

抗癌复合物生产商意迪那选择 DeltaV™ 系统实现 批量过程自动化

成果

- 安装成本节省了 50%
- 降低了合规成本
- 降低了维护成本
- 减少了非计划停车



应用

高精度批量处理

客户

意迪那是一家跨国私营公司，位于意大利米兰附近的塞塔拉市，在药品与保健行业处于领先地位，致力于植物活性成分的鉴定、开发和生产。意迪那是经 FDA 核准进入临床一期试验用新型抗癌复合物的主要供应商之一。该装置从植物叶子提取抗癌复合物，然后将萃取物提供给一家大型医药公司进行加工，最终生产出成品药。

挑战

意迪那公司塞塔拉工厂的技术采购主管安德烈娅·皮奥蒂说，“显然，如果公司希望保持未来的竞争力，必须选择支持过程控制和仪表维护的工厂级理念和架构。”意迪那的进一步需求是，自动化系统应提供易用高效的编程接口以及易于掌握的软件工具。用户要求现场仪表的数字信息能够用于优化过程和预测性维护。另外需要在很短的时间内完成对意迪那公司操作员的培训。

方案

意迪那希望与大型公司展开合作，确保获得持续的技术支持以及基于开放协议的先进技术方案，因此意迪那选择了艾默生。艾默生是制药自动化方案工程设计与实施领域公认的全球领袖，符合 FDA 规章 21 CFR 第 11 部分要求。艾默生为意迪那提供了基于 PlantWeb™

“目前，艾默生的 *PlantWeb* 架构是最佳的自动化解决方案。此外艾默生不仅提供高质量的自动化解决方案，而且一能够在客户和供应商之间建立新的信任关系。”

安德烈娅·皮奥蒂
意迪那技术采购主管



详情请访问：
www.EmersonProcess.com/DeltaV



数字工厂架构的自动化方案，包括 DeltaV™ 数字自动化系统和 FOUNDATION 现场总线技术。装置规模为 1400 点，包括四个冗余 DeltaV 控制器、一台工程师站和四台现场操作站。

灵活、开放、简便易用的系统

艾默生提供基于现场总线技术的灵活、开放的系统，实现对工艺的控制和现场资产设备的管理。皮奥蒂认为，当前的系统必须同时具备这两种能力。

“目前，艾默生的 PlantWeb 架构是最佳的自动化解决方案，”皮奥蒂说。“此外艾默生不仅提供高质量的自动化解决方案，而且一能够在客户和供应商之间建立新的信任关系。”

专为批量控制设计

塞塔拉装置应用于高精度批量处理。艾默生与意迪那的工作人员共同完成 DeltaV 系统的安装和组态，实现该工艺过程的控制和管理。DeltaV Batch 软件提供完全集成的批量控制与批量历史管理方案。另外，软件内置版本管理、工程审核跟踪以及电子签名功能，从而简化变更管理，更好地符合合规。

安装成本节省了 50%

据意迪那估计，与传统的工厂架构相比，仅在工程的安装阶段就节省了 50% 成本。现场仪表的数字通信能力降低接线与安装成本，缩短调试时间，从而实现成本的降低。

除了项目初期的成本节约，意迪那还期望能够在工厂的整个寿命期内实现开支的节省。PlantWeb 架构的模块化和可扩展特性，允许用户根据实际需求以低成本实现系统的扩展。系统提供易用的图形工具，如模块程序语言（IEC 1131），缩短工程设计与编程时间。PlantWeb 架构建立在开放协议的基础上，因此意迪那可根据需要使用由不同供应商提供的仪表。

DeltaV 系统的 AMS 预测性维护软件支持仪表过去的校准数据的复制、测试方案变更的文档管理、以及 AMS 系统管理员事件 — 提供集成的变更管理。



“显然，如果公司希望保持未来的竞争力，必须选择支持过程控制和仪表维护的工厂级理念和架构。”

安德烈娅·皮奥蒂
意迪那技术采购主管



AMS 软件有助于减少计划性维护。AMS 监视设备状态与警报，并能够在 DeltaV 工作站上显示该信息，实现预测性维护。AMS 还用于现场仪表的组态以及校准管理；存储历史数据，并生成用于确定故障设备的趋势图。AMS 简化日常维护工作，从而节省不必要的开支，将计划外停车次数降至最低。最终结果是提高赢利能力和延长工厂生命周期。

未来的扩建、升级

DeltaV 系统的即插即用特性能够简化工厂扩建或升级，不仅能够缩短新工厂的安装时间，还能够将升级期间的停车时间缩至最短。

本出版物的内容仅供参考，虽然我方已尽力保证其准确性，但不应视为对本文中所述的产品或服务或者其用途或适用性的任何明示或默示的担保或保证。所有销售都受我方软件许可协议和条款的制约，这些条款函索即寄。我方保留随时修改或改进此类产品和服务的设计或技术规格的权力，若有变动，恕不另行通知。

© 2011 艾默生过程管理。保留所有权利。
Emerson 商标是艾默生电气有限公司的商标和服务标志。

若希望了解艾默生过程管理的商标和服务标志，请参考：
www.EmersonProcess.com/home/news/resources/marks.pdf。
全部其它标志都是其各自所有者的财产。



Emerson Process Management
12301 Research Blvd.
Research Park Plaza, Building III
Austin, TX 78759

www.EmersonProcess.com/DeltaV

