

油气经销商使用无线液位测量 改善库存管理

成效

- 增加了储罐液位测量的能见度
- 降低了溢罐风险
- 降低了工厂工作人员的安全风险

应用

乙醇储罐的容积测量

用户

位于美国的油气经销商

挑战

现场工作人员必须使用标尺手动测量储罐内乙醇的大致液位。为了减少溢出风险，该公司需要更好地监测乙醇液位。

该油气经销商没有采用自动化测量储罐内乙醇液位的方法。另外，也不具备将液位信号集成到现场控制系统的能力。

手动计量并不可靠，存在溢出风险。手动测量方法还会使工作人员每天两次暴露于易燃环境。此外，在冬季攀上储罐进行测量也十分危险。每个点的手动测量需花费约半小时，也就是每天至少两个小时的时间。

解决方案

将两个智能无线 THUM™ 适配器与罗斯蒙特液位变送器 3300 配合使用，实现容积测量值的无线传输。由于没有可用于轻松查看信息的控制系统，测量信息通过智能无线网关直接发送到计算机。现在，该经销商可以比以前更频繁、更精确地读取乙醇储罐的容积测量值。实现这一切无需铺设新的信号线。



罗斯蒙特 THUM 无线适配器增加了原料液位能见度。



图 1. 已安装的罗斯蒙特智能无线 THUM 适配器

ROSEMOUNT®

如需了解更多信息，请访问下列网站：
www.rosemount.com

© 2010 罗斯蒙特公司保留所有权利。


EMERSON™
Process Management

分配和使用

现在，客户可以有效地防止溢罐，消除了溢出风险。此外，还省去了手动测量工作，提高了现场工作人员的工作效率。由于无需铺设新线，因此节约了项目成本。最后，因消除了手动测量期间人员滑倒和跌落的风险，并减少了暴露于乙醇环境的情况，安全性得到提升。

资源

艾默生过程管理 - 油气行业

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/Rosemount/Pages/index.aspx>

艾默生智能无线解决方案

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/Rosemount/Pages/index.aspx>

本出版物的内容仅供参考，尽管我们已经尽一切努力确保其准确性，但我们不提供关于所述产品或服务、其应用或适用性的任何明示或者暗示保证。所有销售活动均依照我们的条款进行，这些条款资料可在 www.rosemount.com/terms_of_sale 找到。我们保留随时修改或者改进此类产品的设计与规格的权利，恕不另行通知。

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。

PlantWeb 是艾默生过程管理业务单元的注册商标。

其他所有标志是其各自所有者的财产。

艾默生过程管理服务中心热线 400-820-1996

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

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

ROSEMOUNT[®]

如需了解更多信息，请访问下列网站：
www.rosemount.com

00830-0106-4075, Rev AA


EMERSON[™]
Process Management