

仪表数据表

4							
3							
2							
1							
0	供施工	已 完	经 开	报 表			2019. 1. 11
版次 VER.	说 明 DESCRIPTION	设 计 DEGN.	校 核 CHKD	审 核 REVD	审 定 APPD	项目经理 PROJ.MAN	日 期 DATE
<div> 华陆工程科技有限责任公司 HUALU ENGINEERING &amp; TECHNOLOGY CO.,LTD. (化学工业部第六设计院)</div>				主项名称 UNIT	费托合成 (00701)	设计阶段 DES.STAGE	详细设计
				图 号 DRAW NO.	18108-00701-P-0301		
工程名称 PROJ.	榆林煤液化技改项目 (合成系统优化升级改造)			第 1 页 共 3 页		SHEET OF	2019.01 西安

本表为华陆工程科技有限责任公司所有，未经本公司许可，不得复制或，不得将本表或其中内容以任形式提供第三方，也不得以任何形式，全部或部分用于其它目的。

1	位号 TAG NO.			172-PT-0101					
2	用途 SERVICE			172E011出口丙烯压力测量					
3	管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP. NO.			172-PEG0102-300-B50-R					
4	管道规格 LINE SIZE			12"					
5	P&ID 图号 DRAWING NO.			B-110					
6	操作条件 OPERATING CONDITIONS								
7	工艺介质 PROCESS MEDIUM			气体丙烯					
8	操作温度TEMP. °C	正常 Nor.	最大 Max.	-33.45					
9	操作压力PRS. MPa (G)	正常 Nor.	最大 Max.	0.08					
10	设计温度 DES. TEM. °C	正常 Nor.	最大 Max.						
11	设计压力PRS.MPa(G)	正常 Nor.	最大 Max.						
12	变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION								
13	型号 MODEL								
14	测量范围 MEAS. RANGE			0~0.16 Mpa					
15	测量精度 ACCURACY			0.2% FS					
16	输出信号 OUTPUT SIGNAL			4~20mA HART					
17	总线型式 FIELD BUS TYPE								
18	响应时间 RESPONSE TIME								
19	测量元件型式 ELEMENT TYPE			膜盒					
20	测量元件材质 ELEMENT MATERIAL			316L					
21	本体材质 BODY MATERIAL			316					
22	工艺接头规格 PROCESS CONN. SIZE								
23	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE			1/2NPT(F)					
24	防爆等级 Ex. CERTIFICATION			Exia II CT4					
25	防护等级 PROTECTION CLASS			IP65					
26	电源 POWER SUPPLY			24VDC, 两线制					
27	迁移 SUPPRESSION			0~100%					
28	量程比 SCALE			1:100					
29	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION								
30	输出指示表 OUTPUT INDICATOR			数字式表头，耐环境-40℃~80℃。					
31	阀组 VALVE MANIFOLD								
32	安装支架 INSTALLATION RACK			2"管架安装，材质为316。					
33	附件 ACCESSORIES			带					
34	隔膜密封装置 REMOTE DIAPHRAGM SEAL								
35	型号 MODEL								
36	隔膜型式 DIAPHRAGM TYPE			平膜片					
37	插入长度 EXTENSION LENGTH								
38	隔膜材质 DIAPHRAGM MATERIAL			316L					
39	毛细管长度 CAPILLARY LENGTH			5m					
40	毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL			316+PVC					
41	毛细管填充液 CAP. FILL FLUID			硅油					
42	法兰标准及规格 FLANGE STD. & SPEC.			ANSI B16.5 2" CL300 RF					
43	法兰材质 FLANGE MATERIAL			304					
44	冲洗环材质 FLUSHING RING MATERIAL								
45	冲洗接口及数量 FLUSHING CONN.SPEC.&NUM.								
46	附件 ACCESSORIES								
47	制造厂 MANUFACTURER								
48	备注 REMARKS			耐-40℃低温硅油					
49									
50									

注：  
NOTE:

康 2019.3.28

修改  
标记  
Rev.

 华陆工程科技有限责任公司 HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO.,LTD. (化学工业部第六设计院)		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET		<div>0</div>				
工程名称 PROJECT		榆林煤液化技改项目 (合成系统优化升级改造)		隔膜密封压力变送器				
装置名称 PLANT		低碳烃回收 (00712)		DIAPHRAGM PRESSURE TRANSMITTER				
设计阶段 DES.STAGE		详细设计		第 2 页 共 2 页				
				SHEET OF				
				图 号 DWG.NO.				
				18108-00712-P-0305				



本表为华陆工程科技有限责任公司专有，未经本公司许可，不得复制或，不得将本表或其中内容以任何形式提供给第三方，也不得以任何形式，全部或部分地用于其它目的。

1	位号 TAG NO.	141-PT-1001	141-PT-1002	141-PT-1003
2	用途 SERVICE	141V052压力测量	141V053压力测量	141V054压力测量
3	管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP. NO.	141V052	141V053	141V054
4	管道规格 LINE SIZE			
5	P&ID 图号 DRAWING NO.	701-B-160	701-B-160	708-B-117
6	操作条件 OPERATING CONDITIONS			
7	工艺介质 PROCESS MEDIUM	循环气	循环气	循环气
8	操作温度TEMP. °C	正常 Nor. 最大 Max. 118	85.8	60
9	操作压力PRS. MPa (G)	正常 Nor. 最大 Max. 2.75	2.62	2.65
10	设计温度 DES. TEM. °C	正常 Nor. 最大 Max.		
11	设计压力PRS.MPa(G)	正常 Nor. 最大 Max.		
12	变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION			
13	型号 MODEL			
14	测量范围 MEAS. RANGE	0~4 Mpa	0~4 Mpa	0~4 Mpa
15	测量精度 ACCURACY	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS
16	输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA HART	4~20mA HART	4~20mA HART
17	总线型式 FIELDBUS TYPE			
18	响应时间 RESPONSE TIME			
19	测量元件型式 ELEMENT TYPE	膜盒	膜盒	膜盒
20	测量元件材质 ELEMENT MATERIAL	316L	316L	316L
21	本体材质 BODY MATERIAL	316	316	316
22	工艺接头规格 PROCESS CONN. SIZE			
23	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2NPT(F)	1/2NPT(F)	1/2NPT(F)
24	防爆等级 Ex. CERTIFICATION	Exia II CT4	Exia II CT4	Exia II CT4
25	防护等级 PROTECTION CLASS	IP65	IP65	IP65
26	电源 POWER SUPPLY	24VDC, 两线制	24VDC, 两线制	24VDC, 两线制
27	迁移 SUPPRESSION	0~100%	0~100%	0~100%
28	量程比 SCALE	1:100	1:100	1:100
29	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION			
30	输出指示表 OUTPUT INDICATOR	数字式表头，耐环境-40℃~80℃。	数字式表头，耐环境-40℃~80℃。	数字式表头，耐环境-40℃~80℃。
31	阀组 VALVE MANIFOLD			
32	安装支架 INSTALLATION RACK	2"管架安装，材质为316。	2"管架安装，材质为316。	2"管架安装，材质为316。
33	附件 ACCESSORIES	带	带	带
34	隔膜密封装置 REMOTE DIAPHRAGM SEAL			
35	型号 MODEL			
36	隔膜型式 DIAPHRAGM TYPE	平膜片	平膜片	平膜片
37	插入长度 EXTENSION LENGTH			
38	隔膜材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L	316L	316L
39	毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	5m	5m	5m
40	毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	316+PVC	316+PVC	316+PVC
41	毛细管填充液 CAP. FILL FLUID	硅油	硅油	硅油
42	法兰标准及规格 FLANGE STD. & SPEC.	ANSI B16.5 2" CL600 RF	ANSI B16.5 2" CL600 RF	ANSI B16.5 2" CL600 RF
43	法兰材质 FLANGE MATERIAL	316L	316L	316L
44	冲洗环材质 FLUSHING RING MATERIAL			
45	冲洗接口及数量 FLUSHING CONN.SPEC.&NUM.			
46	附件 ACCESSORIES			
47	制造厂 MANUFACTURER			
48	备注 REMARKS	200 硅油	200 硅油	200 硅油
49				
50				

注释:  
NOTE:

修改  
标记  
Rev.

 <b>华陆工程科技有限责任公司</b> HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO.,LTD. (化学工业部第六设计院)		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  <b>隔膜密封压力变送器</b>  DIAPHRAGM PRESSURE TRANSMITTER 第 2 页 共 3 页		0				
工程名称 PROJECT	榆林煤液化技改项目 (合成系统优化升级改造)			版次 VER.	编制 PREP.	校核 CHK.	审核 APRO.	日期 DATE
装置名称 PLANT	费托合成 (00701)			图 号 18108-00701-P-0301				
设计阶段 DES.STAGE	详细设计	SHEET OF		DWG.NO.				



