如何通过 Assay Manager 在原油评价表中添加一个新物性？

编者按

1）这篇中文技术支持文章将会告诉我们如何通过 Assay Manager 在原油评价表中添加一个新物性。

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：

如何通过 Assay Manager 在原油评价表中添加一个新物性？

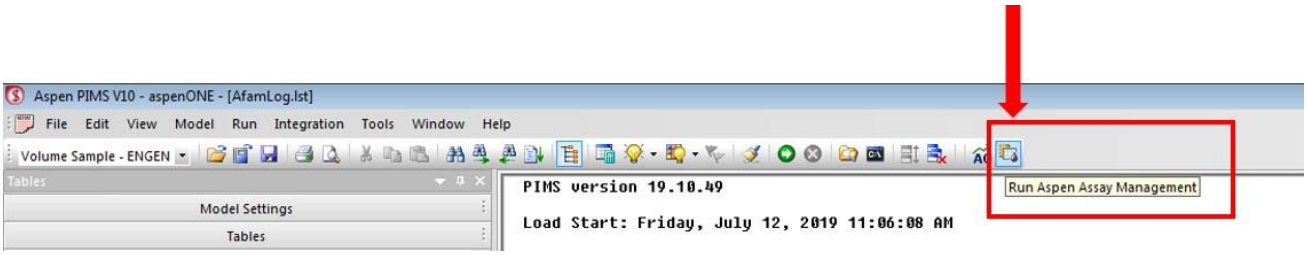
问题描述

Assay Manager提供了导出PIMS中原油评价表中定义的其他物性的链接。这篇技术支持文章将逐步介绍如何通过Assay Manager工具在Assay表中导出和添加物性的简便方法。

