

		中石油华东设计院 有限公司				设备、材料请购单										请购单编号 1371601D0245-MR-ME-009	
项目名称		中国石化兰州石化公司国VI车用汽油质量升级项目—90万吨/年催化柴油加氢改质装置										项目代号 1371601D		第 1 页 共 1 页		询价 ☐ 订单 ☐	
请购内容																版次 0	
序号	位号/代码	名称	规格型号	单位	数量	图纸	数据表	说明书	其他技术文件	核准数量	估算单价	估算总价	要求到达现场日期				
1	P-106	注钝化剂泵	隔膜	台	1		ME-09/D01	ME-09/S1									
2	P-303AB	注硫化剂泵	隔膜	台	2		ME-09/D02										
3	P-305	卸车泵	隔膜	台	1		ME-09/D03										
4	P-308	卸车泵	隔膜	台	1		ME-09/D04										
说明：													控制要求				
技术附件													控制要求				
编制专业 机械专业		会签专业											总承包项目部签收				
编制人												项目采购组：					
专业负责人												请购文件接受日期					
审核人												合同/订单号					
设计经理												采购员					
	签发日期	20180518										年 月 日					
	材料控制工程师											年 月 日					
	计划控制工程师											年 月 日					
	费用控制工程师											年 月 日					
	控制经理											年 月 日					
	采购经理											年 月 日					
	项目经理（必要时）											年 月 日					

 中石油华东设计院 有限公司	说 明 书	项目文件号	1371601D0245
		文 表 号	ME-09/S1
		版次/修改	0
业主文件编号		第 1 页 共 8 页	

中国石油兰州石化公司国 VI 车用汽油质量升级项目
—90 万吨/年催化柴油加氢改质装置
90 万吨/年催化柴油加氢改质装置
隔膜泵
请购说明书

编 制		谭晓飞
校 对		王 彬
审 核		程 旻
日 期	2018-05-17	

0	供询价	谭晓飞	王 彬	程 旻				20180517
版次	说明	编 制	校 对	审 核				日期

 中石油华东设计院 有限公司	说 明 书	项目文件号	1371601D0245
		文 表 号	ME-09/S1
		版次/修改	0
业主文件编号		第 2 页 共 8 页	

目 录

1	报价要求	3
2	供货范围	3
3	设计、制造、验收及试验所采用的标准及规范	4
4	操作条件	4
5	技术要求	4
6	检验与试验	5
7	性能保证	5
8	报价技术资料要求	6
9	现场条件	7

 中石油华东设计院 有限公司	说 明 书	项目文件号	1371601D0245
		文 表 号	ME-09/S1
		版次/修改	0
业主文件编号		第 3 页 共 8 页	

1 报价要求

- 1.1 卖方应按本请购文件的要求进行报价。卖方也可以提出替代方案，但应在报价书中说明其替代方案在哪些方面等于或高于买方的要求。
- 1.2 卖方的报价资料应符合本请购文件的要求。
- 1.3 卖方应提供交付资料的时间表。
- 1.4 卖方应提供相似使用场合的业绩表。
- 1.5 卖方应按供货范围的主要设备分项报价。

2 供货范围

表 2-1 泵列表

序号	位号	设备名称	数据表号	数量（台）	备注
1	P-106	注钝化剂泵	ME-09/D01	1	隔膜泵
2	P-303AB	注硫化剂泵	ME-09/D02	2	隔膜泵
3	P-305	卸车泵	ME-09/D03	1	隔膜泵
4	P-308	卸车泵	ME-09/D04	1	隔膜泵

以下为每台泵组的供货范围：

- | | |
|------------------------------|-----|
| 2.1 泵、驱动器、联轴器（带无火花护罩）、 | 1 套 |
| 2.2 联合底座（包括地脚螺栓、螺母、垫片及垫铁等） | 1 套 |
| 2.3 所有的内部连接管道（包括水、油、气等） | 1 套 |
| 2.4 所有与用户的接口需带配对法兰、螺栓、螺母、垫片等 | 1 套 |
| 2.5 安全阀组 | 1 套 |
| 2.6 入口过滤器、出口缓冲器（如果需要） | 1 套 |
| 2.7 隔离液/冲洗液系统（如果需要） | 1 套 |
| 2.8 电机接线压盖及就地接线盒 | 1 套 |
| 2.9 隔膜监测仪表及就地仪表盘 | 1 套 |
| 2.10 出口量杯 | 1 套 |
| 2.11 开工备件 | 1 套 |
| 2.12 专用工具 | 1 套 |
| 2.13 完整的技术资料 | 1 套 |

 中石油华东设计院 有限公司	说 明 书	项目文件号	1371601D0245
		文 表 号	ME-09/S1
		版次/修改	0
业主文件编号		第 4 页 共 8 页	