1	位号 TAG NO.	141-PT-1004	141-PT-1005		
2	用途 SERVICE	141V055压力测量	141V056压力测量		
3	管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP. NO.	141V055	141V056		
4	管道规格 LINE SIZE				
5	P&ID 图号 DRAWING NO.	701-B-161	701-B-161		
6	操作条件 OPERATING CONDITIONS				
7	工艺介质 PROCESS MEDIUM	循环气	循环气		
8	操作温度TEMP. °C	正常 Nor. 最大 Max.	115.9	86.7	
9	操作压力PRS. MPa (G)	正常 Nor. 最大 Max.	2.079	1.99	
10	设计温度 DES. TEM. °C	正常 Nor. 最大 Max.			
11	设计压力PRS.MPa(G)	正常 Nor. 最大 Max.			
12	变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION				
13	型号 MODEL				
14	测量范围 MEAS. RANGE	0~4 Mpa	0~4 Mpa		
15	测量精度 ACCURACY	0.2% FS	0.2% FS		
16	输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA HART	4~20mA HART		
17	总线型式 FIELDBUS TYPE				
18	响应时间 RESPONSE TIME				
19	测量元件型式 ELEMENT TYPE	膜盒	膜盒		
20	测量元件材质 ELEMENT MATERIAL	316L	316L		
21	本体材质 BODY MATERIAL	316	316		
22	工艺接头规格 PROCESS CONN. SIZE				
23	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2NPT(F)	1/2NPT(F)		
24	防爆等级 Ex. CERTIFICATION	Exia II CT4	Exia II CT4		
25	防护等级 PROTECTION CLASS	IP65	IP65		
26	电源 POWER SUPPLY	24VDC, 两线制	24VDC, 两线制		
27	迁移 SUPPRESSION	0~100%	0~100%		
28	量程比 SCALE	1:100	1:100		
29	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION				
30	输出指示表 OUTPUT INDICATOR	数字式表头, 耐环境-40℃~80℃。	数字式表头, 耐环境-40℃~80℃。		
31	阀组 VALVE MANIFOLD				
32	安装支架 INSTALLATION RACK	2"管架安装, 材质为316。	2"管架安装, 材质为316。		
33	附件 ACCESSORIES	带	带		
34	隔膜密封装置 REMOTE DIAPHRAGM SEAL				
35	型号 MODEL				
36	隔膜型式 DIAPHRAGM TYPE	平膜片	平膜片		
37	插入长度 EXTENSION LENGTH				
38	隔膜材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L	316L		
39	毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	5m	5m		
40	毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	316+PVC	316+PVC		
41	毛细管填充液 CAP. FILL FLUID	硅油	硅油		
42	法兰标准及规格 FLANGE STD. & SPEC.	ANSI B16.5 2" CL600 RF	ANSI B16.5 2" CL300 RF		
43	法兰材质 FLANGE MATERIAL	316L	316L		
44	冲洗环材质 FLUSHING RING MATERIAL				
45	冲洗接口及数量 FLUSHING CONN.SPEC.&NUM.				
46	附件 ACCESSORIES				
47	制造厂 MANUFACTURER				
48	备注 REMARKS	200 硅油	200 硅油		
49					
50					

注释:  
NOTE:

修改  
标记  
Rev.

 <b>华陆工程科技有限责任公司</b> HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO.,LTD. (化学工业部第六设计院)		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  <b>隔膜密封压力变送器</b> DIAPHRAGM PRESSURE TRANSMITTER 第 3 页 共 3 页		<div> <div>0</div> <div>版次 VER.</div> <div>编制 PREP.</div> <div>校核 CHK.</div> <div>审核 APRO.</div> <div>日期 DATE</div> </div>				
工程名称 PROJECT 榆林煤液化技改项目 (合成系统优化升级改造)				图号 18108-00701-P-0301 DWG.NO.				
装置名称 PLANT 费托合成 (00701)								
设计阶段 DES.STAGE 详细设计		SHEET OF						



				压力变送器数据表 PRESSURE TRANSMITTER DATA SHEET				文件号 DOC. NO				
				用户 Client:				页 号 SHEET NO		1 OF 1		
总则 GENERAL	1	序号 Item No.									0	
	2	位号 Tag No.			PT-01						0	
	3	用途 Service			换热器出口热水总管压力						0	
	4	P&ID号 P&ID No.									0	
	5	管道编号/设备位号 Line No. / Equipment No.									0	
	6										0	
	7	环境温度 Ambient Temperature °C			-35~45						0	
	8	危险区域等级 Area Classification									0	
操作条件 PROCESS DATA	9	工艺介质 Process Fluid			热水						0	
	10	介质状态 Fluid State			液体						0	
	11	正常操作温度 Nor. Oper. Temp. °C			100						0	
	12	最大操作温度 Max Oper. Temp. °C			-						0	
	13	正常操作压力 Nor. Oper. Press. MPa(G)			0.6						0	
	14	最大操作压力 Max. Oper. Press. MPa(G)			-						0	
	15	最大流量下密度 Density @ flow cond. (max.) kg/ m3			-						0	
	16										0	
	17	设计温度 Design Temperature °C			-						0	
	18	设计压力 Design Pressure MPa(G)			-						0	
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION	19	变送器类型 (表压/绝压) Trans. Type (Gage/Absolute)			表压						0	
	20	型号 Model			*						0	
	21	测量范围 Measurement Range			0~1.5MPa						0	
	22	精度 Accuracy			±0.2%F.S						0	
	23	输出信号 Output Signal			4-20mA(两线制)+HART						0	
	24	测量原理 Measuring Principle			制造厂标准						0	
	25	测量元件材质 Measuring Element Material			SS316L						0	
	26	本体材质 Body Material			供货商标准						0	
	27	壳体材质 Housing Material			铝, 覆聚氨酯涂层						0	
	28	终端接头规格 End Connection Size			1/2NPT(F)						0	
	29	电气接口尺寸 Cable Entry			1/2NPT(F)						0	
	30	安装形式 Installation Type			2"管装						0	
	31	防护等级 Protection Class			IP65						0	
	32	防爆认证 Explosion-proof Certification									0	
	33	断路保护输出 Breaking Protection Output			需要						0	
密封膜片 DIAPHRAGM SEAL	34	密封膜片类型 Seal Element Type			-						0	
	35	密封膜片材质 Deaphragm Material			-						0	
	36	毛细管材料 Capillary Material			-						0	
	37	毛细管长度 Capillary Length			-						0	
	38	毛细管填充介质及密度 Capillary Fill Fluid/Density			-						0	
	39	法兰标准及等级 Flange standard & Rating			-						0	
	40	法兰尺寸及密封面 Flange Size & Facing			-						0	
	41	法兰材质 Flange Material			-						0	
	42	螺纹标准和尺寸 Thread Standard & Size			-						0	
	附件 ACCESS.	43	输出指示表 Output Indicator			要(液晶表头)						0
44		一体化二阀组/材质 2 Valve Manifold / Material			-						0	
45											0	
其它要求 OTHERS	46	安全等级 Safety Integrity Level (SIL)			-						0	
	47										0	
	48										0	
	49	制造商 Manufacturer			*						0	
备注 NOTES	50										0	
	51	1) * 由供货商填写。									0	
	52	2) 所有仪表部件必须满足能在环境温度下正常使用的要求。									0	
	53										0	
EA04-10	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date
	0				1				2			
	3				4				5			

胡勇 2019.3.28

Print Date:2019/3/17



1	位号 TAG NO.	172-LT-0101	172-LT-0102		
2	用途 SERVICE	172E011液位测量	172V013液位测量		
3	设备位号 EQUIP.NO.	172E011	172V013		
4	设备规格 EQUIPMENT SPEC.				
5	P&ID 图号 DRAWING NO.	712-B-110	712-B-110		
6	操作条件 OPERATING CONDITIONS				
7	工艺介质 PROCESS MEDIUM	液体丙烯	烃类		
8	操作温度 TEMP. °C	正常 Nor. 最大 Max.	-33.45	10	
9	操作压力 PRS. MPa (G)	正常 Nor. 最大 Max.	0.08	1.57	
10	设计温度 DES. TEM. °C	设计压力 PRS.MPa(G)			
11	操作密度 OPER. DENSITY kg/m3	594	632.9		
12	操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa.S	0.0071	0.22		
13	液位起始范围 LEVEL RANGE				
14	法兰间距 FLANGE DISTAN. (mm)	1700	1300		
15	变送器 TRANSMITTER				
16	型号 MODEL				
17	测量范围 MEAS. RANGE	0~9.9KPa	0~8.07KPa		
18	测量精度 ACCURACY	0.2%	0.2%		
19	输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA HART	4~20mA HART		
20	总线型式 FIELDBUS TYPE				
21	响应时间 RESPONSE TIME				
22	测量元件型式 ELEMENT TYPE	膜盒	膜盒		
23	测量元件材质 ELEMENT MATERIAL	316L	316L		
24	本体材质 BODY MATERIAL	316	316		
25	工艺接头规格 PROCESS CONN. SIZE	法兰	法兰		
26	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2NPT	1/2NPT		
27	防爆等级 Ex. CERTIFICATION	ExiaIICT4	ExiaIICT4		
28	防护等级 PROTECTION CLASS	IP65	IP65		
29	电源 POWER SUPPLY	24VDC, 两线制	24VDC, 两线制		
30	迁移 SUPPRESSION	0~100%	0~100%		
31	量程比 SCALE	1:100	1:100		
32	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION				
33	输出指示表 OUTPUT INDICATOR	数字式表头, 耐环境-40℃~80℃。	数字式表头, 耐环境-40℃~80℃。		
34	安装支架 INSTALLATION RACK	2"管架安装, 材质为316。	2"管架安装, 材质为316。		
35	附件 ACCESSORIES	带	带		
36					
37	隔膜密封装置 REMOTE DIAPHRAGM SEAL				
38	隔膜型式 DIAPHRAGM TYPE	平膜片	平膜片		
39	插入长度 EXTENSION LENGTH				
40	隔膜材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L	316L		
41	毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	5M×2	5M×2		
42	毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	316	316		
43	毛细管填充液 CAP. FILL FLUID	低温硅油	低温硅油		
44	法兰标准及规格 FLANGE STD. & SPEC.	ANSI B16.5 CL300 2" RF	ANSI B16.5 CL300 2" RF		
45	法兰材质 FLANGE MATERIAL	304	304		
46	冲洗环材质 FLUSHING RING MATERIAL				
47	冲洗接口及数量 FLUSH. CONN.SPEC.&NUM.				
48	制造厂 MANUFACTURER				
49					
50	备注 REMARKS	耐-40℃低温硅油	200 硅油		

注释:  
NOTE:

修改  
标记  
Rev.



仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET

隔膜密封差压变送器 (液位)

DIAPHRAGM D/P TRANSMITTER-LEVEL  
第 2 页 共 2 页

SHEET OF

0				
版次 VER.	编制 PREP.	校核 CHK.	审核 APRO.	日期 DATE
图号 DWG.NO. 18108-00712-P-0304				

工程名称 PROJECT	榆林煤液化技改项目 (合成系统优化升级改造)
装置名称 PLANT	低碳烃回收 (00712)
设计阶段 DES.STAGE	详细设计



本表为华陆工程科技有限责任公司专有，未经本公司许可，不得复制或在本表或其中内容以任何形式提供给第三方，也不得以任何形式，全部或部分地用于其他目的。

1	位号 TAG NO.	141-LT-1001A	141-LT-1001B		
2	用途 SERVICE	141V052液位测量	141V052液位测量		
3	设备位号 EQUIP.NO.	141V052	141V052		
4	设备规格 EQUIPMENT SPEC.				
5	P&ID 图号 DRAWING NO.	701-B-160	701-B-160		
6	操作条件 OPERATING CONDITIONS				
7	工艺介质 PROCESS MEDIUM	低温冷凝物+反应水	低温冷凝物+反应水		
8	操作温度 TEMP. °C	正常 Nor. 最大 Max.	118	118	
9	操作压力 PRS. MPa (G)	正常 Nor. 最大 Max.	2.75	2.75	
10	设计温度 DES. TEM. °C	设计压力 PRS.MPa(G)			
11	操作密度 OPER. DENSITY kg/m3	894.256	894.256		
12	操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa.S	0.272	0.272		
13	液位起始范围 LEVEL RANGE				
14	法兰间距 FLANGE DISTAN. (mm)	1600	1600		
15	变送器 TRANSMITTER				
16	型号 MODEL				
17	测量范围 MEAS. RANGE	0~14.02KPa	0~14.02KPa		
18	测量精度 ACCURACY	0.2%	0.2%		
19	输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA HART	4~20mA HART		
20	总线型式 FIELDBUS TYPE				
21	响应时间 RESPONSE TIME				
22	测量元件型式 ELEMENT TYPE	膜盒	膜盒		
23	测量元件材质 ELEMENT MATERIAL	316L	316L		
24	本体材质 BODY MATERIAL	316	316		
25	工艺接头规格 PROCESS CONN. SIZE	法兰	法兰		
26	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2NPT	1/2NPT		
27	防爆等级 Ex. CERTIFICATION	ExiaIICT4	ExiaIICT4		
28	防护等级 PROTECTION CLASS	IP65	IP65		
29	电源 POWER SUPPLY	24VDC, 两线制	24VDC, 两线制		
30	迁移 SUPPRESSION	0~100%	0~100%		
31	量程比 SCALE	1:100	1:100		
32	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION				
33	输出指示表 OUTPUT INDICATOR	数字式表头, 耐环境-40℃~80℃。	数字式表头, 耐环境-40℃~80℃。		
34	安装支架 INSTALLATION RACK	2"管架安装, 材质为316。	2"管架安装, 材质为316。		
35	附件 ACCESSORIES	带	带		
36					
37	隔膜密封装置 REMOTE DIAPHRAGM SEAL				
38	隔膜型式 DIAPHRAGM TYPE	平膜片	平膜片		
39	插入长度 EXTENSION LENGTH				
40	隔膜材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L	316L		
41	毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	5M×2	5M×2		
42	毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	316	316		
43	毛细管填充液 CAP. FILL FLUID	低温硅油	低温硅油		
44	法兰标准及规格 FLANGE STD. & SPEC.	ANSI B16.5 CL600 2" RF	ANSI B16.5 CL600 2" RF		
45	法兰材质 FLANGE MATERIAL	316L	316L		
46	冲洗环材质 FLUSHING RING MATERIAL				
47	冲洗接口及数量 FLUSH. CONN.SPEC.&NUM.				
48	制造厂 MANUFACTURER				
49					
50	备注 REMARKS	200 硅油	200 硅油		

注释:  
NOTE:

2019.3.28

修改  
标记  
Rev.



仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET

隔膜密封差压变送器 (液位)

DIAPHRAGM D/P TRANSMITTER-LEVEL  
第 2 页 共 6 页

SHEET OF

0				
版次 VER.	编制 PREP.	校核 CHK.	审核 APRO.	日期 DATE
图号 18108-00701-P-0302 DWG.NO.				

工程名称 PROJECT  
榆林煤液化技改项目  
(合成系统优化升级改造)

装置名称 PLANT  
费托合成 (00701)

设计阶段 DES.STAGE  
详细设计



本表为华陆工程科技有限责任公司专有，未经本公司许可，不得复制或，不得将本表或其中内容以任何形式提供给第三方，也不得以任何形式，全部或部分地用于其它目的。

1	位号 TAG NO.	141-LT-1002A	141-LT-1002B		
2	用途 SERVICE	141V053液位测量	141V053液位测量		
3	设备位号 EQUIP.NO.	141V053	141V053		
4	设备规格 EQUIPMENT SPEC.				
5	P&ID 图号 DRAWING NO.	701-B-160	701-B-160		
6	操作条件 OPERATING CONDITIONS				
7	工艺介质 PROCESS MEDIUM	低温冷凝物+反应水	低温冷凝物+反应水		
8	操作温度 TEMP. °C	正常 Nor. 最大 Max.	85.8	85.8	
9	操作压力 PRS. MPa (G)	正常 Nor. 最大 Max.	2.62	2.62	
10	设计温度 DES. TEM. °C	设计压力 PRS.MPa(G)			
11	操作密度 OPER. DENSITY kg/m3	958.917	958.917		
12	操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa.S	0.341	0.341		
13	液位起始范围 LEVEL RANGE				
14	法兰间距 FLANGE DISTAN. (mm)	3090	3090		
15	变送器 TRANSMITTER				
16	型号 MODEL				
17	测量范围 MEAS. RANGE	0~29.04KPa	0~29.04KPa		
18	测量精度 ACCURACY	0.2%	0.2%		
19	输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA HART	4~20mA HART		
20	总线型式 FIELDBUS TYPE				
21	响应时间 RESPONSE TIME				
22	测量元件型式 ELEMENT TYPE	膜盒	膜盒		
23	测量元件材质 ELEMENT MATERIAL	316L	316L		
24	本体材质 BODY MATERIAL	316	316		
25	工艺接头规格 PROCESS CONN. SIZE	法兰	法兰		
26	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2NPT	1/2NPT		
27	防爆等级 Ex. CERTIFICATION	ExiaIICT4	ExiaIICT4		
28	防护等级 PROTECTION CLASS	IP65	IP65		
29	电源 POWER SUPPLY	24VDC, 两线制	24VDC, 两线制		
30	迁移 SUPPRESSION	0~100%	0~100%		
31	量程比 SCALE	1:100	1:100		
32	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION				
33	输出指示表 OUTPUT INDICATOR	数字式表头，耐环境-40℃~80℃。	数字式表头，耐环境-40℃~80℃。		
34	安装支架 INSTALLATION RACK	2"管架安装，材质为316。	2"管架安装，材质为316。		
35	附件 ACCESSORIES	带	带		
36					
37	隔膜密封装置 REMOTE DIAPHRAGM SEAL				
38	隔膜型式 DIAPHRAGM TYPE	平膜片	平膜片		
39	插入长度 EXTENSION LENGTH				
40	隔膜材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L	316L		
41	毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	5M×2	5M×2		
42	毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	316	316		
43	毛细管填充液 CAP. FILL FLUID	低温硅油	低温硅油		
44	法兰标准及规格 FLANGE STD. & SPEC.	ANSI B16.5 CL600 2" RF	ANSI B16.5 CL600 2" RF		
45	法兰材质 FLANGE MATERIAL	316L	316L		
46	冲洗环材质 FLUSHING RING MATERIAL				
47	冲洗接口及数量 FLUSH. CONN.SPEC.&NUM.				
48	制造厂 MANUFACTURER				
49					
50	备注 REMARKS	200 硅油	200 硅油		

注释:  
NOTE:

修改  
标记  
Rev.

 华陆工程科技有限责任公司  
HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO.,LTD.  
(化学工业部第六设计院)

仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET

隔膜密封差压变送器 (液位)

DIAPHRAGM D/P TRANSMITTER-LEVEL  
第 3 页 共 6 页

SHEET OF

0				
版次 VER.	编制 PREP.	校核 CHK.	审核 APRO.	日期 DATE
图号		18108-00701-P-0302		
DWG.NO.				