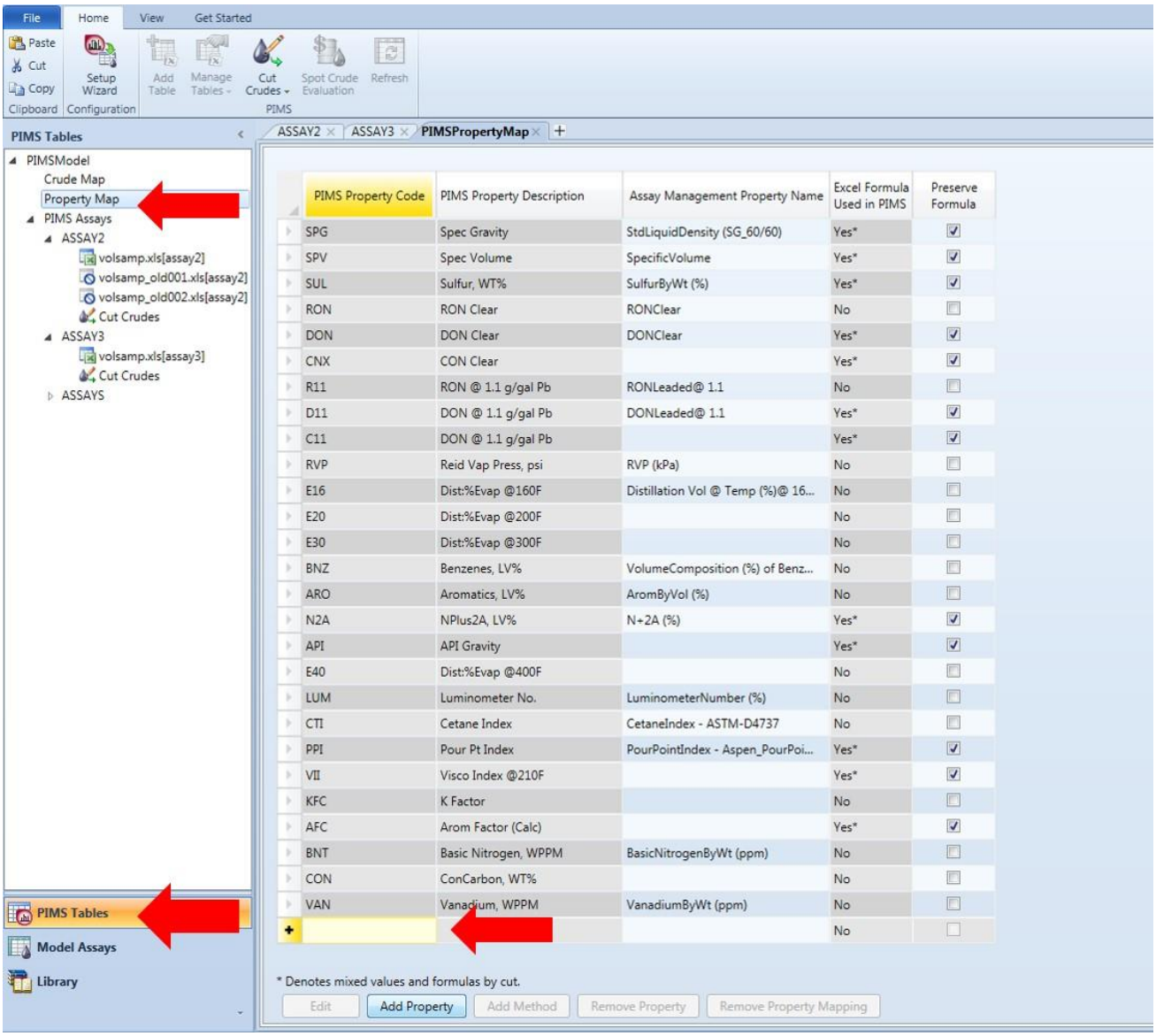
解决方案

1. 运行 Assay Manager 工具，随后一个新的窗口将显示如下图：

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.



