

国家天然气经销商通过提高温度测量精度降低了项目成本，提高了可靠性

成效

- 降低了项目成本
- 缩短了项目工期
- 提高了可靠性
- 提高了测量精度



应用

储罐和管道的表面温度控制

用户

西班牙国家天然气经销商 Enagas

Enagas 利用罗斯蒙特 848T 温度监测技术降低了项目成本，提高了可靠性。

挑战

Enagas 正在实施一项多年计划，以降低成本并提高项目执行速度。在工厂扩建过程中，Enagas 需要对储罐、汽化罐和管道进行经济高效的温度测量。其中有些是低温测量。

在项目早期阶段，Enagas 在控制室安装了连接到多路转换器的三线 PT100 RTD，以监测两个储罐中的温度。远距离布线和多路转换器的组合受到了噪声和测量不稳定的影响。如果一个 RTD 出现问题，所有 RTD 都会受影响。这影响了测量精度。Enagas 需要解决已安装测量点的问题，并为其余两个储罐找到精确、可靠且经济高效的解决方案。

温度误差增加了冷却成本，导致过多的天然气汽化。对 Enagas 而言，通过改装 4 线 RTD 解决这个问题会导致较高的项目成本并会延长项目工期。



图 1. 罗斯蒙特 FOUNDATION™ 现场总线温度变送器 848T

ROSEMOUNT

如需了解更多信息，请访问下列网站：
www.rosemount.com

EMERSON
Process Management

解决方案

Enagas 将控制室的多路转换器更换为罗斯蒙特 FOUNDATION 现场总线温度变送器 848T。这解决了前两个储罐的噪声和不稳定问题。

为了缩短传感器的布线长度，其余储罐的变送器安装在靠近储罐和管道的位置。由于使用了罗斯蒙特 848T，其余储罐从过程到控制室的布线长度减少了 95%以上。

罗斯蒙特 848T 提供的解决方案为 Enagas 带来了显著的经济效益。848T 温度变送器使精度提高了 2 °C。这降低了冷却成本，减少了汽化。

而且，其余两个储罐的控制室减少了 95%的线缆，明显缩短了项目工期，降低了成本。更快的项目执行速度和更低的成本使 Enagas 更为接近整体目标。

资源

罗斯蒙特温度变送器

<http://www.emersonprocess.com/rosemount/products/temperature/index.html>

罗斯蒙特 848T 产品数据表

<http://www.emersonprocess.com/rosemount/document/pds/4697b00n.pdf>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

如需了解更多信息，请访问下列网站：
www.rosemount.com


EMERSONTM
Process Management