

1	位号 TAG NO.		141-FV-29001			用途 SERVICE			S002预涂回流调节			
2	管道编号 LINE NO.		141-LW-0818-150-CBA-ST			管道规格 PIPE SIZE			DN150			
3	管道材质 PIPE MATERIAL		20#			P&ID图号 P&ID DWG. NO.						
4	操作条件 OPERATING CONDITIONS	工艺介质 PROCESS MEDIUM		石蜡+硅藻土		介质状态 MEDIUM STATES			液体			
5		设计温度 DESIGN TEMP. ℃		240		设计压力 DES.PRES. MPa(G)			1.2			
6		工况 CONDITION			单位 UNIT	工况1 (CASE 1)		工况2 (CASE 2)		工况3 (CASE 3)		
7		操作温度 OPERATING TEMPER. ℃			℃	125						
8		阀前压力 INLET PRESSURE			MPa (G)	0.4						
9		阀后压力 OULET PRESSURE			MPa (G)	0.1						
10		最大流量 MAXIMUM FLOW (m3/h, Nm3/h, kg/h)				150						
11		正常流量 NORMAL FLOW (m3/h, Nm3/h, kg/h)				75						
12		最小流量 MINIMUM FLOW (m3/h, Nm3/h, kg/h)				30						
13		密度 DENSITY /比重 SPECIFIC GRAVITY			kg/m3	780						
14		摩尔重量/分子量 MOLECULAR WEIGHT										
15		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY			mPa.s							
16		压缩系数 COMPRESSIBILITY			Z							
17		等熵指数 ISENTROPIC EXPONENT										
18		气化压力 VAPOR PRESSURE PV			MPa (G)							
19		临界压力 CRITICAL PRESS PC			MPa (G)							
20		阀关闭最大压差 MAX ΔP ON VALVE CLOSE			MPa (G)	1						
21	计算 CAL.	Cv值 Cv Value	最大MAX	正常NR	最小MI							
22		开度 OPEN %	最大MAX	正常NR	最小MI	%						
23		噪音 NOISE LEVEL	最大MAX	正常NR	最小MI	dBA						
24	阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION	型号 MODEL	制造商 MFR			56	定位器 POSITIONER	型号 MODEL	制造商 MFR			
25		阀形式 TYPE		偏心旋转阀		57		形式 TYPE				
26		阀体尺寸BODY SIZE	阀芯尺寸 TRIM SIZE			58		输入信号 INPUT SIGNAL		4-20mADC+HART		
27		阀芯形式 TRIM TYPE				59		输出信号 OUTPUT SIGNAL				
28		阀座形式 SEAT TYP.	阀座数量 SEAT QT.			60		作用形式 ACTION STYLE		正作用		
29		阀芯阀座密封形式 SEAL TYPE			硬密封	61		防爆等级 Ex. PROT	防护等级 ENCLO.	ialICT4	IP65	
30		上阀盖形式 STYLE OF BONNET			标准型	62	电缆进口 CABLE ENTRY		1/2"NPT			
31		阀体材质 BODY MATERIAL			WCC	63	电磁阀 SOLENOID VALVE	型号 MODEL	制造商 MFR			
32		阀芯材质 PLUG MAT.	阀座材质 SEAT MAT.	316SS+硬化处理	316SS+硬化处理	64		形式 TYPE				
33		阀杆材质 STEM MAT.	套筒材质 PLUG MAT.	17-4PH		65		材质 MAT.		数量 QUANTITY		
34		填料形式 PAC. TY.	填料材质 PAC.MAT.		柔性石墨	66		正常工况励磁/非励磁NE/NDE				
35		波纹管材质 SYLPHON BELLOWS				67		电源 POWER SUPPLY				
36		流量特性 FLOW CHARACTERISTIC			等百分比	68		防爆等级 Ex. PROT	防护等级 ENCLO.			
37		流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE				69		电缆进口 CABLE ENTRY				
38		泄漏等级 LEAKAGE CLASS			Class IV	70		位置反馈 SWITCHES	型号 MODEL	制造商 MFR		
39		额定CVRATED Cv	行程 TRAVEL			71	形式 TYPE		数量 QUANTITY			
40		连接形式 CONNECTION TYPE			法兰	72	开位置(O) / 关位置(C)					
41		法兰标准及等级 FLG STD. & RATING			ANSI 300LB	73	触点容量 CONTACT CAPACITY					
42		法兰尺寸及密封面 FLG SIZE & FACING			RF	74	防爆等级 Ex. PROT		防护等级 ENCLO.			
43		螺纹 CONNECTION THREAD				75	电缆进口 CABLE ENTRY					
44	允许最大噪音 ALL.NOISE LEL(dBA)			≤85dBA	76	其它 OTHERS	型号 MODEL	制造商 MFR				
45	型号 MODEL	制造商 MFR			77		输出信号 OUTPUT SIGNAL					
46	型式 TYPE			气动式	78		防爆等级 Ex. PROT	防护等级 ENCLO.				
