

 中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co.,Ltd.	螺杆压缩机数据表 SCREW COMPRESSOR DATA SHEET	项目文件号 Project No.	255601D0321	
		专业文件号 Major No.	ME00D01	
		业主文件号 Owner No.		
		设计阶段 Stage	详细工程设计	第 1 页 共 10 页 Sheet 1 of 10
工厂（公司）名称 Plant (Company) Name	中海油东方石化有限责任公司			
项目名称 Project Name	东方石化罐区VOCs综合治理项目			
装置及（或）单元名称 Unit Name	燃料气回收设施			

设备位号：0321-K-03
设备名称：燃料气压缩机

中华人民共和国住房和城乡建设部工程设计证书 DESIGN CERTIFICATE BY MOHURD., P.R.CHINA 化工石化医药行业甲级 A137017611										
			电气会签	万忱	万忱					
			储运会签	王洪萍	王洪萍					
0	供询价	机械	陈秀珍	陈秀珍	刘含琦	刘含琦	黄敬东	黄敬东		20250605
版次 REV	说明 DESCRIPTION	专业 MAJOR	姓名 NAME	签名 SIGN	姓名 NAME	签名 SIGN	姓名 NAME	签名 SIGN		
			设计 DESIGNED		校核 CHECKED		审核 REVIEWED		日期 DATE	

 中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.		螺杆式压缩机数据表 SCREW COMPRESSOR DATA SHEET			项目文件号		255601D0321		
					专业文件号		ME00D01		
					业主文件号				
					设计阶段		详细工程设计	第 2 页	共 10 页
1	用于: ● 报价 ○ 采购 ○ 竣工				修改版次: 版				
2	用户: 中海油东方石化有限责任公司				装置: 燃料气回收设施				
3	地点: 海南省东方市		台数: 1		设备名称: 压缩机				
4	用途:				设备编号: 0321-K-03				
5	压缩机制造厂:				型号:				
6	驱动机: 电动机				台数: 1				
7	注: ○ 买方填写项目 □ 制造厂填写项目 ○ □ 根据需要由制造厂或买方填写								
8	操作条件								
9	装置数据 ○ 保证点 (✓) ○ 介质 (成分见第2页) ○ 体积流量 m³ n/h (760mmHg, 0°C 干基) (3.1.38) ○ 质量流量, kg/h (湿基) (干基)			正常入口	二级入口	二级三相分离器	其他条件 (5.1.2)		
10				(3.1.24 & 4.1.3)	(4.1.4)	(4.1.4)	A	B	C
11									
12									
13				油气					
14				1080					
15				1512					
16				进口条件 ● 压缩机进口法兰 ○ 消声器进口法兰					
17	○ 压力 MPa (A)			0.104					
18	○ 温度 °C			40					
19	○ 相对湿度 %								
20	○ 分子量			26					
21	□ 绝热指数 Cp/ Cv			1.4					
22	□ 压缩性系数 (Z)								
23	□ 进口流量, (m³/h) (湿基 / 干基)								
24	出口条件 ● 压缩机出口法兰 ○ 消声器出口法兰								
25	○ 压力 MPa (A)			0.9					
26	□ 温度 °C								
27	□ 绝热指数 Cp/ Cv								
28	□ 压缩性系数 (Z)								
29	□ 机组轴功率 kW (包括所有损失)								
30	□ 转速 r/min								
31	□ 压比 (R)								
32	□ 容积效率 (%)								
33	□ 消声器压降								
34	□ 性能曲线号								
35	过程控制(5.4.2.1)								
36	方法 ○ 旁路 从								
37	● 旁路: ○ 手动 ● 自动								
38	○ 变转数 从								
39	○ 其他								
40	信号 ○ 信号源								
41	○ 类型								
42	○ 范围: 气动 r/min MPa(g) & r/min MPa(g)								
43	○ 其他								
44	用途: ○ 特殊用途(3.1.37) ○ 一般用途(3.1.9)								
45	● 连续 ○ 间断 ○ 备用(3.1.39)								
46	○ 干螺杆(3.1.6) ● 湿螺杆(3.1.7) ○ 气液分离器(4.10.5.8)								
47	备注:								
48									
49									
50									
51									

 中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.		螺杆式压缩机数据表 SCREW COMPRESSOR DATA SHEET			项目文件号		255601D0321	
					专业文件号		ME00D01	
					业主文件号			
					设计阶段		详细工程设计	第 3 页 共 10 页
操作条件 (续)								
1			一级入口	二级入口	二级三相分离器	其他条件		备注:
2	气体成分:							
3	MOL %							
4		MW						
5	空气	28.966						
6	氧气	32.000	≤2					
7	氮气	28.016	~70					
8	水蒸气	18.016						
9	一氧化碳	28.010						
10	二氧化碳	44.010						
11	硫化氢	34.076						(4.11.1.5)
12	氢气	2.016						
13	甲烷	16.042						
14	乙烯	28.052						
15	乙烷	30.068						
16	丙烯	42.078						
17	丙烷	44.094						
18	异丁烷	58.120						
19	正丁烷	58.120						
20	异戊烷	72.146						
21	燃料气		~17					
22	氢气		~13					
23	其他腐蚀介质							
24	合计							
25	平均分子量:		26					
26	安装位置:(4.1.15)				噪声规范:(4.1.13)			
27	○户内		○有采暖		●有棚		○适用于机器	
28	●户外		●无采暖		○部分侧墙		见规范:	
29	○坡度		○夹层		○		○适用于周围环境	
30	○电气区域划分		防爆2区		见规范:			
31	○要求防冻		●热带气候		隔声罩: ●有 ○无			
