

智能无线变送器提高了 Enomondo 生物质发电厂的运行效率

成效

- 整体运行效率提高了 5%
- 安装和仪表成本减少了 40%
- 改善了维护计划
- 提高了安全性

应用

监测燃料预处理、焚化过程，以及锅炉和罐区

用户

Enomondo 公司是 Herambiente 与 Caviro 的合伙企业，在意大利法恩扎经营一家生物质发电厂。

挑战

Enomondo 的 13.7MW 生物质发电厂位于 Caviro Distillerie 白酒与工业酒精厂旁，每年用 140,000 公吨酒精生产过程的副产品为附近 29,000 个家庭供电。为了提高工厂的效率和产能，Enomondo 安装了新锅炉，这就需要安装新仪表，以监测温度和压力。此外，Enomondo 希望为现有燃料预处理和焚化过程增加测量点，其中焚化过程包含大量不易控制的变量。其目标是提高过程的可见性，以帮助优化控制。



“与有线设备相比，智能无线的模块化、可靠性、易于实施和更低的实施成本促使我们扩大了其应用范围。”

Alessandro Catani
Enomondo 公司工厂和能源经理

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

为了达到这个要求，Enomondo 安装了 22 个艾默生过程管理智能无线变送器，包括罗斯蒙特压力变送器 3051S 和温度变送器 648。这些设备将测量结果发送到现有艾默生 DeltaV™ 数字自动化系统，使操作员能够更深入地掌握过程情况，并利用该信息提高效率。

结果，Enomondo 提高了运行效率，产量达到了最大化，同时还降低了安装、维护和运行成本。安装非常容易，不需要外部工程人员的帮助。由于不需要线缆或线缆槽，设施成本比有线解决方案大约降低了 30%。系统工程得到简化，布局和布线成本减半，而仪表控制成本也降低了 40%。

利用现有 DeltaV 系统和 AMS 套件的预防性维护软件接收、存储并分析设备数据，Enomondo 用该无线系统达到了预防性维护的要求。无线网络提供的连续数据使员工能够识别出性能降低趋势，这种趋势表明有潜在问题，然后员工利用这些信息制定更好的维护计划，优化操作员效率。

为了持续监测液位，通过防止酒精储罐区发生溢罐提高安全性，Caviro Distillerie 生产厂还安装了 26 个罗斯蒙特库存罐计和智能无线 THUM 适配器。

“通过安装艾默生的罗斯蒙特无线温度变送器，我们可以获取所需数据，识别并解决潜在问题。”

Alessandro Catani
工厂和能源经理
Enomondo 公司

资源

艾默生过程管理 - 电力与水处理行业

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

智能无线 THUM™ 适配器

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

罗斯蒙特变送器系列 3051S®

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

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。
© 2013 罗斯蒙特公司保留所有权利。

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


EMERSON™
Process Management