



压力管道章	长输管道		公用管道		工业管道		设计阶段 STAGE	施工图	日期 DATE	2021.11
	GA1	GA2	GB1	GB2	GC1	GC2	GCD	比例 SCALE	第 1 页 SHEET	共 1 页 OF
								专业 SPEC.	工艺	版 次 REV.

1.0A1

压力管道章	长输管道		公用管道		工业管道			设计阶段 STAGE	施工图	日期 DATE	2021.11
	GA1	GA2	GB1	GB2	GC1	GC2	GCD	比例 SCALE		第 1 页 SHEET	共 1 页 OF
								专业 SPEC	工艺	版次 REV	

福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A235004206(CLASS A A235004206)			
备注 NOTES			
图纸专用章 DRAWING SEAL			
注册工程师执业章 REGISTERED ENGINEER WORK PERMIT SEAL			
施工图审查单位 CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION AUTHORITY			
施工图审查合格证书编号 SERIAL NUMBER OF CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION QUALIFICATION CERTIFICATE			
工程名称 PROJECT 腾龙芳烃(漳州)有限公司 小型项目设计			
建设单位 CONSTRUCTION UNIT 腾龙芳烃(漳州)有限公司			
审 定 AUTH'D 工程负责人 PROJ.M. 专业负责人 SPEC.M.	审核 APPR. 校 CHKD 设计 DRAWN	付亦玮 何洪星 付亦玮 何洪星 杨金炬	
图名 DRAWING TITLE 原料水罐尾气排放改造 设备平面布置图			

 FJPEC 福建省 石油化学工业设计 院有限公司	液环压缩机数据表			项目号	2021017
				文表号	G181S-2021017-Y-07
	腾龙芳烃（漳州）有限公司 原料水罐尾气排放改造			设计阶段	详细设计
				日 期	2022. 1
				第 页	共 4 页
编 制： 校 核： 审 核：					
3					
2					
1					
修改	说 明	编 制	校 核	审 核	日 期

△ 结构特点																	
40	转速	最高连续转速 (r/min)				91	轴 承 箱	型式			☒ 独立 ☐						
41						92		剖分			☒ 整体 ☐ 剖分						
42		转子最高周速 (额定转速时) (m/s)			34	93		材料									
43	轴 及 轴 套	轴端型式			☐ 圆柱 ☐ 圆锥		125										
44		轴硬度					126										
45		轴材料			2205双相不锈钢		127										
46		轴套材料			316L		128										
47	轴 封	轴封型式		☐ 干气密封 ☐ 迷宫 ☐ 浮环 ☐ 填料			129										
48		密封系统型式			单端面集装式		130										
49							131										
51							133										
△ 结构特点																	
52	主 管 口	名称		数量	型式	规格	压力等级	密封面	方位	备注							
53		进口		1	法兰	DN250	150#	RF	垂直								
54		出口		1	法兰	DN150	150#	RF	垂直								
55	其 它 管 口	工作液进口		1	法兰	DN25	150#	RF	垂直								
56		工作液出口		1	法兰	DN25	150#	RF	垂直								
59		机壳放净口		1													
62		冷却水进口		1	法兰	DN50	150#	RF									
63		冷却水出口		1	法兰	DN50	150#	RF									
64																	
65	● 管口法兰标准: ASME B16.5																
66	力 和 力 矩	管路允许的力和力矩		进口			出口										
67				力 (kN)		力矩 (Kn.m)		力 (kN)		力矩 (Kn.m)							
68		轴向															
69		垂直															
70		水平90度															
71																	
72	辅助设备 & 辅件																
73	联 轴 器	安装位置		驱动器-齿轮箱		驱动器-齿轮箱		安装位置		驱动器-齿轮箱		驱动器-齿轮箱					
74		☐ 型式		膜片联轴器				☐ 加长段长mm									
75		☐ 型号						☐ 防护罩型式		防火花							
76		☐ 最大连续转矩 (Kn.m)						☐ 润滑方式									
77		☐ 制造厂						☐ 安装方式									
78	底 座	分开底座 ● 共用底座, 装设: ☐ 压缩机 ☐ 驱动器 ☐ 齿轮箱															
79																	
80		冷却器: 板式换热器, 板片材质316L, 垫片材质氟橡胶															
81																	
82		气液分离器: 分离器内件采用不锈钢。															
83																	
84	压 力 表	用途		就地	就地盘	控制室	92	温 度	用途		就地	就地盘	控制室				
85		压缩机进出口		☒	☐	☒	93		气体进口		☒	☐	☐				
86									气体出口		☒	☐	☐				
87									工作液管路 (换热器前后)		☒	☐	☐				
88																	
89	液 位 计	分离器		☒	☐	☒											
90																	
91																	
□ 报警及联锁停车																	
94		项目		接点信号		就地盘	控制室	100		项目		接点信号		就地盘	控制室		
95				报警 停车		报警 停车	报警 停车	101				报警 停车		报警 停车	报警 停车		
96		进气压力低		☒	☐	☐	☒	☐		102	分离器液位高		☒	☐	☐	☒	
97		进气压力高		☒	☐	☐	☒	☐		103							
98		排气压力高		☒	☐	☐	☒	☐		104							
99								105									