32	现场条件:				声级 ≤85 dBA @ m			
33	○海拔高度 4 m		大气压 0.1004 MPa (g)		适用规范:			
34	○环境温度范围: 1.4/38.8 °C				API 619			
35			干球 湿球		● 噪音			
36	环境温度 °C				● 电机			
37	正常 °C				涂漆:			
38	最高 °C				○制造厂标准			
39	最低 °C				○其它			
40	特殊条件:		○灰尘 ○烟雾					
41	○其它				装运:(6.4.1)			
42					●国内 ○出口 ○需要出口包装箱			
43					○长周期储存 月			
44	○卖方对整机组负责 (3.1.42)							
45								
46	备注:							
47								
48								
49								
50								
51								

 中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.		螺杆式压缩机数据表 SCREW COMPRESSOR DATA SHEET		项目文件号		255601D0321	
				专业文件号		ME00D01	
				业主文件号			
				设计阶段		详细工程设计	第 4 页 共 10 页
1	☐ 转速:			☐ 轴:(4.5.1.2)			
2	最大连续(3.1.19) _____ r/min 跳闸(3.1.41) _____ r/min			材料 _____			
3	最大叶尖转速: _____ m/s 在100%转速下			叶轮处直径(mm) _____ 联轴器处直径(mm) _____			
4	最小允许(3.1.22) _____ r/min			轴端 ☐ 锥型 ☐ 圆柱型(4.5.1.5)			
5	☐ 横向临界转速 (4.7.1.6)			轴套:			
6	第一临界转速 _____ r/min			○轴封处 _____ ☐ 材料 _____			
7	有阻尼 _____ 无阻尼 _____			☐ 同步齿轮:(4.5.2)			
8	振型 _____			节圆直径(mm) _____ 形式 _____			
9	横向临界转速分析:			材料 _____			
10	○需要阻尼不平衡影响分析			轴封:(4.6)			
11	☐ 工厂试验			○形式 _____			
12	☐ 其它分析方法(指定): _____			○密封系统形式(4.6.1. _____ 干气密封			
13	☐ 通道频率: _____ Hz			☐ 内泄油量(1/day/sea) _____			
14	☐ 扭转临界转速:(4.7.2)			○缓冲气类型(4.6.3.3&4.6. _____			
15	第一临界转速 _____ r/min			☐ 缓冲气流量(每个密封)			
16	第二临界转速 _____ r/min			正常: _____ kg/min @ _____ MPa(g)			
17	☐ 振动:			最大: _____ kg/min @ _____ MPa(g)			
18	试验允许值 _____ um			☐ 轴承箱:(4.9)			
19	(峰-峰值)			形式(分开,整体 _____ 剖分 _____			
20	☐ 转向, 从驱动端看 ☐ CW ☐ CCW			材料 _____			
21	☐ 壳体:			☐ 径向轴承:(高负载轴承):(4.8)			
22	型号 _____			形式 _____ 跨距(mm) _____			
23	剖分形式 _____ 垂直剖分			面积(mm ²) _____			
24	材料 _____ ☐ 涂层(4.2.9) _____			负荷(N/mm ²): 实际的 _____ 允许的 _____			
25	操作: ☐ 干式 ☒ 湿式 _____ 液体			瓦数 _____ 瓦块上 _____ 瓦块间 _____			
26	厚度(mm) _____ 腐蚀余量(mm) _____			瓦块材料 _____			
27	☐ 最大允许工作压力(3.1.18) _____ MPa(g)			巴氏合金形式 _____ 厚度 _____ (mm)			
28	安全阀定压值 _____ MPa(g)			○温度传感部件(4.9. _____			
29	集聚压力 _____ MPa(g)			☐ Tc ☐ Rtd 形式 _____			
30	试验压力MPa(g) 氢气 _____ 液体 _____			每个轴承处数量 _____			
31	最高操作温度 _____ °C 最低操作温度 _____ °C			☐ 推力轴承:(高负载轴承):(4.8)			
32	冷却器 ☐ 有 ☐ 无			位置 _____ 形式 _____			
33	X射线检测 ☒ 有 ☐ 无			制造厂 _____ 面积(mm ²) _____			
34	☐ 转子:(4.5.1)			负荷(N/mm ²): 实际的 _____ 允许的 _____			
35	直径(mm): _____			瓦数 _____			
36	头数:阳转子 _____ 阴转子 _____			瓦块材料 _____			
37	形式: _____			巴氏合金形式 _____ 厚度 _____ (mm)			
38	加工形式 _____			○温度传感部件(4.9.3) _____			
39	材料 _____			☐ Tc ☐ Rtd 形式 _____			
40	最大屈服强度(N) _____			每个轴承处数量 _____ ☐ 起作用 ☐ 无用			
41	布氏硬度 最大 _____ 最小 _____						
42	转子长径比(L/D) _____			备注: _____			
43	转子间隙(mm) _____			_____			
44	最大偏差(mm) _____			_____			
45	转子中心冷却 _____ 不冷却			_____			
46	Remarks: _____						
47	备注: _____						
48							
49							
50							
51							

 中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.		螺杆式压缩机数据表 SCREW COMPRESSOR DATA SHEET				项目文件号		255601D0321	
						专业文件号		ME00D01	
						业主文件号			
						设计阶段		详细工程设计	第 5 页 共 10 页

1	☐ 接管:		尺寸	ANSI 等级	法兰面形式	位置	轴位移探头: (5. 4. 3. 5. 1) ☐ 参见API-670 ☐ 形式 _____ ☐ 型号 _____ ☐ 制造厂 _____ ☐ 不需要 ☐ 前置放大器供货由 _____ ☐ 制造 _____ ☐ 型号 _____ ☐ 监测器供货由 _____ ☐ 位置 _____ 封装 _____ ☐ 制造 _____ ☐ 型号 _____ ☐ 量程 _____ ☐ 报警点 ☐ 设定 _____ μm ☐ 停车值: 设定 _____ μm ☐ 延时 _____ Sec																																																												
