

## 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](mailto:esupport@aspentech.com)  
网址：[esupport.aspentech.com](http://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？

## 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			
<b>Submodel: SBLN</b>			
Process Capacity Used	Minimum	Units/DAY	Maximum
BLN		4,700	



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。