

仪 表 数 据 表

INSTRUMENT DATA SHEET

0					
版次	说 明	日 期 DATE	设 计	校 核	审 核
图号 DWG. NO	G181S-2022061-K-03	设计阶段 STAGE	施工图	第 1 页 SHEET	共 5 页 OF
 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)			项目名称 PROJECT	腾龙芳烃(漳州)有限公司小型项目 设计	
			装置名称 UNIT	燃料油储罐系统优化改造实现存储转输 尾油的功能	



INSTRUMENT DATA SHEET INDEX

G181S-2022061-K-03

2

[illegible]

 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)			仪表规格书(电动阀规格书) INSTRUMENT SPECIFICATION (MOTOR OPERATED VALVE)			项目号 PROJ NO.		G181S	版次 REV.	0
					文件号 DOC.NO.		G181S-2022061-K-03			
					页码 SHEET		第SHEET 4 共OF 5 页			
概况 General	1	位号 Tag Number		P&ID图号 P&ID No.		64-MOV-127		G181S-2021061-Y-03		
	2	用途 Service		数量Number		64-P-107 尾油输送泵出口管道 增设电动调节阀		1台		
	3	管线号 Line Number		管道材质 Pipe Mat'l		64-4"-T0-13-2B5		20#		
	4	工艺管径 外径/内径 Pipe O.D/I.D				DN100				
工艺条件 Service Condition	5	介质名称 Fluid		相数 Phase	介质状态 State	抽余油		液体		
	6	流量 Flow Rate				最大Max.Flow	正常 Nor.Flow	最小Min.Flow		
	kg/h (液体 Liquid, 蒸汽 Steam), Nm3/h (气体 Gas)									
	7	设计压力 Design Pressure MPa(G)		设计温度 Design Temp. °C						
	8	操作压力 Oper.Pressure MPa(G)		操作温度 Oper. Temp. °C		1.29		90		
	9	操作密度 Oper. Density kg/m3				813				
	10	标准密度 Std. Density kg/Nm3								
	11	设计关闭差压 Des. Shut-Off DP(Mpa)		允许噪声 Allowable dBA		1.7				
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/S)		动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)						
阀体 Body	14	型号 Model								
	15	阀门类型 Body Type		公称通径 Body Size		平行式双闸板闸阀		4"		
	16	阀体材质 Body Mat'l		阀内件材质 Trim Mat'l		WCB		304 SS		
	17	阀门连接形式和规格 End Conn. Type & Size		入口 Inlet		4" CL300 RF				
				出口 Outlet		4" CL300 RF				
	18	阀门连接标准 End Conn.STD.		压力等级 Press. Rating						
	19	填料材质 Packing Mat'l				石墨				
	20	阀座材质 Seat Mat'l		阀杆材质 Stem Mat'l		304 SS		MFR STD		
	21	法兰面光洁度 Flang Face Finish		泄漏等级 Leakage Class				ANSI V		
执行机构 Actuator	22	最大关闭差压 Max.Shut-Off Diff.Press.(Mpa)		额定Cv值 Rated Cv						
	23	型式 Type		执行机构型号 Model		电动(智能型)				
	24	执行机构尺寸 Size		电源 Power Supply		380V AC /三相/50Hz				
	25	功率 Power		满负荷电流 Full Load Current Rating		BY MFR				
	26	电气接线图 Electric Wiring Diagram		电气接口 Electrica Connection		M20x1.5(F)x1, M32x1.5(F)x1				
	27	扭矩 Rated Torque		启动扭矩 Staring Torque						
	28	除湿加热器 Space Heater								
	29	全行程时间 Full Stroke Time		手轮 Handwheel		<10s		带		
	30	防护等级 Enclosure Protection		防爆等级 Explosion Proof		IP65		Exd IIBT4		
附件 Accessories	31	信号形式 Signal Type		制造商 Manufacturer		FF				
	32	阀门故障状态 Failure Open/Close				FL				
	33	阀位开关 End Position Switch								
	34	阀紧急关开关 Emergency Close Switch								
	35	阀禁止关开关 Inhibit Close Switch								
	36	公共报警开关 Com.Alarm Switch								
	37	状态灯 Status Lights				带				
	38	阀位开停按钮 Open/Close/Stop Pushbutton								
	39	选择开关 Local/Off/Remote Selector								
	40	阀位指示 Position Indicator								
其他 Miscell	41	阀位变送器 Position Transmitter				带 (FF)				
	42	点动装置 Inching Facility								
	43	扭矩开关 Open/Close Trq Switches				带				
	44	阀位控制信号 Position Control Signal				带 (FF)				
	45	浪涌保护器 Surge Protection Device				带				
	46									
	47	推荐制造商 Manufacturer								
	48					防火认证API607				
说明 NOTES:										

