借助智能无线解决方案可以及时满足政府法规的要求

成效

- 及时满足了政府法规的要求
- 最大程度减少了环境影响
- 降低了安装成本
- 缩短了项目时间

智能无线解决方案可以在极端环境下，使天然气LDC及时满足法规要求。

应用

远程监测公司的四个区域调压站的出口气体压力

应用特点

- 设备距离通信建筑150英尺（46m）
- SCADA（监测控制和数据采集）系统离现场约60英里（97km）

用户

Unitil Corporation / Northern Utilities

挑战

现场需要一个快速安装的解决方案，以便尽快满足政府法规的标准。需使用SCADA系统监测该现场四个区域调压站的出口压力。现有的RTU和通信位于DAC建筑内，离四个调压站约150英尺。DAC建筑和四个调压站之间还有一条繁忙的车道，这是客户与LPGA汽车货运公司共用的车道。

挖掘电缆沟是一个复杂且昂贵的方案，而且不能使用高架电缆。为了满足政府法规的要求，必须获得该现场的更多压力数据。为此，必须快速实施监测解决方案。为了安装导线管和电缆，需要在有害土壤中进行挖掘，这在冬季很难实施。除了可能十分困难的安装工作，为了满足法规要求，还需要在年底前完成该项目。

带智能无线THUM适配器的罗斯蒙特压力变送器2051

ROSEMOUNT®

EMERSON™ Process Management

© 2012 Rosemount Inc. All rights reserved

解决方案

智能无线解决方案可以快速安装，无需对额外测量点使用硬接线，因此不必挖掘电缆沟。客户只用了一天就完成了带智能无线THUM适配器的罗斯蒙特压力变送器2051和智能无线网关的安装，然后就开始向智能无线网关无线发送压力数据。网关经过组态后直接连接到DAC建筑中现有的帧中继通信线路。在这里，可以轻松地将数据集成到现有SCADA主机系统中。整个系统在三天内完成了测试和微调。现在，SCADA系统可以持续接收所有需要的数据，并显示在控制屏上以及记录到历史数据库中。

在此期间，设备由Unitil调压器团队安装，SCADA网络服务团队的Dan Joubert则负责激活艾默生智能无线系统和将数据集成到SCADA系统。

无线解决方案减少了项目成本和时间，克服了在有害土壤中进行挖掘的困难，解决了冬季施工的成本问题。现在，客户的SCADA系统中包含这四个调压站的压力数据，不再依赖现场的有纸图形记录器。SCADA系统中存储的这些重要信息可以帮助Unitil的天然气控制人员更快地执行设备的现场故障处理，并针对不断变化的系统状态为客户提供快速响应。这些数据还被收集到SCADA历史库中，历史库提供永久记录，可帮助工程团队针对将来的系统需求进行规划和开发。扩大规模是另一个重要的优势，Unitil现在可以使用现有的智能无线网关系统，传输来自该现场其他区域的额外数据。

来源

艾默生过程控制 - 油气行业

http://www.emersonprocess.com/solutions/oilgas/

艾默生智能无线THUM™适配器

http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Wireless/THUM-Adapter/Pages/index.aspx

罗斯蒙特压力变送器2051

http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Pressure/Pressure-Transmitters/2051-Pressure-Transmitters/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。

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

00830-0606-4802, Rev AB