2	壳体(4.3)																																																																		
3	进口																																																																		
4	出口																																																																		
5	消声器(5.8.13)																																																																		
6	进口																																																																		
7	出口																																																																		
8	☐ 允许接管受力与力矩	轴向	进口		出口		联轴器:(5.2) ☐ 参见API-6701 其它 _____																																																												
9			力	力矩	力	力矩			力	力矩																																																									
10			n	N-m	n	N-m			n	N-m																																																									
11			按API619标准 $\times 1.35$ 倍计算																																																																
12		垂直																																																																	
13																																																																			
14			力	力矩	力	力矩	力	力矩																																																											
15			n	N-m	n	N-m	n	N-m																																																											
16		水平	按API619标准 $\times 1.35$ 倍计算																																																																
17																																																																			
18																																																																			
19	☐ 其它接管口:																																																																		
20	用途:		数量	规格	型式	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>驱动机-压缩机 或驱动机</td> <td>齿轮箱- 压缩机</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>润滑油进口</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>润滑油出口</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>密封油进口</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>密封油出口</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>壳体排凝(4.3.4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>放空</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>冷却水</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>压力</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>温度</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>吹扫口用于:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>轴承箱</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>轴承与密封之间</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>密封与气体之间</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>☐喷油接管</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				驱动机-压缩机 或驱动机	齿轮箱- 压缩机	21	润滑油进口			22	润滑油出口			23	密封油进口			24	密封油出口			25	壳体排凝(4.3.4)			26	放空			27	冷却水			28	压力			29	温度			30	吹扫口用于:			31	轴承箱			32	轴承与密封之间			33	密封与气体之间			34	☐ 喷油接管		
	驱动机-压缩机 或驱动机	齿轮箱- 压缩机																																																																	
21	润滑油进口																																																																		
22	润滑油出口																																																																		
23	密封油进口																																																																		
24	密封油出口																																																																		
25	壳体排凝(4.3.4)																																																																		
