

Hydro Oleochemicals使用可扩展型DeltaV™系统 实现工厂现代化，获得现在和未来的过程控制优势

成效

- 减少了维护成本
- 更严格的过程控制
- 更好的过程分析
- 可扩展型平台可以适用未来过程自动化项目



应用

用于涉及多个步骤，包括连续和批次生产大量不同品质的产品的生产过程。

客户

位于挪威奥斯陆西南部桑德尔福德的Hydro Oleochemicals是全球领先的脂肪酸（主要来源于鱼油）生产商，产品销往世界各地。该厂的年脂肪酸产量为25,000吨，适用于生产多种产品，从交通工具的轮胎到蜡烛以及油漆。在化妆品行业，一些脂肪酸经过与酒精反应，每年可以生产5,000吨脂肪酸酯。

挑战

该工厂建成于1935年，由Norsk Hydro持有，旧工厂安装有少量的智能仪表和大量的手动控制设备。Hydro Oleochemicals希望能够实现对其四个蒸馏塔以及工厂的其他区域更好地控制。Hydro Oleochemicals技术经理Morten Gulbrandsen说：“同时，我们希望选择能够覆盖整个工厂的过程系统。”

解决方案

Hydro Oleochemicals评估后，购买了艾默生过程管理的DeltaV™数字自动化系统。操作人员可以从三个操作员工作站来控制工厂运营，运行接近500个I/O点。

“新过程系统的价值迅速凸显出来。我们在真空系统中面临一些问题，但是DeltaV系统中的趋势图、警报和事件可以作为追踪这些问题的重要工具，从而帮助我们消除了这些问题。”

Gry Langbakk
Hydro Oleochemicals系统经理



如需了解更多信息，请登录：
www.emersonprocess.com/deltav



“重要的选择指标包括：我们希望选择一个能够确保我们在未来市场中仍具有竞争力的大型供应商。” Gulbrandsen说，“此外，系统必须易于组态和维护。

系统提供商必须能够确保该系统在未来的工厂投资和开发中仍然适用。最后同样重要的是系统必须具有现代化技术。”

“通过选择DeltaV系统，” Gulbrandsen说，“我们现在能够在未来的工厂架构和扩展项目中利用Fieldbus和艾默生基于现场的PlantWeb™ 工厂架构。因此，我们能够更好地了解过程并且节约组态、文档和维护成本。

Hydro Oleochemicals系统经理Gry Langbakk说，“新的过程系统的价值迅速凸显出来。我们的真空系统中存在一些问题，但是DeltaV系统中的趋势图、警报和事件可以作为追踪这些问题的重要工具，从而帮助我们消除了这些问题。最近，我们已经扩展了DeltaV过程系统的应用，以便它能够控制肥皂分离和清洗系统。现在，我们拥有六个操作员工作站和三个过程控制工作站。该网络架构主要利用光纤网络实现所需数据的分配。”

“现在，我们拥有了一个适用于过程工厂未来自动化需求的稳定平台。” Langbakk说，“但是，我们还没有充分发挥DeltaV系统的潜力。一旦我们能够充分利用DeltaV的潜力，我们将会进一步实现维护成本节约、更严格的过程控制和更好的过程分析。”

艾默生过程控制有限公司
上海市浦东新区新金桥路1277号
服务热线：400-820-1996
www.emersonprocess.com/deltav

© 2011,艾默生过程管理 版权所有。Emerson 标识是艾默生电气公司的商标和服务标志。

如需了解艾默生过程管理商标和服务标志，请登录 www.EmersonProcess.com/home/news/resources/marks.pdf。其他所有标识都归其各自所有者拥有。

本出版物的内容仅供参考，虽然已尽力确保其准确性，但其中描述的产品、服务或其使用或适用性，不构成明示或暗示的担保或保证。所有销售均受我们的条款和条件约束，这些条款和条件可按需索取。我方保留随时修改或改进产品设计或规格的权利，恕不另行通知。

