

 中国石化 SINOPEC		调节阀（GLOBE阀）规格书 CONTROL VALVE（GLOBE） SPECIFICATION		项目号Project No.： 413192D9002	
中石化广州工程有限公司				文件号Document No.： 50-00/R701-1 版次Rev： 0	
				第1页 共10页	
工厂（公司）名称	福建福海创石油化工有限公司			业主文件号	
项目名称	技改技措设计和服务项目			设计阶段	详细设计
装置或单元名称	凝析油加氢装置开工问题整改			单体名称	
版 次	0	1	2	3	4
日 期	2021-08				
编 制	王雄				
校 对	樊建				
审 核	印明				

 中国石化 SINOPEC 中石化广州工程有限公司		调节阀（GLOBE阀）规格书 CONTROL VALVE（GLOBE） SPECIFICATION		项目号Project No.： 413192D9002					
				文件号Document No.： 50-00/R701-1					
				第5页 共10页					
概况 General	1	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.		15-FV-4001	30-02/04-140		
	2	工艺管号 Line No.		管道等级 Class		150-P-11-005	A3H-6FN		
	3	工艺管线尺寸Pipe Size mm		工艺管道材质Pipe Mat'l		DN150 (SCH80)	20#		
操作条件 Process Condition	4	介质名称 Fluid		介质状态 Phase		H2+HC+H2S	气体		
	5	流量 Flow Rate	液体 Liquid kg/h	最大MaxFlow		11010	kg/h		
			气体 Gas Nm ³ /h	正常 NorFlow		7340	kg/h		
			蒸汽 STM kg/h	最小 MinFlow		4404	kg/h		
	6	操作压力 Oper. Press. Mpa (G)		设计压力 Des. Press. Mpa (G)		5.75 MPa. G	7.06 MPa. G		
	7	操作温度 Oper. Temp. °C		设计温度 Des. Temp. °C		110	140		
	8	阀入口压力 Inlet Press.MPa(G)		阀出口压力Outlet Press.MPa(G)		5.75 MPa. G	3.77 MPa. G		
	9	压力降 Press Drop Mpa		全关时压力降 Max ΔP Mpa		1.98	7.06		
	10	操作密度 Oper.Density(Kg/m3)		标准密度 Std.Density(Kg/Nm3)		10.25			
	11	运动粘度 Kin. Visc.(mm2/s)		动力粘度 Dyn. Visc.(mPa.s)			0.013		
	12	等熵指数 CP/CV		压缩系数 Com. Factor (z)		1.34	1.023		
	13	饱和蒸汽压力Vapor Press Mpa(G)		蒸汽过热度 Super Heat °C					
	14	固体物质含量 Solid %		汽化量 Flash %					
	15	临界压力 Critical Press. Pc		临界温度 Critical Temp. Tc					
	16	摩尔分子量 Molecular WT				1.023			
	调节阀 Control Valve	17	调节阀类型 Body Type				GLOBE		
18		公称直径 Body Size mm		公称压力 Rating (Mpa)		3"	ANSI 600		
19		过程连接规格及法兰标准Proc. Conn. Size/Rating&Facing/Flg. Std				3" ANSI 600 RJ ASME B16.5			
20		流量特性 Character		阀座直径 Trim Size mm		等百分比			
21		阀内件型式/Trim Type		阀芯结构/Trim Style		单座	平衡		
22		阀体材质及阀盖材质 Body/Bonnet Mat'l				WCB			
23		阀芯材质 Trim Mat'l		阀座材质 Seat Mat'l		316 SS堆焊硬质合金	316 SS堆焊硬质合金		
24		填料材质 Packing Mat'l		垫片材质 Gasket Material		双层聚四氟乙烯	制造厂标准		
25		计算Cv值 Sizing Cv		最大Max.	正常Nor.	最小Min.	35.35	22.45	13.12
26		选用Cv值 Rated Cv				100			
27		调节阀开度% Valve Opening%		最大Max.	正常Nor.	最小Min.	69.4	56.1	40.3
28		执行机构型式 Actuator Type		弹簧范围 Spring Range MPa		气动薄膜	制造厂标准		
29		上阀盖型式 Bonnet Type		流向 Flow Direction		标准型	流开		
30		气源故障时阀门状态 Air Failure Action to Open / Colse				FC			
31		电磁阀失电时阀门位置 Position when S.V.De-energized							
32		噪声 SPL dBA		泄漏等级 Leakage Class		不大于 85	ANSI Class IV		
转换器/定位器 Transducer/Positioner	33	名称 Name				智能型电气阀门定位器			
	34	输入信号 Input Singal		输出信号 Output Singal		FF	制造厂标准		
	35	防爆等级 Explosion Proof		防护等级 Enclosure Protection		Exia II CT4	IP65		
	36	气源 Air Supply(Kpa(g))		电源 Power Supply		350KPa	24V DC		
	37	气动连接 Pneu.Conn.		电气连接 Eelec.Conn.		NPT 1/4-φ8	NPT (F) 1/2		
附件 Accessories	38	过滤器减压阀 Air Set		手轮装置 Hand Wheel		带	不带		
	39	电磁阀 Solenoid Valve				不带			
	40	阀位开关 Position Switch				不带			
	41	阀位变送器				不带			
其他 Miscell	42	最小阀位限制Minimum Stopper		仪表风罐 Air Volume Tank		无	不带		
	43	推荐制造商 Manufacturer		型号 Model					
	44	请购单号 Requisition No.		特殊要求 Special requirement			NACE0103		

说明 Note: ①对阀体材质, 在CF8M时, 若使用温度大于385℃, 碳含量要不低于0.04。②当阀门需带电磁阀、阀位开关等附件时, 阀门应带接线盒(电气连接:NPT(F) 3/4)或附件设备带接线腔体和端子(电气连接:NPT 1/2)。③ 阀门选用低逸散性控制阀。

本文件涉及公司商业秘密, 未经本公司书面许可, 不得扩散第三方。