26	放空																																																																		
27	冷却水																																																																		
28	压力																																																																		
29	温度																																																																		
30	吹扫口用于:																																																																		
31	轴承箱																																																																		
32	轴承与密封之间																																																																		
33	密封与气体之间																																																																		
34	☐ 喷油接管																																																																		
21	润滑油进口																																																																		
22	润滑油出口																																																																		
23	密封油进口																																																																		
24	密封油出口																																																																		
25	壳体排凝(4.3.4)																																																																		
26	放空																																																																		
27	冷却水																																																																		
28	压力																																																																		
29	温度																																																																		
30	吹扫口用于:																																																																		
31	轴承箱																																																																		
32	轴承与密封之间																																																																		
33	密封与气体之间																																																																		
34	☐ 喷油接管																																																																		
35	振动探头:(5.4.3.5) ☐ 参见API-670 ☐ 形式 _____ ☐ 型号 _____ ☐ 制造厂 _____ ☐ 每个轴承处数量 _____ 总数 _____ ☐ 前置放大器供货由 _____ ☐ 制造厂 _____ ☐ 型号 _____ ☐ 监测器供货由 _____ ☐ 位置 _____ 封装 _____ ☐ 制造厂 _____ ☐ 型号 _____ ☐ 量程 _____ ☐ 报警点 ☐ 设定 _____ μm ☐ 停车值: 设定 _____ μm ☐ 延时 _____ Sec ☐ 相变信号转换器																																																																		
36	底座 & 底板:(5.3) 单独底座: ☐ 压缩机 ☐ 变速箱 ☐ 驱动机 底座: ☒ 共同底座(包括压缩机、变速箱和驱动机) ☐ 仅压缩机 ☐ 其它 _____ ☐ 盖板式底座 ☐ 开孔结构 ☐ 集液槽 ☐ 开排污口 ☐ 垫板(5.3.2.7) ☐ 要求配调水平螺钉 ☐ 适于柱脚支撑(5.3.2.3) ☐ 适于四周支撑 ☐ 环氧树脂灌浆及底漆要求(5.3.1.2.5)																																																																		
37	润滑油系统:(4.10) ☐ API614润滑油系统(4.10.3) ☐ 普通的(4.10.4) ☐ 专用系统 ☒ 润滑油系统设备(4.10.5) ☐ 油冷却器(4.10.5.4) ☐ 油过滤器(4.10.5.5) ☐ 加热器(4.10.5.6) ☐ 油分离器(4.10.5.8) ☐ 带油操作(4.10.5.8.1) ☐ 仪表部分(4.10.5.8.4:j&k)																																																																		
38	☐ 每个轴承处数量 _____ 总数 _____																																																																		
39	☐ 前置放大器供货由 _____																																																																		
40	☐ 制造厂 _____ ☐ 型号 _____																																																																		
41	☐ 监测器供货由 _____																																																																		
42	☐ 位置 _____ 封装 _____																																																																		
43	☐ 制造厂 _____ ☐ 型号 _____																																																																		