工程名称 PROJECT	榆林煤液化技改项目 (合成系统优化升级改造)
装置名称 PLANT	费托合成 (00701)
设计阶段 DES.STAGE	详细设计



本表为华陆工程科技有限责任公司专有，未经授权，不得复制或在本表或其中内容以任意形式或提供第三方，也不得以任何形式，全部或部分地用于其它目的。

1	位号 TAG NO.	141-LT-1003A	141-LT-1003B	
2	用途 SERVICE	141V054液位测量	141V054液位测量	
3	设备位号 EQUIP.NO.	141V054	141V054	
4	设备规格 EQUIPMENT SPEC.			
5	P&ID 图号 DRAWING NO.	708-B-117	708-B-117	
6	操作条件 OPERATING CONDITIONS			
7	工艺介质 PROCESS MEDIUM	低温冷凝物+反应水	低温冷凝物+反应水	
8	操作温度 TEMP. °C	正常 Nor. 最大 Max. 60	60	
9	操作压力 PRS. MPa (G)	正常 Nor. 最大 Max. 2.65	2.65	
10	设计温度 DES. TEM. °C	设计压力 PRS.MPa(G)		
11	操作密度 OPER. DENSITY kg/m3	958.917	958.917	
12	操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa.S	0.341	0.341	
13	液位起始范围 LEVEL RANGE			
14	法兰间距 FLANGE DISTAN. (mm)	2525	2525	
15	变送器 TRANSMITTER			
16	型号 MODEL			
17	测量范围 MEAS. RANGE	0~23.73KPa	0~23.73KPa	
18	测量精度 ACCURACY	0.2%	0.2%	
19	输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA HART	4~20mA HART	
20	总线型式 FILEDBUS TYPE			
21	响应时间 RESPONSE TIME			
22	测量元件型式 ELEMENT TYPE	膜盒	膜盒	
23	测量元件材质 ELEMENT MATERIAL	316L	316L	
24	本体材质 BODY MATERIAL	316	316	
25	工艺接头规格 PROCESS CONN. SIZE	法兰	法兰	
26	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2NPT	1/2NPT	
27	防爆等级 Ex. CERTIFICATION	ExialICT4	ExialICT4	
28	防护等级 PROTECTION CLASS	IP65	IP65	
29	电源 POWER SUPPLY	24VDC, 两线制	24VDC, 两线制	
30	迁移 SUPPRESSION	0~100%	0~100%	
31	量程比 SCALE	1:100	1:100	
32	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION			
33	输出指示表 OUTPUT INDICATOR	数字式表头, 耐环境-40℃~80℃.	数字式表头, 耐环境-40℃~80℃.	
34	安装支架 INSTALLATION RACK	2"管架安装, 材质为316.	2"管架安装, 材质为316.	
35	附件 ACCESSORIES	带	带	
36				
37	隔膜密封装置 REMOTE DIAPHRAGM SEAL			
38	隔膜型式 DIAPHRAGM TYPE	平膜片	平膜片	
39	插入长度 EXTENSION LENGTH			
40	隔膜材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L	316L	
41	毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	5M×2	5M×2	
42	毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	316	316	
43	毛细管填充液 CAP. FILL FLUID	低温硅油	低温硅油	
44	法兰标准及规格 FLANGE STD. & SPEC.	ANSI B16.5 CL600 2" RF	ANSI B16.5 CL600 2" RF	
45	法兰材质 FLANGE MATERIAL	316L	316L	
46	冲洗环材质 FLUSHING RING MATERIAL			
47	冲洗接口及数量 FLUSH. CONN.SPEC.&NUM.			
48	制造厂 MANUFACTURER			
49				
50	备注 REMARKS	200 硅油	200 硅油	

注释:  
NOTE:

修改  
标记  
Rev.

康林 2019.3.28

 华陆工程科技有限责任公司  
HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO., LTD.  
(化学工业部第六设计院)

仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET

隔膜密封差压变送器 (液位)

DIAPHRAGM D/P TRANSMITTER-LEVEL  
第 4 页 共 6 页

SHEET OF

0				
版次 VER.	编制 PREP.	校核 CHK.	审核 APRO.	日期 DATE
图号 18108-00701-P-0302				
DWG.NO.				


工程名称 PROJECT	榆林煤液化技改项目 (合成系统优化升级改造)
装置名称 PLANT	费托合成 (00701)
设计阶段 DES.STAGE	详细设计



本表为华陆工程科技有限责任公司专有，未经本公司许可，不得复制或翻印。本表内容仅供参考，不作为法律依据。如需使用，请向本公司索取。本表内容仅供参考，不作为法律依据。如需使用，请向本公司索取。

1	位号 TAG NO.	141-LT-1004A	141-LT-1004B	
2	用途 SERVICE	141V055液位测量	141V055液位测量	
3	设备位号 EQUIP.NO.	141V055	141V055	
4	设备规格 EQUIPMENT SPEC.			
5	P&ID 图号 DRAWING NO.	701-B-161	701-B-161	
6	操作条件 OPERATING CONDITIONS			
7	工艺介质 PROCESS MEDIUM	低温冷凝物+反应水	低温冷凝物+反应水	
8	操作温度 TEMP. °C	正常 Nor. 最大 Max.	115.9	115.9
9	操作压力 PRS. MPa (G)	正常 Nor. 最大 Max.	2.079	2.079
10	设计温度 DES. TEM. °C	设计压力 PRS.MPa(G)		
11	操作密度 OPER. DENSITY kg/m3	902.458	902.458	
12	操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa.S	0.273	0.273	
13	液位起始范围 LEVEL RANGE			
14	法兰间距 FLANGE DISTAN. (mm)	1300	1300	
15	变送器 TRANSMITTER			
16	型号 MODEL			
17	测量范围 MEAS. RANGE	0~11.5KPa	0~11.5KPa	
18	测量精度 ACCURACY	0.2%	0.2%	
19	输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA HART	4~20mA HART	
20	总线型式 FIELD BUS TYPE			
21	响应时间 RESPONSE TIME			
22	测量元件型式 ELEMENT TYPE	膜盒	膜盒	
23	测量元件材质 ELEMENT MATERIAL	316L	316L	
24	本体材质 BODY MATERIAL	316	316	
25	工艺接头规格 PROCESS CONN. SIZE	法兰	法兰	
26	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2NPT	1/2NPT	
27	防爆等级 Ex. CERTIFICATION	ExiaIICT4	ExiaIICT4	
28	防护等级 PROTECTION CLASS	IP65	IP65	
29	电源 POWER SUPPLY	24VDC, 两线制	24VDC, 两线制	
30	迁移 SUPPRESSION	0~100%	0~100%	
31	量程比 SCALE	1:100	1:100	
32	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION			
33	输出指示表 OUTPUT INDICATOR	数字式表头, 耐环境-40℃~80℃。	数字式表头, 耐环境-40℃~80℃。	
34	安装支架 INSTALLATION RACK	2"管架安装, 材质为316。	2"管架安装, 材质为316。	
35	附件 ACCESSORIES	带	带	
36				
37	隔膜密封装置 REMOTE DIAPHRAGM SEAL			
38	隔膜型式 DIAPHRAGM TYPE	平膜片	平膜片	
39	插入长度 EXTENSION LENGTH			
40	隔膜材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L	316L	
41	毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	5M×2	5M×2	
42	毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	316	316	
43	毛细管填充液 CAP. FILL FLUID	低温硅油	低温硅油	
44	法兰标准及规格 FLANGE STD. & SPEC.	ANSI B16.5 CL600 2" RF	ANSI B16.5 CL600 2" RF	
45	法兰材质 FLANGE MATERIAL	316L	316L	
46	冲洗环材质 FLUSHING RING MATERIAL			
47	冲洗接口及数量 FLUSH. CONN.SPEC.&NUM.			
48	制造厂 MANUFACTURER			
49				
50	备注 REMARKS	200 硅油	200 硅油	

注: 修改标记 Rev. 2019.3.28

 <b>华陆工程科技有限责任公司</b> HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO., LTD. (化学工业部第六设计院)		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 隔膜密封差压变送器 (液位) DIAPHRAGM D/P TRANSMITTER-LEVEL 第 5 页 共 6 页		图号 18108-00701-P-0302 DWG.NO.	
工程名称 PROJECT 榆林煤液化技改项目 (合成系统优化升级改造)	装置名称 PLANT 费托合成 (00701)	设计阶段 DES.STAGE 详细设计	0	版次 VER. 编制 PREP. 校核 CHK. 审核 APRO. 日期 DATE	修改标记 Rev.



