

	无密封离心泵 数据表	文件号 _____ 页码 第1页 共2页
		工程号 _____
		设备位号 _____
		版次说明 _____ 供询价
		版次 _____ 日期 2021.2.9
		编制 吴定邦 校核 _____ 审核 _____

1 下列标记适用于 <input checked="" type="radio"/> 询价 <input type="radio"/> 采购 <input type="radio"/> 制造
2 客户 中海油富岛化工股份有限公司 装置 3.5万方氨罐
3 地点 _____ 设备名称 液氨泵
4 需要台数 _____ 1+1 型式 立式潜液泵 级数 单
5 制造厂 _____ 泵型号 _____ 出厂编号 _____

6 注:  此标记表示该项由买方填写  此标记表示该项由制造厂填写

**总则**

8 泵与 _____ 电动机台数 1+1 汽轮机台数 _____
9 (并联)(串联)运行 泵位号 _____ 泵位号 _____
10 齿轮装置位号 _____ 电动机位号 _____ 汽轮机位号 _____
11 齿轮装置供货者 _____ 电动机供货者 _____ 汽轮机供货者 _____
12 齿轮装置安装者 _____ 电动机安装者 _____ 汽轮机安装者 _____
13 齿轮装置数据表编号 _____ 电动机数据表编号 _____ 汽轮机数据表编号 _____

<b>操作条件</b>	<b>液体</b>
-------------	-----------

<p>15 ● 流量: 最小 _____ 正常 50 额定 50 (m³/h)</p> <p>16 ● 入口压力: 最高 _____ 额定 0.005 (MPa.G)</p> <p>17 ● 出口压力: 0.5 (MPa.G) ● 压差: 0.495 (MPa)</p> <p>18 ● 扬程: 74.2 (m) NPSH<sub>a</sub> _____ (m)</p> <p>19 泵的启动方式 <input type="radio"/> 零流量 <input type="radio"/> 全流量 <input type="radio"/> _____</p> <p>20 操作状态 <input checked="" type="radio"/> 连续 <input type="radio"/> 间歇</p> <p>21 排气方式 <input type="radio"/> 自排气 <input type="radio"/> 手动排气 <input type="radio"/> _____</p>	<p>液体的类型或名称 _____ 液氨</p> <p>● 泵送温度: 正常 -33 最高 _____ 最低 _____ (°C)</p> <p>● 汽化压力 100.000 (kPa.A)@ -33 (°C)</p> <p>● 密度(kg/m³): 正常 681 最大 _____ 最小 _____</p> <p><input type="radio"/> 比热, Cp _____ (kJ/kg °C)</p> <p>● 粘度 0.27 (cP)@ -33 (°C)</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>性能</b>	<b>现场条件</b>
-----------	-------------

<p>24 预期的性能曲线号 _____ <input type="checkbox"/> 转速(r/min) _____</p> <p>25 <input type="checkbox"/> 叶轮直径: 额定 _____ 最大 _____ 最小 _____ (mm)</p> <p>26 <input type="checkbox"/> 最大扬程(额定叶轮下) _____ (m)</p> <p>27 <input type="checkbox"/> 额定功率: _____ (kW) 效率 _____ (%)</p> <p>28 <input type="checkbox"/> 最大功率(额定叶轮下) _____ (kW)</p> <p>29 <input type="checkbox"/> 最小连续流量: 热控 _____ 稳定 _____ (m³/h)</p> <p>30 <input type="checkbox"/> NPSH<sub>i</sub>(额定流量下) _____ (m)</p> <p>31 <input type="checkbox"/> 汽蚀比转速 _____</p>	<p>● 介质特性 <input type="checkbox"/> 易燃易爆 <input type="checkbox"/> 有毒</p> <p><input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 磨蚀性</p> <p><input type="checkbox"/> 氯离子浓度(mg/m³) _____</p> <p><input type="checkbox"/> H<sub>2</sub>S(硫化氢)浓度(mg/m³) _____</p> <p><input type="checkbox"/> 颗粒含量/尺寸/硬度 _____</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>结构</b>	<b>位置</b>
-----------	-----------