44	☐ 量程 _____ ☐ 报警点 ☐ 设定 _____ μm																																																																		
45	☐ 停车值: 设定 _____ μm ☐ 延时 _____ Sec																																																																		
46	☐ 相变信号转换器																																																																		
47	备注:																																																																		
48																																																																			
49																																																																			
50																																																																			
51																																																																			

 中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.		螺杆式压缩机数据表 SCREW COMPRESSOR DATA SHEET			项目文件号		255601D0321	
					专业文件号		ME00D01	
					业主文件号			
					设计阶段		详细工程设计	第 6 页 共 10 页
1	公用工程:				☐ 质量(kg): 压缩机 _____ 变速箱 _____ 驱动机 _____ 底座 _____ 转子: 压缩机 _____ 驱动机 _____ 变速箱 _____ 压缩机上壳体质量 _____ 润滑油 _____ 密封油 _____ 最大检修件质量 _____ 运输总质量 _____			
2	蒸汽	驱动机	加热					
3	进口	最小	MPa(g)	°C	MPa(g)	°C		
4		正常	MPa(g)	°C	MPa(g)	°C		
5		最大	MPa(g)	°C	MPa(g)	°C		
6	消耗	最小	MPa(g)	°C	MPa(g)	°C		
7		正常	MPa(g)	°C	MPa(g)	°C		
8		最大	MPa(g)	°C	MPa(g)	°C		
9	用电:	驱动用	加热用	控制用	停机用	☐ 空间要求(Feet & Inches): 整机组 长 _____ 宽 _____ 高 _____ 润滑油站 长 _____ 宽 _____ 高 _____ 密封油站 长 _____ 宽 _____ 高 _____		
10	电压	10k	220					
11	频率	50	50					
12	相	3	1					
13	冷却水	水源						
14	进口温度		°C	最大回水温度		°C	其它:	
15	正常压力		MPa(g)	设计压力		MPa(g)	☐ 推荐的进口前直管直径 ☐ 卖方在买方管路基础图上的说明(4.1.11) ☐ 卖方代表在现场观察(4.1.11) ☐ 需要压缩机、变速箱及驱动机的对中平台 ☐ 打开壳体之前提供水冲洗方案 ☐ 需要横向振动分析报告(4.7.1.6) ☐ 需要扭转振动分析报告(4.7.2.5) ☐ 需要提供壳体排凝设备的扭力分析 _____ ☐ 无 _____ 消声器供货由 _____	
16	最小回水压力		MPa(g)	最大允许压降		MPa(g)		
17	仪表风:							
18	最大压力		MPa(g)	最小		MPa(g)		
19	☐ 总计公用消耗:							
20	冷却水		m³/h	仪表风		m³/h		
21	蒸汽(正常)		kg/h	蒸汽(最大)		kg/h		
22	功率(驱动机)		kW	功率(附属设备)		kW		
23	车间检验与试验:(6.1)			要求	见证	观察		
24	车间检验(6.2)			●	○	○		
25	水压试验(6.3.2)			●	○	○		
26	氢气泄漏试验(6.3.4.5)			○	○	○		
27	机械运转试验(6.3.3)			○	●	○		
28	启用转子机械运转试验(6.3.3.4.3)			●	○	○		
29	壳体泄漏试验(6.3.3.4.4)			○	○	○		
30	性能试验(气体)(空气)(6.3.4.1)			○	○	○		
31	整机试验(6.3.4.2)			○	○	●		
32	机头试验			○	○	○		
33	用车间润滑油和密封系统试验			○	○	○		
34	用工作润滑油和密封系统试验(6.3.4.7)			○	○	●		
35	用车间振动探头试验			○	○	○		
36	用工作振动探头试验			○	○	○		
37	振动传输及显示			○	○	○		
38	全压试验			●	○	○		
39	试验后拆装压缩机(6.3.4.8)			○	●	○		
40								
41	试验后检查轴承(6.3.3.4.1)			○	○	○		
42	噪声试验(6.3.4.6)			●	○	○		
43	压缩机串联试验(6.3.4.3)			○	●	○		
44	辅助设备试验(6.3.4.7)			○	○	○		
45	全负荷试验(6.3.4.9)			●	○	○		
46	残余不平衡检测(4.7.3.3)			○	●	○		
47	备注:							
48								
49								
50								
51								

 中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.		螺杆式压缩机数据表 SCREW COMPRESSOR DATA SHEET		项目文件号		255601D0321	
				专业文件号		ME00D01	
				业主文件号			
				设计阶段		详细工程设计	第 7 页
1	卖方在返回前必须将相关数据填写完整						
2	设备编号		用途		工位号		
3	制造厂						
4	参考标准:(5.4.1.2) API614 ●是 ○不是				区域划分 级 组 区		
5					电气、仪表信号:		
6					电压 相 频率		
7					报警、停机电压:		
8					电压 相 频率 或 直流电		
9	就地控制盘:(5.4.1.3)						
10	供货由: ☐ 卖方 ☐ 采购方 ☐ 其他						
11	☐ 自由放置 ☐ 防雨型 ☐ 全封闭 ☐ Extra Cutouts						
12	☐ 振动隔离器 ☐ 电热丝式加热器 ☐ 净化接口						
13	☐ 报警器供货由: ☐ 卖方 ☐ 采购方 ☐ 其他						
14	报警器安装位置 ☐ 就地盘 ☐ 主控制盘						
15	☐ 卖方提供接线盒						
16	仪表供应商:	○压力表:(5.4.3.4)		制造厂	规格 & 形式		
