

Canfor使用DeltaV™先进控制功能改善了石灰窑控制并降低了运营成本。

成效

- 减少了高达90%的过程波动
- 减少了6%至15%的能耗
- 不到一年即收回了项目投资



应用

石灰窑

客户

位于不列颠哥伦比亚乔治王子城的加拿大森林产品有限公司 (Canfor)

挑战

类似Canfor的石灰窑运营易受控制回路之间的相互影响，这是运营条件不佳的原因。

解决方案

加拿大森林产品有限公司为其位于不列颠哥伦比亚乔治王子城的Northwood纸浆厂部署了DeltaV Predict先进控制功能，该功能是艾默生Delta™数字过程自动化系统的一部分。

“自从安装了DeltaV Predict，我们石灰窑的关键过程参数的过程波动减少了90%。” Canfor过程控制工程师Dave Sordi表示，“自从该控制系统试运行以来，我们全天候在石灰窑上运行模型预测型控制应用。我们发现运行更加稳定了；同时，可以燃烧多种燃料。最初结果显示特定能源使用量依次减少了6%至15%。最终，不到一年即收回了项目投资。” Canfor利用DeltaV Predict的优势，自动识别过程模型，从而最大程度减少这一典型类型项目的过程测试和调试成本。诸如DeltaV Predict的模型预估控制产品专用于处理过程交互和工艺补偿。

“自从安装了DeltaV Predict，我们石灰窑的关键过程参数的过程波动减少了90%。”

Dave Sordi

加拿大森林产品有限公司(Canfor)过程控制工程师

“我们最初设计DeltaV Predict就是基于易于使用和易于部署的理念。”DeltaV 先进控制产品的产品经理Darrin Kuchle说,“先进控制应用不被广泛使用的主要原因通常是需要投资大量的时间和金钱用于调试和维护。DeltaV Predict直接消除了客户的以上担忧。”DeltaV Predict可以控制最少一个被控变量的问题,也可以处理多达8个输入和8个输出变量的过程。它处理速度高达1秒/次,这使得它可以用于其他MPC应用不能处理的应用。此外,由于DeltaV过程控制器可以按照全面冗余的方式部署,MPC也可以冗余,因此显著地提高了过程利用率。作为PlantWeb™的一部分,DeltaV数字自动化系统使得先进控制更加易用。



“我们发现运行更加稳定了;同时,可以燃烧多种燃料。最初结果显示特定能源使用量依次减少了6%至15%。最终,不到一年即收回了项目投资。”

Dave Sordi

加拿大森林产品有限公司(Canfor)过程控制工程师

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

© 2011-2016,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。