备注：供货范围不局限于以上要求，供货商所供系统保证正常工作的要求。

3 设计、制造、验收及试验所采用的标准及规范

3.1 材料标准：

择优选择国标、行业标准，对从国外引进的材料按国际标准或引进国标准。

3.2 计量泵

API675

3.3 电动机

GB755、GB50058、GB3836.1~5、GB18613、GB30254、部标、行业标准及厂标

3.4 联轴器

API671

3.5 噪音标准

GB/T 50087

注：1、上述标准均以签订协议时的最新版本为准。

2、未尽事项按国内有关标准执行，而且优先按高和严的标准执行，并且保证数据表中的各项要求。

3、标准优先原则

当上述文件发生矛盾时，优先原则是：

- （1）技术要求；
- （2）数据表；
- （3）API 标准和其它标准规范。

4 操作条件

泵操作条件详见数据表

5 技术要求

5.1 泵

5.1.1 泵应为液压双隔膜计量泵，由电机驱动。

5.1.2 流量调节通过改变行程和往复次数来实现，行程及往复次数的变化在泵上应有刻度指示。

5.1.3 隔膜容积泵，若 $NPSHa < 3m$ ，则额定转速 $< 140r/min$ 。

5.1.4 出口阀的阀座应是可更换的。

5.1.5 设置必要的就地监测仪表。

 中石油华东设计院 有限公司	说 明 书	项目文件号	1371601D0245
		文 表 号	ME-09/S1
		版次/修改	0
业主文件编号		第 5 页 共 8 页	

5.1.6 电机和泵应设钢制联合底座，由泵制造厂提供。

5.1.7 泵以撬块形式提供。除出入口管道外，其余配管均由制造厂完成。

5.1.8 泵选型应满足当地环境条件。

5.2 联轴器

5.2.1 采用刚性联轴器。

5.3 管道和附属设备

5.3.1 工艺管道及法兰、阀门公称压力等级按标准选择。

5.3.2 所有阀门及管件不允许使用铸铁材质。

5.4 电动机及电气设备

5.4.1 所有电动机及电气设备符合防爆级别、气候条件及服务场所的要求，电动机及电气设备均为高原防电晕型

5.4.2 容量为 185kW 及以上的电动机采用 6000V 电压，容量为 185kW 以下的电动机采用 380V 电压。

5.4.3 在国家标准规定范围内的电机统一采用高效电机，并满足国家标准规定的能效等级。

6 检验与试验

6.1 检验

61.1 泵制造厂应对泵的主要零部件进行机械性能检验和化学成分分析。

6.1.2 泵制造厂应该对泵的主要零部件进行无损检验。

6.2 水压试验和压力试验

6.2.1 承压部件应进行液压试验，试验压力至少为最大允许工作压力的 1.5 倍，且不低于 0.6MPa。
液压试验持续 30 分钟以上，且无泄漏迹象。

6.2.2 容器的试验压力按有关标准规定执行。

6.3 机械运转试验

6.3.1 泵在出厂前应在额定流量下进行连续运转 4 小时的机械运转试验。

6.3.2 在装置投产时，用实际液体在设计工况下进行考核运转。

7 性能保证

7.1 泵及其辅助设备设计和制造使用寿命至少为 20 年。

7.2 性能保证（额定工况）应符合 API675 中的规定。

7.3 距离泵及其相连管线 1m 处，噪声不大于 85dBA。

 中石油华东设计院 有限公司	说 明 书	项目文件号	1371601D0245
		文 表 号	ME-09/S1
		版次/修改	0
业主文件编号		第 6 页 共 8 页	

7.4 质量保证期为设备到货后 18 个月或泵组投运后 12 个月，以时间先到为准。

8 报价技术资料要求

8.1 泵组及辅助设备的描述（包括：机型、参数、API 数据表、选材、特点、试验、包装及运输等）。

8.2 对 API 标准及询价书偏离的说明。

8.3 分供货商名单。

8.4 业绩表（类似使用工况下）。

8.5 设计文件的交付

8.5.1 泵总布置图及有关资料

包括泵、电机以及全套辅助设备，并应在图中列出各单机性能参数，各单机外形尺寸，各单机质量，各单机最大检修件名称、质量及外形尺寸，技术要求等。

8.5.2 泵总装配图及主要部件图

8.5.3 泵 PID 图

图中应标明主要管道直径、通过介质、压力、温度、连接法兰公称尺寸、法兰标准及仪表控制点等。

8.5.4 基础图

包括所有做基础设计所需要的资料

8.5.5 泵报警及联锁逻辑框图

8.5.6 仪表管路图、自控设备规格表及报警连锁项目一览表（应标明控制元件和仪表规格、电气接头规格、报警连锁整定值等）。

8.5.7 就地盘盘面和架装仪表布置图（包括仪表盘外形尺寸、荷重、安装方式、安装尺寸等）

8.5.8 泵进出口法兰允许所受的力和力矩

8.5.9 水、电、气消耗指标

8.5.10 泵使用说明书（应包括泵安装、维护、操作等说明）

8.5.11 工厂试验检验报告

8.5.12 备件清单、工具清单、装箱单

8.5.13 其它常规的出厂随机资料

备注：1、泵组的底座外形尺寸、地脚螺栓布置、地脚螺栓规格等需要满足泵组基础施工图设计使用，且不能改变。

 中石油华东设计院 有限公司	说 明 书	项目文件号	1371601D0245
		文 表 号	ME-09/S1
		版次/修改	0
业主文件编号		第 7 页 共 8 页	