17		○温度表:(5.4.3.2)		制造厂	规格 & 形式		
18		○液位计:		制造厂	规格 & 形式		
19		○压差表:		制造厂	规格 & 形式		
20		○压力开关:		制造厂	规格 & 形式		
21		○压差开关:		制造厂	规格 & 形式		
22		○温度开关:		制造厂	规格 & 形式		
23		○液位开关:		制造厂	规格 & 形式		
24		○控制阀:		制造厂	规格 & 形式		
25		○压力安全阀:(5.4.3.6)		制造厂	规格 & 形式		
26		○温度安全阀:		制造厂	规格 & 形式		
27		○流量视镜:(5.4.3.7)		制造厂	规格 & 形式		
28		○气体流量显示器:		制造厂	规格 & 形式		
29		○振动检测设备:		制造厂	规格 & 形式		
30		○转速计:(5.4.3.1)		制造厂	范围 & 形式		
31		○电磁阀		制造厂	规格 & 形式		
32		○报警器:		制造厂	型号 & 报警值		
33	注: ☐ 由卖方供货 ☐ 由采购方供货						
34	压力检测设备		就地	就地	功能	就地	就地
35	功能		安装	仪表盘		安装	仪表盘
36	润滑油泵出口压力		☐ ○	☐ ○	调速器控制油压力	☐ ○	☐ ○
37	润滑油过滤器差压		☐ ○	☐ ○	联轴器油差压	☐ ○	☐ ○
38	润滑油供油压力		☐ ○	☐ ○	主蒸汽进汽压力	☐ ○	☐ ○
39	密封油泵出口压力		☐ ○	☐ ○	1级蒸汽压力	☐ ○	☐ ○
40	密封油过滤器差压		☐ ○	☐ ○	蒸汽室压力	☐ ○	☐ ○
41	密封油供油压力(每级)		☐ ○	☐ ○	蒸汽排汽压力	☐ ○	☐ ○
42	密封油差压		☐ ○	☐ ○	抽汽压力	☐ ○	☐ ○
43	参考气		☐ ○	☐ ○	抽气器	☐ ○	☐ ○
44	平衡管		☐ ○	☐ ○	压缩机进气压力	☐ ○	☐ ○
45	密封排凝装置		☐ ○	☐ ○	压缩机排气压力	☐ ○	☐ ○
46	缓冲密封		☐ ○	☐ ○		☐ ○	☐ ○
47	备注:						
48							
49							
50							
51							

 中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.		螺杆式压缩机数据表 SCREW COMPRESSOR DATA SHEET		项目文件号		255601D0321	
				专业文件号		ME00D01	
				业主文件号			
				设计阶段		详细工程设计	第 8 页 共 10 页
1	温度检测设备			就地	就地		
2	功能			安装	仪表盘	就地	就地
3	供油总管温度	☐ ○	☐ ○	功能	安装	仪表盘	
4	压缩机径向轴承温度	☐ ○	☐ ○		☐ ○	☐ ○	
5	电机径向轴承温度	☐ ○	☐ ○		☐ ○	☐ ○	
6	变速箱径向轴承温度	☐ ○	☐ ○		☐ ○	☐ ○	
7	压缩机推力轴承温度	☐ ○	☐ ○		☐ ○	☐ ○	
8	电机推力轴承温度	☐ ○	☐ ○		☐ ○	☐ ○	
9	变速箱推力轴承温度	☐ ○	☐ ○		☐ ○	☐ ○	
10	其他仪表设备	☐ ○电机启动/停机		☐ 就地仪表盘	☐ 仪表支架	☐ 主控制盘	
11		☐ ○径向轴承、推力轴承及联轴器回油视镜					
12		☐ ○密封油回油视镜					
13		☐ ○润滑油箱、密封油箱、排凝阀、高位罐液位计					
14		☐ ○轴振动、轴位移探头					
15		☐ ○轴振动、轴位移					
16		☐ ○振动值读出器安装于:		☐ 就地仪表盘	☐ 仪表支架	☐ 主控制盘	
17		☐ ○汽轮机转速测量设备					
18		☐ ○汽轮机转速值显示器					
19		☐ ○汽轮机转速值显示器安装于:		☐ 就地仪表盘	☐ 主控制盘		
20		☐ ○报警器、报警开关					
21							
22	报警、停机开关:(5.4.4.1)	功能	报警	停机	功能	报警	停机
23		☐ ○润滑油供油压力低	_____	_____	☐ ○压缩机振动	_____	_____
24		☐ ○润滑油过滤器压差高	_____	_____	☐ ○压缩机轴位移	_____	_____
25		☐ ○密封油过滤器压差高	_____	_____	☐ ○汽轮机振动	_____	_____
26		☐ ○润滑油油箱液位低	_____	_____	☐ ○汽轮机轴位移	_____	_____
27		☐ ○密封油油箱液位低	_____	_____	☐ ○变速箱振动	_____	_____
28		☐ ○密封油液位高	_____	_____	☐ ○变速箱轴位移	_____	_____
29		☐ ○密封油液位低	_____	_____	☐ ○压缩机电机停机	_____	_____
30		☐ ○密封油压力高	_____	_____	☐ ○停车、减压阀关闭	_____	_____
31		☐ ○密封油压力低	_____	_____	☐ ○汽轮机蒸汽密封泄漏量	_____	_____
32		☐ ○辅助密封油泵启动	_____	_____	☐ ○压缩机推力轴承温度	_____	_____
33		☐ ○辅助润滑油泵启动	_____	_____	☐ ○驱动机推力轴承温度	_____	_____
34		☐ ○密封油供油温度高(冷却器)	_____	_____	☐ ○压缩机压差	_____	_____
35		☐ ○入口分液罐液位高	_____	_____	☐ ○	_____	_____
36		☐ ○压缩机排气温度高	_____	_____	☐ ○	_____	_____
37		☐ ○润滑油供油温度高(冷却器)	_____	_____	☐ ○	_____	_____
38	开关触点操作:						
39	报警触点应:		☐ 断开 ☐ 闭合(通电)至声报警,正常		☐ 通电 ☐ 不通电		
40	停机触点应:		☐ 断开 ☐ 闭合(通电)至停机,正常		☐ 通电 ☐ 不通电		
41	注: 当压缩机运行时为正常状态						
42	其他		☐ 仪表位号要求				
43	报警和停机开关应分开						
44	采购方的电气仪表接线盒在设备底座范围以内						
45	应:		☐ 引入接线端子盒		☐ 由采购方完成		
46	关于仪表备注:						
47							
48							
49							
50							
51							

 中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.		螺杆式压缩机数据表 SCREW COMPRESSOR DATA SHEET		项目文件号		255601D0321		
				专业文件号		ME00D01		
				业主文件号				
				设计阶段		详细工程设计	第 9 页 共 10 页	
1	用于 ☒ 报价 ☐ 采购 ☐ 竣工							
2	用户 _____							
3	地点 _____							
4	用途 _____							
5	制造厂 _____							
6	注: ☐ 买方填写项目 ☐ 制造厂填写项目							
