



溢油水中油原位监测系统

型号：ROW

制造商：欧洲LDI

ROW是一种真正原位检测的非接触式水中溢油实时监测系统。应用LDI公司 (Laser Diagnostic Instruments International Inc) 20年的荧光检测和和分析经验。ROW的荧光检测器只对油敏感,可以快速应对石油泄漏发出警报,同时又能最大程度减少由于水面非油类漂浮物引起的假警报。ROW可以快速进行系统设置,同时可以根据实际需求集成其他传感器或第三方系统,提供一个完整的监控解决方案。ROW在各种天气条件下都能保持优秀的工作性能,使其在油田、石油工业、港口油污染及各种水体环境油污染监测众多领域都有很多的应用。

应用领域

环境污染监测
石油化工行业
港口海运行业
污水处理行业

产品特点

真正的原位非接触式检测, 无需采样或流经装置
只对油敏感, 减少水面其他漂浮物引起的假报警
无人值守连续监测
安装和操作异常简单
高灵敏度
紧凑设计, 坚固耐用
低能耗
维护工作极少
符合EU Directive94/9/EC标准
可并入第三方监测系统
实时油泄漏监测
各种定制无线通讯接口
软件可更新升级

油类识别

燃油 (Fuel oils)
船用柴油 (Marine diesel oils)
瓦斯油 (Gas oils)
原油 (Crude oils)



汽油 (Motor oils)
汽轮机油 (Turbine oils)
芳烃油 (Aromatic oils)
润滑油 (Lube oils)
采暖燃油 (Heating oils)
.....



可视化报警平台

ROW配套的软件平台嵌入GOOGLE地图信息，用户可以很直观的在地图上看到设备安装的地点。用绿色和红色的标志表示每个监测点的状况，绿色表示情况正常；当设备检测到油污染的时候，就会变成红色警报图标，同时可以伴随发出警报信号，警报信号可以是手机短信，也可以是EMAIL。警报信号只发给在系统中预先设置好的负责人群，以便负责人能够及时处理这些突发事件。ROW接受接口定制，用户可以根据需要定制RS485接口，仅限本地使用；也可以定制网络接口或者GSM无线通讯接口联网远程使用。

技术原理

对水面的油膜检测关键在于怎么把油和其他可能漂浮在水面的有机物（如塑料瓶，纸，浮萍等）区分开，利用油类物质特殊的荧光反应，分析光谱的差异能够很准确的判断油类物质，减少其他有机物的干扰。ROW利用的紫外光源是进行这种区分工作的最佳波段。物质产生的荧光被立即检测分析，符合油类的荧光反应波段的信号被实时记录，并且根据用户设置的警报级别决定是否发出警报，以及用何种方式将警报发送到控制室或者相关负责人的手机上。

安装简单

ROW紧凑的设计和坚固耐用的特点，使其几乎可以安装任何应用场景。可定制的本地和无线通讯接口，以及很低的功耗使其完全摆脱应用地理位置和环境条件的限制。ROW还可以很容易的接入到已经存在的监测系统中，让用户的监测系统变得更为统一更为强大。

技术指标

检测原理：非接触荧光法
检测距离：水面上1~10米
灵敏度：1微米油膜
工作温度：-30°C ~ 60°C
采样频率：用户设定
光源：脉冲紫外LED
防护：IP68 / ATEX防爆（可选）
供电：12V DC / 交流电 / 太阳能（可选）
功耗：2W
输出：4-20mA（标准输出） / RS484 / 继电器连接
遥测：RS232 / LAN / 声音报警 / Radio / Wi-Fi / GSM
软件：通用型或用户定制
标准：EU Directive 94/9/EC
尺寸：659 (h) x 83 (w)x 80 (d) mm
重量：1.7 kg

