




<div><div></div><div>中国石化集团 洛阳石油化工有限公司 LUOYANG PETROCHEMICAL ENGINEERING CORP./SINOPEC</div></div>		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		413091D1267		50-00/R701					
					顾客要求 Client's									
										第109页 共 186 页 Page of				
概况 General	1	位号 Tag Number		数量 Quantity		PID号		41-PV-708 (工况1)		1	41-T4031-024			
	2	工艺管号 Line No.		管道等级 Class		41-16"-PL-07430		A53F XS						
	3	工艺管线尺寸Pipe Size mm		工艺管道材质Pipe Mat'l		400		ASTM A106 Gr.B						
操作条件 Process Condition	4	介质名称 Fluid		介质状态 Phase		HC C8芳烃		液体						
	5	流量 Flow Rate	液体 Liquid kg/h		最大MaxFlow		1009760		kg/h					
			气体 Gas Nm <sup>3</sup> /h		正常 NorFlow		934960		kg/h					
			蒸汽 STM kg/h		最小 MinFlow		467480		kg/h					
	6	阀前压力 Inlet Pressure MPa(G)		阀后压力 Outlet Pressure MPa(G)		0.78/0.8/0.78		0.68/0.63/0.43						
	7	全关时的压力降 Max DP for Shut-off MPa(G)				1.89		MPa						
	8	操作温度 Oper. Temp. °C		摩尔分子量 Molecular WT		175								
	9	操作密度 Oper.Density		标准密度 Std. Density kg/Nm <sup>3</sup>		731.5								
	10	操作粘度 Oper.Viscosity		粘度单位 Visc Unit		0.2		mPa. s						
	11	绝热指数 CP/CV		压缩系数 Com. Factor										
	12	饱和蒸汽压力 Vapor PressMpa(a)		临界压力 Critical Press.Mpa(a)		0.14		3.1						
	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				Single Seat Globe							
15		公称直径 Body Size mm		阀座直径 Trim Size mm		400								
16		流量特性 Character		过程连接 Proc.Conn		线性特性		ASME Class 300 RF 16"						
17		阀体材质及阀盖材质 Body/Bonnet Mat'l				A216GR. 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		PTFE		厂标						
20		计算Cv值 Sizing Cv		最大Max.	正常Nor.	最小Min.	1392. 305162	988. 74623	344. 54447					
21		选用Cv值 Selected Cv				2000								
22		调节阀开度% Valve Opening%		最大Max.	正常Nor.	最小Min.	68. 57	47. 69	14. 37					
23		执行机构型式 Actuator Type		弹簧范围 Spring Range MPa		气动薄膜式								
24		上阀盖型式 Bonnet Type				标准								
25		气源故障时阀门状态 Failure Action to Open/Colse				F. C								
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		≤85dBA		ANSI Class V						
28		作用型式 Action												
转换器或定位器 Transducer/Positioner	29	名称 Name				电气阀门定位器								
	30	输入信号 Input Singal		输出信号 Output Singal		4~20mA+HART								
	31	防爆等级 Explosion Proof		防护等级 Enclosure Protection		ExiaIICT4		IP65						
	32	气源 Air Supply(kPa)		电源 Power Supply		400								
	33	气动连接 Pneu.Conn.		电气连接 Eelec.Conn.		1/4"NPT (F)		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		ASCO单电控低功耗两位三通电磁阀		24VDC ExdIICT4 带手动复位						
	38	阀位开关 Position Switch		手轮装置 Hand Wheel										
	39	防爆等级 Explosion Proof												
	40													
其他 Miscell	41	推荐制造商 Manufacturer												
	42	型号 Model												
	43													
说明 Note: Balanced/Unbalanced:Balanced Stem Material:13CR The Control Valve packing glands shall be of the bolted type.													随阀带阀位变送器	