2. 在 Assay Manager 这个环境下，从左手边的‘PIMS Model’中，展开这一选项并点击‘Property Map’这一分支。如下图：



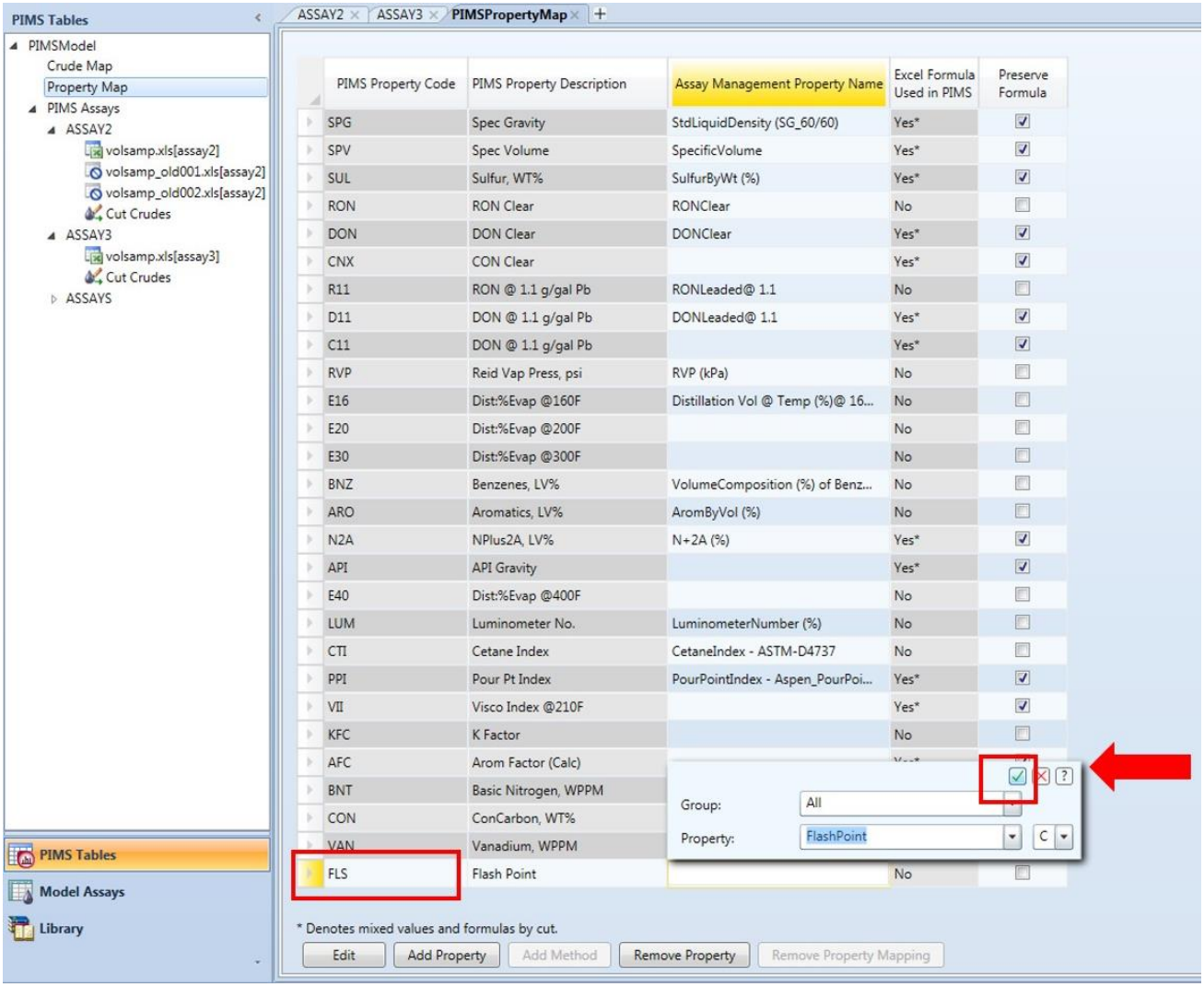
例如，我们已经选中了 Flash Point 这个物性。

3. 从最底部的物性列表中把这个物性添加为一个新的行

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

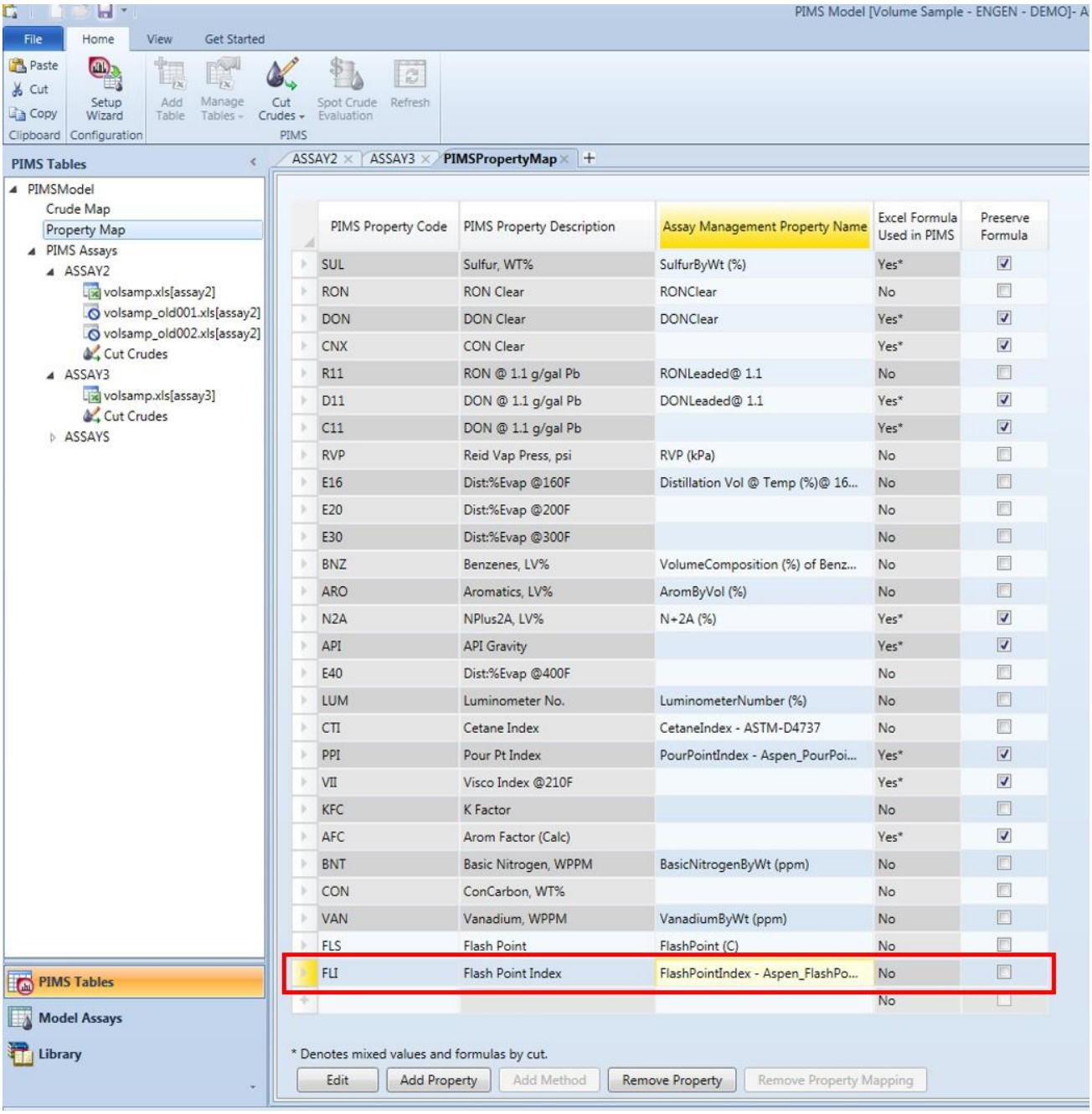
a. 为闪点温度定义一个 3 个字母数字的标签，记住，这是一个用户自定义的标签。对于本次练习，我们将其定义为 FLS。

