

 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A235004208(CLASS A A235004206)		仪表规格书 (调节阀) INSTUMENT SPECIFICATION (CONTROL VALVE)				项目号 PROJ NO.		G181S	版次 REV.	0		
						文件号 DOC.NO.		G181S-2023021-K-03				
						页码 SHEET		第SHEET 6 共OF 6页				
概况 General	1	位号 Tag Number		P&ID图号 P&ID No.		43-FV-463		G181S-2023021-Y-02		REV		
	2	用途 Service		管线号 Line Number		43单元LPG进料管道调节		43-4"-LPG-00001-A53F				
	3	工艺管径 外/内径 Pipe Size&sch.		管道材质 Pipe Mat'l		4"		A106 Gr. B				
	4	介质名称 Fluid		介质状态 State		LPG		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					
					12000kg/h	8000kg/h						
	6	阀前压力 Inlet Press. MPa(G)			0.93							
	7	阀后压力 Outlet Press. MPa(G)			0.4							
	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(℃)		44						
	10	操作密度Oper. Density kg/m3		标准密度Std. Density kg/Nm3		519						
	11	运动粘度 Kin Visc(mm2/S)		动力粘度Dyn Visc(mPa.s)				0.107				
	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	MFR	MFR		MFR			
20		调节阀开度%Valve Opening%	Max.Flow	Nor.Flow	Min.Flow	MFR						
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"		MFR				
23		压力等级 Pressure Rating		适用温度 Available Temp.(℃)		ANSI 150LB						
24		阀门连接形式及标准 End Conn. Type & Standard			ANSI 150LB 3" 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		S31608		S30408				
28		填料材质 Packing Mat'l		阀芯型式 Trim Type		柔性石墨						
执行机构 Actuator		29	类型 Type		型号 Model		气动薄膜式					
		30	作用形式 Action			气开						
		31	阀门故障状态 Failure Open/Close		弹簧范围 Bench Range		FC					
	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 kPa						
转换器或定位器 Transducer/Positioner	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		ExiaIICT4		IP65				
	37	电气接头 Elec.Conn.		浪涌保护器 Surge Protection Device		1/2"NPT						
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	电磁阀型号 Solenoid Valve Model		防爆等级 Explosion Proof								
	42	电源 PowerSupply		电气接口 Elec.conn								
	43	限位开关型号 Limit Switch Model										
	44	限位条件 Travel Service Condition 上限位/下限位Max.Travel/Min.Travel										
	45	阀位开关位号 Position Switch Tag No.		触点型式 Contact Type/Rating								
	46	阀位开关型号 Position Switch Model		防爆等级 Explosion Proof								
	47	阀位变送器位号Position Transmitter Tag No.		阀位变送器型号Position Transmitter Model								
其他 Miscell	48	防爆等级 Explosion Proof			ExiaIICT4							
	49	推荐制造商 Manufacturer										
	50											
说明 NOTES:												