

利用无线音叉技术，石油生产商减少了环境影响和设备损坏的风险

成效

- 减少了环境影响的风险
- 减少了设备损坏的风险
- 减少了增加维护成本的风险

应用

储罐液位监测
泵的维护

用户

位于亚欧大陆北部的石油生产商

挑战

该石油生产商在新产油容器的液位监测方面遇到了困难。而且，他们担心用于抽空生产容器的泵会被损坏。储罐液位高时有溢罐的风险，而储罐液位过低又有泵损坏的风险。

这是一台新设备，仪器技术人员对苛刻的环境温度条件表示担忧。他们需要在-40°C (-40°F)的低温下也能可靠工作的设备。

由于没有液位检测，该石油生产商面临一些负面业务影响的风险。储油罐溢罐造成环境污染和昂贵产品损失的风险。如果泵管路干转并损坏了泵，将导致较高的泵的维护和更换成本。

解决方案

为解决液位检测问题，客户安装了几个罗斯蒙特液位开关2120。罗斯蒙特2120的铝质外壳、防爆认证和IP 66/67防护等级令其在极端的环境下也能正常使用。最后，音叉的“快速滴落”特殊设计能对变化的环境快速响应。

客户现在对溢罐和泵的损坏有了可靠的防护。它们减少了环境污染、设备损坏和产生维护成本的风险。



为监测储罐液位并保护泵，采油站安装了多个罗斯蒙特液位开关2120。



图1：罗斯蒙特液位开关2120

ROSEMOUNT

EMERSON
Process Management

近海开发与生产

来源

艾默生过程控制

http://www.emersonprocess.com.cn/rosemount/industry/oil_gas/index.html

罗斯蒙特无线音叉液位开关2120

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

艾默生标识是艾默生电气公司的商标和服务标志。
罗斯蒙特和罗斯蒙特标识是罗斯蒙特公司的注册商标。
其他所有标志是其各自所有者的财产。

标准销售条款见以下网址：www.rosemount.com/terms_of_sale

艾默生过程控制服务中心热线 **400-820-1996** 官方网站www.rosemount.com.cn 联系邮箱：rosemount.china@emerson.com

艾默生过程控制有限公司
艾默生过程控制系统（上海）有限公司
上海浦东新区金桥出口加工区新金桥路1277号
电话：86-21-2892 9000
传真：86-21-2892 9001

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

南京办事处
中国南京市建邺区庐山路188号阳光新地中心3001室
电话：86-25-6608 3220
传真：86-25-6608 3230

北京远东罗斯蒙特仪表有限公司 &
艾默生仪表有限公司
北京市东城区和平里北街6号
电话：86-10-6428 2233
传真：86-10-6422 8586

成都办事处
成都市科华北路62号力宝大厦S-10-10
电话：86-28-6235 0188
传真：86-28-6235 0199

广州办事处
广州东风中路410-412号时代地产中心2107室
电话：86-20-8348 6098
传真：86-20-8348 6137

北京办事处
北京市朝阳区雅宝路10号凯威大厦13层
电话：86-10-5821 1188
传真：86-10-5821 1100

乌鲁木齐办事处
新疆乌鲁木齐市五一路160号鸿福酒店1001室
电话：86-991-5802 277
传真：86-991-5803377

深圳办事处
深圳市南山区海德三道天利中央商务中心B座1803室
电话：86-755-8659 5099
传真：86-755-8659 5095

ROSEMOUNT


EMERSON
Process Management