

通过利用罗斯蒙特紧凑型阿牛巴流量计， Red Arrow 简化了测量、节省了能源成本

成效

- 在短暂的过程停车期间，快速地增加了准确而可靠的测量点
- 改善了蒸汽系统的监控
- 降低了能源成本

应用

测量为两个蒸发器和喷雾器供气的饱和蒸汽管道中的流量

应用特点

6 英寸管路，离地 14 英尺

客户

液体熏制剂和食用香精的全球供应商

挑战

Red Arrow 希望密切监控两个蒸发器和喷雾器的蒸汽使用情况。要求测量解决方案能够实现准确测量，且泵送成本不高。此外，由于过程停车短暂，因此需要可以快速安装的解决方案。所以像孔板之类的传统差压流量技术可能无法满足此要求。

目标安装位置与附近的其他管道一样位于地面以上，所以对于需要导压管的差压流量设备来说，安装可能比较复杂而且耗时。



紧凑型阿牛巴流量计在节省能源成本的同时增加了高价值的测量点。



图 1. 罗斯蒙特 3051SFC 紧凑型阿牛巴流量计的安装

解决方案

Red Arrow 在两个标准凸面法兰之间安装了罗斯蒙特 3051SFC 紧凑型阿牛巴流量计(见图 2)。本解决方案结合了紧凑型平台易于安装的优势以及阿牛巴均速皮托管性能。大约四个小时就可以快速完成管道切割、法兰焊接、安装和流量计接线。阿牛巴传感器的形状使其在管内占用的空间较小,与其他差压流量技术相比永久压损更少。此外,阿牛巴传感器可以提供所需的精度和可靠性。

Red Arrow 能够密切地监控蒸发器和喷雾器的蒸汽消耗,并且通过使用较少的蒸汽使过程更加高效

资源

艾默生过程管理 - 电力行业

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/divisions/power-water/Pages/powerwater.aspx>

罗斯蒙特阿牛巴®流量计系列

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Flow/DP-Flow-Products/Annubar-Flowmeters/Pages/index.aspx>

罗斯蒙特 3051S®系列变送器

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Pressure/Pressure-Transmitters/MultiVariable-Transmitters/3051S-MultiVariable/Pages/index.aspx>



图 2: 紧凑型阿牛巴流量计安装在两个凸面法兰之间。



图 3: 罗斯蒙特 3051SFC 紧凑型阿牛巴流量计。

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者服务、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是艾默生过程管理旗下某一业务单元的注册商标。

其他所有标志归其各自所有者所有。

艾默生过程控制服务中心热线 **400-820-1996** 官方网站 www.rosemount.com.cn 咨询邮箱: RMT.China@emerson.com

艾默生过程控制有限公司

上海办事处

上海市浦东金桥出口
加工区新金桥路1277号
电话: 021-2892 9000
传真: 021-2892 9001
邮编: 201206

南京分公司

南京市建邺区庐山路188号
阳光新地中心3001室
电话: 025-6608 3220
传真: 025-6608 3230
邮编: 210019

北京办事处

北京市朝阳区雅宝路10号
凯威大厦7层
电话: 010-8572 6666
传真: 010-8572 6888
邮编: 100020

济南分公司

济南市历下区泉城路17号
华能大厦9层8907室
电话: 0531-8209 7188
传真: 0531-8209 7199
邮编: 250011

广州分公司

广州市东风中路410-412号
时代地产中心2107室
电话: 020-2883 8900
传真: 020-2883 8901
邮编: 510030

成都分公司

成都市科华北路62号
力宝大厦 S-10-10
电话: 028-6235 0188
传真: 028-6235 0199
邮编: 610041

西安分公司

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: 029-8865 0888
传真: 029-8865 0899
邮编: 710065

乌鲁木齐分公司

乌鲁木齐市五一一路160号
尊茂鸿福酒店 1001室
电话: 0991-5802 277
传真: 0991-5803 377
邮编: 830000

深圳分公司

深圳市南山区学苑大道1001号
南山智园C1栋18楼
电话: 0755-3667 7668
传真: 0755-2780 7960
邮编: 518055

艾默生(北京)仪表有限公司
北京市东城区和平里北街6号

电话: 010-5865 2638
传真: 010-6420 0619
邮编: 100013

ROSEMOUNT®

如需了解更多信息,请访问:
www.rosemount.com.cn


EMERSON™
Process Management