b. 在下图每个列中把所需的信息补充完整。 对于 Assay Manager Property Name 这一列，选择预定义的组合物性，然后再选择绿色勾选框。



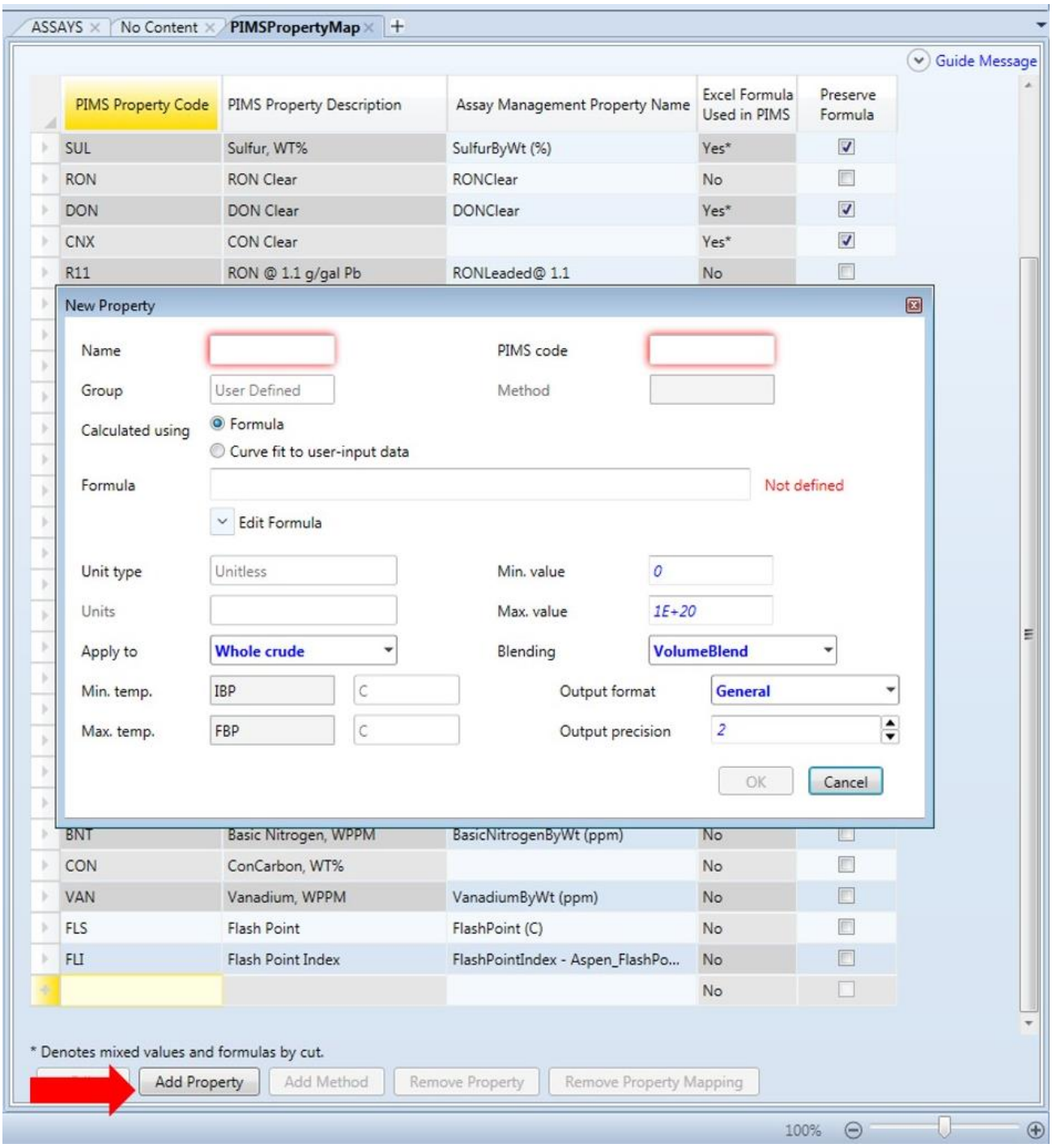
4. 对于‘闪点指数’进行上述同样的操作。对于本次练习，我们将其定义为 FLI

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.



