

精炼厂使用智能无线解决方案 提高了产品质量和产能

成效

- 提高了产品质量
- 减少了资金支出
- 提高了工厂产能

应用

压缩机的蒸汽压力测量

用户

位于亚洲西南部的的主要炼油厂

挑战

该炼油厂当时正面临原油蒸馏装置（CDU）过程受干扰的问题，具体情况是因蒸汽供应压力波动和偶尔的蒸汽供应故障导致产品不合格。

该问题源自压缩机蒸汽管道上的压力指示表，它没有提供任何实时压力监测。此外，作为一家老旧的超负荷炼油厂，由于接线机柜和接线盒中的空间限制以及传统控制室的I/O限制，安装新线路不仅困难而且成本高昂。

压缩机在线蒸汽压力监测的缺失对客户产生了负面业务影响，导致了产品质量不佳和工厂产能的下降。此外，为传统控制系统安装额外有线输入的资金成本（CAPEX）极高，成为解决问题的障碍。

解决方案

客户使用艾默生智能无线解决方案中的罗斯蒙特无线压力变送器3051S取代了压缩机上的三个压力指示表。这样即实现了蒸汽压力的自动监测。此外，还安装了智能无线网关来完善无线网络。艾默生智能现场无线网络的安装有效地解决了与新线路空间拥塞相关的所有问题，并省去了有线解决方案涉及的更高资金成本。

压缩机蒸汽压力的无线在线测量改善了现场信息收集性能，实现了压缩机运行的优化控制。这样可以稳定原油蒸馏装置产品旁流的蒸汽供应压力，提高了产品质量和工厂产能。



蒸汽压力的自动在线测量
优化了压缩机运行控制，
并提高了产品质量。



罗斯蒙特无线仪表3051S系列

艾默生的智能无线解决方案帮助该客户以最低的额外资金成本，在有接线限制的拥挤区域成功部署了无线蒸汽压力测量点。

来源

艾默生智能无线解决方案

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/plantweb/wireless/Pages/WirelessHomePage-Flash.aspx>

智能无线网关

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Wireless/Wireless-Gateway/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。

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