<p>33 泵标准 API685</p> <p>34 法兰标准号 ASME B16.5</p>	<p><input type="radio"/> 室内 <input checked="" type="radio"/> 室外罐内 <input type="radio"/> 防寒冬要求</p> <p><input type="radio"/> 有采暖 <input type="radio"/> 无采暖 <input type="radio"/> 有顶蓬 <input type="radio"/> 湿热带要求</p> <p>● 电气危险场所分类 Exd II BT4</p> <p>● 环境温度范围 最大/最小 _____ / _____ (°C)</p> <p>● 相对湿度 平均 _____ / _____ %</p> <p><input type="radio"/> 非常条件 <input type="radio"/> 粉尘 <input type="radio"/> 烟雾 <input type="radio"/> 盐雾环境</p>
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<b>材料</b>
--	-----------

<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>管口</th> <th>口径</th> <th>法兰压力等级</th> <th>密封面</th> <th>位置</th> </tr> <tr> <td>37 入口</td> <td></td> <td>300LB</td> <td>RF</td> <td>垂直</td> </tr> <tr> <td>38 出口</td> <td></td> <td>300LB</td> <td>RF</td> <td>垂直</td> </tr> </table> <p>39 泵体</p> <p>40 支撑方式 <input type="checkbox"/> 底脚 <input type="checkbox"/> 中心线 <input type="checkbox"/> 近中心线</p> <p>41 <input type="checkbox"/> 托架 <input checked="" type="checkbox"/> 立式泵井</p> <p>42 壳体形式 <input type="checkbox"/> 单蜗壳 <input type="checkbox"/> 双蜗壳 <input checked="" type="checkbox"/> 导流壳</p> <p>43 耐磨环 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无</p> <p>44 最大允许工作压力 _____ 试验压力 _____ (MPa.G)</p> <p>45 叶轮</p> <p>46 型式 <input type="checkbox"/> 开式 <input type="checkbox"/> 半开式 <input checked="" type="checkbox"/> 闭式</p> <p>47 耐磨环 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无</p> <p>48 支承 <input type="checkbox"/> 两端支承 <input checked="" type="checkbox"/> 悬臂</p> <p>49 有/无 <input type="checkbox"/> 平衡孔 <input type="checkbox"/> 背叶片</p> <p>50 磁力耦合器(磁力驱动泵) <input type="radio"/> 同步 <input type="radio"/> 异步</p>	管口	口径	法兰压力等级	密封面	位置	37 入口		300LB	RF	垂直	38 出口		300LB	RF	垂直	<p>39 泵体 304SS 叶轮 304SS</p> <p><input type="checkbox"/> 轴 _____ 轴套 _____</p> <p><input type="checkbox"/> 耐磨环(泵体/叶轮) _____</p> <p><input type="checkbox"/> 径向轴承 _____ 止推轴承 SiC或等同</p> <p><input type="checkbox"/> 屏蔽套(屏蔽泵) 定子/转子 哈氏C</p> <p><input type="checkbox"/> 隔离套(磁力驱动泵) _____</p> <p><input type="checkbox"/> 磁钢(磁力驱动泵) 内磁钢/外磁钢 钕钴永磁体</p>
管口	口径	法兰压力等级	密封面	位置												
37 入口		300LB	RF	垂直												
38 出口		300LB	RF	垂直												

	<b>辅助管路</b>
--	-------------

51 辅助管路: \_\_\_\_\_

	<b>循环管路</b>
--	-------------

<p>51 <input type="checkbox"/> 磁钢</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>外磁钢</th> <th>内磁钢</th> </tr> <tr> <td>52 固定方式</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>53 极限温度(°C)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>54 是否全封闭</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>55 磁条数量</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>56 <input type="checkbox"/> 泵所需扭矩 (Nm)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>启动</th> <th>额定工况</th> <th>最大工况</th> </tr> <tr> <td>57</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		外磁钢	内磁钢	52 固定方式			53 极限温度(°C)			54 是否全封闭			55 磁条数量				启动	额定工况	最大工况	57				<p>51 循环管路</p> <p><input type="checkbox"/> 钢管(TUBING) <input type="checkbox"/> 碳钢</p> <p><input type="checkbox"/> 钢管(PIPE) <input type="checkbox"/> 不锈钢</p> <p>管路装配</p> <p><input type="checkbox"/> 螺纹联接 <input type="checkbox"/> 活接头 <input type="checkbox"/> 承插焊</p> <p><input type="checkbox"/> 法兰联接 <input type="checkbox"/> 管式接头</p> <p>蒸汽管路 <input type="radio"/> 钢管(TUBING) <input type="radio"/> 钢管(PIPE)</p> <p><input type="radio"/> 其他</p>
	外磁钢	内磁钢																						
52 固定方式																								
53 极限温度(°C)																								
54 是否全封闭																								
55 磁条数量																								
	启动	额定工况	最大工况																					
57																								