2、泵总布置图中需要提供泵进、出口的准确定位尺寸，以及所有与买方接口口径。

9 现场条件

9.1 气温

年平均气温	9.3℃
极端最高气温	39.8℃
极端最低气温	-21.7℃

9.2 湿度

年平均相对湿度	58%
月平均最高相对湿度	69%
月平均最低相对湿度	47%

9.3 气压

年平均气压	84.82kPa(a)
-------	-------------

9.4 地震烈度

抗震设防烈度	8 度
设计基本地震加速度值	0.2g

9.5 电源

高压电:	6000V	50Hz	三相
低压电:	380V	50Hz	三相
	220V	50Hz	单相

9.6 循环水

进水压力: 0.4~0.7MPa(g)	进水温度: 28℃
回水压力: 0.25MPa(g)	回水温度: 40℃

9.7 蒸汽

中压蒸汽:	
压力: 3.0~3.3MPa(g);	温度: 320~360℃
低压蒸汽:	
压力: 1.0~1.45MPa(g);	温度: 230~270℃

9.8 氮气

压力: 0.4~0.45MPa(g);	温度: ≤40℃, 纯度: >99.99%
---------------------	-----------------------

 中石油华东设计院 有限公司	说 明 书	项目文件号	1371601D0245
		文 表 号	ME-09/S1
		版次/修改	0
业主文件编号		第 8 页 共 8 页	

9.9 压缩空气

净化压缩空气： 压力： 0.4~0.45MPa(g)； 温度： ≤40℃

非净化压缩空气： 压力： 0.4~0.45MPa(g)； 温度： ≤40℃

9.10 除盐水

压力： 0.3~0.45MPa(g)； 温度： 20~45℃

9.11 区域划分

防爆区：Ⅱ区，C级，T4组



中石油华东设计院
有限公司

注钝化剂泵 (P-106)
数据表

项目文件号	1371601D0245
文表号	ME-09/D01
版次/修改	0
	第1页 共3页

项目名称	中国石油兰州石化公司国VI车用汽油质量升级项目—90万吨/年催化柴油加氢改质装置	单元名称	90万吨/年催化柴油加氢改质装置
业主文件编号			

编 制

谭晓飞

谭晓飞

校 对

王彬

王 彬

审 核

程 旻

程 旻

日 期

20180517

3						
2						
1						
0	供询价	谭晓飞	王 彬	程 旻		20180517
修 改	说 明	编 制	校 对	审 核		日 期

 中石油华东设计院 有限公司		注钝化剂泵 (P-106) 数据表		项目文件号		1371601D0245	
				文 表 号		ME-09/D01	
				版次/修改		0 第2页 共3页	
1 应用到: ☒ 投标 ☐ 买方 ☐ 供制造时用							
2 用于 _____				装置 _____			
3 现场 _____				需要台数 1			
4 作业 _____ 型式 _____ 隔膜泵				规格和型号 _____			
5 制造厂 _____				序号 _____			
6 注: ☐ 表示由买方填写的资料 ☐ 由制造厂							
7 总体情况							
8 驱动电机号 _____		其它驱动机型号 _____		9 泵位号 _____		泵位号 _____	
10 电机位号 _____		驱动机位号 _____		11 电机供货方 _____		齿轮位号 _____	
12 电机安装方 _____		驱动机安装方 _____		13 电机数据表号 _____		齿轮供货方 _____	
						齿轮安装方 _____	
						齿轮数据表号 _____	
14 ☒ 工况				15 ☒ 液体			
16 ● 流量 @ PT(m ³ /h):				● 液体形态或名称 无水液氨			
17 正常 _____ 最小 _____ 额定 1.3				● 操作温度(℃)			
18 ● 出口压力 (MPaG):				正常 40 最大 _____ 最小 _____			
19 最大 11.9 最小 _____				● 比重 0.58 最大 _____ 最小 _____			
20 ● 入口压力 (MPaG):				○ 比热 _____ Cp(KJ/Kg℃)			
21 最大 2.2 最小 2				● 粘度(Cp) 0.35 最大 _____ 最小 _____			
22 ● 压差 (MPa):				○ 腐蚀性/腐蚀剂 _____			
23 最大 9.9 最小 _____				○ 氯化物浓度(PPM) _____			
24 ○ 有效汽蚀余量(m) _____				○ 硫化氢浓度(PPM) _____			
25 无加速压头 _____ 实际 _____				液体 ● 有毒 ● 易燃 ○ 其他 _____			
26 ☐ 性能				27 ☒ 现场数据			
28 ☐ 进口流量 _____ 额定流量(m ³ /h) _____				地点 ☐ 户内 ● 户外			
29 ☐ 必须汽蚀余量(m) _____				○ 加热 ● 无采暖 ○ 带遮棚			
30 ☐ 额定功率 _____ 在安全阀设定点 _____				● 电气区域类别 类 2 组 T4 区 IIC			
31 ☐ 柱塞转速(冲程/分) _____ 最大设计 _____				○ 要求防寒措施 ○ 要求防湿热措施			
32 ☐ 直径(mm) _____ 冲程长度(mm) _____				现场数据			
33 泵压头: _____				● 环境温度范围:最低/最高 -21.7 / 39.8 (℃)			
34 最大压力(MPaG) _____				异常条件			
35 ☐ 水压试验压力(MPaG) _____				○ 灰尘 ○ 烟气 ○ 含盐空气			
36 ☐ 最大出口压力, 带驱动机(MpaG) _____				○ 其他 _____			
37 ☐ 根据齿轮强度可达最大功率(kW) _____				● 公用工程条件			
38 ☒ 结构				电 驱动机 加热 控制 停机			
39 接管				电压 380			
40 进口				频率 50			
41 出口				相位 3			
42 冲洗				冷却水 进水 回水 设计 最大 Δ			
43 液体端 ○ 要求带夹套				温度 °C 28 最大 40			
44 型式 ● 隔膜 (双) ○ 柱塞				压力(MPaG) 0.4-0.7 最小 0.25			
45 ☐ 隔膜直径(mm) _____ 数量 _____				电源 _____			
46 ☐ 阀/进给 入口 出口				仪表风 最大 最小			
47 型号 _____				压力(MPaG) _____			
48 数量 _____				应用的技术标准			
49 备注 _____				● API675容积泵-计量泵			
50 _____				○ 管理此技术规范 (如果有不同) _____			
51 _____							