 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)			仪表规格书(电动阀规格书) INSTRUMENT SPECIFICATION (MOTOR OPERATED VALVE)			项目号 PROJ NO.		G181S	版次 REV.	0
					文件号 DOC.NO.		G181S-2022061-K-03			
					页码 SHEET		第SHEET 5 共OF 5 页			
概况 General	1	位号 Tag Number		P&ID图号 P&ID No.		64-MOV-128		G181S-2021061-Y-03		
	2	用途 Service		数量Number		64-P-108 尾油输送泵出口管道 增设电动调节阀		1台		
	3	管线号 Line Number		管道材质 Pipe Mat'l		64-4"-T0-13-2B5		20#		
	4	工艺管径 外径/内径 Pipe O.D/I.D				DN100				
工艺条件 Service Condition	5	介质名称 Fluid		相数 Phase	介质状态 State	抽余油		液体		
	6	流量 Flow Rate				最大Max.Flow	正常 Nor.Flow	最小Min.Flow		
	kg/h (液体 Liquid, 蒸汽 Steam), Nm3/h (气体 Gas)									
	7	设计压力 Design Pressure MPa(G)		设计温度 Design Temp. °C						
	8	操作压力 Oper.Pressure MPa(G)		操作温度 Oper. Temp. °C		1.29		90		
	9	操作密度 Oper. Density kg/m3				813				
	10	标准密度 Std. Density kg/Nm3								
	11	设计关闭差压 Des. Shut-Off DP(Mpa)		允许噪声 Allowable dBA		1.7				
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/S)		动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)						
阀体 Body	14	型号 Model								
	15	阀门类型 Body Type		公称通径 Body Size		平行式双闸板闸阀		4"		
	16	阀体材质 Body Mat'l		阀内件材质 Trim Mat'l		WCB		304 SS		
	17	阀门连接形式和规格 End Conn. Type & Size		入口 Inlet		4" CL300 RF				
				出口 Outlet		4" CL300 RF				
	18	阀门连接标准 End Conn.STD.		压力等级 Press. Rating						
	19	填料材质 Packing Mat'l				石墨				
	20	阀座材质 Seat Mat'l		阀杆材质 Stem Mat'l		304 SS		MFR STD		
	21	法兰面光洁度 Flang Face Finish		泄漏等级 Leakage Class				ANSI V		
执行机构 Actuator	22	最大关闭差压 Max.Shut-Off Diff.Press.(Mpa)		额定Cv值 Rated Cv						
	23	型式 Type		执行机构型号 Model		电动(智能型)				
	24	执行机构尺寸 Size		电源 Power Supply		380V AC /三相/50Hz				
	25	功率 Power		满负荷电流 Full Load Current Rating		BY MFR				
	26	电气接线图 Electric Wiring Diagram		电气接口 Electrica Connection		M20x1.5(F)x1, M32x1.5(F)x1				
	27	扭矩 Rated Torque		启动扭矩 Staring Torque						
	28	除湿加热器 Space Heater								
	29	全行程时间 Full Stroke Time		手轮 Handwheel		<10s		带		
	30	防护等级 Enclosure Protection		防爆等级 Explosion Proof		IP65		Exd IIBT4		
附件 Accessories	31	信号形式 Signal Type		制造商 Manufacturer		FF				
	32	阀门故障状态 Failure Open/Close				FL				
	33	阀位开关 End Position Switch								
	34	阀紧急关开关 Emergency Close Switch								
	35	阀禁止关开关 Inhibit Close Switch								
	36	公共报警开关 Com.Alarm Switch								
	37	状态灯 Status Lights				带				
	38	阀位开停按钮 Open/Close/Stop Pushbutton								
	39	选择开关 Local/Off/Remote Selector								
	40	阀位指示 Position Indicator								
其他 Miscell	41	阀位变送器 Position Transmitter				带 (FF)				
	42	点动装置 Inching Facility								
	43	扭矩开关 Open/Close Trq Switches				带				
	44	阀位控制信号 Position Control Signal				带 (FF)				
	45	浪涌保护器 Surge Protection Device				带				
	46									
	47	推荐制造商 Manufacturer								
	48					防火认证API607				
说明 NOTES:										

