

通过无线音叉技术，精炼厂提高了关键涡轮泵的运行性能

成效

- 减少了涡轮泵损坏的风险
- 减少了设备停车的风险
- 减少了安全风险



应用

涡轮驱动泵的润滑油储油器低液位监测

用户

位于北美的精炼厂

挑战

该精炼厂的涡轮驱动泵存在一些问题。在运行期间，泵的轴承过热导致泵的一级和二级密封损坏。

这个问题是由润滑油系统储油器供油不足引起的。储油器没有液位开关，也没有能在润滑油液位较低时提醒操作员的其他液位监测手段。

这对精炼厂的业务造成了一些负面影响。首先，增加了昂贵涡轮泵的资产损坏风险。其次，增加了泵故障带来的设备停车风险。最后，由于储油器的润滑油液位需要频繁进行现场检查，员工面临更高的安全风险。

解决方案

通过在涡轮泵的储油器中安装罗斯蒙特液位开关2120，客户解决了这个问题。如果储油器的油液位变得太低且需要补给时，罗斯蒙特2120就会激活报警。设备的顶部安装了心跳信号LED，这为客户检查罗斯蒙特2120的状态和健康状况提供了简便的方法，而不必将设备从过程中取出。

润滑油储油器液位监测极大地减少了紧急维修和昂贵涡轮泵的更换的风险。



罗斯蒙特无线音叉液位开关2120

润滑油液位检测开关的安装对运行产生了许多积极的业务影响。它极大地减少了昂贵涡轮泵损坏的风险，这种损坏可能会引起紧急维修或更换，导致设备停车。由于暴露在过程中的时间减少，员工安全风险也减少了。

来源

罗斯蒙特2120

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



配有专用润滑油系统的典型涡轮泵

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