

申请表编号：

MMG-HGCCCG-J0170

日期： 2023年12月20日

茂名港博贺新港区物资采购确认表(甲供)

项目部名称	茂名港博贺新港区东区化工码头附属设施项目		
申请部门	项目部	申请人	刘茂文
申请项目内容	<p>根据设计院2023.12.5下发的《根据三查四定业主要求变更》新增设计内容50变08变更单，茂名港博贺新港区东区化工码头附属设施项目需要采购无缝钢管、单承口异径接头、压力表接头、全不锈钢压力表等材料。</p> <p style="text-align: center;">妥否，请领导批示。</p>		
申请依据	<p>1、303017-SFCC-MMGXM-CL-YB-073（变更单303017D-50变08）</p> <p>2、设计文件：根据设计院下发的图纸文件：《根据三查四定业主要求变更》新增设计内容，全不锈钢压力表规格书、隔膜压力表规格书、压力表安装配管图（Class300 DN20/DN50 RF）。</p>		
项目组相关意见	<p>情况属实，压力表影响工艺管道投用，请加快采购进度。</p> <p style="text-align: center;">张增强</p>		
项目部负责人意见	<p>属实，应加快采购进度。</p> <p style="text-align: right;">马旭阳</p>		
项目办负责人意见	<p>同意。</p> <p style="text-align: center;">相</p>		
集团投资发展部意见			
其他部门意见			

注：本表一式二份，项目部、投发部各一份，另复印一份报纪检备案。

茂名港采购材料确认表(50变08)

项目名称：茂名港博贺新港区东区化工码头附属设施项目

2023年12月20日

编号：303017-SFCC-MMGXM-CL-YB-073

图号：

序号	材料名称	规格	材质	单位	数量	裕量	总量	单价	总价	备注	到货时间
1	单承口异径接头	φ 14.6SW-φ 27BW;承插焊一坡口; Sch80;NB/T47010	316SS	个	24					油一	
2	无缝钢管	φ 14×2 GB/T8163 GB/T17395	316SS	米	12					油一	
3	压力表接头	φ 14BW-M20×1.5(F);坡口-内螺纹; 3000psi;NB/T47010	316SS	个	24					油一	
4	单承口异径接头	φ 14.6SW-φ 27BW;承插焊一坡口; Sch80;NB/T47010	316SS	个	28					油二	
5	无缝钢管	φ 14×2 GB/T8163 GB/T17395	316SS	米	14					油二	
6	压力表接头	φ 14BW-M20×1.5(F);坡口-内螺纹; 3000psi;NB/T47010	316SS	个	28					油二	
7	单承口异径接头	φ 14.6SW-φ 27BW;承插焊一坡口; Sch 80;NB/T47010	316SS	个	49					化一	
8	无缝钢管	φ 14×2 GB/T8163 GB/T17395	316SS	米	24.5					化一	
9	压力表接头	φ 14BW-M20×1.5(F);坡口-内螺纹; 3000psi;NB/T47010	316SS	个	49					化一	
10	单承口异径接头	φ 14.6SW-φ 27BW;承插焊一坡口; Sch80;NB/T47010	316SS	个	31					化二	
11	无缝钢管	φ 14×2 GB/T8163 GB/T17395	316SS	米	15.5					化二	
12	压力表接头	φ 14BW-M20×1.5(F);坡口-内螺纹; 3000psi;NB/T47010	316SS	个	31					化二	
13	全不锈钢压力表	见附件	/	台	26					油一	
14	全不锈钢压力表	见附件	/	台	30					油二	
15	全不锈钢压力表	见附件	/	台	49					化二	
16	全不锈钢压力表	见附件	/	台	31					化二	
17	全不锈钢压力表	见附件	/	台	4					化二	

编制人:

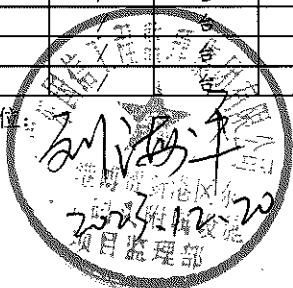
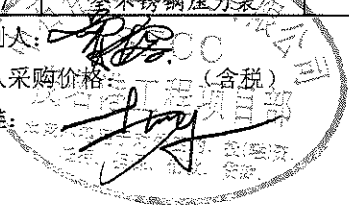
确认采购价格: (含税)


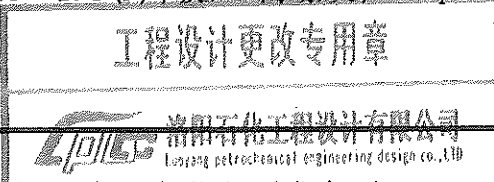
批准:

监理单位:


CMMP现场工程师:

CMMP项目经理:



 洛阳石化 工程设计有限公司	设计变更通知单		项目编号	303017D	设计原因	
			专业文件号	50变08	其他原因	√
	自控部分		相关文件号			
			设计阶段	详细设计		
		附图 2 张	第 1 页 共 16 页			
工厂（公司）名称：茂名港长兴石化储运有限公司						
项目名称：茂名港博贺新港区东区化工码头附属设施项目						
装置及（或）单元名称：						
更改内容： 根据函件《关于明确三查四定相关设计问题的函》，为保证管线消压操作安全开展，管道安全阀副线阀作为消压操作的主要阀门，需要增设就地压力表，用作管线消压判断。各单元新增压力表数量如下： 一、油品罐组一（303017D0301-50-01） 增加压力表26台，其中2台备用，详见附件《全不锈钢压力表规格书》，安装图详见附图1，增补材料如下： 1. 单承口异径接头 Φ 14.6SW-Φ 27BW;承插焊一坡口;Sch 80;. NB/T47010 316SS 24个 2. 无缝钢管 Φ 14x2 GB/T8163 GB/T17395 316SS 12米 3. 压力表接头(二) Φ 14BW-M20×1.5(F);坡口-内螺纹;3000psi;. NB/T47010 316SS 24个 二、油品罐组二（303017D0301-50-02） 增加压力表30台，其中2台备用，详见附件《全不锈钢压力表规格书》，安装图详见附图1，增补材料如下： 1. 单承口异径接头 Φ 14.6SW-Φ 27BW;承插焊一坡口;Sch 80;. NB/T47010 316SS 28个 2. 无缝钢管 Φ 14x2 GB/T8163 GB/T17395 316SS 14米 3. 压力表接头(二) Φ 14BW-M20×1.5(F);坡口-内螺纹;3000psi;. NB/T47010 316SS 28个						
 工程设计更改专用章 洛阳石化工程设计有限公司 Luoyang petrochemical engineering design co., Ltd			更改后 投资费用 变化 (元)	增加额	减少额	
更改原因 及 依据	根据三查四定业主要求变更。			9.2万		
环境安全 职业健康 风险评估	符合环境、职业健康安全相关要求。					
更改	朱如英	李洪军	李洪军	孙伟	顾客代表	2023.12.05
	校核	审核	项目经理			日期

