

 中国石化集团 洛阳石化工程公司 LUOYANG PETROCHEMICAL ENGINEERING CORP./SINOPEC		调节阀规格书 CONTROL VALVE INSTRUMENT SPECIFICATION			项目文件号 Proj.Doc.No.		专业文件号 Discipline Doc.No.		Rev.		
					LPEC's		413091D2256			50-00/R701	
					顾客要求 Client's						
										第 118 页 共 126 页	
概况 General	1	位号 Tag Number		数量 Quantity		16-PV-505A		1			
	2	工艺管号 Line No.		管道等级 Class		16-4"-NG-5701-A1P1		A1P1			
	3	工艺管线尺寸 Pipe Size mm		工艺管道材质 Pipe Mat'l		DN100		ASTM A106 Gr. B			
操作条件 Process Condition	4	介质名称 Fluid		介质状态 Phase		氮气		气体			
	5	流量 Flow Rate	液体 Liquid kg/h	最大 MaxFlow		3396		Nm ³ /h			
			气体 Gas Nm ³ /h	正常 NorFlow							
			蒸汽 STM kg/h	最小 MinFlow							
	6	阀前压力 Inlet Pressure MPa(G)		压降 Press Drop MPa(G)		0.575		0.255			
	7	全关时的压力降 Max DP for Shut-off MPa(G) 0.8									
	8	操作温度 Oper. Temp. °C		摩尔分子量 Molecular WT		30		28.02			
	9	操作密度 Oper. Density kg/m ³		标准密度 Std. Density (标) kg/m ³				1.25			
	10	操作粘度 Oper. Viscidity		粘度单位 Visc Unit		0.01		mPa · s			
	11	绝热指数 CP/CV		压缩系数 Com. Factor		1.39		1.00			
12	饱和蒸汽压力 Vapor Press		临界压力 Critical Press.								
13	固体物质含量 Solid Mass Cont		汽化量 Mass Vap								
调节阀 Control Valve	14	调节阀类型 Body Type				Globe					
	15	公称直径 Body Size mm		阀座直径 Trim Size mm		3"					
	16	流量特性 Character		过程连接 Proc.Conn		等百分比		ASME B16.5 Class300 RF			
	17	阀体材质及阀盖材质 Body/Bonnet Mat'l				WCB					
	18	阀芯材质 Trim Mat'l		阀座材质 Seat Mat'l		316SS		316SS			
	19	填料材质 Packing Mat'l		垫片材质 Gasket Material		制造厂标准		制造厂标准			
	20	计算Cv值 Sizing Cv		最大Max.	正常Nor.	最小Min.	44.40				
	21	选用Cv值 Selected Cv				72					
	22	调节阀开度 % Valve Opening%		最大Max.	正常Nor.	最小Min.	86				
	23	执行机构型式 Actuator Type		弹簧范围 Spring Range MPa		气动					
	24	上阀盖型式 Bonnet Type				制造厂标准					
	25	气源故障时阀门状态 Failure Action to Open/Colse				F.0					
	26	电磁阀失电时阀门位置 Val. Posn. when Sol. Val. De-energized									
	27	噪声估计 DBA		泄漏等级 Leakage Class		<85		TS0不低于ANSI Class V			
	28	作用型式 Action									
转换器或定位器 Transducer/Positioner	29	名称 Name				智能电/气阀门定位器					
	30	输入信号 Input Singal		输出信号 Output Singal		FF现场总线					
	31	防爆等级 Explosion Proof		防护等级 Enclosure Protection		ExiaIICT4		IP65			
	32	气源 Air Supply MPa(G)		电源 Power Supply		0.4(最低)					
	33	气动连接 Pneu.Conn.		电气连接 Eelec.Conn.		Rc1/4		1/2"NPT(F)			
	34										
	35										
附件 Accessories	36	过滤器减压阀 Filter-Regulator W/gauge				随阀带					
	37	电磁阀 Solenoid Valve		电源 Power Supply							
	38	阀位开关 Position Switch		手轮装置 Hand Wheel				无			
	39	防爆等级 Explosion Proof									
	40										
其他 Miscell	41	推荐制造商 Manufacturer									
	42	型号 Model									
	43	流程图号 PID No.				30-02/04-057					
说明 Note:											