产品信息 Product Information

- 定位漏油感应线
- YCH-SMFO



1 Disclaimer 免责声明

感谢您选择本公司泄漏检测相关产品，我们将为您提供高效、优质的服务，我们的服务宗旨：服务第一，用户至上。为了维护您的合法权益，请您仔细阅读以下条款：

- 本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录本公司官网查阅。
- 本公司建议您在专业人员的指导下使用相关产品，因为操作不当等人为因素，以及第三方或不可抗力等因素造成设备损坏或人员伤害事故，本公司不承担任何责任。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。

2 Product Overview 产品概述

YCH-SMFO定位漏油感应线可检测到线缆任何位置出现的碳氢燃料液体。线缆与业疆定位测漏控制器连接组成定位测漏检测系统，定位精度高，反应迅速可靠。感应线内部结构与水、酸碱液体泄漏感应线相似，但其外表被一层导电性聚合物护套包裹，最外层还有一层含氟聚合物纺织层。适用于各种存在碳氢燃料液体泄漏风险的场所，对节能、环保等有非常重要的意义。

3 Applications 应用场景

- YCH-SMFO适应于石油输送管道、航油输送管道、柴油发电机房、储油库管道、储油罐、油泵等等。

4 Product Features
产品特点

- 感应线具有CE/RoHS认证以及第三方检测认证。
- 线缆柔韧性强，可安装在复杂、弯曲的管道等现场环境中。
- 感应线与碳氢燃料液体反应迅速，可在短时间内出发报警。
- 感应线与水不反应，完全解决了感应线接触水等产生的误报问题。
- 感应线为一次性产品，与碳氢燃料液体反应后不可逆，需及时更换。
- 感应线电阻均匀，误差在1%内，对以电阻为重要参数的泄漏检测系统来说，具有检测定位高稳定性和高准确性。
- 感应线带有独特防水结构的接插头，方便级联拓展检测范围。具有各种长度规格可供选择，满足各种检测范围需要（可选装抗腐蚀性更好的金属接头）。

5 Operating Principle
工作原理

当感应线与液体碳氢燃料接触时，透过外层纺织网护套渗透至导电橡胶层，使其发生收缩，内部原本螺旋并行排列的芯线均因收缩紧贴导电橡胶层而短路（发生反应后不可逆变，故为一次性产品），引起电流的变化，据电阻和导体长度的比例关系，通过控制器地快速处理，发出报警信号，给出具体的泄漏位置。

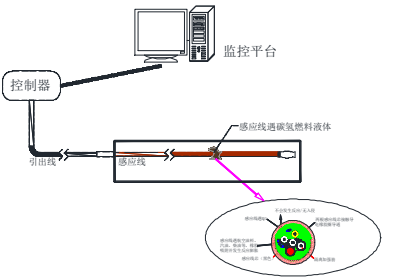


图1 工作原理图

6 Precautions
注意事项

- 感应线所铺设区域应避免静电干扰。
- 感应线在铺设过程中保持干燥和洁净。
- 感应线不可长时间被脏水或其它化学物质浸泡。
- 感应线为一次性产品，出现泄漏报警后请及时更换。
- 感应线应紧贴检测表面安装，最大限度的接触泄漏液体。
- 感应线安装时应避免拉力过大，否则可能导致感应线损坏。
- 感应线应避免敷设在腐蚀性气体环境及其他电子杂讯干扰源等环境。
- 感应线在铺设区域不允许重叠或接触，否则可能导致感应线产生误报警。
- 感应线安装时或使用过程中，禁止人为用力挤压与物体重压，否则可能导致感应线损坏。
- 感应线在对接过程中，请注意公母接头针脚顺序，对准孔位轻轻插入再顺时针锁紧螺环即可（逆时针方向解锁）。
- 产品储存应放置在无光线照射的通风、清洁、无腐蚀性物品的阴凉环境中（推荐温度5~25℃；相对湿度40~70%RH）。

7 Certifications and Qualifications
认证与资质

SGS NTEK 北测® ISO 9001 ISO 14001

8 Document Change Instructions
文件更改说明

序号	修订章节	修订日期	修订	审核	核准
A0	初版发行	2026.02.05	曾慧敏	兰春宝	陈加正
A1	1.调整免责声明 2.修改产品图片	2026.07.29	曾慧敏	兰春宝	陈加正

9 Instructional Video
指导视频