本表为华陆工程科技有限责任公司专有。未经本公司许可，不得复制，不得将本表或其中内容以任何形式提供给第三方，也不得以任何形式，全部或部分地用于其它目的。

1	位号 TAG NO.	141-LT-1005A	141-LT-1005B	
2	用途 SERVICE	141V056液位测量	141V056液位测量	
3	设备位号 EQUIP.NO.	141V056	141V056	
4	设备规格 EQUIPMENT SPEC.			
5	P&ID 图号 DRAWING NO.	701-B-161	701-B-161	
6	操作条件 OPERATING CONDITIONS			
7	工艺介质 PROCESS MEDIUM	低温冷凝物+反应水	低温冷凝物+反应水	
8	操作温度 TEMP. °C	正常 Nor. 最大 Max.	86.7	86.7
9	操作压力 PRS. MPa (G)	正常 Nor. 最大 Max.	1.994	1.994
10	设计温度 DES. TEM. °C	设计压力 PRS.MPa(G)		
11	操作密度 OPER. DENSITY kg/m3	959.038	959.038	
12	操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa.S	0.338	0.338	
13	液位起始范围 LEVEL RANGE			
14	法兰间距 FLANGE DISTAN. (mm)	2775	2775	
15	变送器 TRANSMITTER			
16	型号 MODEL			
17	测量范围 MEAS. RANGE	0~26.08KPa	0~26.08KPa	
18	测量精度 ACCURACY	0.2%	0.2%	
19	输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA HART	4~20mA HART	
20	总线型式 FIELDBUS TYPE			
21	响应时间 RESPONSE TIME			
22	测量元件型式 ELEMENT TYPE	膜盒	膜盒	
23	测量元件材质 ELEMENT MATERIAL	316L	316L	
24	本体材质 BODY MATERIAL	316	316	
25	工艺接头规格 PROCESS CONN. SIZE	法兰	法兰	
26	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2NPT	1/2NPT	
27	防爆等级 Ex. CERTIFICATION	ExialICT4	ExialICT4	
28	防护等级 PROTECTION CLASS	IP65	IP65	
29	电源 POWER SUPPLY	24VDC, 两线制	24VDC, 两线制	
30	迁移 SUPPRESSION	0~100%	0~100%	
31	量程比 SCALE	1:100	1:100	
32	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION			
33	输出指示表 OUTPUT INDICATOR	数字式表头, 耐环境-40℃~80℃。	数字式表头, 耐环境-40℃~80℃。	
34	安装支架 INSTALLATION RACK	2"管架安装, 材质为316。	2"管架安装, 材质为316。	
35	附件 ACCESSORIES	带	带	
36				
37	隔膜密封装置 REMOTE DIAPHRAGM SEAL			
38	隔膜型式 DIAPHRAGM TYPE	平膜片	平膜片	
39	插入长度 EXTENSION LENGTH			
40	隔膜材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L	316L	
41	毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	5M×2	5M×2	
42	毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	316	316	
43	毛细管填充液 CAP. FILL FLUID	低温硅油	低温硅油	
44	法兰标准及规格 FLANGE STD. & SPEC.	ANSI B16.5 CL300 2" RF	ANSI B16.5 CL300 2" RF	
45	法兰材质 FLANGE MATERIAL	316L	316L	
46	冲洗环材质 FLUSHING RING MATERIAL			
47	冲洗接口及数量 FLUSH. CONN.SPEC.&NUM.			
48	制造厂 MANUFACTURER			
49				
50	备注 REMARKS	200 硅油	200 硅油	

注释: NOTE: 修改标记 Rev.

 <b>华陆工程科技有限责任公司</b> HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO.,LTD. (化学工业部第六设计院)		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  隔膜密封差压变送器 (液位)  DIAPHRAGM D/P TRANSMITTER-LEVEL 第 6 页 共 6 页		0 版次 VER. 编制 PREP. 校核 CHK. 审核 APRO. 日期 DATE 图号 18108-00701-P-0302 DWG.NO.				
工程名称 PROJECT	榆林煤液化技改项目 (合成系统优化升级改造)							
装置名称 PLANT	费托合成 (00701)							
设计阶段 DES.STAGE	详细设计	SHEET OF						



TCC 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION				差压变送器数据表 D/P TRANSMITTER DATA SHEET				文件号 DOC. NO		T11020-131EA04-11																																					
用户 Client: 陕西未来能源化工有限公司				页号 SHEET NO		3 OF 3																																									
总则 GENERAL	1	序号 Item No.								0																																					
	2	位号 Tag No.	数量 QUANTITY	131PDT-1001~3001	3					0																																					
	3	用途 Service		变换炉床层压降指示、报警						0																																					
	4	P&ID号 P&ID No.		131PS07-02A/B/C						0																																					
	5	管道编号/设备位号	HP	131PG1005~3005-600-S6D						0																																					
	6	Line No. / Equip. No.	LP	131PG1004~3004-300-S6D 131PG1006~3006-600-S6D						0																																					
	7	环境温度 Ambient Temperature °C		-29°C~38.6°C						0																																					
	8	危险区域等级 Area Classification								0																																					
操作条件 PROCESS DATA	9	工艺介质 Process Fluid -HP/LP		水煤气、变换气						0																																					
	10	介质状态 Fluid State -HP/LP		气体						0																																					
	11	操作温度	HP	250~450						0																																					
	12	Oper. Temp. °C Nor./Max.	LP	250~450						0																																					
	13	操作压力	HP	3.71						0																																					
	14	Oper. Press. MPa(G) Nor./Max.	LP	3.66						0																																					
	15	差压 Diff. Pressure Nor. / Max. kPa		50/100						0																																					
	16	设计温度 Design Temperature °C -HP/LP								0																																					
	17	设计压力 Design Pressure MPa(G) -HP/LP								0																																					
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION	18	型号 Model								0																																					
	19	测量范围 Measurement Range		0~160KPa						0																																					
	20	精度 Accuracy		±0.075%						0																																					
	21	输出信号 Output Signal		4~20mA (两线制) /HART						0																																					
	22	测量原理 Measuring Principle		制造厂家标准						0																																					
	23	测量元件材质 Measuring Element Material		316L						0																																					
	24	本体材质 Body Material		制造厂家标准						0																																					
	25	壳体材质 Housing Material		制造厂家标准						0																																					
	26	终端接头规格	HP	1/2"NPT(F)						0																																					
	27	End Connection Size	LP	1/2"NPT(F)						0																																					
	28	电气接口尺寸 Cable Entry		1/2"NPT(F)						0																																					
	29	安装形式 Installation Type		2" 管装						0																																					
	30	防护等级 Protection Class		IP65						0																																					
31	防爆认证 Explosion-proof Certification		ExialICT4						0																																						
32	断路保护输出 Breaking Protection Output		要						0																																						
密封膜片 DIAPHRAGM SEAL	33	密封膜片类型 Seal Element Type								0																																					
	34	密封膜片材质 Diaphragm Material								0																																					
	35	毛细管材料 Capillary Material								0																																					
	36	毛细管长度 Capillary Length HP / LP								0																																					
	37	毛细管填充介质及密度 Capillary Fill Fluid/Density								0																																					
	38	法兰标准及等级 Flange standard & Rating								0																																					
	39	法兰尺寸及密封面 Flange Size & Facing								0																																					
	40	法兰材质 Flange Material								0																																					
	41	螺纹标准和尺寸 Thread Standard & Size								0																																					
附件 ACCESSORIES	42	输出指示表 Output Indicator		数显表						0																																					
	43	一体化三阀组/材质 3 Valve Manifold / Material		要/316L						0																																					
	44									0																																					
	45									0																																					
其它要求 OTHERS	46	安全等级 Safety Integrity Level (SIL)		2"管装支架、接头1/2NPT(M)/φ14x2						0																																					
	47			不锈钢铭牌和校验报告						0																																					
	48			抗静压大与10.0MPa						0																																					
	49	制造商 Manufacturer								0																																					
备注 NOTES	50	1)所有仪表部件满足环境温度要求。								0																																					
	51									0																																					
	52									0																																					
	53									0																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rev</th> <th>Note</th> <th>By</th> <th>Date</th> <th>Rev</th> <th>Note</th> <th>By</th> <th>Date</th> <th>Rev</th> <th>Note</th> <th>By</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date	0				1				2				3				4				5			
Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date																																				
0				1				2																																							
3				4				5																																							



机密



陕西未来能源化工有限公司				差压变送器数据表 D/P TRANSMITTER DATA SHEET				文件号 DOC. NO			
用户 Client:								页号 SHEET NO		1	
总则 GENERAL	1	序号 Ser Number			1						
	2	位号 Tag No.			03FT-C01						
	3	用途 Service			主蒸汽流量						
	4	数量 Number			1						
	5	P&ID号 P&ID No.									
	6	管道编号/设备位号	HP								
	7	Line No. / Equip. No.	LP								
	8	环境温度 Ambient Temperature °C			-						
	9	危险区域等级 Area Classification			-						
操作条件 PROCESS DATA	10	工艺介质 Process Fluid -HP/LP			蒸汽						
	11	介质状态 Fluid State -HP/LP			气体						
	12	操作温度	HP		540						
	13	Oper. Temp. °C Nor./Max.	LP		490						
	14	操作压力	HP		9.3						
	15	Oper. Press. MPa(G) Nor./Max.	LP		8						
	16	差压 Diff. Pressure Nor. / Max. kPa			230						
	17	设计温度 Design Temperature °C -HP/LP			540						
	18	设计压力 Design Pressure MPa(G) -HP/LP			11MPa						
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION	19	型号 Model			*						
	20	测量范围 Measurement Range			0-229KPa						
	21	精度 Accuracy			±0.075%FS						
	22	输出信号 Output Signal			4~20mA(2-Wire) HART						
	23	测量原理 Measuring Principle			制造厂标准						
	24	测量元件材质 Measuring Element Material			SUS316L						
	25	本体材质 Body Material			SUS316						
	26	壳体材质 Housing Material			聚氨酯铝外壳						
	27	终端接头规格	HP		制造厂标准						
	28	End Connection Size	LP		制造厂标准						
	29	电气接口尺寸 Cable Entry			1/2"NPT(F)						
	30	安装形式 Installation Type			2" Pipe						
	31	防护等级 Protection Class			IP65						
	32	防爆认证 Explosion-proof Certification			-						
	33	断路保护输出 Breaking Protection Output			-						
密封膜片 DIAPHRAGM SEAL	34	密封膜片类型 Seal Element Type			-						
	35	密封膜片材质 Diaphragm Material			-						
	36	毛细管材料 Capillary Material			-						
	37	毛细管长度 Capillary Length HP / LP			-						
	38	毛细管填充介质及密度 Capillary Fill Fluid/Density			-						
	39	法兰标准及等级 Flange standard & Rating			-						
	40	法兰尺寸及密封面 Flange Size & Facing			-						
	41	法兰材质 Flange Material			-						
	42	螺纹标准和尺寸 Thread Standard & Size			-						
	附件 ACCESSORIES	43	输出指示表 Output Indicator			YES/LCD					
44		一体化三阀组/材质 3 Valve Manifold / Material			YES/304(附对焊式接头φ18×3)						
45											
46		2" 管安装支架			yes						
其它要求 OTHERS	47	安全等级 Safety Integrity Level (SIL)			-						
	48				高压差变送器						
	49										
	50	制造商 Manufacturer			*			*		*	
备注 NOTES	51										
	52										
	53										
Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date
0				1				2			
3				4				5			