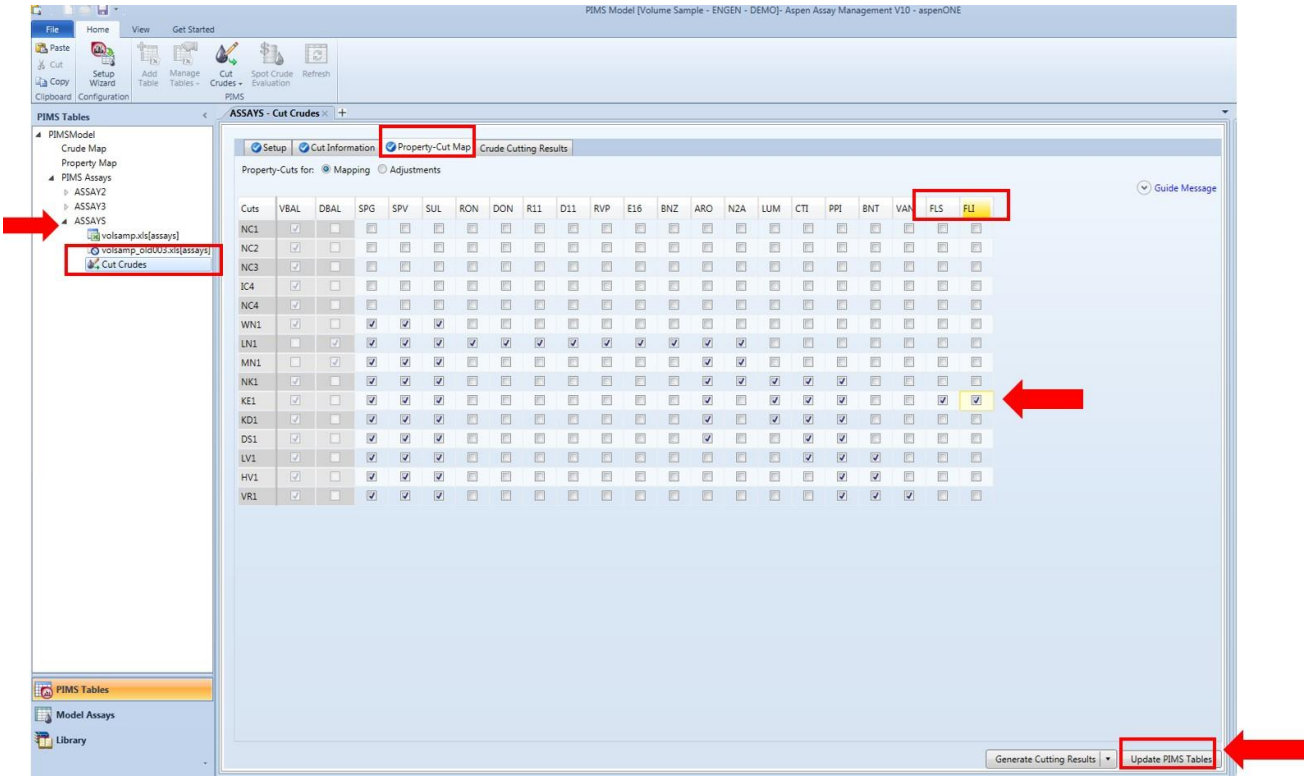
5. 另一种方法是使用‘Add Property’， 然后进行如下图所示的相应信息的补充。