 中石油华东设计院 有限公司		注钝化剂泵（P-106） 数据表		项目文件号 1371601D0245	
				文 表 号 ME-09/D01	
				版次/修改 0	
				第3页 共3页	
1		■ 材料		控制装置	
2		液体端 022Cr17Ni12Mo2		型式：信号：	
3		底板		● 手动 ○ 遥控 ○ 气动	
4		液压隔膜 PTFE		○ 自动 ● 就地 ○ 电动	
5		作用隔膜 PTFE		冲程控制：	
6		柱塞		气动(MPaG)	
7		套环		最小 最大	
8		填料压盖		电动(mA)：	
9		填料		最小 最大	
10		阀球		买方其它要求	
11		阀座		铭牌单位 ○ 惯用单位 ● 国际单位	
12		阀杆		○ 卖方提供的作业管道	
13		阀体		○ 卖方检查管道图纸	
14		阀垫		○ 卖方提供脉冲抑制装置	
15		机架		● 卖方提供安全阀	
16		专用材料试验(2.13.1.3)		● 内部 ● 外部	
17				□ 外置安全阀设计值(MpaG)	
18		○ 低环境温度材料试验（2.13.5）		○ 卖方提供背压阀	
19				○ 要求两个止回阀	
20		质量检查及试验		○ 要求充油压力表	
21		○ 依照检查员检验单		○ 卖方提供控制盘	
22		○ 材料合格证		○ 环氧树脂灌浆底座	
23		○ 最终组装间隙		○ 提供技术资料说明书	
24		○ 表面和子表面检查		○	
25		○ 射线		○	
26		○ 超声波		○	
27		○ 磁粉			
28		○ 液体渗透		发运要求	
29		○ 最终组装之前的清洁		● 国内 ○ 出口 ○ 要求出口包装箱	
30		○ 部件、焊缝及热影响区硬度		● 户外存放6个月以上	
31		○ 提供任选试验程序		重量（kg）	
32		试验 要求 证明 观察		□ 泵+底座 □ 齿轮 □ 驱动器	
33		静水压 ● ○ ○		驱动器	
34		稳态精度 ● ○ ○		● 电机	
35		复线性 ○ ○ ○		□ 制造厂	
36		线性 ○ ○ ○		□ 型号	
37		○ ○ ○		□ 机座号	
38		○ ○ ○		○ 定速	
39		润滑油		□ 可调速度	
40		□ 曲轴箱 □ 媒介物		□ 功率（kW） 转/分（r/min）	
41		□ 油浴		● 电压(V) 380 相位(PH) 3	
42		辅助设备		● 赫兹(Hz) 50 使用系数	
43		□ 变速器制造厂		○ 护罩	
44		○ 整体 ○ 分体		○ 其他（见各自数据表）	
45		型号		○ 气体驱动	
46		速比		○ 蒸汽透平驱动	
47		□ 底板		○ 其他	
48		□ 联轴器制造厂			
49		□ 型号			
50		备注：			
51					

 中石油华东设计院 有限公司	注硫化剂泵 (P-303AB) 数据表			项目文件号		1371601D0245	
				文表号		ME-09/D02	
				版次/修改		0	第1页 共3页
项目名称		中国石化兰州石化公司国VI车用汽油质量升级项目—90万吨/年催化柴油加氢改质装置			单元名称		90万吨/年催化柴油加氢改质装置
业主文件编号							
编 制 校 对 审 核 日 期    20180517 谭晓飞 王 彬 程 旻							
3							
2							
1							
0	供询价	谭晓飞	王 彬	程 旻			20180517
修 改	说 明	编 制	校 对	审 核			日 期