○车间检验与试验											
106		项目	要求	见证	观察	116		项目	要求	见证	观察
107		液压试验	●	○	○	117		扭振测量	○	○	○
108		机械运转试验	○	●	○	118		齿轮箱试验	○	○	○
109		轴端密封检查	●	○	○	119		氨检漏试验	○	○	○
110		备用转子机械运转试验	○	○	○	120		车间检查	●	○	○
111		性能试验	○	○	○	121		噪声测量	○	○	○
112		整机试验	○	○	○	122					
113		全载荷/全速/全压试验	●	○	○	123					
114	试验后拆卸检查	○	●	○	124						
115					125						
126	备注:										
127	☐ 公用物料及能量总消耗										
128	冷却水	(T/h)				仪表空气	(m3/h)				
129	蒸汽	(Kg/h)	☐ 驱动机: ☐ 加热器:		吹扫气	☐ 空气 ☐ 氮气	(m3/h)				
130	电	☐ 驱动机:(KW) ☐ 辅助设备:		(KW)		☐ 加热器:					
131	备注:										
132	☐ 质量(kg)										
133	压缩机		驱动机		润滑油站		齿轮箱				
134	压缩机转子		驱动机转子		密封油站		齿轮箱转子				
135	压缩机上机壳		底座		高位油箱		最大维修件				
136	机组总质量				总运输质量						
137	备注:										
138	☐ 空间要求(m)										
139	整机	长		宽		高		备注			
140	润滑油站										
141	密封油站										
142	高位油箱										
143	备注:										
144	○主要供货范围										
145	●压缩机	●就地仪表			●进口过滤器		●地脚螺栓及螺母垫片				
146	●驱动机	●就地仪表盘			●软化水冷却器及分离器		●配对法兰及螺栓螺母垫片				
147	○驱动机	○控制室仪表盘			○油系统		●专用工具				
148	●底座	○振动监测系统			○消声器(入、出口)		○备用转子				
149	●调速及控制系统	●液位监测系统			●联轴器及护罩		●开车备件(附清单)				
150	○喷淋系统	●压力监测系统			●膨胀节(入、出口)		●二年操作备件(附清单)				
○图纸资料											
151	●外形尺寸图及管口表	○密封油路部件图及参数			○转速与启动转矩关系曲线		○焊接程序				
152	●剖视图和材料表	○润滑油路示意图及材料表			●填充完整的数据表		●水压试验记录				
153	●转子装配图及材料	○润滑油路装配图及接口表			○振动分析数据		●机械运转试验记录				
154	●止推轴承装配图及材料表	○润滑油路部件图及参数			○横向监界转速分析		●转子平衡记录				
155	●径向轴承装配图及材料表	○电气仪表系统图及材料表			○扭转监界转速分析		○转子机械和电的总跳动值				
156	●密封装配图及材料表	●电气仪表布置图及接点图			○瞬间扭矩分析		●操作和维护手册				
157	●联轴器装配图及材料表	○启动转矩及转速关系曲线			○法兰的许用负荷		●推荐的备品备件清单				
158	○密封油路示意图及材料表	○消声器图纸及规格表			●找正图		●干气密封图纸				
159	○干气密封装配图及管口表	○进口流量功率及出口温度与压比和转速的关系曲线				○					
160											
○总说明											
备注:											
1、液环压缩机宜采用自动补排液结构的机组(含气水分离罐、换热器等),设备成套应由厂家提供,成套设备里的压力变送器、温度变送器、液位变送器、自动控制阀门及其控制系统由厂家成套提供。											
2、液环压缩机采用减速机或电机直联传动(或采用变频器调速控制)。											