

使用无线振动音叉式液位开关可降低维护成本和停机风险

预期结果

- 减少维护时间和成本
- 安全风险最小化
- 降低意外停机风险
- 消除损坏电缆线路的风险



应用

带有高级诊断功能的点位检测

挑战

传统的液位检测需要定期进行监测，测试其是否可以正常运行。分体式罐的维护跳车不仅耗时，成本也十分高昂。液位仪表无法预见的故障可能会导致非计划性跳车和意外停机。如果无法获得故障诊断信息，可能还会需要更多次跳车来进一步排除故障。

工厂人员希望最大程度地降低现场跳车的成本和时间。他们想要确保液位仪器能够正常运行，从而最大程度地减少跳车次数和持续时间。

工厂人员无法获得仪表工作状态数据，因此需要在现场定期跳车，执行定期检查，另外还需要更多次的现场跳车来排除故障以及估计爬罐风险。如果不进行上述定期检查，工厂运行风险将会增加，可能会出现停机和泄漏等意外情况。

解决方案

上述客户可安装罗斯蒙特 2160 无线振动音叉式液位开关，以便更容易地获取诊断信息。点式液位开关采用 WirelessHART™ 通信以无线方式将过程条件从之前无法到达的位置传输至任何无线主机系统。罗斯蒙特 2160 可通过 PlantWeb® 警告系统向控制室提供仪表工作状态诊断信息。该警告系统会通知操作员仪表的工作状态，如音叉传感器内部或外部损坏、介质在音叉上堆积、过度腐蚀以及高温引起的损坏可能会带来的影响。



图 1 罗斯蒙特 2160***S 无线振动音叉式液位开关

ROSEMOUNT

如需了解更多信息，请登录：
www.rosemount.com


EMERSON
Process Management

价值主张

采用上述更为先进的诊断系统后，客户可以实施预防性维护计划，减少现场考察的次数，从而降低维护成本、安全风险和非计划性停机的风险。

资源

罗斯蒙特 2160 无线振动音叉式液位开关

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Level/2100-Series-Level-Switches/2120-Level-Switches/Pages/index.aspx>



图 2 罗斯蒙特 2160***E 无线振动音叉式液位开关 — 扩展温度版本

Emerson 标志是艾默生电气公司的注册商标和服务商标。
Rosemount 和 Rosemount 商标标志是罗斯蒙特公司的注册商标。
所有其他商标均为其各自所有者的资产。
标准销售条款和条件可通过网站 www.rosemount.com/terms_of_sale 获取。

上海：上海浦东金桥出口加工区
新金桥路1277号 201206
电话：86-21-2892 9000
传真：86-21-2892 9001

北京：北京市朝阳区雅宝路10号
凯威大厦13号 100020
电话：86-10-5821 1188
传真：86-10-5821 1100

西安：西安市高新区锦业一路34号
西安软件园研发大厦9层 710065
电话：86-29-8865 0888
传真：86-29-8865 0899

广州：广州市东风中路410-412号
时代地产中心2107室 510030
电话：86-20-8348 6098
传真：86-20-8348 6137

成都：成都市科华北路62号
力宝大厦S-10-10室 610041
电话：86-28-6235 0188
传真：86-28-6235 0199

乌鲁木齐：乌鲁木齐市五一一路160号
鸿福大饭店C座1001室 830000
电话：86-991-5802 277
传真：86-991-5803 377

ROSEMOUNT

如需了解更多信息，请登录：
www.rosemount.com


EMERSON
Process Management