7	电机设计参数				电机设计参数			
8	适用标准:				启动:(5.1.4b)			
9	☐ Nema _____				☐ 全压 ☐ 减压 _____ %			
10	☐ API541(5.1.5) _____				☐ 负载 ☐ 卸载 ☐ 压降 _____ %			
11	现场条件:				振动: ☐ NEMA标准 _____			
12	☐ 区域: _____ ☐ 无害				噪音: ☐ NEMA标准 _____			
13	☐ 海拔 10 m ☐ 环境温度:最大 38.8 °C,最小 1.4 °C				附属设备			
14	特殊条件: ☐ 灰尘 ☐ 烟雾				☐ 底座 ☐ 底座 ☐ 定子移动工具			
15	☐ 其他 _____				☐ 制造厂标准风扇 ☐ 无火花风扇			
16	传动方式: ☒ 直联 ☐ 齿轮				☐ 直流励磁			
17	☐ 其他 _____				☐ 要求功率kW _____ 电压 _____			
18	电机类型:(5.1.4)				由: ☐ 采购方 ☐ 制造厂			
19	☐ 鼠笼感应式 ☒ 隔爆型异步电动机 ☐ NEMA设计 _____				说明 _____			
20	☐ 同步式 _____				☐ 封闭汇流环:			
21	☐ 功率因数 _____				☐ 净化:介质 _____ 压力 _____ MPa(g)			
22	励磁 ☐ 无电刷 ☐ 滑环				☐ 防爆无净化			
23	☒ 接地电阻由电机厂供货				☐ 正压通风			
24	☐ 绕线转子感应式				☐ m³/h _____ 压力降低 _____ mmH₂O			
25	附件:(5.1.4c)				☐ 轴承温度检测仪表:			
26	☒ ExdbII CT4 Gb _____, 防护等级 IP55				☐ 安装位置 ☐ 说明			
27	☒ 全封闭风冷 (见注)				☐ 设置 _____ °C 报警 _____ °C 停机			
28	☒ 全封闭水冷 _____ ☐ 空冷,用 _____ Gas				☐ 空间加热器:			
29	☐ 碳钢套管				☐ kW ☐ 伏 _____ 相 _____ 赫兹			
30	☐ 冷却水供水压力 0.4 MPa(g) 温度 33 °C				☐ 外壳最高温度 _____ °C			
31	☐ 冷却水允许压差 _____ MPa(g) 温升 10 °C				线圈温度检测器:			
32	☐ 水侧最小腐蚀余量 _____ mm				☐ 热阻: 数量/相 _____			
33	☐ 污垢系数 _____				形式: ☐ Pos. 温度系数 ☐ Neg. 温度系数			
34	☐ (空气)(气体)供应压力 _____ MPa(g)				温度开关: ☐ 有 ☐ 无			
35	☐ 防护形式 _____				☐ 热电阻温度检测器: 数量/ _____			
36	☐ 强制通风				☐ 电阻材料 _____ ☐ _____ Ohms			
37	☐ 开口防滴(雨)				选择开关和指示器供货由: ☐ 采购方 ☐ 制造厂			
38	☐ 开式				☐ 定子最高温度: _____ °C 报警 _____ °C 停机			
39	☒ 注: 冷却方式应根据转速、额定功率等因素确定, 可采用风冷或水冷				线圈温度检测器和空间加热器接线:			
40	基本数据:				☐ 同一个接线盒 ☐ 单独的接线盒			
41	☒ 10000 伏 _____ 3 相 _____ 50 赫兹				☐ 电机设置的保护:			
42	☐ 铭牌功率 185 (hold) 功率因数(5.1.4g) _____				☐ 自平衡差动保护			
43	☐ 同步转速 _____				☐ 电流互感器说明 _____			
44	☐ 绝缘:级 _____ F 形式 _____				☐ 延长接线 ☐ 长度 _____ m			
45	☐ 温升 _____ °C 超出 _____ °C _____				☐ 过负荷电容			
46								
47	备注:							
48								
49								
50								
51								

 中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co., Ltd.		螺杆式压缩机数据表 SCREW COMPRESSOR DATA SHEET		项目文件号		255601D0321																												
				专业文件号		ME00D01																												
				业主文件号																														
				设计阶段		详细工程设计	第 10 页 共 10 页																											
1	附属设备			制造厂数据																														
2	☐ 防雷装置			轴承:形式 _____ 润滑 _____																														
3	☐ 测量C.T. ☐ 说明 _____			润滑油耗量: _____ m/h@ _____ MPa(g)																														
4				总的轴端半量 _____																														
5	☐ 主电机进线 ☐ 形式: _____			限制轴端半量 _____																														
6	☐ 绝缘 ☐ 不绝缘			电机转子 ☐ 实心 ☐ 剖分																														
7	☐ 保护C.T.(安装由 _____)			电机轮毂: ☐ 实心 ☐ 剖分																														
8	☐ 浪涌电容器(安装由 _____)			水冷或空冷电机:																														
9	☐ 避雷器(安装由 _____)			冷却水耗量 _____ m/h																														
10	☐ 计量用C.T.(安装由 _____)			冷却水温升 _____ °C 压降 _____ MPa(g)																														
11	☐ 富应力锥安装空间			(空气)(气体)要求 _____ m³/h 压力保持在 _____ mmH₂O																														
12	☐ 空气过滤器: ☐ 制造厂 ☐ 形式			要求提供的特性曲线																														
13	☐ 制造厂数据			电压:																														
14	制造厂 _____			☐ 转速与转矩(在 _____ %额定电压)																														
15	设备编号 _____ 满负荷转速(异步) _____			☐ 转速与功率因数																														