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

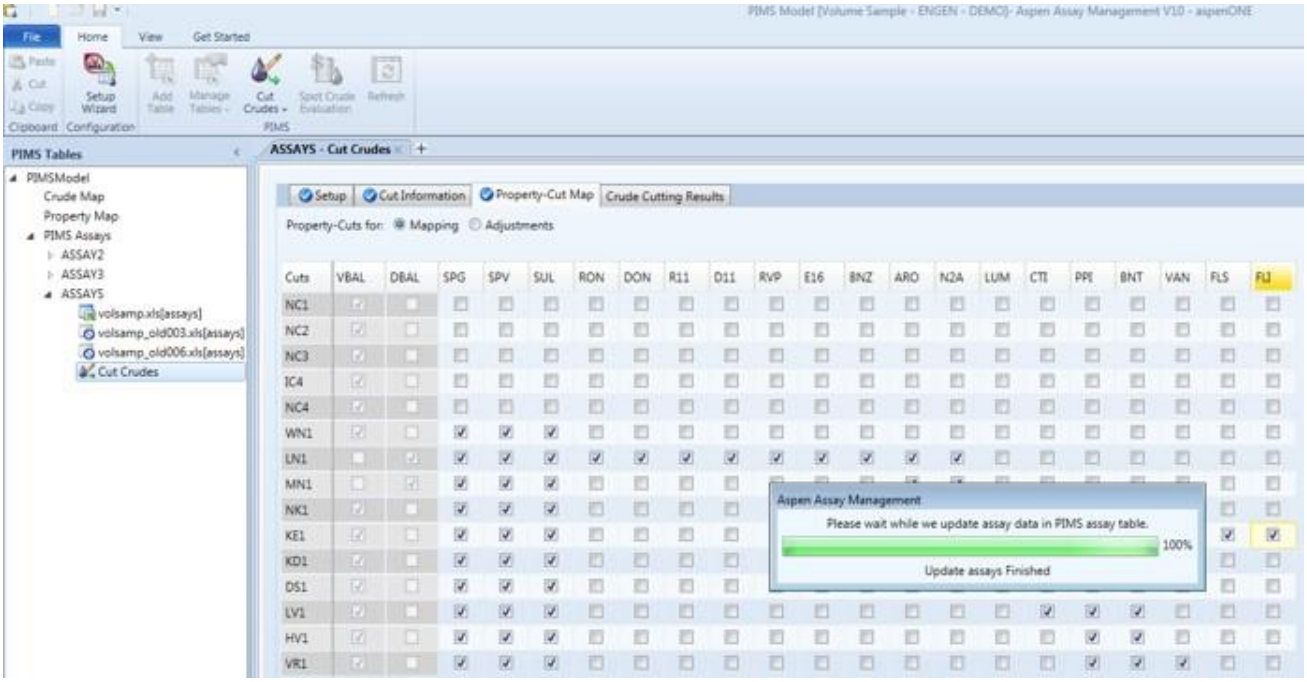


6. 为了绘制出将要在 Assay 表中使用的的原油切割图，用户需要选择‘Property-Cut Map’标签，然后选择在左侧 PIMS Assay 的‘Cut Crude’。

