Aspen Plus 和 Aspen HYSYS 中的 Plant Data（工厂数据）功能入门教程

编者按

1）这篇中文技术支持文章将会告诉我们如何使用 Aspen Plus 和 Aspen HYSYS 的 Plant Data（工厂数据）功能。

2）您也可以从 AspenTech 技术支持网站链接中找到对应的中/英文版技术支持文章。

3）欢迎您点击下方 AspenTech 培训中心链接，查看 AspenTech 中文公开课程安排：

北京公开课程安排

上海公开课程安排

中国其他地区 / 网络虚拟课程安排

4）在您使用我们的软件，或者查看我们的技术支持文章时，遇到任何问题，欢迎联系 AspenTech 技术支持：

邮箱：esupport@aspentech.com

网址：esupport.aspentech.com

电话：(86) 10 53875867

5）言归正传，请您欣赏我们的中文技术支持文章：

Aspen Plus 和 Aspen HYSYS 中的 Plant Data（工厂数据）功能入门教程

问题描述

如何将存储在Excel或者历史数据库软件（如Aspen InfoPlus.21等）中的工厂数据导入到 Aspen Plus/Aspen HYSYS，进行模型的校准？

解决方案

虽然Aspen Plus和Aspen HYSYS的Plant Data（工厂数据）功能略有不同，但该功能的一般工作流程是相同的。用户可以在流程模拟软件中，通过Excel或数据历史库软件来收集和导入工厂数据，设置工厂数据的筛选条件来处理异常值和采样时间上的差异，并将模型变量映射

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

到工厂位号（Tag）。之后，用户可以使用工厂测量数据来对模型参数进行回归，校准后的模型计算更真实准确，有利于研究变量之间的关系。快照（Snapshots）功能则可以用于排查模型收敛问题，或者充当恢复文件。

正版用户通过自己的技术支持账号登陆AspenTech技术支持中心（esupport.aspentech.com），可以检索并查看海量的技术支持文章。技术支持账号的申请和具体用途请详见AspenTech微信公众号的推文：AspenTech售后服务纪实（二）——技术支持账号申请和使用。在技术支持中心， AspenTech专门为Aspen Plus和Aspen HYSYS中的Plant Data（工厂数据）功能提供了以下入门教程：

1）Plant Data in Aspen Plus（Aspen Plus中的工厂数据）（视频教程）

（KB 000050206，访问链接：https://esupport.aspentech.com/S_Article?id=000050206 ）

本教程提供了以下内容的视频讲解：

Installation of MES Components - Aspen Plus （安装需要的MES组件）

Understanding Process Workflow（工厂数据的工作流程）

Preparing Plant Data（准备工厂数据）

Importing Plant Data（将工厂数据导入Aspen Plus）

Conditioning Imported Plant Data（调节输入的工厂数据）

Mapping Model Variables to Tags（将模型变量映射到工厂位号）

Running Model and Analyzing Results（运行模型并分析结果）

Troubleshooting Convergence with Snapshots（使用快照进行故障排除）

2）Deploying and Validating Aspen Plus Model Using Plant Data（PDF教程）

（KB 000056191，访问链接：https://esupport.aspentech.com/S_Article?id=000056191 ）

3）Plant Data in Aspen HYSYS（Aspen HYSYS中的工厂数据）（视频教程）

（KB 000050222，访问链接：https://esupport.aspentech.com/S_Article?id=000050222 ）

4）Plant Data in Aspen HYSYS（PDF教程）

（KB 000056203，访问链接：https://esupport.aspentech.com/S_Article?id=000056203 ）

5）Using plant data to calibrate Aspen Plus and HYSYS models V11（PDF教程）

（KB 000055853，访问链接：https://esupport.aspentech.com/S_Article?id=000055853 ）

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

关键词

Aspen Plus, Aspen HYSYS, Plant Data, 工厂数据, Chinese, 中文

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.