

沥青灌区使用无线离散变送器降低溢罐风险和 提高工厂安全性

成效

- 降低了储罐填充期间的溢罐风险
- 降低了工厂工作人员的安全风险
- 降低了项目成本和安装难度

应用

溢罐液位报警

应用特点

之前没有自动化解决方案的旧式工厂

用户

位于中国的沥青制造厂

挑战

沥青主要用作施工材料。它作为热液供应和储存的温度范围为 150°C - 230°C (302°F - 446°F)。为避免发生事故，需注意沥青的安全装卸。由于现场或控制室内的工程师无法获知储罐状态，因此，该沥青厂的项目经理需要一个监测储罐液位的自动化解决方案，用于确保灌注期间的工厂安全。

该沥青厂日渐陈旧，并且没有为罐区内的每个储罐采用合适的防溢罐解决方案，没有提供为沥青罐内的液体发送高-高和低-低报警信号的方法。

在没有防溢罐保护系统的情况下，可能发生溢出并导致安全和环境问题。此外，为罐区内的所有储罐安装有线仪表的成本非常高昂。除了需要资金，完成项目所需的工时也可能影响工厂运营。



该沥青厂原本有许多电缆，这些电缆均已老化且难以拆除。无线解决方案易于设置、经济高效，并专为该沥青工厂提供了许多非常重要的报警自动化技术。



安装在沥青罐顶部的罗斯蒙特无线离散变送器 702 可以提供防溢罐保护。

ROSEMOUNT

如需了解更多信息，请访问下列网站：
www.rosemount.com

© 2012 罗斯蒙特公司保留所有权利。


EMERSON
Process Management

解决方案

该厂安装了 28 个罗斯蒙特无线离散变送器 702，它们与沥青储罐上的 41 个第三方射频电容式开关相连。这一组合提供了无线高-高和低-低报警，节约了接线、接线盒和 I/O 板卡成本。由于变送器 702 具有双信道容量，许多储罐只使用一台设备即可提供高位和低位报警，因此进一步节约了安装成本。智能无线网关通过 OPC 将报警信号传输到控制室。控制室内的工程师可以使用其网络接口，通过网络浏览器组态网络，而网关的通用集成功能则通过 Modbus RTU 为 HMI 现场操作员提供储罐液位信息。该沥青厂原本有许多电缆，这些电缆均已老化且难以拆除。无线解决方案易于设置、经济高效，并专为该沥青工厂提供了许多非常重要的报警自动化技术。没有导线还意味着需要的准备工作更少，例如脚手架搭建和挖掘作业，从而降低了项目成本。最终，溢罐风险和人员安全风险得到大幅降低。

资源

艾默生过程管理 - 化工行业

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/industries/Chemical/Pages/index.aspx>

罗斯蒙特无线离散变送器 702

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Wireless/702-Discrete/Pages/index.aspx>



智能无线网关 mana



罗斯蒙特无线离散变送器 702

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

00830-0306-4702, Rev AB


EMERSON
Process Management