

PPIMS 模型 PrInventory 数据表中的“Marginal Value”列指的是什么？

编者按

1) 这篇[中文技术支持文章](#)将会告诉我们在 PPIMS 模型 PrInventory 数据表中的“Marginal Value”列指的是什么。

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：

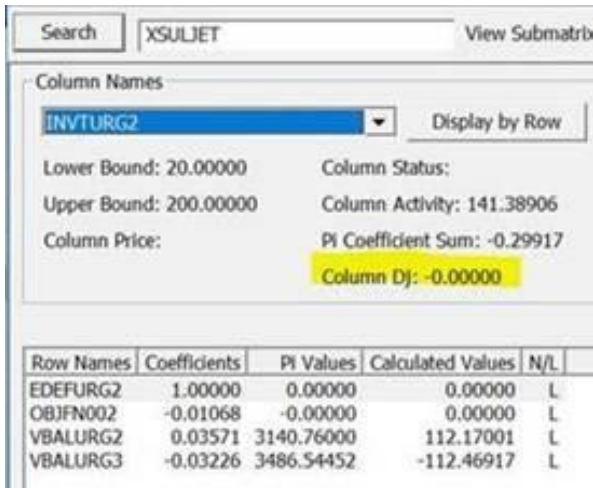
PPIMS 模型 PrInventory 数据表中的“Marginal Value”列指的是什么？

问题描述

在PPIMS的Results.mdb中，我们会在PrInventory表中（或者其他类似的表格中）注意到“Marginal Value”这一列显示的数值与我们在Fullsolution报表中看到的数值不一样。那么这一列显示的数值意味着什么呢？

Opening	Closing	Target	VWBasisID	MinValue	MaxValue	MarginalVal	ReportOrder	ActualOpenii	Open
70	60	60	1	20	200	-112.1700006	15	0	
60	141.38905334	60	1	20	200	-112.1700003	15	0	
1.38905334	60	60	1	60	200	-112.4691753	15	0	

用上面这个例子来说，Marginal Value 列显示的是一个非零的数值，即使最终库存（closing inventory）既不是在最大值也不是在最小值上。

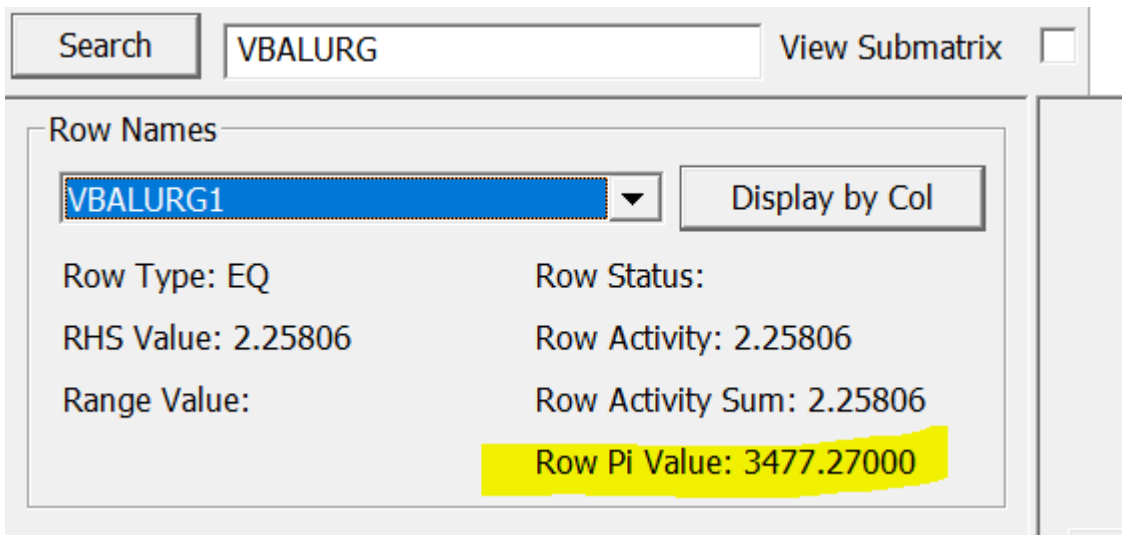


Row Names	Coefficients	Pi Values	Calculated Values	N/L
EDEFURG2	1.00000	0.00000	0.00000	L
OBJFN002	-0.01068	-0.00000	0.00000	L
VBALURG2	0.03571	3140.76000	112.17001	L
VBALURG3	-0.03226	3486.54452	-112.46917	L

如果直接看列变量，在Matrix Analyzer中这里显示的列的Dj值（列变量的marginal value）为0，这是正确的。那么在PrInventory表中显示的“Marginal Value”又有什么含义呢？

解决方案

PrInventory 中的“Marginal Value”指的不是流股的边际价值。它实际上代表的是负的物料平衡行除以周期，以上述的案例为例：



Row Names	Coefficients	Pi Values	Calculated Values	N/L
EDEFURG2	1.00000	0.00000	0.00000	L
OBJFN002	-0.01068	-0.00000	0.00000	L
VBALURG2	0.03571	3140.76000	112.17001	L
VBALURG3	-0.03226	3486.54452	-112.46917	L

Pi 值(行的边际价值)是 3477.27。在 PERIODS 表中，我们看到周期长度是 1 到 31 天。那么 $-(3477.27 / 31) = -112.17$ ，这就是我们上面看到的那个数值。

如果需要看 URG 的边际价值的时候，应该直接看 Full solution 报告或者 matrix analyzer。而 PrInventory 表中的边际价值并不是直接计算出来的列的边际价值。

关键词

Aspen PIMS, PPIMS, PrInventory Database Table, PrInventory 数据表, Marginal Value, 边际价值, Chinese, 中文