# 无密封离心泵 数据表

文件号 \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_  
 工程号 \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_  
 设备位号 \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_

1	<b>结构(续)</b>	<b>辅助管路(续)</b>																																
2	<input type="checkbox"/> 磁力耦合器额定扭矩 _____ (Nm)	<b>冷却管路</b> 冷却部位 <input type="checkbox"/> 夹套 <input type="checkbox"/> 轴承箱 冷却水: <input type="radio"/> 温度(°C) 进口 _____ 出口 _____ <input type="radio"/> 压力(MPa.G): 进水 _____ 出水 _____ <input type="checkbox"/> 流量(m³/h) _____ 材料 _____ <input type="radio"/> 壳体排液管及球阀 _____ 材质 _____ 同壳体材质																																
3	<input type="checkbox"/> 实际扭矩服务系数 _____																																	
4	泵转向(从电机接线盒侧看) <input type="checkbox"/> 顺时针 <input type="checkbox"/> 逆时针																																	
5	<b>联轴器(磁力驱动泵)</b>																																	
6	<input type="checkbox"/> 弹性柱销 <input type="checkbox"/> 膜片式 <input type="checkbox"/> 带加长段																																	
7	<b>夹套</b>	<b>立式泵</b>																																
8	<input type="checkbox"/> 蒸汽 <input type="checkbox"/> 导热油 <input type="checkbox"/> 冷却水	<input type="radio"/> 槽深 _____ (mm) <input type="radio"/> 最低液位 _____ (mm)																																
9	压力(MPa.G) _____ 温度(°C) _____	<input type="checkbox"/> 最小必需浸深 _____ (mm) <input type="checkbox"/> 泵底部至底板 _____ (mm)																																
10	<b>外部轴承(磁力驱动泵)</b>	<input type="checkbox"/> 驱动机顶部至底板 _____ (mm)																																
11	轴承类型: <input type="checkbox"/> 径向 _____ <input type="checkbox"/> 推力 _____	<b>仪表和控制</b>																																
12	润滑类型:	<input type="checkbox"/> 仪表盘 <input type="radio"/> 卖方提供 <input type="radio"/> 买方提供 型式 _____																																
13	<input type="checkbox"/> 油脂 <input type="checkbox"/> 油浴 <input type="checkbox"/> 油环	<input checked="" type="checkbox"/> 低功率保护 型式 _____																																
14	<input type="checkbox"/> 甩油环 <input type="checkbox"/> 油雾 <input type="checkbox"/> 强制润滑	轴承磨损监测器(屏蔽泵) <input type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无																																
15	轴承制造厂: SKF	<input type="checkbox"/> 机械式 <input type="checkbox"/> 电气式 <input type="checkbox"/> 机械电气式																																
16	<b>第二层保护</b>	<input type="checkbox"/> 隔离套(磁力驱动泵) 上设RTD																																
17	<input type="radio"/> 定子外壳(屏蔽泵)	<input type="checkbox"/> 第二层保护设液体泄漏探头 型式 _____																																
18	最大允许工作压力 _____ 试验压力 _____ (MPa.G)	<input type="checkbox"/> 振动探头 <input type="radio"/> 卖方提供 <input type="radio"/> 买方提供																																
19	<input type="radio"/> 磁力耦合器箱体(磁力驱动泵)	位置 _____ 型式 _____ 数量 _____																																
20	<input type="radio"/> 按承压密闭容器设计	<input type="checkbox"/> 电机过热保护(屏蔽泵) _____																																
21	最大允许工作压力 _____ 试验压力 _____ (MPa.G)																																	
22	<input type="radio"/> 泵外轴和磁力耦合器箱体间应设节流衬套和机械密封	<b>试验和检验</b>																																
23	<b>底座</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>试验</th> <th>要求</th> <th>目睹</th> <th>观察</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>车间检查</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>水压试验</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>机械运转</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>性能试验</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>NPSH试验(见注2)</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>电机匝间试验</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> 特殊要求 _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	试验	要求	目睹	观察	车间检查	●	○	○	水压试验	●	○	○	机械运转	●	●	○	性能试验	●	●	○	NPSH试验(见注2)	○	○	○	电机匝间试验	○	○	○	<input type="radio"/> 特殊要求 _____			