 中石油华东设计院 有限公司		注硫化剂泵 (P-303AB) 数据表		项目文件号		1371601D0245	
				文 表 号		ME-09/D02	
				版次/修改		0 第2页 共3页	
1 应用到: ☒ 投标 ☐ 买方 ☐ 供制造时用							
2 用于 _____				装置 _____			
3 现场 _____				需要台数 2			
4 作业 _____ 型式 _____ 隔膜泵				规格和型号 _____			
5 制造厂 _____				序号 _____			
6 注: ☐ 表示由买方填写的资料 ☐ 由制造厂							
7 总体情况							
8 驱动电机号 _____		其它驱动机型号 _____		9 泵位号 _____		泵位号 _____	
10 电机位号 _____		驱动机位号 _____		11 电机供货方 _____		齿轮位号 _____	
12 电机安装方 _____		驱动机安装方 _____		13 电机数据表号 _____		齿轮供货方 _____	
14 电机数据表号 _____		驱动机数据表号 _____		15 电机安装方 _____		齿轮安装方 _____	
16 电机数据表号 _____		驱动机数据表号 _____		17 电机数据表号 _____		齿轮数据表号 _____	
18 工况				19 液体			
20 ● 流量 @ PT(m ³ /h): 21 正常 _____ 最小 _____ 额定 2.3 22 ● 出口压力 (MPaG): 23 最大 12.6 最小 _____ 24 ● 入口压力 (MPaG): 25 最大 1 最小 0.01 26 ● 压差 (MPa): 27 最大 12.59 最小 _____ 28 ○ 有效汽蚀余量(m) _____ 29 无加速压头 _____ 实际 _____ 30 ○ 调节比 _____				31 ● 液体形态或名称 DMS (有机硫65wt%) 32 ● 操作温度(℃) 33 正常 40 最大 _____ 最小 _____ 34 ● 比重 1.043 最大 _____ 最小 _____ 35 ○ 比热 _____ Cp(KJ/Kg℃) 36 ● 粘度(Cp) 0.76 最大 _____ 最小 _____ 37 ○ 腐蚀性/腐蚀剂 _____ 38 ○ 氯化物浓度(PPM) _____ 39 ○ 硫化氢浓度(PPM) _____ 40 液体 ● 有毒 ● 易燃 ○ 其他 _____			
31 性能				32 现场数据			
33 □ 进口流量 _____ 额定流量(m ³ /h) _____ 34 □ 必须汽蚀余量(m) _____ 35 □ 额定功率 _____ 在安全阀设定点 _____ 36 □ 柱塞转速(冲程/分) _____ 最大设计 _____ 37 □ 直径(mm) _____ 冲程长度(mm) _____ 38 泵压头: _____ 39 最大压力(MPaG) _____ 40 □ 水压试验压力(MPaG) _____ 41 □ 最大出口压力, 带驱动机(MpaG) _____ 42 □ 根据齿轮强度可达最大功率(kW) _____				43 地点 ○ 户内 ● 户外 44 ○ 加热 ● 无采暖 ○ 带遮棚 45 ● 电气区域类别 类 2 组 T4 区 IIC 46 ○ 要求防寒措施 ○ 要求防湿热措施 47 现场数据 48 ● 环境温度范围:最低/最高 -21.7 / 39.8 (℃) 49 异常条件 50 ○ 灰尘 ○ 烟气 ○ 含盐空气 51 ○ 其他 _____ 52 ● 公用工程条件 53 电 驱动机 加热 控制 停机 54 电压 380 _____ _____ _____ 55 频率 50 _____ _____ _____ 56 相位 3 _____ _____ _____ 57 冷却水 进水 回水 设计 最大 Δ 58 温度 °C 28 最大 40 _____ _____ 59 压力(MPaG) 0.4-0.7 最小 0.25 _____ _____ 60 电源 _____ _____ _____ _____ 61 仪表风 _____ 最大 最小 62 压力(MPaG) _____			
32 结构				33 应用的技术标准			
34 接管 规格 法兰等级 密封面型式 位置 35 进口 _____ _____ _____ _____ 36 出口 _____ _____ _____ _____ 37 冲洗 _____ _____ _____ _____ 38 液体端 ○ 要求带夹套 39 型式 ● 隔膜 (双) ○ 柱塞 40 □ 隔膜直径(mm) _____ 数量 _____ 41 □ 阀/进给 入口 出口 42 型号 _____ _____ 43 数量 _____ _____				44 ● API675容积泵-计量泵 45 ○ 管理此技术规范 (如果有不同) _____			
50 备注 _____							
51 _____							

 中石油华东设计院 有限公司		注硫化剂泵 (P-303AB) 数据表		项目文件号 1371601D0245	
				文 表 号 ME-09/D02	
				版次/修改 0	
				第3页 共3页	
1 ■ 材料				控制装置	
2液体端022Cr17Ni12Mo2				型式:信号:	
3底板				● 手动○ 遥控○ 气动	
4液压隔膜PTFE				○ 自动● 就地○ 电动	
5作用隔膜PTFE				冲程控制:	
6柱塞				气动(MPaG)	
7套环				最小最大	
8填料压盖				电动(mA):	
9填料				最小最大	
10阀球				买方其它要求	
11阀座				铭牌单位○ 惯用单位● 国际单位	
12阀杆				○ 卖方提供的作业管道	
13阀体				○ 卖方检查管道图纸	
14阀垫				○ 卖方提供脉冲抑制装置	
15机架				● 卖方提供安全阀	
16专用材料试验(2.13.1.3)				● 内部● 外部	
17				□ 外置安全阀设计值(MpaG)	
18○ 低环境温度材料试验 (2.13.5)				○ 卖方提供背压阀	
19				○ 要求两个止回阀	
20 质量检查及试验				○ 要求充油压力表	
21○ 依照检查员检验单				○ 卖方提供控制盘	
22○ 材料合格证				○ 环氧树脂灌浆底座	
23○ 最终组装间隙				○ 提供技术资料说明书	
24○ 表面和子表面检查				○	
25○ 射线				○	
26○ 超声波				○	
27○ 磁粉				○	
28○ 液体渗透				发运要求	
29○ 最终组装之前的清洁				● 国内○ 出口○ 要求出口包装箱	
30○ 部件、焊缝及热影响区硬度				● 户外存放6个月以上	
31○ 提供任选试验程序				重量 (kg)	
32 试验要求证明观察				□ 泵+底座□ 齿轮□ 驱动器	
33静水压●○				驱动器	
34稳态精度●○				● 电机	
35复线性○				□ 制造厂	
36线性○				□ 型号	
37				□ 机座号	
38				○ 定速	
39 润滑油				□ 可调速度	
40□ 曲轴箱□ 媒介物				□ 功率 (kW)转/分 (r/min)	
41□ 油浴				● 电压(V)380相位(PH)3	
42 辅助设备				● 赫兹(Hz)50使用系数	
43□ 变速器制造厂				○ 护罩	
44○ 整体○ 分体				○ 其他 (见各自数据表)	
45型号				○ 气体驱动	
46速比				○ 蒸汽透平驱动	
47□ 底板				○ 其他	
48□ 联轴器制造厂					
49□ 型号					
50备注:					
51					

