流程模拟时应选择 Aspen HYSYS 还是 Aspen Plus？

编者按

1）这篇中文技术支持文章将会告诉我们流程模拟时应该选择使用 Aspen HYSYS 还是 Aspen Plus。

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：

流程模拟时应选择 Aspen HYSYS 还是 Aspen Plus？

问题描述

用户在开始准备工艺流程建模时，不清楚应该使用 Aspen HYSYS 还是 Aspen Plus，这两种模拟工具各自的适用场景是什么？

解决方案

关于这个问题，没有一个很明确的答案。二者都是常见的流程模拟工具，而且大多数情况下，两个工具都可以胜任。以下是一些常规的使用场景推荐：

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

Aspen HYSYS：

- 受石油天然气行业普遍青睐。
- 为原油建模提供了一种先进的分析表征系统。
- 提供标准的炼油设备单元操作，如：加氢裂化、减粘裂化、催化裂化、延迟焦化等。
- 包含油气领域相关功能，如：Sulsim（Sulphur recovery，硫磺回收），Blowdown / Depressuring（泄压模拟），Pipeline Flow Assurance（管道流动保障），Compressor Surge Analysis（压缩机喘振分析）等。

Aspen Plus：

- 受化工行业普遍青睐。
- 提供先进的热力学功能，如，电解质建模、固体物质的性质描述、多相平衡等。
- 提供标准的固体建模单元操作，如：旋风分离器、破碎机、过滤器、造粒机、流化床等。
- 包含参数回归（Parameter regression）系统，允许用户调整属性参数（如，二元交互参数）与实验室数据相匹配。

关键词

Aspen HYSYS, Aspen Plus, Suitable application, 适用场景, Chinese, 中文

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.