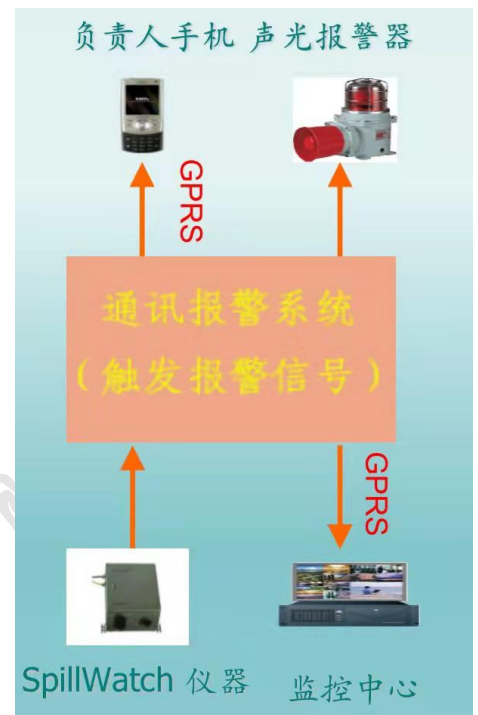




溢油检测系统介绍

水面溢油智能检测报警系统

水上溢油智能检测报警系统解决了溢油监测的难题，是世界上先进的溢油探测技术，在世界范围内都有广泛的应用。该系统集成了性能可靠的HHOSD-3000溢油探测器，可以对突发性溢油事故做到及时早发现、快速反应、科学决策、减少所失、以达到保护环境的目的，在实际应用中能提高相关职能部门溢油监测能力，对于降低事故风险，保护环境具有重要意义。



溢油检测传输原理：

通过该溢油检测报警系统监控中心的电子海图，监控区域一旦发生溢油，有溢油在监测水域出现，现场安装的声光报警器便立即报警，首先提醒码头现场的操作人员和港口安全员到达现场察看溢油情况，同时综合数据采集传输设备通过 GPRS 网络上传至监控中心，该中心监视海图上也会有设定的声光报警，提示溢油报警超标，并且抓拍摄像机自动抓拍一张溢油图片，方便及时的了解码头的现场情况，并可以给相关责任人手机发送报警短消息，提醒有溢

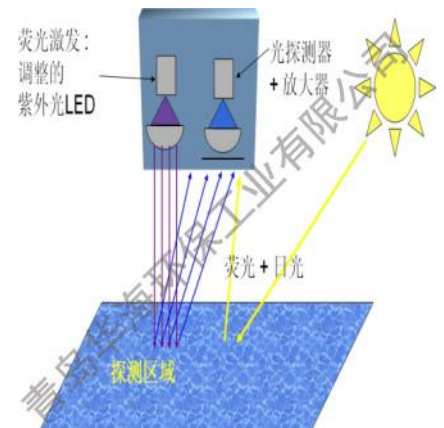




油险情。

溢油检测报警系统监测原理

通过内置的荧光发射器向下发出锥形的紫外脉冲光波，照射到水面上，被反射回到感应器内的荧光经过特殊的过滤装置后，经过监测系统分析后，确定水面是否含有烷烃或者芳香烃分子，系统能监测多种油类分子。



水面溢油智能监测报警系统组成

■ 溢油监测报警设备

溢油探测器

溢油抓拍系统

现场声光报警器

■ 监控中心控制系统

远程控制系统

电子海图系统

信息管理系统

溢油应急管理系统

溢油探测器

HHOSD-3000 溢油探测器是青岛华海环保工业有限公司和德国 OPTIMARE 系统股份有限公司合作研发的一款高端产品，采用非接触式溢油监测方法。广泛应用于港口海湾、码头、油码头、船坞、机场、铁路、军事基地、石油炼化和混合工厂、化工产品生产管道、储油站平台和钻井台等行业场所。





主要功能和技术特点

- 全天候在线监测、自动溢油事故报警
- IP67 防风化、防腐蚀不锈钢外壳
- 测量精度范围 5 微米以上
- 非接触性探测器
- 可调节测量精度，测量精度范围 5 微米以上
- 不受气候和水面漂浮物干扰
- 可探测多种溢油污染物如：航空燃油、柴油、原油、润滑油、液压油、重油、苯二甲苯等
- 标准输出接口，可输出 4-20ma 模拟信号和 232 数字信号，也可以直接连接到 PLC 或 PC 机
- 通讯功能强大，可实现有线和无线通讯，GSM/GPRS/CDMA、数传电台、微波、ADS 宽带等多种通讯方式
- 电源采用 220V、50/60HZ 交流电源或者 24V 直流电源、偏远地区可以使用太阳能电池板



数据采集及通讯设备

主要功能和技术特点

- 800*480 高清液晶触摸屏，全部中文菜单操作,数据实时显示
- 内置日历时钟
- 参数设备密码保护





- 超标报警、断电报警、事件触发报警
- 数据有效性检查、数据完整性检查
- 定时数据自动上传，可以连续保存 4 个月的历史数据不丢失
- 可实现有线或无线通讯，GSM/GPRS/CDMA、数传电台、微波、ADS 宽带等多种通讯方式
- 预留 RS232/RS485 接口为用户定制需求
- 久经考验的通信可靠性
- 通信协议支持国标（HJ/T 212-2005）

现场声光报警设备

现场声光报警设备采用大功率报警装置，在两公里范围内，能有效的听到报警声音，这样港区管理人员就能及时的发现情况。

- 1) 防爆等级： Exd II BT6
- 2) 防护等级： IP66
- 3) 防腐等级： WF1
- 4) 温度范围： -20℃~+40℃
- 5) 相对湿度： ≤95%
- 6) 大气压力： 80~110KPa
- 7) 电源电压： AC220V
- 8) 额定功率： ≤5W
- 9) 闪烁频率： 150 次/min
- 10) 声音强度： >90db
- 11) 光源： 高亮度 LED





中心控制系统

控中心控制系统软件是青岛华海环保工业有限公司自主开发，集成了先进的电子地图技术、计算机软件技术、通讯传输技术、计算机网络技术等，能适时的监控现场终端，在电子地图上能生动的表现现场的状况，具有声光报警、远程控制、信息管理、报表统计等功能，中心控制软件具备兼容性和可扩展性。

主要功能和技术特点

- 监测系统数据的自动采集，自动监控
- 超标报警声音提示
- 超标报警自动抓拍
- 历史数据查询功能
- 历史数据打印
- 历史报警抓拍图片查询功能
- 应急事故管理
- 基础档案数据
- 管理组织机构