 中石油华东设计院 有限公司	卸车泵 (P-305) 数据表		项目文件号		1371601D0245	
			文表号		ME-09/D03	
			版次/修改		0	第1页 共3页
项目名称	中国石化兰州石化公司国VI车用汽油质量升级项目—90万吨/年催化柴油加氢改质装置				单元名称	90万吨/年催化柴油加氢改质装置
业主文件编号						
编 制 校 对 审 核 日 期    20180517 谭晓飞 王 彬 程 旻						
3						
2						
1						
0	供询价	谭晓飞	王 彬	程 旻		20180517
修 改	说 明	编 制	校 对	审 核		日 期

 中石油华东设计院有限公司		卸车泵 (P-305) 数据表		项目文件号 1371601D0245	
				文 表 号 ME-09/D03	
				版次/修改 0 第2页 共3页	
1 应用到: ☒ 投标 ☐ 买方 ☐ 供制造时					
2 用于		装置			
3 现场		需要台数 1			
4 作业 型式 隔膜泵		规格和型号			
5 制造厂		序号			
6 注: ☐ 表示由买方填写的资料 ☐ 由制造厂					
7 总体情况					
8 驱动电机号		其它驱动机型号			
9 泵位号		泵位号			
10 电机位号		驱动机位号		齿轮位号	
11 电机供货方		驱动机供货方		齿轮供货方	
12 电机安装方		驱动机安装方		齿轮安装方	
13 电机数据表号		驱动机数据表号		齿轮数据表号	
14 ☒ 工况			☒ 液体		
15 ☒ 流量 @ PT(m³/h):			☒ 液体形态或名称 硫化剂/阻垢剂		
16 正常 最小 额定 2.5			☒ 操作温度(℃)		
17 ☒ 出口压力 (MPaG):			正常 常温 最大 40 最小		
18 最大 0.5 最小			☒ 比重 注1 最大 1.05 最小 0.82		
19 ☒ 入口压力 (MPaG):			☐ 比热 Cp(KJ/Kg℃)		
20 最大 最小 0			☒ 粘度(Cp) 10.5 最大 最小		
21 ☒ 压差 (MPa):			☐ 腐蚀性/腐蚀剂		
22 最大 0.5 最小			☐ 氯化物浓度(PPM)		
23 ☐ 有效汽蚀余量(m)			☐ 硫化氢浓度(PPM)		
24 无加速压头 实际			液体 ☒ 有毒 ☐ 易燃 ☐ 其他		
25 ☐ 调节比			注1: 硫化剂比重0.95-1.05; 阻垢剂比重0.82-0.92		
26 ☐ 性能			☒ 现场数据		
27 ☐ 进口流量 额定流量(m³/h)			地点 ☐ 户内 ☒ 户外		
28 ☐ 必须汽蚀余量(m)			☐ 加热 ☒ 无采暖 ☐ 带遮棚		
29 ☐ 额定功率 在安全阀设定点			☒ 电气区域类别 类 2 组 T4 区 IIC		
30 ☐ 柱塞转速(冲程/分) 最大设计			☐ 要求防寒措施 ☐ 要求防湿热措施		
31 ☐ 直径(mm) 冲程长度(mm)			现场数据		
32 泵压头:			☒ 环境温度范围:最低/最高 -21.7 / 39.8 (℃)		
33 最大压力(MPaG)			异常条件		
34 ☐ 水压试验压力(MPaG)			☐ 灰尘 ☐ 烟气 ☐ 含盐空气		
35 ☐ 最大出口压力, 带驱动机(MpaG)			☐ 其他		
36 ☐ 根据齿轮强度可达最大功率(kW)			☒ 公用工程条件		
37 ☒ 结构			电 驱动机 加热 控制 停机		
38			电压 380		
39 接管			频率 50		
40 进口			相位 3		
41 出口			冷却水 进水 回水 设计 最大 Δ		
42 冲洗			温度 ℃ 28 最大 40		
43			压力(MPaG) 0.4-0.7 最小 0.25		
44 液体端 ☐ 要求带夹套			电源		
45 型式 ☒ 隔膜 (双) ☐ 柱塞			仪表风 最大 最小		
46 ☐ 隔膜直径(mm) 数量			压力(MPaG)		
47 ☐ 阀/进给 入口 出口			应用的技术标准		
48 型号			☒ API675容积泵-计量泵		
49 数量			☐ 管理此技术规范 (如果有不同)		
50 备注					
51					