本文件内容未经LPDC书面同意不允许扩散至第三方。

 洛阳石化 工程设计有限公司	设计变更通知单		项目编号	303017D	设计原因	
			专业文件号	50变08	其他原因	√
	自控部分		相关文件号			
			设计阶段	详细设计		
			附图 2 张	第 2 页 共 16 页		

工厂（公司）名称：茂名港长兴石化储运有限公司

项目名称：茂名港博贺新港区东区化工码头附属设施项目

装置及（或）单元名称：

三、油品罐组三（303017D0301-50-03）

增加压力表4台，其中1台备用，详见附件《隔膜压力表规格书》，安装图详见附图2，安装材料由管道专业开列。

四、化工品罐组一（303017D0302-50-01）

增加压力表49台，详见附件《全不锈钢压力表规格书》，安装图详见附图1，增补材料如下：

1. 单承口异径接头

Φ 14. 6SW-Φ 27BW;承插焊一坡口;Sch 80;. NB/T47010 316SS 49个

2. 无缝钢管

Φ 14x2 GB/T8163 GB/T17395 316SS 24.5米

3. 压力表接头(二)

Φ 14BW-M20×1.5(F);坡口-内螺纹;3000psi;.NB/T47010 316SS 49个

五、化工品罐组二（303017D0302-50-02）

增加压力表31台，详见附件《全不锈钢压力表规格书》，安装图详见附图1，增补材料如下：

1. 单承口异径接头


Φ 14. 6SW-Φ 27BW;承插焊一坡口;Sch 80;. NB/T47010 316SS 31个


2. 无缝钢管

Φ 14x2 GB/T8163 GB/T17395 316SS 15.5米


3. 压力表接头(二)

Φ 14BW-M20×1.5(F);坡口-内螺纹;3000psi;.NB/T47010 316SS 31个


 洛阳石化 工程设计有限公司		全不锈钢压力表规格书 PRESSURE GAUGE SPECIFICATION		项目号 Project No.	专业文件号 Discipline Doc.No.	
				LPDC	303017D0301	50变08
				顾客要求 Client's		
				设计阶段	详细设计	第3页 共16页
概况 General	1	仪表名称 Instrument Name		全不锈钢压力表		
	2	位号及检测位置 Tag Number & Service		见次页		
	3	环境温度 Ambient Temperature °C				
压力表 Pressure Gauge	4	测压元件类型 Pressure Element Type		弹簧管		
	5	表盘形式 Dial Type	表盘直径 Dial Diameter (mm)	直读式	Φ100	
	6	表盘玻璃 Gauge Windows		安全玻璃		
	7	表盘和刻度颜色 Dial & Scale Color		白底黑字(铝)		
	8	表盘充液 Fill Fluid				
	9	精度 Accuracy		± 1.6%		
	10	安装形式 Mounting Type		径向		
	11	过程连接形式 Process Conn.Type		螺纹连接		
	12	过程连接规格 Process Conn.		M20X1.5(M)		
	13	法兰标准 Flg. Std	法兰材质 Flange Mat'l			
	14	接液部件材质 Process-Wetted Parts Mat'l		316L SS		
	15	隔膜/膜片材质 Dissepiment Material				
	16	隔膜连接体内填充液 Body Conn.Fill Fluid				
	17	毛细管长度 Capil.Length	毛细管材质 Capil. Mat'l			
	18	壳体材质 Case Mat'l	表壳密封环材质 Ring Mat'l	304 SS	丁腈橡胶	
	19	防护等级 Encl.Protec.	适用温度 Allo. Working. Temp.	IP67	-40°C~70°C	
	20	过压保护 Overpressure Protection		130%满量程		
	21	调零 Zero Adjustable		带		
	22					
附件 Accessories	23	脉动阻尼器 Puls.Damper		不带		
	24	安全泄压装置 Adi. Press. Limit. Device		不带		
	25	过压保护器 Overload Protection Dvice		不带		
	26	压力设定点 Pressure Set Point				
	27	散热管形式和材质 Syphon Type & Material		无		
	28					
其他 Miscell	29	推荐制造商 Manufacturer				
	30	型号 Model				
	31	请购单编号 Requisition No.				
说明 Note :						