<div><div><div>LPEC</div><div>中国石化集团</div><div>洛阳石油化工有限公司</div><div>LUOYANG PETROCHEMICAL</div><div>ENGINEERING CORP./SINOPEC</div></div></div>			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		413091D1267		50-00/R701		
						顾客要求 Client's						
										第110页 共 186 页 Page of		
概况 General	1	位号 Tag Number		数量 Quantity		PID号		41-PV-708 (工况2)		1	41-T4031-024	
	2	工艺管号 Line No.		管道等级 Class		41-16"-PL-07430		A53F XS				
	3	工艺管线尺寸Pipe Size mm		工艺管道材质Pipe Mat'l		400		ASTM A106 Gr.B				
操作条件 Process Condition	4	介质名称 Fluid		介质状态 Phase		HC C8芳烃		液体				
	5	流量 Flow Rate	液体 Liquid kg/h	最大MaxFlow		1009760		kg/h				
			气体 Gas Nm <sup>3</sup> /h	正常 NorFlow		934960		kg/h				
			蒸汽 STM kg/h	最小 MinFlow		467480		kg/h				
	6	阀前压力 Inlet Pressure MPa(G)		阀后压力 Outlet Pressure MPa(G)		0.89/0.84/0.89		0.68/0.63/0.43				
	7	全关时的压力降 Max DP for Shut-off MPa(G)				1.89		MPa				
	8	操作温度 Oper. Temp. °C		摩尔分子量 Molecular WT		175						
	9	操作密度 Oper.Density		标准密度 Std. Density kg/Nm <sup>3</sup>		731.5						
	10	操作粘度 Oper.Viscosity		粘度单位 Visc Unit		0.2		mPa. s				
	11	绝热指数 CP/CV		压缩系数 Com. Factor								
	12	饱和蒸汽压力 Vapor PressMpa(a)		临界压力 Critical Press.Mpa(a)		0.14		3.1				
	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				Single Seat Globe					
15		公称直径 Body Size mm		阀座直径 Trim Size mm		400						
16		流量特性 Character		过程连接 Proc.Conn		线性特性		ASME Class 300 RF 16"				
17		阀体材质及阀盖材质 Body/Bonnet Mat'l				A216GR. 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		PTFE		厂标				
20		计算Cv值 Sizing Cv		最大Max.	正常Nor.	最小Min.	960. 78184	889. 609996	300. 538691			
21		选用Cv值 Selected Cv				2000						
22		调节阀开度% Valve Opening%		最大Max.	正常Nor.	最小Min.	46. 25	42. 57	12. 10			
23		执行机构型式 Actuator Type		弹簧范围 Spring Range MPa								
24		上阀盖型式 Bonnet Type										
25		气源故障时阀门状态 Failure Action to Open/Colse										
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								
28		作用型式 Action										
转换器或定位器 Transducer/Positioner		29	名称 Name									
	30	输入信号 Input Singal		输出信号 Output Singal								
	31	防爆等级 Explosion Proof		防护等级 Enclosure Protection								
	32	气源 Air Supply(kPa)		电源 Power Supply								
	33	气动连接 Pneu.Conn.		电气连接 Eelec.Conn.								
	34											
	35											
附件 Accessories	36	过滤器减压阀 Filter-Regulator W/gauge										
	37	电磁阀 Solenoid Valve		电源 Power Supply								
	38	阀位开关 Position Switch		手轮装置 Hand Wheel								
	39	防爆等级 Explosion Proof										
	40											
其他 Miscell	41	推荐制造商 Manufacturer										
	42	型号 Model										
	43											
说明 Note:												

<div><div>中国石化集团 洛阳石油化工工程公司 LUOYANG PETROCHEMICAL ENGINEERING CORP./SINOPEC</div></div>	<div>调节阀规格书</div> <div>CONTROL VALVE INSTRUMENT SPECIFICATION</div>		项目文件号 Proj.Doc.No.	专业文件号 Discipline Doc.No.	Rev.	
		LPEC's	413091D1267	50-00/R701		
		顾客要求 Client's				
					第111页 共 186 页 Page of	
<div>1.Accuracy of the flow control loop = 1.0% maximum - linear characteristic required.</div> <div>2. Maximum time to open and close the valve from 0% to 100% =15 seconds.</div> <div>3. Intelligent valve controller with embedded lifecycle diagnostics include static and dynamic deviation trend, actuators load trends, valve diamond, real predictive maintenance based lifecycle diagnostic shall be foreseen.</div> <div>4. Field Device Management software (FDT/DTM technology base) with condition monitoring shall be foreseen</div> <div>5. Valve datasheet and characteristic curve (cv/opening) to be submitted to AXENS for approval.</div>						