 中石油华东设计院有限公司		卸车泵（P-305） 数据表		项目文件号 1371601D0245	
				文 表 号 ME-09/D03	
				版次/修改 0	
				第3页 共3页	
1 ■ 材料				控制装置	
2 液体端 022Cr17Ni12Mo2				型式：信号：	
3 底板				● 手动 ○ 遥控 ○ 气动	
4 液压隔膜 PTFE				○ 自动 ● 就地 ○ 电动	
5 作用隔膜 PTFE				冲程控制：	
6 柱塞				气动(MPaG)	
7 套环				最小 最大	
8 填料压盖				电动(mA)：	
9 填料				最小 最大	
10 阀球				买方其它要求	
11 阀座				铭牌单位 ○ 惯用单位 ● 国际单位	
12 阀杆				○ 卖方提供的作业管道	
13 阀体				○ 卖方检查管道图纸	
14 阀垫				○ 卖方提供脉冲抑制装置	
15 机架				● 卖方提供安全阀	
16 专用材料试验(2.13.1.3)				● 内部 ● 外部	
17				□ 外置安全阀设计值(MpaG)	
18 ○ 低环境温度材料试验（2.13.5）				○ 卖方提供背压阀	
19				○ 要求两个止回阀	
20 质量检查及试验				○ 要求充油压力表	
21 ○ 依照检查员检验单				○ 卖方提供控制盘	
22 ○ 材料合格证				○ 环氧树脂灌浆底座	
23 ○ 最终组装间隙				○ 提供技术资料说明书	
24 ○ 表面和子表面检查				○	
25 ○ 射线				○	
26 ○ 超声波				○	
27 ○ 磁粉				发运要求	
28 ○ 液体渗透				● 国内 ○ 出口 ○ 要求出口包装箱	
29 ○ 最终组装之前的清洁				● 户外存放6个月以上	
30 ○ 部件、焊缝及热影响区硬度				重量（kg）	
31 ○ 提供任选试验程序				□ 泵+底座 □ 齿轮 □ 驱动器	
32 试验 要求 证明 观察				驱动器	
33 静水压 ● ○ ○				● 电机	
34 稳态精度 ● ○ ○				□ 制造厂	
35 复线性 ○ ○ ○				□ 型号	
36 线性 ○ ○ ○				□ 机座号	
37 ○ ○ ○				○ 定速	
38 ○ ○ ○				□ 可调速度	
39 润滑油				□ 功率（kW） 转/分（r/min）	
40 □ 曲轴箱 □ 媒介物				● 电压(V) 380 相位(PH) 3	
41 □ 油浴				● 赫兹(Hz) 50 使用系数	
42 辅助设备				○ 护罩	
43 □ 变速器制造厂				○ 其他（见各自数据表）	
44 ○ 整体 ○ 分体				○ 气体驱动	
45 型号				○ 蒸汽透平驱动	
46 速比				○ 其他	
47 □ 底板					
48 □ 联轴器制造厂					
49 □ 型号					
50 备注：					
51					

 中石油华东设计院 有限公司		卸车泵 (P-308) 数据表		项目文件号 1371601D0245	
				文表号 ME-09/D04	
				版次/修改 0 第1页 共3页	
项目名称 中国石化兰州石化公司国VI车用汽油质量升级项目—90万吨/年催化柴油加氢改质装置		单元名称 90万吨/年催化柴油加氢改质装置			
业主文件编号					
编 制 谭晓飞 谭晓飞 校 对 王彬 王彬 审 核 程 旻 程 旻 日 期 20180517					
3					
2					
1					
0	供询价	谭晓飞	王彬	程旻	20180517
修 改	说 明	编 制	校 对	审 核	日 期