 洛阳石化 工程设计有限公司		全不锈钢压力表规格书 PRESSURE GAUGE SPECIFICATION				项目号		专业文件号					
						Project No.		Discipline Doc.No.					
						303017D		50变08					
						LPDC							
						顾客要求							
						Client's							
						设计阶段		详细设计		第4页, 共16页			
序号	位号	管道/设备号	流程图号	介质名称	操作温度	操作压力/ 最高压力	设计温度	设计压力	测量范围	备注			
Item	Tag No.	Pipe/Equipment	P&ID NO.	Fluid	Oper.Temp.	Oper.Press.	Des.Temp.	Des.Press.	Calib.Range	注			
No.		No.			℃	MPa(g)	℃	MPa(g)	Mpa(g)				
	油品罐组一												
1	0301-PG-PSV1101	安全阀PSV-1101 前管线GA-1106	45-01/03	汽油	40	0.3/1.3			0~1.6				
2	0301-PG-PSV1102	安全阀PSV-1102 前管线GA-1105	45-01/03	汽油	40	0.65/1.3			0~1.6				
3	0301-PG-PSV1103	安全阀PSV-1103 前管线GA-1104	45-01/03	汽油	40	0.3/1.3			0~1.6				
4	0301-PG-PSV1104	安全阀PSV-1104 前管线GA-1107	45-01/03	汽油	40	0.14/1.3			0~1.6				
5	0301-PG-PSV1105	安全阀PSV-1105 前管线GA-1108	45-01/03	汽油	40	0.14/1.3			0~1.6				
6	0301-PG-PSV1106	安全阀PSV-1106 前管线GA-1109	45-01/03	汽油	40	0.14/1.3			0~1.6				
7	0301-PG-PSV1107	安全阀PSV-1107 前管线GA-1110	45-01/03	汽油	40	0.14/1.3			0~1.6				
8	0301-PG-PSV1108	安全阀PSV-1108 前管线DY-1101	45-01/03	汽油	40	0.14/1.3			0~1.6				
9	0301-PG-PSV1109	安全阀PSV-1109 前管线GA-1102/1	45-01/03	汽油	40	0.17/1.3			0~1.6				
10	0301-PG-PSV1110	安全阀PSV-1110 前管线DO-1104/1	45-01/05	柴油	40	0.74/1.3			0~1.6				
11	0301-PG-PSV1111	安全阀PSV-1111 前管线DO-1103	45-01/05	柴油	40	0.3/1.3			0~1.6				
12	0301-PG-PSV1112	安全阀PSV-1112 前管线DO-1105	45-01/05	柴油	40	0.14/1.3			0~1.6				
13	0301-PG-PSV1113	安全阀PSV-1113 前管线DO-1106	45-01/05	柴油	40	0.14/1.3			0~1.6				
14	0301-PG-PSV1114	安全阀PSV-1114 前管线DY-1102	45-01/05	柴油	40	0.14/1.3			0~1.6				
15	0301-PG-PSV1115	安全阀PSV-1115 前管线JF-1110	45-01/07	航煤	40	0.7/1.3			0~1.6				
16	0301-PG-PSV1116	安全阀PSV-1116 前管线JF-1109	45-01/07	航煤	40	0.3/1.3			0~1.6				
17	0301-PG-PSV1117	安全阀PSV-1117 前管线JF-1111	45-01/07	航煤	40	0.14/1.3			0~1.6				
18	0301-PG-PSV1118	安全阀PSV-1118 前管线JF-1112	45-01/07	航煤	40	0.14/1.3			0~1.6				
19	0301-PG-PSV1119	安全阀PSV-1119 前管线GA-1148	45-01/09	汽油	40	1.09/1.5			0~2.5				

说明 Note:


 洛阳石化 工程设计有限公司		全不锈钢压力表规格书 PRESSURE GAUGE SPECIFICATION				项目号		专业文件号					
						Project No.		Discipline Doc.No.					
						LPDC		303017D				50变08	
						顾客要求 Client's		设计阶段				详细设计	
序号 Item No.	位号 Tag No.	管道/设备号 Pipe/Equipment No.	流程图号 P&ID NO.	介质名称 Fluid	操作温度 Oper.Temp. ℃	操作压力/ 最高压力 Oper.Press. MPa(g)	设计温度 Des.Temp. ℃	设计压力 Des.Press. MPa(g)	测量范围 Calib.Range Mpa(g)	备注			
	油品罐组二												
1	0301-PG-PSV1201	安全阀PSV-1201 前管线GA-1201	45-02/02	汽油	40	0.5/1.3			0~1.6				
2	0301-PG-PSV1202	安全阀PSV-1202 前管线GA-1202	45-02/02	汽油	40	0.13/1.3			0~1.6				
3	0301-PG-PSV1203	安全阀PSV-1203 前管线GA-1203	45-02/02	汽油	40	0.36/1.3			0~1.6				
4	0301-PG-PSV1204	安全阀PSV-1204 前管线GA-1205	45-02/03	汽油	40	0.5/1.3			0~1.6				
5	0301-PG-PSV1205	安全阀PSV-1205 前管线GA-1206	45-02/03	汽油	40	0.13/1.3			0~1.6				
6	0301-PG-PSV1206	安全阀PSV-1206 前管线GA-1207	45-02/03	汽油	40	0.36/1.3			0~1.6				
7	0301-PG-PSV1207	安全阀PSV-1207 前管线GA-1209	45-02/04	汽油	40	0.3/1.3			0~1.6				
8	0301-PG-PSV1208	安全阀PSV-1208 前管线GA-1210	45-02/04	汽油	40	0.5/1.3			0~1.6				
9	0301-PG-PSV1209	安全阀PSV-1209 前管线PL-1204	45-02/05	二甲苯	40	0.43/1.3			0~1.6				
10	0301-PG-PSV1210	安全阀PSV-1210 前管线PL-1203	45-02/05	二甲苯	40	0.5/1.3			0~1.6				
11	0301-PG-PSV1211	安全阀PSV-1211 前管线PL-1205	45-02/05	二甲苯	40	0.13/1.3			0~1.6				
12	0301-PG-PSV1212	安全阀PSV-1212 前管线PL-1213	45-02/06	甲苯	40	0.42/1.3			0~1.6				
13	0301-PG-PSV1213	安全阀PSV-1213 前管线PL-1212	45-02/06	甲苯	40	0.5/1.3			0~1.6				
14	0301-PG-PSV1214	安全阀PSV-1214 前管线PL-1214	45-02/06	甲苯	40	0.13/1.3			0~1.6				
15	0301-PG-PSV1215	安全阀PSV-1215 前管线PL-1225	45-02/07	二甲苯	40	0.94/1.3			0~1.6				
16	0301-PG-PSV1216	安全阀PSV-1216 前管线PL-1226	45-02/07	甲苯	40	0.93/1.3			0~1.6				
17	0301-PG-PSV1217	安全阀PSV-1217 前管线PL-1231	45-02/09	乙醇	40	0.5/1.3			0~1.6				
18	0301-PG-PSV1218	安全阀PSV-1218 前管线PL-1232	45-02/09	乙醇	40	0.13/1.3			0~1.6				
19	0301-PG-PSV1219	安全阀PSV-1219 前管线PL-1233	45-02/09	乙醇	40	0.94/1.3			0~1.6				