16	效率:满负荷 _____ 3/4负荷 _____ 1/2负荷 _____			☐ 转速与电流																														
17	功率因数:满负荷 _____ 3/4负荷 _____ 1/2负荷 _____			质量(kg):																														
18	电流(额定电压):满负荷 _____ 堵转 _____			净重 _____ 运输质量 _____																														
19	堵转功率因数 _____			电机重 _____ 最大安装质量 _____																														
20	堵转时间(冷态启动) _____			最大维修件质量 _____																														
21	转矩(N·m):满负荷 _____			尺寸:																														
22	堵转转矩 _____ 启动转矩(同步) _____			长 _____ 宽 _____ 高 _____																														
23	制动转矩(异步) _____ 牵入转矩(同步) _____			车间检验及试验																														
24	失步转矩(同步) _____			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>要求</th> <th>见证</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>车间检验</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>NEMA标准检验</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>按制造厂标准试验</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>浸没试验</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>特殊检验(在下面列出)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>					要求	见证	车间检验	●	○	NEMA标准检验	○	○	按制造厂标准试验	○	○	浸没试验	○	○	特殊检验(在下面列出)			_____	○	○	_____	○	○	_____	○	○
	要求	见证																																
车间检验	●	○																																
NEMA标准检验	○	○																																
按制造厂标准试验	○	○																																
浸没试验	○	○																																
特殊检验(在下面列出)																																		
_____	○	○																																
_____	○	○																																
_____	○	○																																
25	开路时间常数 _____			车间检验																														
26	对称短路电流: _____			NEMA标准检验																														
27	在 1/2 周期 _____ 5 个周期 _____			按制造厂标准试验																														
28	电抗:起瞬变电抗(X _d) _____			浸没试验																														
29	瞬时(X' _d) _____ 同步(X _d) _____			特殊检验(在下面列出)																														
30	定子电阻 _____ Ohms@ _____ °C			_____																														
31	额定容量 kVA _____			_____																														
32	kVA 全压、堵转时冲击 _____ %			_____																														
33	kVA 全压、95%转速时 _____ %			_____																														
34	在失步第一周波时, 定子最大相电流 _____			联轴器																														
35	加速时间(额定电压下) _____ 秒			● 供货由 _____																														
36	加速时间(85%额定电压下) _____ 秒			○ 制造 _____ ☐ 型号 _____																														
37	转子/现场 Wk2 _____			● 电机厂 ● 压缩机厂 ○ 用户																														
38	从联轴器端看转向 _____			涂漆:																														
39	每小时启动次数 _____			● 制造厂标准																														
40	接地电阻 _____ Ohms			装运																														
41	额定励磁电压 _____ 直流电			● 国内 ○ 出口 ○ 需要出口包装箱																														
42	励磁电阻 25°C _____ Ohms			● 室外存放超过3个月																														
43	励磁电流 满负荷、额定 _____			其他:																														
44	励磁电流:最大 _____ 最小 _____			_____																														
45	励磁设备 ☐ 变阻式 ☐ 其它			_____																														
46	供货由: _____			_____																														
47	备注: _____																																	
48	_____																																	
49	_____																																	
50	_____																																	
51	_____																																	