 中石油华东设计院 有限公司		卸车泵 (P-308) 数据表		项目文件号		1371601D0245	
				文 表 号		ME-09/D04	
				版次/修改		0 第2页 共3页	
1 应用到: ☒ 投标 ☐ 买方 ☐ 供制造时用							
2 用于 _____				装置 _____			
3 现场 _____				需要台数 1			
4 作业 _____ 型式 _____ 隔膜泵				规格和型号 _____			
5 制造厂 _____				序号 _____			
6 注: ☐ 表示由买方填写的资料 ☐ 由制造厂							
7 总体情况							
8 驱动电机号 _____		其它驱动机型号 _____		_____		_____	
9 泵位号 _____		泵位号 _____		_____		_____	
10 电机位号 _____		驱动机位号 _____		_____		齿轮位号 _____	
11 电机供货方 _____		驱动机供货方 _____		_____		齿轮供货方 _____	
12 电机安装方 _____		驱动机安装方 _____		_____		齿轮安装方 _____	
13 电机数据表号 _____		驱动机数据表号 _____		_____		齿轮数据表号 _____	
14 ☒ 工况				15 ☒ 液体			
15 ☒ 流量 @ PT(m ³ /h): 16 正常 _____ 最小 _____ 额定 2.5 17 ☒ 出口压力 (MPaG): 18 最大 0.5 最小 _____ 19 ☒ 入口压力 (MPaG): 20 最大 _____ 最小 0 21 ☒ 压差 (MPa): 22 最大 0.5 最小 _____ 23 ☐ 有效汽蚀余量(m) _____ 24 无加速压头 _____ 实际 _____ 25 ☐ 调节比 _____				15 ☒ 液体形态或名称 _____ 缓蚀剂 _____ 16 ☒ 操作温度(°C) 正常 _____ 常温 _____ 最大 40 最小 _____ 17 ☒ 比重 _____ 最大 0.92 最小 0.82 18 ☐ 比热 _____ Cp(KJ/Kg°C) 19 ☒ 粘度(Cp) 10.5 最大 _____ 最小 _____ 20 ☐ 腐蚀性/腐蚀剂 _____ 21 ☐ 氯化物浓度(PPM) _____ 22 ☐ 硫化氢浓度(PPM) _____ 23 液体 ☒ 有毒 ☐ 易燃 ☐ 其他 _____			
26 ☐ 性能				27 ☒ 现场数据			
27 ☐ 进口流量 _____ 额定流量(m ³ /h) _____ 28 ☐ 必须汽蚀余量(m) _____ 29 ☐ 额定功率 _____ 在安全阀设定点 _____ 30 ☐ 柱塞转速(冲程/分) _____ 最大设计 _____ 31 ☐ 直径(mm) _____ 冲程长度(mm) _____ 32 泵压头: _____ 33 最大压力(MPaG) _____ 34 ☐ 水压试验压力(MPaG) _____ 35 ☐ 最大出口压力, 带驱动机(MpaG) _____ 36 ☐ 根据齿轮强度可达最大功率(kW) _____				27 地点 ☐ 户内 ☒ 户外 28 ☐ 加热 ☒ 无采暖 ☐ 带遮棚 29 ☒ 电气区域类别 类 2 组 T4 区 IIC 30 ☐ 要求防寒措施 ☐ 要求防湿热措施 31 现场数据 32 ☒ 环境温度范围:最低/最高 -21.7 / 39.8 (°C) 33 异常条件 34 ☐ 灰尘 ☐ 烟气 ☐ 含盐空气 35 ☐ 其他 _____ 36 ☒ 公用工程条件 电 驱动机 加热 控制 停机 电压 380 频率 50 相位 3 冷却水 进水 回水 设计 最大 Δ 温度 °C 28 最大 40 压力(MPaG) 0.4-0.7 最小 0.25 电源 _____ 仪表风 最大 最小 压力(MPaG) _____			
37 ☒ 结构							
38		规格	法兰等级	密封面型式	位置		
39 接管							
40 进口							
41 出口							
42 冲洗							
43							
44 液体端 ☐ 要求带夹套							
45 型式 ☒ 隔膜 (双) ☐ 柱塞							
46 ☐ 隔膜直径(mm) _____ 数量 _____							
47 ☐ 阀/进给 入口 出口							
48 型号 _____							
49 数量 _____							
50 备注 _____							
51							

 中石油华东设计院 有限公司		卸车泵 (P-308) 数据表		项目文件号 1371601D0245	
				文 表 号 ME-09/D04	
				版次/修改 0	
				第3页 共3页	
1		■ 材料		控制装置	
2		液体端 022Cr17Ni12Mo2		型式: 信号:	
3		底板		● 手动 ○ 遥控 ○ 气动	
4		液压隔膜 PTFE		○ 自动 ● 就地 ○ 电动	
5		作用隔膜 PTFE		冲程控制:	
6		柱塞		气动(MPaG)	
7		套环		最小 最大	
8		填料压盖		电动(mA):	
9		填料		最小 最大	
10		阀球		买方其它要求	
11		阀座		铭牌单位 ○ 惯用单位 ● 国际单位	
12		阀杆		○ 卖方提供的作业管道	
13		阀体		○ 卖方检查管道图纸	
14		阀垫		○ 卖方提供脉冲抑制装置	
15		机架		● 卖方提供安全阀	
16		专用材料试验(2.13.1.3)		● 内部 ● 外部	
17				□ 外置安全阀设计值(MpaG)	
18		○ 低环境温度材料试验 (2.13.5)		○ 卖方提供背压阀	
19				○ 要求两个止回阀	
20		质量检查及试验		○ 要求充油压力表	
21		○ 依照检查员检验单		○ 卖方提供控制盘	
22		○ 材料合格证		○ 环氧树脂灌浆底座	
23		○ 最终组装间隙		○ 提供技术资料说明书	
24		○ 表面和子表面检查		○	
25		○ 射线		○	
26		○ 超声波		○	
27		○ 磁粉			
28		○ 液体渗透		发运要求	
29		○ 最终组装之前的清洁		● 国内 ○ 出口 ○ 要求出口包装箱	
30		○ 部件、焊缝及热影响区硬度		● 户外存放6个月以上	
31		○ 提供任选试验程序		重量 (kg)	
32		试验 要求 证明 观察		□ 泵+底座 □ 齿轮 □ 驱动器	
33		静水压 ● ○ ○		驱动器	
34		稳态精度 ● ○ ○		● 电机	
35		复线性 ○ ○ ○		□ 制造厂	
36		线性 ○ ○ ○		□ 型号	
37		○ ○ ○		□ 机座号	
38		○ ○ ○		○ 定速	
39		润滑油		□ 可调速度	
40		□ 曲轴箱 □ 媒介物		□ 功率 (kW) 转/分 (r/min)	
41		□ 油浴		● 电压(V) 380 相位(PH) 3	
42		辅助设备		● 赫兹(Hz) 50 使用系数	
43		□ 变速器制造厂		○ 护罩	
44		○ 整体 ○ 分体		○ 其他 (见各自数据表)	
45		型号		○ 气体驱动	
46		速比		○ 蒸汽透平驱动	
47		□ 底板		○ 其他	
48		□ 联轴器制造厂			
49		□ 型号			
50		备注:			
51					