说明 Note:


 洛阳石化 工程设计有限公司			全不锈钢压力表规格书 PRESSURE GAUGE SPECIFICATION				项目号 Project No.		专业文件号 Discipline Doc.No.					
							LPDC		303017D		50变08			
							顾客要求 Client's							
							设计阶段		详细设计			第7页, 共16页		
序号 Item No.	位号 Tag No.	管道/设备号 Pipe/Equipment No.	流程图号 P&ID NO.	介质名称 Fluid	操作温度 Oper. Temp. ℃	操作压力/ 最高压力 Oper. Press. MPa(g)	设计温度 Des. Temp. ℃	设计压力 Des. Press. MPa(g)	测量范围 Calib. Range Mpa(g)	备注				
20	0301-PG-PSV1220	安全阀PSV-1220前管线PL-1235	45-02/10	乙醇	40	0.5/1.3			0~1.6					
21	0301-PG-PSV1221	安全阀PSV-1221前管线PL-1236	45-02/10	乙醇	40	0.13/1.3			0~1.6					
22	0301-PG-PSV1222	安全阀PSV-1222前管线PL-1237	45-02/10	乙醇	40	0.39/1.3			0~1.6					
23	0301-PG-PSV1223	安全阀PSV-1223前管线PL-1239	45-02/11	乙醇	40	0.5/1.3			0~1.6					
24	0301-PG-PSV1224	安全阀PSV-1224前管线PL-1240	45-02/11	乙醇	40	0.13/1.3			0~1.6					
25	0301-PG-PSV1225	安全阀PSV-1225前管线PL-1241	45-02/11	乙醇	40	0.39/1.3			0~1.6					
26	0301-PG-PSV1226	安全阀PSV-1226前管线DY-1201	45-02/08	罐底油 (汽油、乙醇、甲苯、二甲苯)	40	0.13/1.3			0~1.6					
27	0301-PG-PSV1227	安全阀PSV-1227前管线DY-1207	45-02/08	汽油、乙醇	40	0.5/1.3			0~1.6					
28	0301-PG-PSV1228	安全阀PSV-1228前管线DY-1203	45-02/08	罐底油 (汽油、乙醇、甲苯、二甲苯)	40	0.5/1.3			0~1.6					
29	备用 (2台)								0~1.6					
说明 Note:														


 洛阳石化 工程设计有限公司		全不锈钢压力表规格书 PRESSURE GAUGE SPECIFICATION				项目号		专业文件号		设计阶段 详细设计 第8页, 共16页	
						Project No.		Discipline Doc.No.			
						303017D		50变08			
						顾客要求 Client's					
序号 Item No.	位号 Tag No.	管道/设备号 Pipe/Equipment No.	流程图号 P&ID NO.	介质名称 Fluid	操作温度 Oper.Temp. ℃	操作压力/ 最高压力 Oper.Press. MPa(g)	设计温度 Des.Temp. ℃	设计压力 Des.Press. MPa(g)	测量范围 Calib.Range Mpa(g)	备注	
	化工品罐组一										
1	0302-PG-2101/01	350-PL2101/01	45-01/02	丙酮	40	0.5/1.3			0~1.6		
2	0302-PG-2101/02	200-PL2101/02	45-01/02	丙酮	40	0.13/1.3			0~1.6		
3	0302-PG-2101/03	150-PL2101/03	45-01/02	丙酮	40	0.5/1.3			0~1.6		
4	0302-PG-2102/01	350-PL2102/01	45-01/03	丙酮	40	0.5/1.3			0~1.6		
5	0302-PG-2102/02	200-PL2102/02	45-01/03	丙酮	40	0.13/1.3			0~1.6		
6	0302-PG-2102/03	150-PL2102/03	45-01/03	丙酮	40	0.5/1.3			0~1.6		
7	0302-PG-2103/01	350-PL2103/01	45-01/04	丙酮	40	0.5/1.3			0~1.6		
8	0302-PG-2103/02	200-PL2103/02	45-01/04	丙酮	40	0.13/1.3			0~1.6		
9	0302-PG-2103/03	150-PL2103/03	45-01/04	丙酮	40	0.5/1.3			0~1.6		
10	0302-PG-2104/01	350-PL2104/01	45-01/05	丙酮	40	0.5/1.3			0~1.6		
11	0302-PG-2104/02	200-PL2104/02	45-01/05	丙酮	40	0.13/1.3			0~1.6		
12	0302-PG-2104/03	150-PL2104/03	45-01/05	丙酮	40	0.5/1.3			0~1.6		
13	0302-PG-2105/01	350-PL2105/01	45-01/06	MTBE	40	0.5/1.3			0~1.6		
14	0302-PG-2105/02	200-PL2105/02	45-01/06	MTBE	40	0.13/1.3			0~1.6		
15	0302-PG-2105/03	150-PL2105/03	45-01/06	MTBE	40	0.5/1.3			0~1.6		
16	0302-PG-2106/01	350-PL2106/01	45-01/07	MTBE	40	0.5/1.3			0~1.6		
17	0302-PG-2106/02	200-PL2106/02	45-01/07	MTBE	40	0.13/1.3			0~1.6		
18	0302-PG-2106/03	150-PL2106/03	45-01/07	MTBE	40	0.5/1.3			0~1.6		
19	0302-PG-2107/01	350-PL2107/01	45-01/08	MTBE	40	0.5/1.3			0~1.6		

说明 Note:


 洛阳石化 工程设计有限公司		全不锈钢压力表规格书 PRESSURE GAUGE SPECIFICATION				项目号		专业文件号		第9页, 共16页	
						Project No.		Discipline Doc.No.			
						303017D		50变08			
						LPDC					
		顾客要求									
		Client's									
		设计阶段		详细设计							
序号	位号	管道/设备号	流程图号	介质名称	操作温度	操作压力/ 最高压力	设计温度	设计压力	测量范围	备注	
Item	Tag No.	Pipe/Equipment	P&ID NO.	Fluid	Oper.Temp.	Oper.Press.	Des.Temp.	Des.Press.	Calib.Range		
No.		No.			℃	MPa(g)	℃	MPa(g)	Mpa(g)		
20	0302-PG-2107/02	200-PL2107/02	45-01/08	MTBE	40	0.13/1.3			0~1.6		
21	0302-PG-2107/03	150-PL2107/03	45-01/08	MTBE	40	0.5/1.3			0~1.6		
22	0302-PG-2108/01	350-PL2108/01	45-01/09	MTBE	40	0.5/1.3			0~1.6		
23	0302-PG-2108/02	200-PL2108/02	45-01/09	MTBE	40	0.13/1.3			0~1.6		
24	0302-PG-2108/03	150-PL2108/03	45-01/09	MTBE	40	0.5/1.3			0~1.6		
25	0302-PG-2109/01	350-PL2109/01	45-01/10	环己酮	40	0.6/1.3			0~1.6		
26	0302-PG-2109/02	200-PL2109/02	45-01/10	环己酮	40	0.15/1.3			0~1.6		
27	0302-PG-2109/03	150-PL2109/03	45-01/10	环己酮	40	0.6/1.3			0~1.6		
28	0302-PG-2110/01	350-PL2110/01	45-01/11	环己酮	40	0.6/1.3			0~1.6		
29	0302-PG-2110/02	200-PL2110/02	45-01/11	环己酮	40	0.15/1.3			0~1.6		
30	0302-PG-2110/03	150-PL2110/03	45-01/11	环己酮	40	0.6/1.3			0~1.6		
31	0302-PG-2111/01	350-PL2111/01	45-01/12	环己酮	40	0.6/1.3			0~1.6		
32	0302-PG-2111/02	200-PL2111/02	45-01/12	环己酮	40	0.15/1.3			0~1.6		
33	0302-PG-2111/03	150-PL2111/03	45-01/12	环己酮	40	0.6/1.3			0~1.6		
34	0302-PG-2112/01	350-PL2112/01	45-01/13	环己酮	40	0.6/1.3			0~1.6		
35	0302-PG-2112/02	200-PL2112/02	45-01/13	环己酮	40	0.15/1.3			0~1.6		
36	0302-PG-2112/03	150-PL2112/03	45-01/13	环己酮	40	0.6/1.3			0~1.6		
37	0302-PG-2113/01	350-PL2113/01	45-01/14	丁酮	40	0.5/1.3			0~1.6		
38	0302-PG-2113/02	200-PL2113/02	45-01/14	丁酮	40	0.13/1.3			0~1.6		
39	0302-PG-2113/03	150-PL2113/03	45-01/14	丁酮	40	0.5/1.3			0~1.6		
说明 Note:											

 洛阳石化 工程设计有限公司		全不锈钢压力表规格书 PRESSURE GAUGE SPECIFICATION				项目号 Project No.		专业文件号 Discipline Doc.No.					
						LPDC		303017D		50变08			
						顾客要求 Client's							
						设计阶段		详细设计		第10页, 共16页			
序号 Item No.	位号 Tag No.	管道/设备号 Pipe/Equipment No.	流程图号 P&ID NO.	介质名称 Fluid	操作温度 Oper.Temp. ℃	操作压力/ 最高压力 Oper.Press. MPa(g)	设计温度 Des.Temp. ℃	设计压力 Des.Press. MPa(g)	测量范围 Calib.Range Mpa(g)	备注			
40	0302-PG-2114/01	350-PL2114/01	45-01/15	丁酮	40	0.5/1.3			0~1.6				
41	0302-PG-2114/02	200-PL2114/02	45-01/15	丁酮	40	0.13/1.3			0~1.6				
42	0302-PG-2114/03	150-PL2114/03	45-01/15	丁酮	40	0.5/1.3			0~1.6				
43	0302-PG-2115/01	350-PL2115/01	45-01/16	丁酮	40	0.5/1.3			0~1.6				
44	0302-PG-2115/02	200-PL2115/02	45-01/16	丁酮	40	0.13/1.3			0~1.6				
45	0302-PG-2115/03	150-PL2115/03	45-01/16	丁酮	40	0.5/1.3			0~1.6				
46	0302-PG-2116/01	350-PL2116/01	45-01/17	丁酮	40	0.5/1.3			0~1.6				
47	0302-PG-2116/02	200-PL2116/02	45-01/17	丁酮	40	0.13/1.3			0~1.6				
48	0302-PG-2116/03	150-PL2116/03	45-01/17	丁酮	40	0.5/1.3			0~1.6				
49	0302-PG-2117	150-DY2101	45-01/18	抽底油	40	0.15/1.3			0~1.6				
说明 Note:													

