

Solutia借助DeltaV™系统, 满足了不断变化的产品需求并提高了产品质量

成效

- 提高了产品质量
- 简化了调准/标定
- 减少了培训成本
- 减少了安装成本
- 改善了运营



应用

挤压工段。单端生产线接收聚合物干粉, 将其与溶剂混合、加热、染色、过滤并最终将丙烯酸树脂挤压成丙烯酸纤维长丝。

客户

位于美国阿拉巴马州迪凯特的Solutia Inc.

挑战

将工段的最终产品进一步加工然后销售给生产商, 用于制造刹车片和其它需要高强度、高粘性树脂的应用。

试行作业通常用于广泛的新产品开发并且必须能够持续适应不断变化的原材料和工艺参数的应用场合。试点工厂将部分产品销售给生产商, 因此产品质量必须符合或超过购买者的规格要求。

之前手动运行该工段。需要手动调整几个参数以保持正确的聚合物/溶剂比率, 这些调整通常在取样或广泛计算之后通过手动操作来执行。

解决方案

通过成功实施基于艾默生过程管理DeltaV™数字自动化系统的灵活的过程控制方案, Solutia, Inc.试点工厂中不断变化的丙烯酸生产需求得到了快速满足, 同时生产出更高质量的产品。

“在DeltaV系统的控制下, 我们的产品实现了质量统一。这简直太不可思议了!”

Johnny Davis
Solutia, Inc. 操作人员



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



Solutia和艾默生一起紧密协作，将该技术推荐给工厂的操作人员，同时精简了传统技术的服务支持需求。

在安装DeltaV系统之前，该加工厂的大多数工艺都通过手动方式进行操作和调试。由于DeltaV系统易于学习和使用，因此不需要进行大量的二次培训。

Solutia发现DeltaV系统是其丙烯酸加工设施的最佳解决方案，是一款工程师和操作人员易于学习的系统。

在完成控制策略和操作员界面的设计之后，一位高级过程建模专员David Montgomery说：“DeltaV系统的功能和易用性令我叹为观止！”

David Montgomery谈论了他了解到DeltaV系统优于之前他使用的系统的两个突出优势：一个是图形编辑功能，另一个是设备在线调校功能。

Montgomery可以在操作图中进行更改并且直接看到更改结果，这对于试点工厂满足不断变化的生产要求至关重要。

操作人员可以通过点击一个按钮启用控制逻辑来轻松地重新调校/重新标定，这显著改善了操作员界面进行智能现场仪表调校的过程。

Montgomery和他的团队通过DeltaV系统还实施了其他有效的操作。例如，他们可以根据所使用设备的变化制作动态图形。他们还可以管理警报，以便禁用哪些未使用设备上的报警功能——其他系统不支持该功能。DeltaV序列功能图 (SFC), IEC-1311标准控制语言之一，随着过程条件的变化，它可以简单和动态地更改报警属性。

改善了产品质量

自从安装了DeltaV系统，Solutia的操作人员无需不断地调整过程，以确保成品丙烯酸纤维的质量符合要求。“在DeltaV系统的控制下，我们的产品实现了质量统一。这简直太不可思议了！”操作人员Johnny Davis表示。



“DeltaV系统的功能和易用性令我叹为观止！”

David Montgomery
Solutia, Inc.高级过程建模专员



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



减少了培训成本

Davis之前没有任何的PC经验，高兴地说：“我通过操作DeltaV系统学会了如何使用它，并且在将其用于我们生产线控制的这几天里，我感到得心应手。”

减少了安装成本

Solutia需要一种成本经济的安装方式以确保投资高效。负责系统安装的工程师Reginald Williams可以将废弃接线盒拆下并将紧凑并经过实践验证的DeltaV控制器和I/O子系统正确地安装在加工区域，而无需像其他控制系统那样建造一个单独的控制室。

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。

