

比利时嘉实多公司借助带有基金会现场总线的 DeltaV™ 系统，迎接产品测量与运输的挑战

成果

- 提高测量精度
- 端子排和接线板空间减少 75%
- 调试开支减少 60%
- 直通电缆布线减少 50%
- 人工成本减少 15%
- 节省开车时间



应用

成品油罐区

位于

比利时安特卫普省的嘉实多公司，生产用于汽车、化工以及其它领域的燃油和润滑油。基本产品和最终产品存储在罐区。

挑战

为了迅速有效地响应市场需求，嘉实多需要精确的储罐容量信息和产品交易信息。他们还必须承诺遵守环保的法律法规。

方案

因此，嘉实多决定实现罐区的计算机化和现代化。该公司寻求能够提供下述能力的自动化解决方案：快速、轻松的安装和开车；易用的操作员界面；在线诊断功能；渗漏检测和溢出保护；控制系统的密度校正（避免在现场反复调整变送器）。

艾默生带有基金会现场总线一的PlantWeb™ 工厂架构，包括 DeltaV™ 自动化系统、67 个Rosemount™ 压力变送器和资产管理方案（AMS）软件一，迅速成为嘉实多迎接挑战的解决方案。

AMS 利用智能现场设备和过程控制系统之间的双向通信，实现更改在线参数、组态变送器以及归档文件和诊断信息。这些功能有助于嘉实多满足 ISO 认证的要求，获得在线诊断功能，进行预测性维护。



详情请访问：
www.EmersonProcess.com/DeltaV



利用先进的诊断功能，每个测点安装的计量仪表可减至一个。例如，嘉实多的每个储罐只用一个变送器来完成液位测量、渗漏检测和溢出保护。数字技术消除了传统模拟型仪表在量程转换时 0.2% - 1% 的精度损失，因此测量结果也更加精确。

该项目开车只用了一短短不到2 天的时间！只需5 个基金会现场总线网段一可以将多于 65 个静压液位测量点连接到 DeltaV 系统，明显地节省了接线和人工成本。另外，这些总线网段上的罗斯蒙特变送器无极性要求，出厂交付时像电缆那样带有安装用总线连接器。这意味着连接变送器所需时间将降至最低。

DeltaV 系统的“自动感知”特性还确保自动地把所有已连接的变送器报告给系统，无需任何人工干预，从而消除了地址重复的问题。每个设备有专用图标和位号，因此在外观类似微软浏览器的系统软件中，用户可以轻松识别出这些设备。

同时系统也可以对设备和接线进行诊断。技术人员只需简单的“拖放”动作，就能够完成所有变送器在DeltaV 系统的自动分配，无需耗时的编程或组态工作。



本出版物的内容仅供参考，虽然我方已尽力保证其准确性，但不应视为对本文中所述的产品或服务或者其用途或适用性的任何明示或默示的担保或保证。所有销售都受我方软件许可协议和条款的制约，这些条款函索即寄。我方保留随时修改或改进此类产品和服务的设计或技术规格的权力，若有变动，恕不另行通知。

© 2011 艾默生过程管理。版权所有。

Emerson 商标是艾默生电气有限公司的商标和服务标志。

若希望了解艾默生过程管理公司的商标和服务标志，请参考 www.EmersonProcess.com/home/news/resources/marks.pdf。所有其他标志归其各自所有者所有。



Emerson Process Management
12301 Research Blvd.
Research Park Plaza, Building III
Austin, TX 78759

www.EmersonProcess.com/DeltaV