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

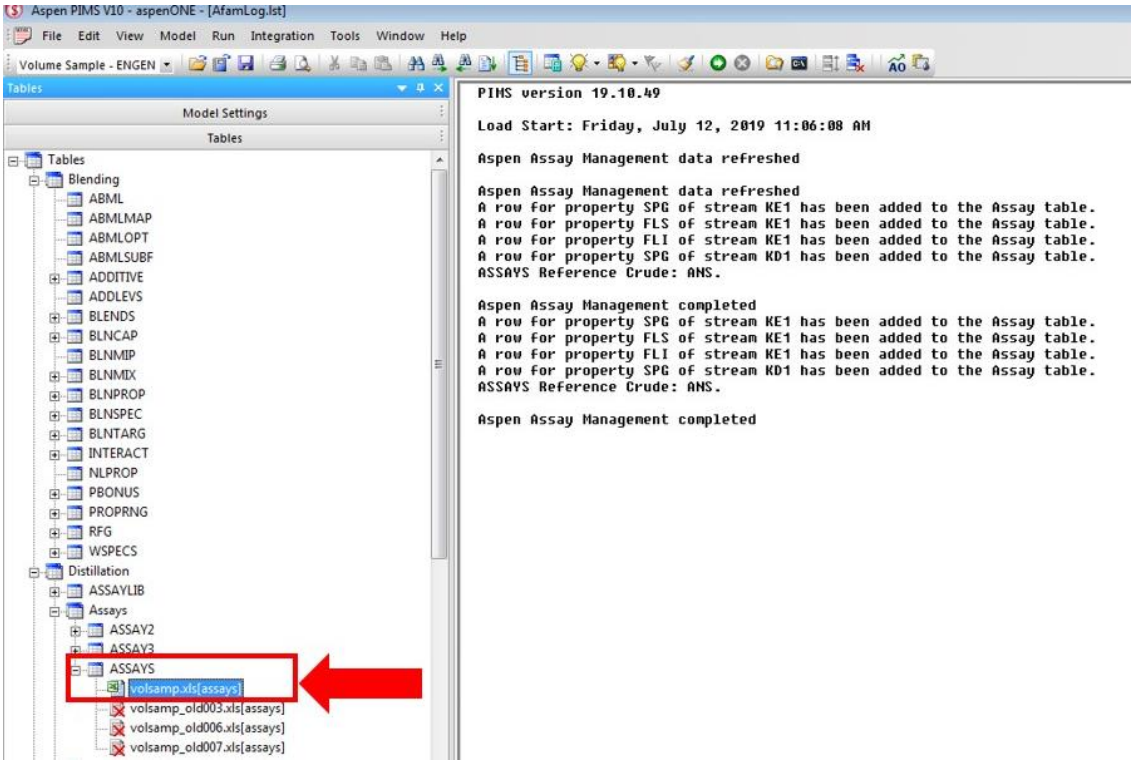


7. 选择上图指示的 ‘Update PIMS Tables’，然后等待‘100%’的完成结果，表示表格更新完成。

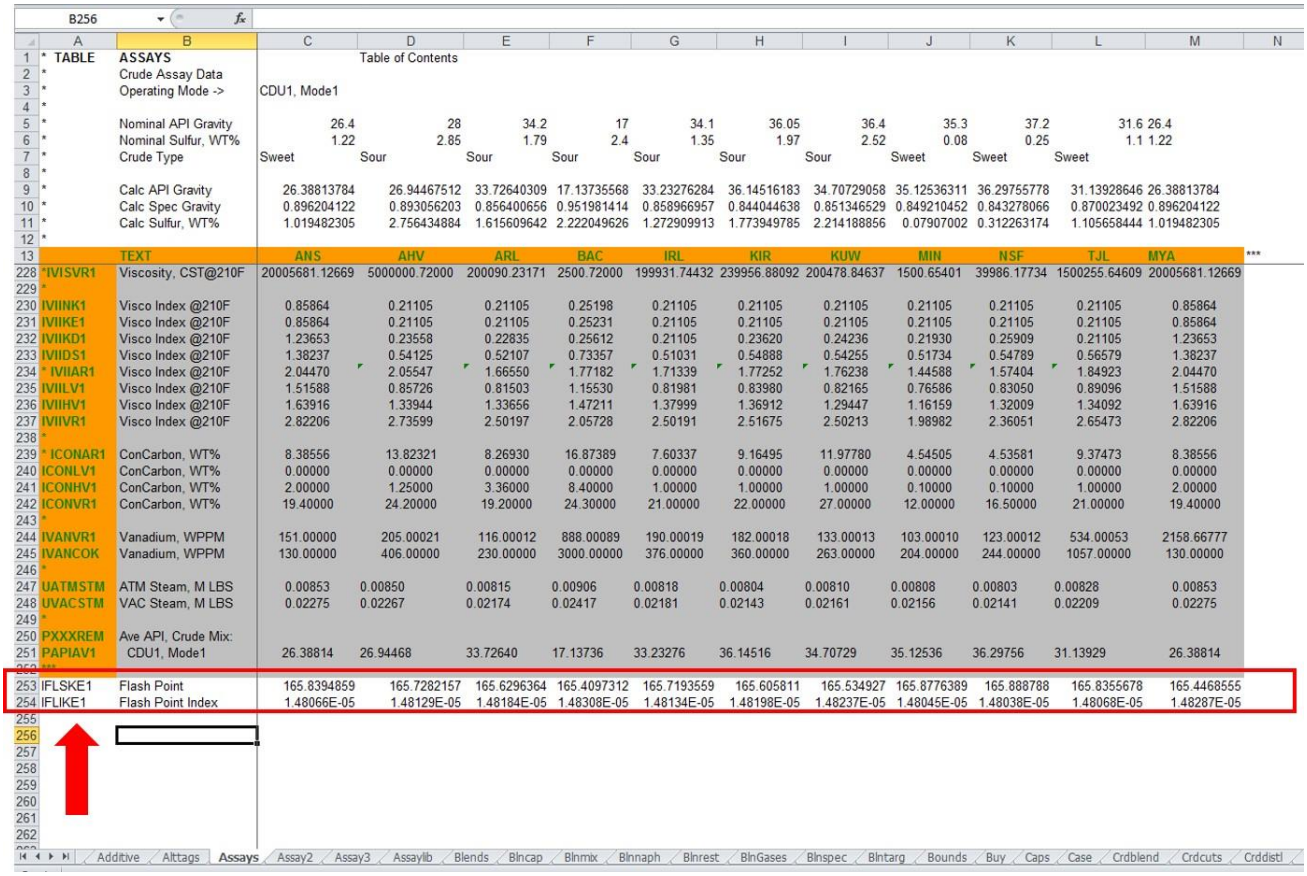


8. 关闭 Assay Manager 工具，找到 PIMS 中 Assay 分支中相关的更新后的 Assay Excel 文件，并打开它。

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.