 洛阳石化 工程设计有限公司		全不锈钢压力表规格书 PRESSURE GAUGE SPECIFICATION				项目号		专业文件号		设计阶段	详细设计	第11页, 共16页
						Project No.		Discipline Doc.No.				
						303017D		50变08				
						顾客要求		Client's				
序号	位号	管道/设备号	流程图号	介质名称	操作温度	操作压力/ 最高压力	设计温度	设计压力	测量范围	备注		
Item No.	Tag No.	Pipe/Equipment No.	P&ID NO.	Fluid	Oper. Temp. °C	Oper.Press. MPa(g)	Des. Temp. °C	Des.Press. MPa(g)	Calib.Range Mpa(g)			
	化工品罐组二											
1	0302-PG-2201/01	500-PL2201/01	45-02/02	航煤	40	0.5/1.3			0~1.6			
2	0302-PG-2201/02	300-PL2201/02	45-02/02	航煤	40	0.14/1.3			0~1.6			
3	0302-PG-2201/03	200-PL2201/03	45-02/02	航煤	40	0.5/1.3			0~1.6			
4	0302-PG-2202/01	500-PL2202/01	45-02/03	航煤	40	0.5/1.3			0~1.6			
5	0302-PG-2202/02	300-PL2202/02	45-02/03	航煤	40	0.14/1.3			0~1.6			
6	0302-PG-2202/03	200-PL2202/03	45-02/03	航煤	40	0.5/1.3			0~1.6			
7	0302-PG-2203/01	500-PL2203/01	45-02/04	柴油	40	0.55/1.3			0~1.6			
8	0302-PG-2203/02	300-PL2203/02	45-02/04	柴油	40	0.15/1.3			0~1.6			
9	0302-PG-2203/03	200-PL2203/03	45-02/04	柴油	40	0.55/1.3			0~1.6			
10	0302-PG-2204/01	500-PL2204/01	45-02/05	柴油	40	0.55/1.3			0~1.6			
11	0302-PG-2204/02	300-PL2204/02	45-02/05	柴油	40	0.15/1.3			0~1.6			
12	0302-PG-2204/03	200-PL2204/03	45-02/05	柴油	40	0.55/1.3			0~1.6			
13	0302-PG-2205/01	500-PL2205/01	45-02/06	柴油	40	0.55/1.3			0~1.6			
14	0302-PG-2205/02	300-PL2205/02	45-02/06	柴油	40	0.15/1.3			0~1.6			
15	0302-PG-2205/03	200-PL2205/03	45-02/06	柴油	40	0.55/1.3			0~1.6			
16	0302-PG-2206/01	350-PL2206/01	45-02/07	甲醇	40	0.5/1.3			0~1.6			
17	0302-PG-2206/02	300-PL2206/02	45-02/07	甲醇	40	0.14/1.3			0~1.6			
18	0302-PG-2206/03	200-PL2206/03	45-02/07	甲醇	40	0.5/1.3			0~1.6			
19	0302-PG-2207/01	350-PL2207/01	45-02/08	甲醇	40	0.5/1.3			0~1.6			
说明 Note:												

 洛阳石化 工程设计有限公司			全不锈钢压力表规格书 PRESSURE GAUGE SPECIFICATION			项目号 Project No. 303017D		专业文件号 Discipline Doc.No. 50变08		设计阶段	详细设计 第12页, 共16页	
						LPDC		顾客要求 Client's				
						LPDC						
序号 Item No.	位号 Tag No.	管道/设备号 Pipe/Equipment No.	流程图号 P&ID NO.	介质名称 Fluid	操作温度 Oper. Temp. ℃	操作压力/ 最高压力 Oper. Press. MPa(g)	设计温度 Des. Temp. ℃	设计压力 Des. Press. MPa(g)	测量范围 Calib. Range Mpa(g)		备注	
20	0302-PG-2207/02	250-PL2207/02	45-02/08	甲醇	40	0.13/1.3			0~1.6			
21	0302-PG-2207/03	200-PL2207/03	45-02/08	甲醇	40	0.5/1.3			0~1.6			
22	0302-PG-2208/01	350-PL2208/01	45-02/09	甲醇	40	0.5/1.3			0~1.6			
23	0302-PG-2208/02	250-PL2208/02	45-02/09	甲醇	40	0.13/1.3			0~1.6			
24	0302-PG-2208/03	200-PL2208/03	45-02/09	甲醇	40	0.5/1.3			0~1.6			
25	0302-PG-2209/01	350-PL2210/01	45-02/10	甲醇	40	0.5/1.3			0~1.6			
26	0302-PG-2209/02	250-PL2210/02	45-02/10	甲醇	40	0.13/1.3			0~1.6			
27	0302-PG-2209/03	200-PL2210/03	45-02/10	甲醇	40	0.5/1.3			0~1.6			
28	0302-PG-2210/01	350-PL2211/01	45-02/11	甲醇	40	0.5/1.3			0~1.6			
29	0302-PG-2210/02	250-PL2211/02	45-02/11	甲醇	40	0.13/1.3			0~1.6			
30	0302-PG-2210/03	200-PL2211/03	45-02/11	甲醇	40	0.5/1.3			0~1.6			
31	0302-PG-2212	200-DY2201	45-02/12	抽底油	40	0.15/1.3			0~1.6			

说明 Note:

 洛阳石化 工程设计有限公司		隔膜压力表规格书 PRESSURE GAUGE SPECIFICATION		项目文件号 Proj.Doc.No.	专业文件号 Discipline Doc.No.	Rev.
				LPDC	303017D0301	50变08
				顾客要求 Client's		
				第 13 页 共 16 页		
概况	General	1	仪表名称 Instrument Name	隔膜压力表		
		2	位号及检测位置 Tag Number & Service	见次页		
		3	环境温度 Ambient Temperature °C			
压力表	Pressure Gauge	4	结构类型 Type			
		5	测压元件类型 Pressure Element Type	弹簧管		
		6	表盘形式 Execution Type	直读式		
		7	表盘玻璃 Gauge Windows	安全玻璃		
		8	表盘和刻度颜色 Dial & Scale Color	白底黑字 (铝)		
		9	表盘冲液 Fill Fluid	硅油		
		10	直径 Nominal Size	Φ100		
		11	精度 Accuracy	±1.6%		
		12	接液部件材质 Process-Wetted Parts Mat'l	316L SS		
		13	壳体材质 Case Mat'l	304SS		
		14	密封环材质 Ring Mat'l	丁晴橡胶		
		15	安装方式 Mounting	径向		
		16	防护等级 Enclosure Protection	IP65		
		17	隔膜材质 Dissepiment Material	316L SS		
		18	隔膜连接体内填充液 Body Conn.Fill Fluid	硅油		
		19	过程连接 Process Conn.	ASME B16.5 2" ANSI 300 RF		
		20	法兰连接件材质 Mat'l	316L SS		
		21	过压保护 Overpressure Protection	130%满量程		
		22	调零 Zero Adjustable	带		
		23	适用温度 Allo. Working. Temp	-40°C ~ 70°C		
24						
附件	Accessories	25	脉冲阻尼器 Pulsation Damper	不带		
		26	安全泄压装置 Adi. Press. Limit. Device	不带		
		27	过压保护器 Overload Protection Device	不带		
		28	压力设定点 Pressure Set Point			
		29	散热器 Syphon	带		
其他	Miscell	30	推荐制造商 Manufacturer			
		31	型号 Model			
		32	备注:			
说明 Note:						



