
	<b>仪表规格书 (调节阀)</b> <b>INSTRUMENT SPECIFICATION</b> <b>(CONTROL VALVE)</b>	项目文件号 Proj.Doc.No.	专业文件号 Discipline Doc.No.	REV
	<b>自控部分</b> <b>INSTRUMENT</b>	25041T0238	25041T0238-ZK-00/R164	
		顾客要求 Client's		
		设计阶段 STAGE:	第 1 页, 共 2 页	
工厂(公司)名称: CLIENTS	河南龙宇煤化工有限公司			
项目名称: PROJECT	零星技改项目			
装置及(或)单元名称: UNIT & WORK AREA	精馏污醇罐变更为杂醇油罐改造			

	签 字 Signature	日 期 Date
编 制 PREPARED	朱奕飞	2026-04
校 对 CHECKED	田振明	2026-04
审 核 APPROVED	焦明立	2026-04

阀芯/阀座材质代号:

SF:全部堆焊司太莱; SS:部分堆焊司太莱; PS:堆焊司太莱合金; HT:热处理; Hcr:镀硬铬;  
 PH:析出硬化热处理; FMC:金属表面涂树脂; WC:堆焊硬质合金; R.TFE:强化聚四氟乙烯;  
 QPQ:低温盐浴渗氮;

6		
5		
4		
3		
2		
1		
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	日 期 Date

		仪表规格书（调节阀） INSTRUMENT SPECIFICATION (CONTROL VALVE)		项目文件号 Proj.Doc.No.	专业文件号 Discipline Doc.No.		REV	
				25041T0238	25041T0238-ZK-00/R164			
				顾客要求 Client's				
				设计阶段 STAGE:	第 2 页, 共 2 页			
概况 General	1	位号 Tag Number		流程图号 P&ID No.		PV15560		
	2	工艺管道号 Pipe No.		管道等级/ 材质 Class&Pipe Mat'l		CLass150		
	3	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D (mm)		环境温度 Ambient Temperature		60.3/52.48		
工艺条件 Service Condition	4	介质名称 Fluid		介质状态 State		放空气 气态		
	5	最大Max.	正常Nor.	最小Min.	流量 Flow Rate		300 Nm3/h 100 Nm3/h	
	6	最大Max.	正常Nor.	最小Min.	阀前压力 Inlet Press. MPa.G		0.25	
	7	最大Max.	正常Nor.	最小Min.	阀后压力 Outlet Press. MPa.G		0.15	
	8	设计压力 Des. Press. MPa.G		全关时压力降 Max ΔP MPa		0.25		
	9	操作温度 Oper. Temp. °C		操作密度 Oper. Density kg/m3		50°C		
	10	设计温度 Des. Temp. °C		标准密度 Std. Density kg/Nm3		1.67		
	11	运动粘度 Kin Visc(mm2/S)		动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		0.01		
	12	过热指数 % Superheat		压缩系数 Comp. Factor				
	13	饱和蒸汽压力 Vapor Press.Mpa(A)		临界压力 Critical Press.MPa(G)				
	14	固体物质含量 Solid%		气化量 %Mass Vap				
	15	允许噪声 Allowable dBA						
	调节阀 Control Valve	16	调节阀类型 Body Type		气动薄膜调节阀			
		17	型号 Valve Model		适用温度 Available Temp.(°C)			
		18	公称通径 Body Size (mm)		阀芯直径 Trim Size (mm)		DN50	
19		压力等级 Pressure Rating		流量特性 Flow Characteristic		CLass150 等百分比		
20		阀门连接形式及标准 End Conn. Type & Standard		DN50 RF HG/T20615-2009				
21		阀门类型 Valve Type		阀芯类型 Trim Type				
22		阀体/阀盖材质 Body/Bon. Mat'l		填料材质 Packing Mat'l		316L 制造厂标准		
23		阀芯材质 Trim Mat'l		阀座材质 Seat Mat'l		316SS 316		
24		阀盖型式 Bonnet Type		流向 Flow to Open/Close				
25		泄漏等级 Leakage Class		额定Cv值 Rated Cv		Class IV 20		
26		最大Max.	正常Nor.	最小Min.	计算Cv值 Required Cv		9.831871835 3.277290612	
27		最大Max.	正常Nor.	最小Min.	调节阀开度% Valve Opening%		79.16 46.92	
28		最大Max.	正常Nor.	最小Min.	噪声估计 SPL dBA			
29		防腐(H2S)处理 Embalmment						
执行机构 Actuator	30	型式 Type		型号 Model		气动薄膜式		
	31	气源故障时阀门状态 Air Fail.Valve Position		FC				
	32	作用形式 Action		弹簧范围 Bench Range		正作用		
	33	行程 Travel (mm)		手轮装置 Hand Wheel		不带		
	34	最大允许关闭差压 Max. Allowable Shut-Off Diff. Press. MPa						
转换器/定位器 Transd./Positioner	35	名称 Name		型号 Model		智能电气阀门定位器		
	36	通讯协议 Communication Protocol		作用形式 Action		HART		
	37	输入信号 Input Signal		输出信号 Output Signal		4~20mA 4~20mA		
	38	防爆等级 Explosion Proof		防护等级 Enclosure Protection		Exd II CT6 IP65		
	39	浪涌保护器 Surge Protection Device		电气连接 Eelec.Conn.		NPT(F) 1/2		
	40	电源 Power Supply		气源 Air Supply		400~600KPa		
附件 Accessories	41	过滤器减压阀 Air Set		压力表Gauges(Inst.,Out,Supp.)		带		
	42	气源接头尺寸及接管材质 Air Set Conn.& Air Supply Pipe Mat'l						
	43	最小阀位限制 Minimum.Stopper		锁止阀 Lock Valve				
	44	电磁阀 Solenoid Valve		仪表风罐 Air Tank				
	45	电磁阀断电阀门状态 Solenoid Valve Failure Action to Open / Colse						
	46	阀位开关 Position Switch		触点型式 Contact Type/Rating				
	47	阀位开关防爆等级 Explosion Proof		型号 Position Switch Model				
	47	阀位变送器 Position Trans.		型号 Position Transmitter Model				
其它 Miscell	48	推荐制造商 Manufacturer						
	49	阀体材质为CF8M时,若使用温度大于385℃, 碳含量要不低于0.04。						
	50							
说明 Note: 1、本文件的Cv值及阀门口径为参考值, 制造厂确认。 2、采用的制造厂标准应能满足设计条件要求。 3、带配对法兰、螺栓、垫片等安装材料。								