EA04-11

2019.3.28 张子




本表为华陆工程科技有限责任公司专有，未经本公司许可，不得复制，不得将本表或其中内容以任何形式提供给第三方，也不得以任何形式、全部或部分地用于其他目的。

1	位号 TAG NO.			172-TT-0101		172-TT-0102		172-TT-0103	
2	用途 SERVICE			172E011入口温度测量		172E011入口丙烯温度测量		172E011出口丙烯温度测量	
3	管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP.NO.			172-PG0012-300-B10		172-PEL0101-80-B50-R		172-PEG0102-300-B50-R	
4	管道规格 LINESIZE			12"		3"		12"	
5	P&ID 图号 DRAWING NO.			712-B-110		712-B-110		712-B-110	
6	操作条件 OPERATING CONDITIONS								
7	工艺介质 PROCESS MEDIUM			工艺气体		液体丙烯		气体丙烯	
8	操作温度TEMP. ℃	正常 Nor.	最大 Max.	40		-33.4		-33.45	
9	操作压力PRS. MPa (G)	正常 Nor.	最大 Max.	1.57		0.08		0.08	
10	介质状态 STATE			G		L		G	
11	设计温度 DES. TEM. ℃	正常 Nor.	最大 Max.						
12	设计压力PRS.MPa(G)	正常 Nor.	最大 Max.						
13	测温元件规格 ELEMENT SPECIFICATION								
14	型号 MODEL								
15	分度号 MARK GRADUATION			Pt100		Pt100		Pt100	
16	测温元件数量 MEASURE ELEMENT Qt.			单支		单支		单支	
17	测温杆直径 SENSOR STEM DIAMET.			Φ6		Φ6		Φ6	
18	结构形式 CONSTRUCTION STYLE			活络两节抽芯式		活络两节抽芯式		活络两节抽芯式	
19	测温端形式 HOT JUNCTION STYLE								
20	精度 ACCURACY			A级		A级		A级	
21	连接螺纹 CONNECTION THREAD			M20×1.5		M20×1.5		M20×1.5	
22	变送器接口尺寸 TRANSMITTER CONN. SIZE								
23	铠套材质 ARMoured MATERIAL			304		304		304	
24	温度计套管规格 THERMOWELL SPECIFICATION								
25	护套型号 THERMOWELL MODEL								
26	型式 THERMOWELL TYPE			锥形管整体钻孔型		锥形管整体钻孔型		锥形管整体钻孔型	
27	护套直径(底端/顶端-内径) DIAMETER (mm)			Φ23/Φ17-6.5		Φ23/Φ17-6.5		Φ23/Φ17-6.5	
28	套管材料 THERMOWELL MATERIAL			304		304		304	
29	插入深度 INSERT LENGTH (mm)			300		200		300	
30	温度计连接螺纹 ELEMENT CONN. THREAD			M20×1.5		M20×1.5		M20×1.5	
31	过程连接方式 PROCESS CONN. STYLE			法兰		法兰		法兰	
32	过程连接螺纹 PROCESS CONN. THREAD								
33	法兰标准及规格 FLANGE STD.& SPEC.			ANSI B16.5 300lbs 1-1/2" RF		ANSI B16.5 300lbs 1-1/2" RF		ANSI B16.5 300lbs 1-1/2" RF	
34	温度变送器规格 TEMPERATURE TRANSMITTER								
35	型号 MODEL								
36	测量范围 MEAS. RANGE ℃			0~100		-80~40		-80~40	
37	精度 ACCURACY			0.20%		0.20%		0.20%	
38	输出信号 OUTPUT SIGNAL			4~20mA HART		4~20mA HART		4~20mA HART	
39	总线型式 FIELDBUS TYPE								
40	断偶保护输出 BREAKING PROTECTION OP.								
41	温度计接口尺寸 THERMO. CONN. SIZE								
42	电源 POWER SUPPLY			24VDC, 两线制		24VDC, 两线制		24VDC, 两线制	
43	输出指示表 OUTPUT INDICATOR			带		带		带	
44	接线盒形式 TERMINAL BOX STYLE								
45	外壳材质 BODY MATERIAL								
46	电气接口尺寸 CONDUIT SIZE			1/2NPT(F)		1/2NPT(F)		1/2NPT(F)	
47	防爆等级 Ex. CERTIFICATION			Exia II CT4		Exia II CT4		Exia II CT4	
48	防护等级 PROTECTION CLASS			IP65		IP65		IP65	
49	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION								
50	备注 REMARKS								

注释: 1. 保护管采用锥形整体钻孔保护管, 直型连头加强管卡套螺纹抽芯弹顶式, 法兰面带直型连接头, 与热电偶成套。  
NOTE: 2. 温度变送器随温度仪表成套提供, 温度变送器采用EMERSON248H或E+H TMT182全智能型或同级产品。  
3. 接线盒等耐-40℃低温环境。

康快. 2019.3.28

修改  
标记  
Rev.

 华陆工程科技有限责任公司 HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO., LTD. (化学工业部第六设计院)	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET				
工程名称 PROJECT	榆林煤液化技改项目 (合成系统优化升级改造)	一体化温度变送器		0	
装置名称 PLANT	低碳烃回收 (00712)	INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER		版次 VER.	编制 PREP.
设计阶段 DES.STAGE	详细设计	第 2 页 共 2 页		校核 CHK.	审核 APRO.
		SHEET OF		图号	18108-00712-P-0302
				DWG.NO.	





本表为华陆工程科技有限责任公司专有，未经本公司许可，不得复制或在本公司网站以外任何形  
式或途径向第三方，也不得以任何形式，全部或部分地用于其他目的。

1	位号 TAG NO.	TT-01			
2	用途 SERVICE	换热站出口热水温度			
3	管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP.NO.				
4	管道规格 LINESIZE				
5	P&ID 图号 DRAWING NO.				
6	操作条件 OPERATING CONDITIONS				
7	工艺介质 PROCESS MEDIUM	热水			
8	操作温度 TEMP. °C	正常 Nor.	最大 Max.	100	
9	操作压力 PRS. MPa (G)	正常 Nor.	最大 Max.	0.60	
10	介质状态 STATE				
11	设计温度 DES. TEM. °C	正常 Nor.	最大 Max.		
12	设计压力 PRS. MPa (G)	正常 Nor.	最大 Max.		
13	测温元件规格 ELEMENT SPECIFICATION				
14	型号 MODEL				
15	分度号 MARK GRADUATION	Pt100			
16	测温元件数量 MEASURE ELEMENT Qt.	单支			
17	测温杆直径 SENSOR STEM DIAMET.	Φ6			
18	结构形式 CONSTRUCTION STYLE	活络两节抽芯式			
19	测温端形式 HOT JUNCTION STYLE				
20	精度 ACCURACY	A级			
21	连接螺纹 CONNECTION THREAD	1/2NPT(F)			
22	变送器接口尺寸 TRANSMITTER CONN. SIZE				
23	铠套材质 ARMoured MATERIAL	304			
24	温度计套管规格 THERMOWELL SPECIFICATION				
25	护套型号 THERMOWELL MODEL				
26	型式 THERMOWELL TYPE	锥形管整体钻孔型			
27	护套直径(底端/顶端-内径) DIAMETER (mm)	Φ22/Φ18			
28	套管材料 THERMOWELL MATERIAL	304			
29	插入深度 INSERT LENGTH (mm)	130			
30	温度计连接螺纹 ELEMENT CONN. THREAD	1/2NPT(M)			
31	过程连接方式 PROCESS CONN. STYLE	法兰			
32	过程连接螺纹 PROCESS CONN. THREAD				
33	法兰标准及规格 FLANGE STD.& SPEC.	ANSI B16.5 150lbs 1-1/2" RF			
34	温度变送器规格 TEMPERATURE TRANSMITTER				
35	型号 MODEL				
36	测量范围 MEAS. RANGE °C	0~300			
37	精度 ACCURACY	0.20%			
38	输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA HART			
39	总线型式 FIELDBUS TYPE				
40	断偶保护输出 BREAKING PROTECTION OP.				
41	温度计接口尺寸 THERMO. CONN. SIZE				
42	电源 POWER SUPPLY	24VDC，两线制			
43	输出指示表 OUTPUT INDICATOR	带			
44	接线盒形式 TERMINAL BOX STYLE				
45	外壳材质 BODY MATERIAL				
46	电气接口尺寸 CONDUIT SIZE	1/2NPT(F)			
47	防爆等级 Ex. CERTIFICATION	Exia II CT4			
48	防护等级 PROTECTION CLASS	IP65			
49	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION				
50	备注 REMARKS				

注释： 1. 保护管采用锥形整体钻孔保护管，直型连头加强管卡套螺纹抽芯弹顶式，法兰面带直型连接头，与热电阻成套。  
NOTE: 2. 温度变送器随温度仪表成套提供，温度变送器采用EMERSON248H或E-H TMT182全智能型或同级产品。  
3. 接线盒等耐-40℃低温环境。

修改  
标记  
Rev.

