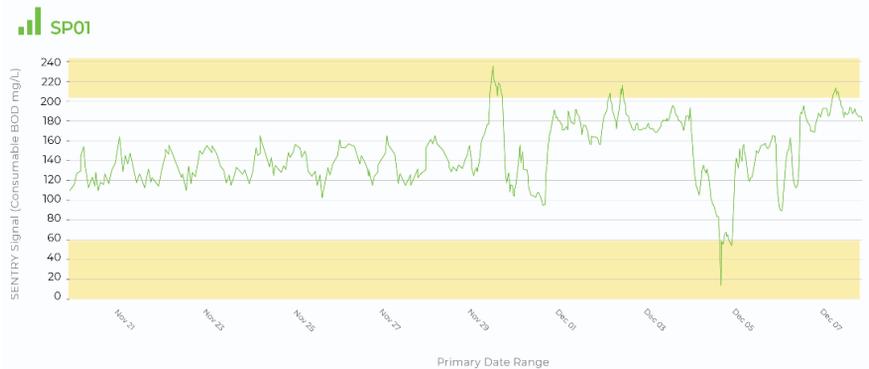
测量原理

微生物电化学传感器能够把微生物活性转换为电信号，从而实现对微生物活性的“可视化”。当传感器放置于污水中时，传感器表面上富集的土著微生物会持续的与污水中的有机物接触，氧化污水中的有机物并产生电流。

信号强度上升指示污水的生化负荷增加；信号强度降低指示来水中出现毒性或抑制性物质。



传感器浸没在污水中



技术参数

机箱和防护等级	NEMA 4x/IP67 壁挂, 带有聚碳酸酯增强玻璃纤维底座, 聚碳酸酯外壳, 不锈钢扣
尺寸	307 mm x 132 mm x 404 mm (12.1" x 5.2" x 15.9")
重量	3.3 kg
扩展	最多支持 X4 SENTRY™ 传感器
认证	UL/CSA 61010
输出	以太网, WiFi, 4G, 4-20 mA 模拟输出 (适用于 profibus/SCADA)
供电	85-264VAC, 120-370VDC, 47-63 Hz, 0.55 A/115 VAC, 0.35 A/230 VAC
测量间隔	每分钟
工作温度和湿度	0-50°C, 0-90% RH
维护间隔	1次/年

探头

测量原理	生物电化学传感器
尺寸	长度235 mm, Φ 57 mm
最大接线距离	300米
单位	碳消耗速率 (CCR)
测量范围	0-1640CCR
压力范围	1-5 bar
最佳pH工作范围	6-8
温度工作范围	4°C-40°C
允许接触流速	0.5-5m/s
备注	安装点应避免铁盐或铝盐投加点, 曝气头, 水力死角, 湍流或水流湍急区域



订货信息

类型	型号	说明
整套系统	SC2-04	可选择1个或2个探头
探头	SP2-04	

联系人

曹女士: 138 1750 7953

陈女士: 158 5281 4950