在 PIMS-AO 中如何应用"Improve Local Solution"和 "Epsilon"？

编者按

1）这篇中文技术支持文章将会告诉我们在 PIMS-AO 中要如何使用"Improve Local Solution"和"Epsilon"。

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：

在 PIMS-AO 中是应该使用"Improve Local Solution"或者"Epsilon"，还是两种同时使用呢？

问题描述

在 PIMS-AO 中如何应用"Improve Local Solution"和 "Epsilon"？

解决方案

在 PIMS-AO 中有两个类似的设置："Improve Local Solution"和“Epsilon”。这两种算法都是为了防止由于优化器倾向于将初始化为零的物流的汇流以零速率保留下来而导致的次优结果——即使非零值可能更优。理论上，这两种选择以不同的数学方式处理这个问题。

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

由于这两个种选择都是用来处理同一个问题的，所以通常最好使用其中一个方法，而不是同时使用两个方法。我们建议您先尝试 Epsilon 算法。尝试从 0.0001 到 1 的“Epsilon 值”。这个最佳值会根据模型的不同而调整。

如果 Epsilon 不能改善模型性能，那么尝试改进局部解。将“Smallest Initial Pool Collector Column Activity”从 0.0001 更改为 1，以确定最佳值。同样，这个值根据模型的不同而改变，应该根据当前模型进行测试。

在极端情况下，一个模型也会在两种算法都有效的情况下运行良好，但是这都是通过测试来建立的。

关键词

Aspen PIMS-AO, Epsilon, Improve Local Solution, 改善局部解, Pool, 汇流, Chinese, 中文

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.