

Rhodia借助DeltaV系统集成实现了过程改进并保护了现有投资

成效

- 减少了工程、部署成本
- 减少了维护成本
- 改进了组态、校准和诊断操作
- 获得了超过预期的投资收益
- 实现了持续的过程性能改善



应用

三聚磷酸钠 (STPP)的生产商，STPP是一种生产洗涤剂所用的化合物。

客户

位于西班牙韦尔瓦的罗纳普朗克工厂Rhodia。

挑战

Rhodia一直面临着一个动态变化快且竞争激烈的市场，客户需求千差万别且产品规格也频繁变化，此外产品还必须质优价廉。

为了保持并提高其市场地位，Rhodia工厂必须提高产能和生产灵活性以便更加有效地生产出不同类型的产品。

在现有预算范围内，Rhodia无法对现有系统进行全部替换；并且投资现有DCS技术可能会很快过时，所以这也不是一个明智的选择。

解决方案

Rhodia维护部门的Manuel Gallardo先生和他的助手Juan Manuel Berrio和Manuel Camero决定放手一搏。

除此之外，项目内容也包括需要使用最新一代控制系统的先进控制方案。新系统需要能够适应未来工厂发展要求。因此，项目目标是保持一部分工厂运行在现有系统下，同时将所有的信息集成至新系统并且在新系统的控制台上统一进行工厂的整体运行操作。



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



通过这种方式可以逐步迁移至新系统，以便未来资金充裕的时候，再替换系统硬件。通过对不同可选方案进行评估，Rhodia最终选择了艾默生过程管理的DeltaV™ 数字自动化系统。DeltaV系统符合Rhodia的所有要求，能够提供可扩展结构适用于工厂逐步扩展的最佳方案。

开放式结构基于OPC（用于过程控制的OLE）标准，可以将原有系统集成至DeltaV系统，实现双向交换信息。拆除原有操作台，在基于类似于Windows界面的现代化DeltaV操作台进行操作。

额外价值

DeltaV系统的强大功能也在工厂考虑之中，以便工厂可以利用来自现场智能仪表的信息，将信息流输送至工厂网络。这为项目带来了额外价值，ROI（总投资收益）远超客户期望。因此，工厂决定利用AMS（智能设备管理解决方案）软件管理“在线”现场智能仪表的组态、校准和诊断，这一切操作都可以实现足不出户即可完成工作。

另一方面，将所有信息集成至DeltaV系统可以帮助工厂实现利用该系统的有效工具进行信息管理和存储，不但可以通过系统的控制台来查看信息，而且可以通过连接至工厂网络的PC来查看信息。

由于操作人员可以轻松、快速地查看所有数据趋势，现在他们能够更好地了解过程状况。通过这一方式，他们可以确认或发现不同变量之间的相互关系。

生产人员可以轻松通过工厂网络来查看信息，以便基于常规应用（如微软的Excel）进行分析和报告。

现在，通过这种方式工厂可以计算物料和能源平衡，从而持续地改善工厂运营绩效。

操作简单

Rhodia认为最大的挑战可能是需要他们自己来实施这一项目。

工厂在了解了DeltaV系统中的工具后，作出了采购决定。DeltaV系统是一款基于类似于Windows界面，具有在线帮助、自动存档和即插即用技术的集成式图形组态应用软件。

Rhodia的工作人员参加了在马德里举办的一场DeltaV培训课程，然后只需在艾默生西班牙的工程部门对其进行偶尔技术支持的情况下，他们即可实施整个项目（从机柜室设计到硬件组装和软件组态的所有工作）。因此，Rhodia不但节省了服务费用并且通过为他们自己的维护部门投资，将自己的操作人员培养了真正的DeltaV专家。

现在，Rhodia的专家可以在第一时间处理任何系统变更、扩展或问题！



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



总结

以上所有系统优势不仅帮助Rhodia提高了其维护人员的技术素质和专业能力，同时也证明了DeltaV系统易于使用并且功能强大。

DeltaV系统的技术独特性为该项目带来了高附加值，支持逐步部署并随时保持与可用资源的一致性，完成与现有系统的集成，从而保护Rhodia现有系统投资的价值。

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。