试验	要求	目睹	观察																															
车间检查	●	○	○																															
水压试验	●	○	○																															
机械运转	●	●	○																															
性能试验	●	●	○																															
NPSH试验(见注2)	○	○	○																															
电机匝间试验	○	○	○																															
<input type="radio"/> 特殊要求 _____																																		
24	<input type="radio"/> 泵、驱动机公用 <input type="radio"/> 泵、驱动机分离																																	
25	<input type="radio"/>																																	
26	<b>驱动机</b>	<b>其它</b>																																
27		<b>重量(kg)</b>																																
28	● 电动机:	<input type="checkbox"/> 泵 _____ <input type="checkbox"/> 驱动机 _____																																
29	<input type="checkbox"/> 制造厂 _____	<input type="checkbox"/> 传动装置 _____ <input type="checkbox"/> 最大维修件 _____																																
30	<input type="checkbox"/> 型号 _____ 机座号 _____	<input type="checkbox"/> 底座 _____																																
31	<input type="checkbox"/> 功率(kW) _____ 转速(r/min) _____	<input type="checkbox"/> 总计 _____																																
32	● 电压(V) _____ 380 _____ 相 _____ 三相																																	
33	● 赫兹(Hz) _____ 50 _____ 使用系数 _____																																	
34	● 防护等级 _____ IP68 _____ 绝缘等级 _____ F																																	
35	● 防爆等级 _____ dIIBT4 _____ 防腐等级 _____																																	
36	<input type="radio"/> 高原型 _____ 湿热带型 _____																																	
37	<input type="radio"/> 汽轮机(参见独立的数据表) _____																																	
38	<input type="radio"/> 其它(参见独立的数据表) _____																																	
39	<input type="radio"/> 电机过热保护 _____																																	
40	<b>供货范围</b>	<b>外形尺寸(mm)</b>																																
41	● <input type="checkbox"/> 泵 ● <input type="checkbox"/> 驱动机 ○ <input type="checkbox"/> 联轴器和护罩 ○ <input type="checkbox"/> 底座	长 _____ 宽 _____ 高 _____																																
42	● <input type="checkbox"/> 辅助管路系统 ○ <input type="checkbox"/> 润滑油系统 ○ <input type="checkbox"/> 地脚螺栓组件																																	
43	● <input type="checkbox"/> 专用工具 ● <input type="checkbox"/> 随机备件(附清单)	<b>装运前的准备</b>																																
44	● <input type="checkbox"/> 二年操作备件(附清单) ○ <input type="checkbox"/> 配对法兰及紧固件	<input checked="" type="radio"/> 国内 <input type="radio"/> 出口 <input type="radio"/> 要求出口包装																																
45	○ <input type="checkbox"/> 就地仪表至接线盒 ○ <input type="checkbox"/> 轴承磨损监测器	<input checked="" type="radio"/> 户外存放6个月以上																																
46	<b>备注:</b>																																	
47	1.当NPSHa-NPSHr≤1m时, 应做汽蚀余量试验。																																	
48	2.泵的供货包括: 监测元件, 泵井顶部密封法兰及与泵之间的动力电缆, 仪表电缆, 起吊不锈钢缆。																																	
49	法兰上的防爆接线盒及密封氮气接口等。																																	
50	3.电机低功率保护将由电机保护器实现, 保护设定值由卖方提供。																																	
51	4.电机应高于GB2级能效等级。																																	
52	5.与液氨接触的所有部件不得采用铜及铜合金。																																	
53																																		
54																																		
55																																		
56																																		
57																																		
58																																		
59																																		
60																																		