9. 新添加的行将被显示在 Assay 表的最后。请注意 PIMS 中关于物性的行名都是以‘I’开头，然后是三字符的物性名加上三字符产品标签。例如，本次练习中，PIMS 会生成 IFLSKE1 和 IFLIKE1 行。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	* TABLE	ASSAYS		Table of Contents									
2	*	Crude Assay Data											
3	*	Operating Mode ->	CDU1, Mode1										
4	*												
5	*	Nominal API Gravity	26.4	28	34.2	17	34.1	36.05	36.4	35.3	37.2	31.6	26.4
6	*	Nominal Sulfur, WT%	1.22	2.85	1.79	2.4	1.35	1.97	2.52	0.08	0.25	1.1	1.22
7	*	Crude Type	Sweet	Sour	Sour	Sour	Sour	Sour	Sour	Sweet	Sweet	Sweet	
8	*												
9	*	Calc API Gravity	26.38813784	26.94467512	33.72640309	17.13735568	33.23276284	36.14516183	34.70729058	35.12536311	36.29755778	31.13928646	26.38813784
10	*	Calc Spec Gravity	0.896204122	0.893056203	0.856400656	0.951981414	0.858966957	0.844044638	0.851346529	0.849210452	0.843278066	0.870023492	0.896204122
11	*	Calc Sulfur, WT%	1.019482305	2.756434884	1.615609642	2.222049626	1.272909913	1.773949785	2.214188856	0.07907002	0.312263174	1.105658444	1.019482305
12	*												
13		TEXT	ANS	AHV	ARL	BAC	IRL	KIR	KUW	MIN	NSF	TJL	MYA
228	*IVISVR1	Viscosity, CST@210F	20005681.12669	5000000.72000	200090.23171	2500.72000	199931.74432	239956.88092	200478.84637	1500.65401	39986.17734	1500255.64609	20005681.12669
229	*												
230	IVIINK1	Visco Index @210F	0.85864	0.21105	0.21105	0.25198	0.21105	0.21105	0.21105	0.21105	0.21105	0.21105	0.85864
231	IVIIKE1	Visco Index @210F	0.85864	0.21105	0.21105	0.25231	0.21105	0.21105	0.21105	0.21105	0.21105	0.21105	0.85864
232	IVIIKD1	Visco Index @210F	1.23653	0.23558	0.22835	0.25612	0.21105	0.23620	0.24236	0.21930	0.25909	0.21105	1.23653
233	IVIIDS1	Visco Index @210F	1.38237	0.54125	0.52107	0.73357	0.51031	0.54888	0.54255	0.51734	0.54789	0.56579	1.38237
234	* IVIIAR1	Visco Index @210F	2.04470	2.05547	1.66550	1.77182	1.71339	1.77252	1.76238	1.44588	1.57404	1.84923	2.04470
235	IVIILV1	Visco Index @210F	1.51588	0.85726	0.81503	1.15530	0.81981	0.83980	0.82165	0.76586	0.83050	0.89096	1.51588
236	IVIIHV1	Visco Index @210F	1.63916	1.33944	1.33656	1.47211	1.37999	1.36912	1.29447	1.16159	1.32009	1.34092	1.63916
237	IVIIVR1	Visco Index @210F	2.82206	2.73599	2.50197	2.05728	2.50191	2.51675	2.50213	1.98982	2.36051	2.65473	2.82206
238	*												
239	* ICONAR1	ConCarbon, WT%	8.38556	13.82321	8.26930	16.87389	7.60337	9.16495	11.97780	4.54505	4.53581	9.37473	8.38556
240	ICONLV1	ConCarbon, WT%	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
241	ICONHV1	ConCarbon, WT%	2.00000	1.25000	3.36000	8.40000	1.00000	1.00000	1.00000	0.10000	0.10000	1.00000	2.00000
242	ICONVR1	ConCarbon, WT%	19.40000	24.20000	19.20000	24.30000	21.00000	22.00000	27.00000	12.00000	16.50000	21.00000	19.40000
243	*												
244	IVANVR1	Vanadium, WPPM	151.00000	205.00021	116.00012	888.00089	190.00019	182.00018	133.00013	103.00010	123.00012	534.00053	2158.66777
245	IVANCOK	Vanadium, WPPM	130.00000	406.00000	230.00000	3000.00000	376.00000	360.00000	263.00000	204.00000	244.00000	1057.00000	130.00000
246	*												
247	UATMSTM	ATM Steam, M LBS	0.00853	0.00850	0.00815	0.00906	0.00818	0.00804	0.00810	0.00808	0.00803	0.00828	0.00853
248	UVACSTM	VAC Steam, M LBS	0.02275	0.02267	0.02174	0.02417	0.02181	0.02143	0.02161	0.02156	0.02141	0.02209	0.02275
249	*												
250	PXXXREM	Ave API, Crude Mix:											
251	PAPIAV1	CDU1, Mode1	26.38814	26.94468	33.72640	17.13736	33.23276	36.14516	34.70729	35.12536	36.29756	31.13929	26.38814
252	***												
253	IFLSKE1	Flash Point	165.8394859	165.7282157	165.6296364	165.4097312	165.7193559	165.605811	165.534927	165.8776389	165.888788	165.8355678	165.4468555
254	IFLIKE1	Flash Point Index	1.48066E-05	1.48129E-05	1.48184E-05	1.48308E-05	1.48134E-05	1.48198E-05	1.48237E-05	1.48045E-05	1.48038E-05	1.48068E-05	1.48287E-05
255													
256													
257													
258													
259													
260													
261													
262													

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

关键词

Aspen PIMS, Assay Table, 原油评价表, Property, 物性, Chinese, 中文

© 2019 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.