 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) 仪表规格书 (调节阀) INSTUMENT SPECIFICATION (CONTROL VALVE) 图 号 DWG. NO. 页 号 SHEET NO G181S-2022061-K-03			3			REV							
概 况	General	1	位号 Tag Number		P&ID图号 P&ID No.		64-PV-129		G181S-2022061-Y-03				
		2	用途 Service		管线号 Line Number		调节尾油输送泵出口回流 管路压控阀		64-3"-TO-13/1-3B5				
		3	工艺管径 外/内径 Pipe Size&sch.		管道材质 Pipe Mat'l		DN80		20				
		4	介质名称 Fluid		介质状态 State		尾油		液体				
工 艺 条 件	Service Condition	5	流量 Flow Rate kg/h (液体 Liquid, 蒸汽 Steam), nm3/h[气体 Gas(标准)]				最大Max.Flow	正常 Nor.Flow		最小Min.Flow			
							50m3/h	13m3/h					
		6	阀前压力 Inlet Press. MPa(G)				1.29						
		7	阀后压力 Outlet Press. MPa(G)				1.24						
		8	设计压力 Design Press. MPa(G)		设计关闭差压Des.Shut-Off DP.MPa(G)								
		9	操作温度 Operating Temperature(℃)		设计温度 Design Temperature(℃)		90						
		10	操作密度Oper. Density kg/m3		标准密度Std. Density kg/Nm3		813						
		11	运动粘度 Kin Visc(mm2/S)		动力粘度Dyn Visc(mPa.s)								
		12	允许噪声 Allowable dBA				≤85dB						
		13	绝热指数 Specific Heat Ratio Cp/Cv		压缩系数 Comp. Factor								
		14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.		临界压力 Critical Press.								
		15	%固体物质含量 %Solid Mass Cont		%气化量 %Mass Vap								
		调 节 阀	Control Valve	16	调节阀类型 Valve Type				GLOBE				
				17	型号 Valve Model		流量特性 Plug Form				等百分比		
				18	泄漏等级 Leakage Class		额定Cv值 Rated Cv		Class IV				
19	计算Cv值 Required Cv			Max.Flow	Nor.Flow	Min.Flow							
20	调节阀开度% Valve Opening%			Max.Flow	Nor.Flow	Min.Flow							
21	噪声估计 Predicated Sound Level dBA			Max.Flow	Nor.Flow	Min.Flow							
22	公称通径 Body Size			阀座直径 Trim Size (mm)		3"							
23	压力等级 Pressure Rating			适用温度 Available Temp.(℃)		CL300							
24	阀门连接形式及标准 End Conn. Type & Standard				法兰 3" ANSI CL300,RF								
25	阀盖类型 Bonnet Type			流向 Flow to Open/Close		标准型							
26	阀体材质及阀盖材质 Body/Bonnet Mat'l			阀杆材质 Stem Mat'l		WCB		S30408					
27	阀芯材质 Trim Mat'l			阀座材质 Seat Mat'l		S30408		S30408					
28	填料材质 Packing Mat'l		阀芯型式 Trim Type		PTFE								
执 行 机 构	Actuator	29	类型 Type		型号 Model		气动薄膜式						
		30	作用形式 Action				气关						
		31	阀门故障状态 Failure Open/Close		弹簧范围 Bench Range		FO						
		32	最大关闭差压 Max. Shut-Off Diff. Press.(MPa)		行程 Travel (mm)								
		33	气源 Air Supply(kPa)		手轮型式 Handwheel Type		400~700 kPa		带				
转 换 器 或 定 位 器	Transducer/Positoner	34	名称 Name		型号 Model		智能电/气阀门定位器						
		35	作用形式 Action		转换特性 Convert Function		正作用						
		36	输入信号 Input Signal		输出信号 Output Signal		FF						
		38	防爆等级 Explosion Proof		防护等级 Enclosure Protection		ExdIICT4		IP65				
		37	电气接头 Elec.Conn.		浪涌保护器 Surge Protection Device		1/2"NPT(F)						
附 件	Accessories	38	过滤器减压阀型号 Filter-Regulator Model		压力表Gauges(Inst.,Out,Supp.)		带		不锈钢外壳, 1/4"NPT				
		39	减压阀气源接头及接管尺寸 Filter-Regulator Air Conn.& Conn.Pipe Size		1/4"NPT-φ8								
		40	气路管线材质 Air Supply Pipe Mat'l		304 SS								
		41	电磁阀位号 Solenoid Valve Tag No.		仪表风罐 Air Tank								
		42	限位开关型号 Limit Switch Model										
		43	限位条件 Travel Service Condition 上限位/下限位Max.Travel/Min.Travel										
		44	阀位开关位号 Position Switch Tag No.		触点型式 Contact Type/Rating								
		45	阀位开关型号 Position Switch Model		防爆等级 Explosion Proof								
		46	阀位变送器位号Position Transmitter Tag No.		阀位变送器型号Position Transmitter Model								
其 他	Miscell	47	防爆等级 Explosion Proof										
		48	推荐制造商 Manufacturer										
		49											
说明 NOTES:													