如何在 PIMS 中报告某个调合产品的硫酸质量

1）这篇中文技术支持文章将会告诉我们如何在 PIMS 报告中查看某个调合产品的硫酸质量。

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：

如何在 PIMS 中报告某个调合产品的硫酸质量

问题描述

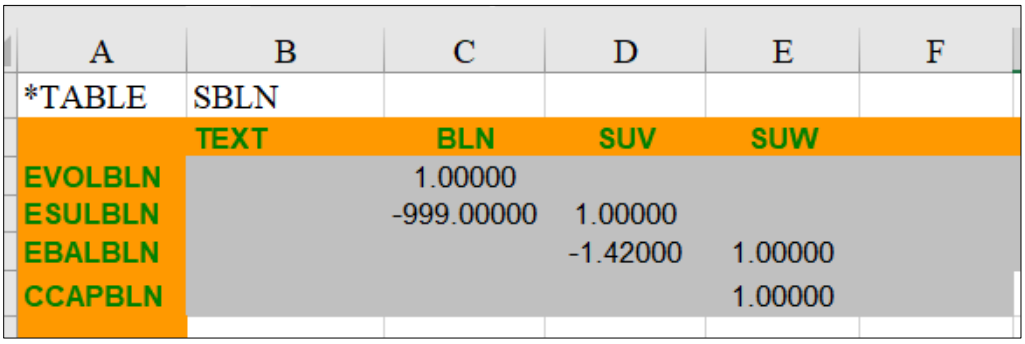
在 PIMS 的调合报告中，我们只能查看硫酸的质量百分比。这篇技术支持文章将告诉你，通过什么方法才能报告某个调合产品的具体硫酸含量呢？

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

解决办法

这里我们将通过如何报告调合产品 JET 的硫酸含量为例，请参考以下详细的 PIMS 建模步骤：

1. 创建一个 SBLN 子模型，用于报告硫酸含量。这里，SUV 列为硫酸的体积含量，SUW 是硫酸的质量。同时，还需要在 CAPS 表中加入 CBLN 行，用于表达该子模型。
2. EVOLBLN 行表示调合产品 JET 的体积，它是用于连接位于 ROWS 中的 JET 体积
3. ESULBLN 行用于硫酸含量计算（即，JET Volume * JET Sulfur wt%）, JET 的 sulfur wt% 将通过 PCALC 表传递给 BLN.
4. EBALBLN 行是用作体积到质量转换计算。
5. CCAPBLN 行将会在 Fullsolution 中报告 SUW（硫酸的质量）的总量。

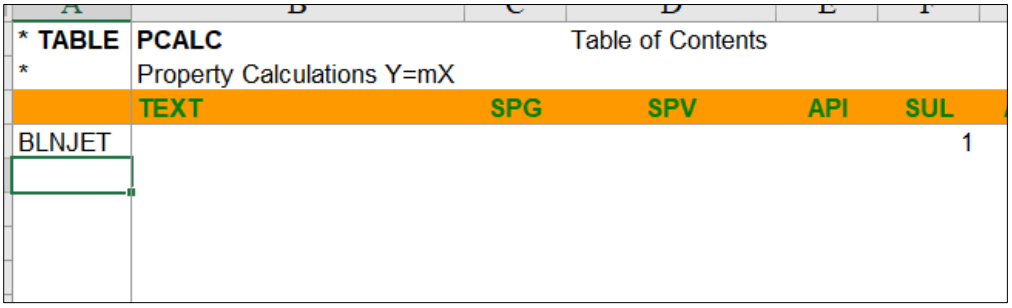


A	B	C	D	E	F
*TABLE	SBLN				
	TEXT	BLN	SUV	SUW	
EVOLBLN		1.00000			
ESULBLN		-999.00000	1.00000		
EBALBLN			-1.42000	1.00000	
CCAPBLN				1.00000	

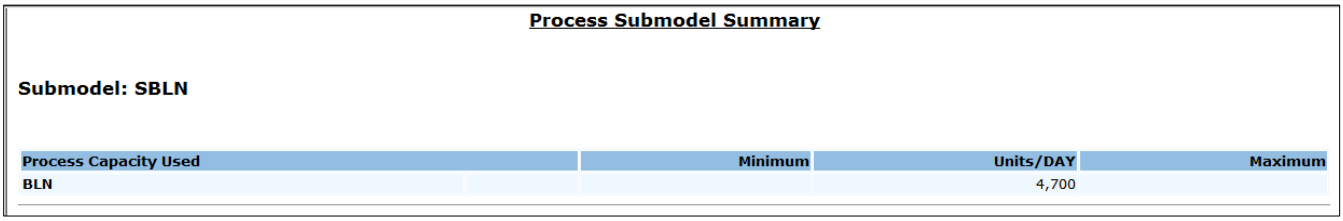
-



* TABLE	ROWS	Table of Contents					
*	User Defined Rows						
	TEXT	FIX	FREE	MAX	SCD1A!1	SCD2A!2	BVBLJET ***
EVOLBLN							-1



* TABLE	PCALC	Table of Contents			
*	Property Calculations Y=mX				
	TEXT	SPG	SPV	API	SUL
BLNJET					1



Process Submodel Summary

Submodel: SBLN

Process Capacity Used	Minimum	Units/DAY	Maximum
BLN		4,700	

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

现在，我们来到 PIMS 工具栏的 data assistance > Submodel Calculator，检查该计算是否正确。下面 SMC 中的计算结果与我们在 fullsolution 报告中看到的结果一致。

Row	Text	SBLNBLN	SBLNSUV	SBLNSUW	RHS
		11.0335	3.3100	4.7003	
EVOLBLN		1.0000			0.0000
ESULBLN		-0.3000	1.0000		0.0000
EBALBLN			-1.4200	1.0000	0.0000
CCAPBLN				1.0000	0.0000

关键词

Aspen PIMS, 调合报告，硫酸含量。

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.