洛阳石化
工程设计有限公司

隔膜压力表规格书

PRESSURE GAUGE SPECIFICATION

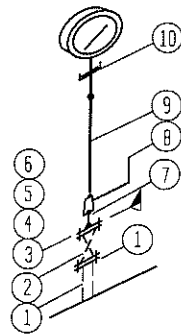
	项目号 Project No.	专业文件号 Discipline Doc.No.
LPDC	303017D0301	50变08
顾客要求 Client's		
设计阶段	详细设计	第14页 共16页

序号 Item No.	位号 Tag No.	管道/设备号 Pipe/Equipment No.	流程图号 P&ID NO.	介质名称 Fluid	操作温度 Oper.Temp. °C	操作压力 Oper.Press. MPa(g)	设计温度 Des.Temp. °C	设计压力 Des.Press. MPa(g)	测量范围 Calib.Range Mpa(g)	备注 备注
1	0301-PG-PSV1301	安全阀PSV-1301前管线FO-1314	45-03/04	燃料油	90	1.1	120	1.3	0~2.5	
2	0301-PG-PSV1302	安全阀PSV-1302前管线FO-1316	45-03/04	燃料油	90	1.1	120	1.3	0~2.5	
3	0301-PG-PSV1303	安全阀PSV-1303前管线DY-1302	45-03/04	燃料油	90	0.6	120	1.3	0~1.6	
4	备用 (1台)								0~2.5	

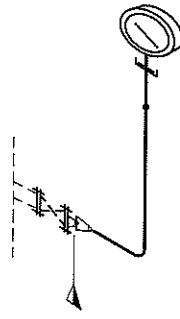
说明 Note:

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部
 资质等级：化工石化医药行业甲级
 资质证书编号：A141090338
 统一社会信用代码：91410300740711148E
 洛阳石化工程设计有限公司

序号 NO.	仪表位号 TAG NO.	序号 NO.	仪表位号 TAG NO.	序号 NO.	仪表位号 TAG NO.
油品罐组一		49	0301-PG-PSV1225	98	0302-PG-2116/01
1	0301-PG-PSV1101	50	0301-PG-PSV1226	99	0302-PG-2116/02
2	0301-PG-PSV1102	51	0301-PG-PSV1227	100	0302-PG-2116/03
3	0301-PG-PSV1103	52	0301-PG-PSV1228	101	0302-PG-2117
4	0301-PG-PSV1104	化工品罐组一		化工品罐组二	
5	0301-PG-PSV1105	53	0302-PG-2101/01	102	0302-PG-2201/01
6	0301-PG-PSV1106	54	0302-PG-2101/02	103	0302-PG-2201/02
7	0301-PG-PSV1107	55	0302-PG-2101/03	104	0302-PG-2201/03
8	0301-PG-PSV1108	56	0302-PG-2102/01	105	0302-PG-2202/01
9	0301-PG-PSV1109	57	0302-PG-2102/02	106	0302-PG-2202/02
10	0301-PG-PSV1110	58	0302-PG-2102/03	107	0302-PG-2202/03
11	0301-PG-PSV1111	59	0302-PG-2103/01	108	0302-PG-2203/01
12	0301-PG-PSV1112	60	0302-PG-2103/02	109	0302-PG-2203/02
13	0301-PG-PSV1113	61	0302-PG-2103/03	110	0302-PG-2203/03
14	0301-PG-PSV1114	62	0302-PG-2104/01	111	0302-PG-2204/01
15	0301-PG-PSV1115	63	0302-PG-2104/02	112	0302-PG-2204/02
16	0301-PG-PSV1116	64	0302-PG-2104/03	113	0302-PG-2204/03
17	0301-PG-PSV1117	65	0302-PG-2105/01	114	0302-PG-2205/01
18	0301-PG-PSV1118	66	0302-PG-2105/02	115	0302-PG-2205/02
19	0301-PG-PSV1119	67	0302-PG-2105/03	116	0302-PG-2205/03
20	0301-PG-PSV1120	68	0302-PG-2106/01	117	0302-PG-2206/01
21	0301-PG-PSV1121	69	0302-PG-2106/02	118	0302-PG-2206/02
22	0301-PG-PSV1122	70	0302-PG-2106/03	119	0302-PG-2206/03
23	0301-PG-PSV1123	71	0302-PG-2107/01	120	0302-PG-2207/01
24	0301-PG-PSV1124	72	0302-PG-2107/02	121	0302-PG-2207/02
油品罐组二		73	0302-PG-2107/03	122	0302-PG-2207/03
25	0301-PG-PSV1201	74	0302-PG-2108/01	123	0302-PG-2208/01
26	0301-PG-PSV1202	75	0302-PG-2108/02	124	0302-PG-2208/02
27	0301-PG-PSV1203	76	0302-PG-2108/03	125	0302-PG-2208/03
28	0301-PG-PSV1204	77	0302-PG-2109/01	126	0302-PG-2209/01
29	0301-PG-PSV1205	78	0302-PG-2109/02	127	0302-PG-2209/02
30	0301-PG-PSV1206	79	0302-PG-2109/03	128	0302-PG-2209/03
31	0301-PG-PSV1207	80	0302-PG-2110/01	129	0302-PG-2210/01
32	0301-PG-PSV1208	81	0302-PG-2110/02	130	0302-PG-2210/02
33	0301-PG-PSV1209	82	0302-PG-2110/03	131	0302-PG-2210/03
34	0301-PG-PSV1210	83	0302-PG-2111/01	132	0302-PG-2212
35	0301-PG-PSV1211	84	0302-PG-2111/02		
36	0301-PG-PSV1212	85	0302-PG-2111/03		
37	0301-PG-PSV1213	86	0302-PG-2112/01		
38	0301-PG-PSV1214	87	0302-PG-2112/02		
39	0301-PG-PSV1215	88	0302-PG-2112/03		
40	0301-PG-PSV1216	89	0302-PG-2113/01		
41	0301-PG-PSV1217	90	0302-PG-2113/02		
42	0301-PG-PSV1218	91	0302-PG-2113/03		
43	0301-PG-PSV1219	92	0302-PG-2114/01		
44	0301-PG-PSV1220	93	0302-PG-2114/02		
45	0301-PG-PSV1221	94	0302-PG-2114/03		
46	0301-PG-PSV1222	95	0302-PG-2115/01		
47	0301-PG-PSV1223	96	0302-PG-2115/02		
48	0301-PG-PSV1224	97	0302-PG-2115/03		