 华陆工程科技有限责任公司 HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO., LTD. (化学工业部第六设计院)		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET						
工程名称		一体化温度变送器		0				
PROJECT				版次 VER.				
装置名称 PLANT				编制 PREP.				
设计阶段 详细设计		SHEET OF		校核 CHK.				
DES. STAGE				审核 APRO.				
				日期 DATE				
				图号				
				DWG. NO.				


2019.3.28



1	位号 TAG NO.		172-FT-0101					
2	用途 SERVICE		172E011入口丙烯流量测量					
3	管道编号 LINE NO.		172-PEL0101-80-B50-R					
4	管道规格 PIPE SIZE		3"					
5	管道材质 PIPE MATERIAL		0Cr18Ni9					
6	P&ID 图号 DRAWING NO.		B-110					
7	操作条件 OPERATING CONDITIONS							
8	工艺介质 PROCESS MEDIUM		液体丙烯					
9	介质状态 MEDIUM STATE		L					
10	操作温度TEMP. ℃	正常 Nor.	最大 Max.	-33.4				
11	操作压力PRS. MPa (G)	正常 Nor.	最大 Max.	0.4				
12	设计温度DES. TEM. ℃	设计压力PRS.MPa(G)						
13	流量 FLOW	气体 GAS Nm³/h	最大 MAX.	21				
14		蒸汽 STEAM kg/h	正常 NOR.	19				
15		液体 LIQUID m³/h	最小 MIN.					
16	基准密度 PEFER. DENSITY kg/Nm³							
17	操作密度 OPER. DENSITY kg/m³		594					
18	摩尔重量/分子量 MOL WEIGHT							
19	动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s		0.15					
20	压缩系数 COMPRESS FACTOR							
21	等熵指数 ISENTROPIC-EXPONENT							
22	允许压力损失 ALLOW. PRESS. LOSS (KPa)		30					
23	流量计规格 FLOW METER SPECIFICATION							
24	型号 MODEL							
25	测量范围 MEAS. RANGE		0~25 m³/h					
26	测量精度 MEAS. ACCURACY		±1.0%FS					
27	检测器类型 SENSOR TYPE							
28	公称通径 NOMINAL DIAMETER (mm)		DN50					
29	漩涡发生体材质 VORTEX SHEDDER MAT.		316L					
30	本体材质 BODY MATERIAL		304					
31	过程连接方式 PROCESSURE CONNECTED STYLE		法兰					
32	连接尺寸 PROCESS CONNECTION SIZE							
33	法兰标准及规格 FLANGE STD.& SPEC.		ANSI B16.5 CL300 2" RF					
34	法兰材质 FLANGE MATERIAL		304					
35	连接螺纹规格 CONN. THREAD STYLE							
36	整流元件 RECTIFIER		带					
37	温度补偿元件 TEMP. ELEMENT							
38	转换器（变送器）规格 CONVERTER (TRANSMITTER) SPECIFICATION							
39	型号 MODEL							
40	输出信号 OUTPUT SIGNAL		4~20mA+HART					
41	总线型式 FIELDBUS TYPE							
42	电源 POWER SUPPLY		24V两线制					
43	安装方式 INSTALLATION TYPE		一体化安装					
44	连接电缆 CABLE							
45	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2NPT(F)					
46	防爆等级 Ex. CERTIFICATION		Exia II CT4					
47	防护等级 PROTECTION CLASS		IP65					
48	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION							
49	输出指示表 OUTPUT INDICATOR		数字化表头					
50	备注 REMARKS		耐环境温度-40℃。					

注：  
NOTE:

修改  
标记  
Rev.



华陆工程科技有限责任公司  
HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO., LTD.  
(化学工业部第六设计院)

工程名称  
PROJECT

装置名称  
PLANT

设计阶段  
DES.STAGE

榆林煤液化技改项目  
(合成系统优化升级改造)

低碳烃回收 (00712)

详细设计

仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET

涡街流量计

VORTEX FLOWMETER

第 2 页 共 2 页

SHEET OF

0

版次  
VER.

编制  
PREP.

校核  
CHK.

审核  
APRO.

日期  
DATE

图号

18108-00712-P-0306

DWG.NO.



总则 GENERAL	1	序号 Item No.									0
	2	位号 Tag No.	数量 QUANTITY	133FT-0090	1						0
	3	用途 Service	富胺液 rich solvent from rich solvent pump								0
	4	P&ID号 P&ID No.	T11020-133PS07-15								0
	5	管道编号/设备位号 Line No. / Equipment No.	133PL0002-150-CX17-H1-GC2								0
	6	管道规格(外径x壁厚) Pipe Size (ODxT) mm	Φ168.3X7.1								0
	7	环境温度 Ambient Temperature °C (仪表所有部件应满足此温度)	-29.0°C ~ 38.6°C								0
	8	危险区域等级 Area Classification									0
操作条件 PROCESS DATA	9	工艺介质 Process Fluid	富胺液 rich solvent								0
	10	介质状态 Fluid State	L								0
	11	操作温度 Oper. Temp. °C Nor./Max.	40								0
	12	操作压力 Oper. Press. MPa(G) Nor./Max.	0.623								0
	13	最小流量 Minimum Flow	30.38	m3/h							0
	14	正常流量 Normal Flow		m3/h							0
	15	最大流量 Maximum Flow	113.6	m3/h							0
	16	基准密度 Refer. Density kg/Nm3									0
	17	操作状态密度 Density at Oper. Cond. kg/m3	1037								0
	18	操作状态粘度 Viscosity at Oper. mPa.s	1.612	Cp							0
	19	分子量 Molecular Weigh	24.4								0
	20	允许压力损失 Allow. Pressure Loss	30	Kpa							0
	21	设计温度 Design Temperature °C	170								0
	22	设计压力 Design Pressure MPa(G)	1.3								0
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION	23	型号 Model									0
	24	形式 Type	一体型 Integrated								0
	25	测量范围 Measuring Range	0-200m3/h								0
	26	精度 Accuracy	±1.0%								0
	27	公称通径 Nominal Diameter (mm)	DN100								0
	28	本体材质 Body Material	CF8M								0
	29	漩涡发生体材质 Vortex Shedder Material	316L								0
	30	过程连接形式,标准 Process Conn. Type, Standard	Flange ASME B16.5								0
	31	尺寸,等级及密封面 Connection Size, Rating, Facing	Class150 4" RF								0
	32	输出信号 Output Signal	4~20mA DC/HART(2-Wire)								0
	33	电气接口尺寸 Cable Entry	1/2NPT(F)								0
	34	防护等级 Protection Class	IP65								0
	35	防爆认证 Explosion-proof Certification	Ex ia ICT4								0
	36										0
	37										0
	38										0
附件 ACCESSORIES	39	就地指示表 Local Indicator	数显表 LCD								0
	40	积算 Totalizer	要 YES								0
	41										0
	42										0
	43										0
	44										0
其它要求 OTHERS	45	安全等级 Safety Integrity Level (SIL)									0
	46										0
	47										0
	48	制造商 Manufacturer									0
备注 NOTES	49										0
	50										0
	51										0
	52										0
	53										0



机密

Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date
0				1				2			
3				4				5			

孙素明  
2019.3.29



1	位号 TAG NO.	171-FT-0012															
2	用途 SERVICE	171T002入口洗涤水流量															
3	管道编号 LINE NO.	171-PL0098-100-B1E-ST															
4	管道材质 PIPE MATERIAL	0Cr18Ni9															
5	管道内径 PIPE INTER. DIAM (mm)	108															
6	P&ID 图号 DRAWING NO.																
7	操作条件 OPERATING CONDITIONS																
8	工艺介质 PROCESS MEDIUM	洗涤水															
9	介质状态 MEDIUM STATE	液体															
10	操作温度 TEMP. °C	正常 Nor.	最大 Max.	40													
11	操作压力 PRS. MPa (G)	正常 Nor.	最大 Max.	1.8													
12	设计温度 DES. TEM. °C	设计压力 PRS.MPa(G)		60													
13	流量 FLOW	气体 GAS	Nm³/h	最大 MAX.	60												
14		蒸汽 STEAM	kg/h	正常 NOR.	50												
15		液体 LIQUID	m³/h	最小 MIN.	25												
16	基准密度 PEFER. DENSITY	kg/Nm³															
17	操作密度 OPER. DENSITY	kg/m³		820													
18	摩尔重量/分子量 MOL WEIGHT																
19	动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY	mPa.s		0.02													
20	压缩系数 COMPRESS FACTOR																
21	等熵指数 ISENTROPIC-EXPONENT																
22	允许压力损失 ALLOW. PRESS. LOSS (KPa)			20													
23	地区平均大气压 LOC. AVER. ATM.PRE.(KPa)			89.84 kPa													
24	节流装置规格 FLOW PRIMARY SPECIFICATION																
25	型号 MODEL																
26	节流元件形式 PRIMARY ELEMENT TYPE	标准孔板															
27	公称直径 NOMINAL DIAMETER (mm)	DN100															
28	刻度流量 SCALE FLOW	0-100m³/h															
29	计算最大差压 CALC.DIFF.PRESS. (KPa)																
30	雷诺数(Re)	最大 Max.	正常 Nor.	最小 Min.													
31	流量系数 FLOW COEFFICIENT (C)																
32	节流孔直径 BOR.DIAM. (mm)																
33	β值 βVALUE β=d/D																
34	节流元件材料 PRIM. ELEM. MATERIAL	316															
35	取压方式 TAPPING TYPE																
36	取压阀规格及材质 TAP.VALVE SPEC.& MAT.	316															
37	变送器连接形式 TRANS. CONN. TYPE																
38	过程连接方式 CONNECTION TYPE	法兰															
39	法兰标准及规格 FLANGE STD. & SPEC.	ANSI B16.5 DN100 CL300 RF															
40	变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION																
41	型号 MODEL																
42	整体流量计精度 INTEGRAL ACCURACY	<1%															
43	输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA HART, 两线制															
44	总线型式 FIELD BUS TYPE																
45	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2NPT															
46	防爆等级 Ex. CERT.	防护等级 PROT. CLA.	Exia II CT4	IP65													
47	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION																
48	输出指示表 OUT.IND.																
49	三阀组 3-VALVE MANIFOLD	带															
50	制造厂 MANUFACTURER																
							修改 标记 Rev.										
工程名称 PROJECT		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;">           一体化孔板流量计             INTEGRAL ORIFICE FLOWMETER         </div> <div style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>版次 VER.</td> <td>编制 PREP.</td> <td>校核 CHK.</td> <td>审核 APRO.</td> <td>日期 DATE</td> </tr> </table> </div> </div>				0					版次 VER.	编制 PREP.	校核 CHK.	审核 APRO.	日期 DATE
0																	
版次 VER.	编制 PREP.	校核 CHK.	审核 APRO.	日期 DATE													
装置名称 PLANT				图号 DWG.NO.													
设计阶段 DES.STAGE		详细设计		SHEET OF													

