

差压流量流体数据表 (FDS)

此表规定罗斯蒙特流体数据库中不包含的自定义流体。为下列 DP 流量计填写此表（如果适用）：

- 罗斯蒙特 Annubar 流量计系列
- 罗斯蒙特 405 紧凑型孔板系列
- ProPlate 流量计， Mass ProPlate 流量计， 和罗斯蒙特 1195 一体化孔板
- 罗斯蒙特 1495 孔板， 1496 型法兰联管节， 1497 型仪表管段
- 罗斯蒙特 1595 调节孔板

填写此组态数据表时如需要技术帮助，请联系罗斯蒙特代表。请填写此表来规定一个自定义流体。符号 * 用于标识默认值。

注意

如果使用罗斯蒙特数据库的话，不需要填写此表。

粗体项 = 必填项

* = 默认值

客户信息

客户：	联系人姓名：
客户电话：	客户传真：
客户订单：	

流体特性

- | | |
|--|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 自定义液体 - 填写此表 | <input type="checkbox"/> 液体 |
| <input type="checkbox"/> 自定义气体 - 填写此表 | <input type="checkbox"/> 气体 |
| <input type="checkbox"/> 自定义天然气 - 填写此表 | <input type="checkbox"/> 天然气 |

仅限罗斯蒙特使用

S.O.:
LI
CHAMP:
日期:
ADMIN:

表 1. 自定义液体工作表

液体质量密度和粘度信息

1. 请填写下列运行温度

运行温度

- (a) 最小值
- (b) $[1/3 \text{ (最大值 - 最小值) }] + \text{ 最小值}$
- (c) $[2/3 \text{ (最大值 - 最小值) }] + \text{ 最小值}$
- (d) 最大值

2. 将上述部分的值转录到下面相应字母编号的横线上。

3. 选定一项密度栏，然后为每个温度和标准密度输入相应数值。

4. 选定一项粘度栏，然后为每个温度输入相应数值。（至少要求填写一项粘度数值）。

密度

- 密度单位: lb/CuFt
- 密度单位: kg/CuM

粘度

- 粘度单位: cP
- 粘度单位: lb/Ft s
- 粘度单位: P · s

温度

- (a) 最小值
- (b) $[1/3 \text{ (最大值 - 最小值) }] + \text{ 最小值}$
- (c) $[2/3 \text{ (最大值 - 最小值) }] + \text{ 最小值}$
- (d) 最大值

温度

- (a) 最小值
- (b) $[1/3 \text{ (最大值 - 最小值) }] + \text{ 最小值}$
- (c) $[2/3 \text{ (最大值 - 最小值) }] + \text{ 最小值}$
- (d) 最大值

基本密度:

(在规定的参考条件下)

液体体积密度和粘度信息

* 流体密度: 单位: lb/ft³ Kg/m³ 其它:

或者

流体比重:

* 流体粘度: 单位: cP 其它:

表 2. 自定义气体工作表

气体质量压缩系数和粘度信息

1. 请填写下列运行温度。

运行压力		运行压力		
(1) 最小值		(5) 最小值	(8)	[1/3 (最大值 - 最小值)]+ 最小值
(2) [1/3 (最大值 - 最小值)]+ 最小值	(6)	[1/2 (最大值 - 最小值)]+ 最小值	(9)	[2/3 (最大值 - 最小值)]+ 最小值
(3) [2/3 (最大值 - 最小值)]+ 最小值	(7)	最大值		
(4) 最大值				

2. 将上述部分的值转录到下面相应字母编号的横线上。

3. 选定一项密度 / 压缩系数栏，然后为每个压力 / 温度范围输入 12 项数值。

4. 选定一项粘度栏，然后为每个温度输入相应数值。（至少要求填写一项粘度数值）。

5. 输入分子量、等熵指数和标准密度（或标准压缩系数）的值。

密度		粘度	
<input type="checkbox"/> 密度单位: lb/CuFtKg/CuM		<input type="checkbox"/> 粘度单位: cP	
<input type="checkbox"/> 密度单位: lb/CuFt		<input type="checkbox"/> 粘度单位: lb/Ft s	
<input type="checkbox"/> 压缩系数		<input type="checkbox"/> 粘度单位: P · s	
压力	温度	温度	
(1)	(5)	(5)	
(2)	(5)	(8)	
(3)	(5)	(9)	
(4)	(5)	(7)	
(1)	(6)		
(2)	(6)	分子量	
(3)	(6)		
(4)	(6)	等熵指数	1.4*
(1)	(7)		
(2)	(7)		
(3)	(7)		
(4)	(7)		

标准密度 / 压缩系数

气体体积压缩系数和粘度信息

流体密度: 单位: lb/ft³ Kg/m³ 其它:

或者

M.W. / 流体比重:

流体压缩系数:

基本条件下的压缩系数:

流体粘度: 单位: cP 其它: 等熵指数 (K): 1.4*

表 3. 天然气工作表

注意

对体积选项的最小要求以灰色表示。

压缩系数信息

选择所需的表征方法，而且只输入该表征方法的数值：

详细表征方法 (AGA8 1992)

		摩耳	有效范围
CH4	甲烷摩耳百分比	%	0-100%
N2	氮摩耳百分比	%	0-100%
CO2	二氧化碳摩耳百分比	%	0-100%
C2H6	乙烷摩耳百分比	%	0-100%
C3H8	丙烷摩耳百分比	%	0-12%
H2O	水摩耳百分比	%	0-露点
H2S	硫化氢摩耳百分比	%	0-100%
H2	氢摩耳百分比	%	0-100%
CO	一氧化碳摩耳百分比	%	0-3%
O2	氧摩耳百分比	%	0-21%
C4H10	i- 丁烷摩耳百分比	%	0-6% ⁽¹⁾
C4H10	正丁烷摩耳百分比	%	0-6% ⁽¹⁾
C5H12	i- 戊烷摩耳百分比	%	0-4% ⁽²⁾
C5H12	正戊烷摩耳百分比	%	0-4% ⁽²⁾
C6H14	己烷摩耳百分比	%	0-露点
C7H16	正庚烷摩耳百分比	%	0-露点
C8H18	正辛烷摩耳百分比	%	0-露点
C9H20	正壬烷摩耳百分比	%	0-露点
C10H22	正癸烷摩耳百分比	%	0-露点
He	氦摩耳百分比	%	0-3%
Ar	氩摩耳百分比	%	0-1%

(1) i- 丁烷与正丁烷的总和不得超过 6%。

(2) i- 戊烷和正戊烷的总和不能超过 4%。



压缩系数信息 (续)

<input type="checkbox"/> 总表征方法, 选项 1 (AGA8 Gr-Hv-Co ₂)	有效范围		
压力为 14.73 psia 且温度为 60 °F 时的比重			0.554-0.87
在基本条件下的体积总热值		BTU/SCF	477-1150 BTU/SCF
二氧化碳摩耳百分比		%	0-30%
氢摩耳百分比		%	0-10%
一氧化碳摩耳百分比		%	0-3%
<input type="checkbox"/> 总表征方法, 选项 2 (AGA8 Gr-Co ₂ -N ₂)	有效范围		
压力为 14.73 psia 且温度为 60 °F 时的比重			0.554-0.87
		%	0-30%
		%	0-50%
		%	0-10%
		%	0-3%