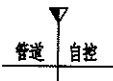


水平安装



垂直安装

说明：
 1、符号 为专业分界线。



序号	名称	型号及规格	材质	单位	数量	备注
10	压力表接头(二)	Φ14BW-M20×1.5(F); 坡口-内螺纹;3000psl..	316SS	个	1	NB/T 47010
9	无缝钢管	Φ14X2mm..	316SS	米	0.5	
8	单承口异径接头	Φ14.6SW-Φ27BW; 承插焊-坡口;Sch 80..	316SS	个	1	
7	短管	Φ27X3 L=100mm		个	1	外专业开料
6	带中环缠绕式垫片	PN50 DN20 RF		片	1	外专业开料
5	螺母	M16		个	8	外专业开料
4	全螺纹螺栓	M16×80		个	4	外专业开料
3	承插焊法兰	PN50 DN20 SW/RF		个	1	外专业开料
2	法兰闸阀	PN50 DN20 RF		台	1	外专业开料
1	法兰接管	PN50 DN20 RF		个	1	外专业开料

安装材料表

序号	更 改 说 明		更改	校 审	日期
设计	李强				
校核	李强				
审核	李强				

茂名港长兴石化储运有限公司
 茂名港博贺新港区东区化工码头附属设施项目

压力表安装配管图—般用
 (Class300 DN20 RF)

项目编号	303017D	第15张 共16张
图号	50变08/附图1	日期 2023.12
设计阶段	详细设计	比例

洛阳石化工程设计有限公司
 Luoyang petrochemical engineering design co.,LTD



技术秘密C级

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部
 资质等级：化工石化医药行业甲级

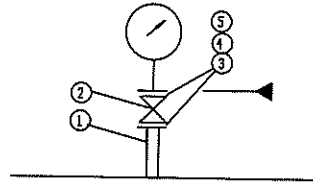
资质证书编号：A141009338

统一社会信用代码：91410300740741156E

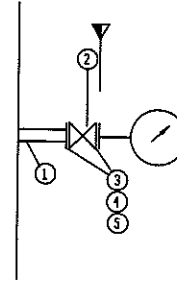


洛阳石化工程设计有限公司

序号 NO.	仪表位号 TAG NO.
1	0301-P6-PSV1301
2	0301-P6-PSV1302
3	0301-P6-PSV1303

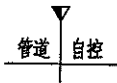


A. 水平安装



B. 垂直安装

说明：
 1、符号 为专业分界线。



序号	材料名称	型号及规格	材质	单位	数量	备注
5	缠绕式垫片带对中环	PN50 DN50 RF		片	2	外专业开料
4	螺母	M16		个	32	外专业开料
3	全螺纹螺栓	M16×95		个	16	外专业开料
2	法兰网	PN50 DN50 RF		套	1	外专业开料
1	法兰接管	PN50 DN50 RF		个	1	外专业开料

安装材料表

序号	更改说明	更改	校审	日期
设计	翻			
校核	翻			
审核	翻			

茂名港长兴石化储运有限公司
 茂名港博贺新港区东区化工码头附属设施项目

压力表安装配管图-Class300 DN50 RF



洛阳石化
 工程设计有限公司

技术秘密C级

项目编号	303017D	第16张 共16张
图号	50变08/附图2	日期 2023.12
设计阶段	详细设计	比例



洛阳石化工程设计有限公司
 Luoyang petrochemical engineering design co.,LTD

关于明确三查四定相关设计问题的函

洛阳石化工程设计有限公司：

为加快三查四定问题设计进度，现对以下问题进行明确：

一、生产专业问题（联系人：方云 15113637472）

（一）根据最新与油气回收厂家对接情况，油气回收装置受工艺条件限制需要连续运行，库区油品油气及化工品气相输送风机需要连续运行，但目前设计上为间歇运行，需对该风机功能进行调整。经对接阻火器及风机厂家，目前阻火器及风机均满足油品油气及化工品气相的使用需求。目前为保证风机稳定运行，暂时采用油气回收装置返回线进行控制，待后期将风机电机改为变频电机，达到节能降耗及稳定控制作用。为保证正常生产投用，建议调整如下：1、油品油气及化工品油气风机 C-6001、C-6002 入口分液罐前增设跨线，保证前期运营储罐投用少的情况下，一台风机即可满足生产，无需 2 台风机同时运行，达到节能增效的作用。2、调整风机相关联锁关系。

（二）为保证管线消压操作安全开展，管道安全阀副线阀作为消压操作的主要阀门，目前管线安全阀组未设置就地压力表，影响管线消压判断，需增设就地压力表，用作管线消压判断。

（三）受现场条件限制及商务需求变化，取消 2023 年 9 月 28 日化工仓储项目“三查四定”涉及设计问题专题讨论会议纪要内第 14 条：关于 P-1204 增设甲苯装船流程事宜。

（四）目前储罐进罐线罐根阀与控制阀之间管段没有排凝阀及吹扫阀，出罐线罐根阀与控制阀之间管段没有吹扫阀，管线处理不便（处理该管线，需处理罐根阀至界区阀整条管线，处理量较大）。为满足