康保 2019.3.28



本表为华陆工程科技有限责任公司专有。未经本公司许可，不得复制，不得将本表或其中内容以任何形式提供给第三方，也不得以任何形式，全部或部分地用于其它目的。

1	位号 TAG NO.			20FT-0509					
2	用途 SERVICE			高压氢气流量测量					
3	管道编号 LINE NO.			20-PG-0509C-150-D2E					
4	管道材质 PIPE MATERIAL			022Cr17Ni12Mo2					
5	管道内径 PIPE INTER. DIAM (mm)			DN150(SCH40S) HG/T20553(Ia)					
6	P&ID 图号 DRAWING NO.			17003-801-B-101					
7	操作条件 OPERATING CONDITIONS								
8	工艺介质 PROCESS MEDIUM			氢气					
9	介质状态 MEDIUM STATE			G					
10	操作温度TEMP. °C	正常 Nor.	最大 Max.	107					
11	操作压力PRS. MPa (G)	正常 Nor.	最大 Max.	3.3					
12	设计温度DES. TEM. °C	设计压力PRS.MPa(G)							
13	流量 FLOW	气体 GAS Nm³/h	最大 MAX.	8640					
14		蒸汽 STEAM kg/h	正常 NOR.	6667					
15		液体 LIQUID m³/h	最小 MIN.	3333.5					
16	基准密度 PEFER. DENSITY kg/Nm³								
17	操作密度 OPER. DENSITY kg/m³			1.99					
18	摩尔重量/分子量 MOL WEIGHT								
19	动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s			0.01					
20	压缩系数 COMPRESS FACTOR								
21	等熵指数 ISENTROPIC-EXPONENT								
22	允许压力损失 ALLOW. PRESS. LOSS (KPa)			20					
23	地区平均大气压 LOC. AVER. ATM.PRE.(KPa)			89.84 kPa					
24	节流装置规格 FLOW PRIMARY SPECIFICATION								
25	型号 MODEL								
26	节流元件形式 PRIMARY ELEMENT TYPE			多孔孔板					
27	公称直径 NOMINAL DIAMETER (mm)			DN150					
28	刻度流量 SCALE FLOW			0~9000 Nm³/h					
29	计算最大差压 CALC.DIFF.PRESS. (KPa)								
30	雷诺数(Re)	最大 Max.	正常 Nor.	最小 Min.					
31	流量系数 FLOW COEFFICIENT (C)								
32	节流孔直径 BOR.DIAM. (mm)								
33	β值 βVALUE β=d/D								
34	节流元件材料 PRIM. ELEM. MATERIAL			316L					
35	取压方式 TAPPING TYPE								
36	取压阀规格及材质 TAP.VALVE SPEC.& MAT.			316L					
37	变送器连接形式 TRANS. CONN. TYPE			一体式					
38	过程连接方式 CONNECTION TYPE			法兰					
39	法兰标准及规格 FLANGE STD. & SPEC.			ANSI B16.5 CL600 6" RF					
40	变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION								
41	型号 MODEL								
42	整体流量计精度 INTEGRAL ACCURACY			1%					
43	输出信号 OUTPUT SIGNAL			4~20mA HART, 两线制					
44	总线型式 FIELDBUS TYPE								
45	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE			1/2NPT					
46	防爆等级 Ex. CERT.	防护等级 PROT. CLA.	Exia II CT4	IP66					
47	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION								
48	输出指示表 OUT.IND.								
49	三阀组 3-VALVE MANIFOLD			带					
50	制造厂 MANUFACTURER								

注:  
NOTE:

康利天 2019.3.28

修改  
标记  
Rev.

 华陆工程科技有限责任公司 HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO.,LTD. (化学工业部第六设计院)		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET							
工程名称 PROJECT	未来能源综合利用工业化试验项目		一体化多孔孔板流量计		0				
装置名称 PLANT	费托合成(00801)		INTEGRAL ORIFICE FLOWMETER		版次 VER.	编制 PREP.	校核 CHK.	审核 APRO.	日期 DATE
设计阶段 DES.STAGE	详细设计		第 1 页 共 1 页 SHEET OF		图 号 17003-00801-P-3 DWG.NO.				



本表为华陆工程科技有限责任公司专有，未经许可，不得复制或其中内容以任何形式提供给第三方，也不得以任何形式，全部或部分地用于其它目的。


1	位号 TAG NO.	172-LG-0101		172-LG-0102			
2	用途 SERVICE	172E011液位就地指示		172V013液位就地指示			
3	设备位号 EQUIP.NO.	172E011		172V013			
4	设备规格 EQUIPMENT SPEC.						
5	P&ID 图号 DRAWING NO.	712-B-110		712-B-110			
6	操作条件 OPERATING CONDITIONS						
7	工艺介质 PROCESS MEDIUM	液体丙烯		烃类			
8	操作温度TEMP. °C	正常 Nor.	最大 Max.	-33.45	10		
9	操作压力PRS. MPa (G)	正常 Nor.	最大 Max.	0.08	1.57		
10	设计温度DES. TEM. °C	设计压力PRS.MPa(G)					
11	操作密度 OPER. DENSITY kg/m3	594		632.9			
12	操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa.S	0.0071		0.22			
13	液位计规格 LEVEL GAUGE SPECIFICATION						
14	型号 MODEL						
15	型式 TYPE						
16	测量范围 MEAS. RANGE (mm)	0~1700		0~1300			
17	测量精度 MEAS. ACCURACY	±5mm		±5mm			
18	浮子材质 FLOAT MATERIAL	304		304			
19	筒体材质 FLOAT CHAMBER MATERIAL	304		304			
20	现场指示 LOCAL INDICATOR	磁性树脂色标板		磁性树脂色标板			
21	指示器规格及材质INDICATOR SPEC.& MATE.						
22	安装方式 INSTALL. TYPE	侧-侧		侧-侧			
23	过程连接方式 CONNECTION TYPE	法兰式		法兰式			
24	法兰标准及规格 FLANGE STD.& SPEC.	ANSI B16.5 2" 300LB RF		ANSI B16.5 2" 300LB RF			
25	法兰间距 FLANGE DISTANCE (mm)	1700mm		1300mm			
26	夹套或内置伴热 JACKET OR INTE TRA						
27	夹套接口尺寸 JACKET CONN. SIZE						
28	防霜延伸段 FROST EXTENSION	带					
29	放空堵头 VENT CAP	放空阀 VENT VALVE	带	带			
30	排净堵头 DRAIN CAP	排净阀 DRAIN VALVE		带	带		
31	报警开关 ALARM SWITCH						
32	触点容量 CONT. RATE	触点型式 CONT. TYPE					
33	上限报警设定值 HIGH ALARM SET POINT						
34	下限报警设定值 LOW ALARM SET POINT						
35	远传变送器 REMOTE TRANSMITTER						
36	输出信号 OUTPUT SIGNAL						
37	输出指示表 OUTPUT INDICATOR						
38	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE						
39	防爆等级 Ex. CERT.	防护等级 PROT. CLA.	IP65	IP65			
40	防雷保护 LIGHTNING PROTECTION						
41	附件 ACCESSORIES	不锈钢标尺及位号标签		不锈钢标尺及位号标签			
42	备注 REMARKS						
43	<div>安装方式 INSTALL. TYPE</div> <div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>侧侧安装</div><div>侧底安装</div><div>顶侧安装</div><div>顶底安装</div><div>顶部安装</div></div>						
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							

注：172-LG-0101做防霜处理

NOTE:

康明 2019.3.28

修改标记 Rev.



华陆工程科技有限责任公司  
HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO.,LTD.  
(化学工业部第六设计院)

工程名称  
PROJECT

榆林煤液化技改项目  
(合成系统优化升级改造)

装置名称  
PLANT

低碳烃回收 (00712)

设计阶段  
DES.STAGE

详细设计

仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET

磁翻板液位计

MAGNETIC FLOAT LEVEL GAUGE

第 2 页 共 2 页

SHEET OF

0				
版次 VER.	编制 PREP.	校核 CHK.	审核 APRO.	日期 DATE
图 号		18108-00712-P-0301		
DWG.NO.				