

天然气公司通过流量测量实现最低的总体拥有成本

成效

- 每个点的总安装成本节省大约1900美元
- 泄漏点减少了75%

应用

公用工程管道

用户

加拿大的天然气公司

挑战

一家大型天然气加工厂使用三条不同的1英寸公用工程/给水管道进行混气和稀释的化工批处理。他们之前在每条管道上使用一个转子流量计（机械仪表）进行测量，而这仅仅是为了显示流量。这种方法需要技术人员定期检查转子流量计，而且无法进行过程控制，只能人工干预。据用户估计，传统流量测量的安装成本约为4500美元/点，这是一笔负担不起的开销。

解决方案

我们提议使用罗斯蒙特差压变送器3051S和紧凑型孔板405P，实施过程控制并满足用户 $\pm 2\%$ 的流量精度需求。借助集歧管、连接硬件和主要元件于一身的405P，降低了研发、采购和安装成本。405P的对夹式主体部分仅有1英寸大小，能够安装在用户现有的管道上，因而在安装过程中节省了更多成本。现有接线盒都是就近安装，只需10英尺护线管即可连接到变送器，因此最大程度降低了布线成本。总之，在安装方面实现的节省约为1900美元/点。在整个使用周期中，还将降低运营和维护成本：

- 无运动部件，提高了可靠性
- 泄漏点减少75%，增强了可靠性和环境合规性
- 10年的稳定性，减少了校准需求
- 消除了常规检查



借助集歧管、连接硬件和主要元件于一身的405P，降低了研发、采购和安装成本。



罗斯蒙特差压变送器3051S和紧凑型孔板405P

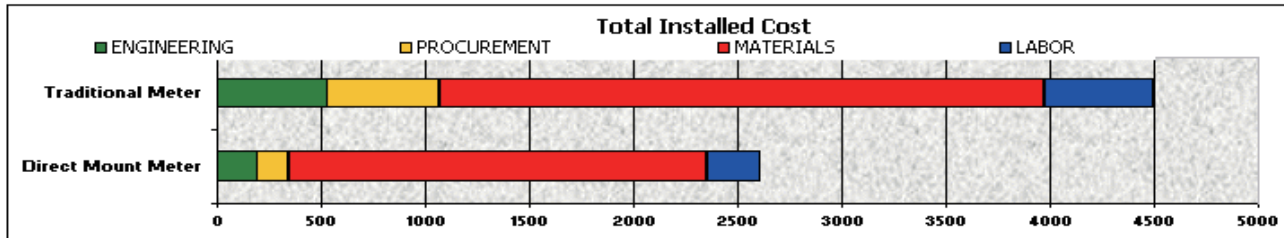
此外，还通过对公用工程管道的控制管理优化了混气过程。他们还能够充分利用全新的3051S平台。3051S概念在这些应用中取得的成功为其在其他场所未来项目工作中的推广奠定了基础。

通过对公用工程管道的控制管理优化了混气过程。

节省的价值

节省总安装成本大约1900美元/点。

Summary: Total Installed Cost including Material, Engineering, Procurement and Labor



Line Size: 1.0 inch (25mm)		405P Direct Mount Meter	DP Transmitter and Orifice Plate Traditional Meter	Installed Cost Savings
ENGINEERING		188	525.00	337.50
PROCUREMENT		161	546.55	386.05
MATERIALS		2005	2902.01	897.01
LABOR		255	525.00	270.00
TOTAL INSTALLED COST		\$ 2608	\$ 4498.56	\$ 1890.56

Assumptions
Print Page

Assumptions:

- Installation Labor Rates: \$ 50 per hour
- Engineering Labor Rates: \$ 75 per hour
- Procurement Labor Rates: \$ 35 per hour
- Cost per Purchase Order: \$ 125
- Cost per additional Line Item: \$ 25

来源

罗斯蒙特仪表3051S系列

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Pressure/Pressure-Transmitters/3051S-Series-of-Instrumentation/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。

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