47	作用形式 ACTION STYLE			气开	79		电缆进口 CABLE ENTRY					
48	尺寸 SIZE	面积 ARER			80		过流减压阀 AIR SET	型号 MODEL	制造商 MFR			
49	行程时间 TRAVEL TIME				81	设定压力 SET PRESSUR		0.45MPa				
50	手轮 HAND WHEEL			有	82	接口尺寸 SIZE		1/4"NPT-φ8				
51	气源压力 AIR PRESSURE MPa(G)			0.45	83	压力表 GAUGE		带				
52	气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE			1/4"NPT	84	保位阀 LOCKED SET		无				
53	气源故障阀 开/关 AIR FAIL OPEN/CLOSE			FC	85	备用钢瓶 SPARE CYLINDER						
54	允许最大差压 ALLOW ΔP				86							
55					87							
注释 NOTE:												

1	位号 TAG NO.	141-FV-59001				用途 SERVICE				S005预涂回流调节			
2	管道编号 LINE NO.	141-LW-0911-150-CBA-ST				管道规格 PIPE SIZE				DN150			
3	管道材质 PIPE MATERIAL	20#				P&ID图号 P&ID DWG. NO.							
4	操作条件 OPERATING CONDITIONS	工艺介质 PROCESS MEDIUM		石蜡+硅藻土		介质状态 MEDIUM STATES				液体			
5		设计温度 DESIGN TEMP. °C		240		设计压力 DES.PRES. MPa(G)				1.2			
6		工况 CONDITION			单位 UNIT		工况1 (CASE 1)		工况2 (CASE 2)		工况3 (CASE 3)		
7		操作温度 OPERATING TEMPER. °C			°C		125						
8		阀前压力 INLET PRESSURE			MPa (G)		0.4						
9		阀后压力 OULET PRESSURE			MPa (G)		0.1						
10		最大流量 MAXIMUM FLOW (m3/h, Nm3/h, kg/h)					150						
11		正常流量 NORMAL FLOW (m3/h, Nm3/h, kg/h)					75						
12		最小流量 MINIMUM FLOW (m3/h, Nm3/h, kg/h)					30						
13		密度 DENSITY /比重 SPECIFIC GRAVITY			kg/m3		780						
14		摩尔重量/分子量 MOLECULAR WEIGHT											
15	动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY			mPa.s									
16	压缩系数 COMPRESSIBILITY			Z									
17	等熵指数 ISENTROPIC EXPONENT												
18	气化压力 VAPOR PRESSURE PV			MPa (G)									
19	临界压力 CRITICAL PRESS PC			MPa (G)									
20	阀关闭最大压差 MAX ΔP ON VALVE CLOSE			MPa (G)		1							
21	计算 CAL.	Cv值 Cv Value	最大MAX	正常NR	最小MI								
22		开度 OPEN %	最大MAX	正常NR	最小MI	%							
23		噪音 NOISE LEVEL	最大MAX	正常NR	最小MI	dBA							
24	阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION	型号 MODEL	制造商 MFR			56	定位器 POSITIONER	型号 MODEL	制造商 MFR				
25		阀形式 TYPE		偏心旋转阀				57	形式 TYPE				
26		阀体尺寸 BODY SIZE	阀芯尺寸 TRIM SIZE					58	输入信号 INPUT SIGNAL		4-20mADC+HART		
27		阀芯形式 TRIM TYPE						59	输出信号 OUTPUT SIGNAL				
28		阀座形式 SEAT TYP.	阀座数量 SEAT QT.					60	作用形式 ACTION STYLE		正作用		
29		阀芯阀座密封形式 SEAL TYPE		硬密封				61	防爆等级 Ex. PROT	防护等级 ENCL.	iaIICT4	IP65	
30		上阀盖形式 STYLE OF BONNET		标准型			62	电缆进口 CABLE ENTRY		1/2"NPT			
31		阀体材质 BODY MATERIAL		WCB			63	型号 MODEL	制造商 MFR				
32		阀芯材质 PLUG MAT.	阀座材质 SEAT MAT.	316SS+硬化处理	316SS+硬化处理		64	形式 TYPE					
33		阀杆材质 STEM MAT.	套筒材质 PLUG MAT.	17-4PH			65	材质 MAT.	数量 QUANTITY				
34		填料形式 PAC. TY.	填料材质 PAC.MAT.		柔性石墨		66	正常工况励磁/非励磁 NE/NDE					
35	波纹管材质 SYLPHON BELLOWS					67	电源 POWER SUPPLY						
36	流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比			68	防爆等级 Ex. PROT	防护等级 ENCL.					
37	流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE					69	电缆进口 CABLE ENTRY						
38	泄漏等级 LEAKAGE CLASS		Class IV			70	型号 MODEL	制造商 MFR					
39	额定CVRATED Cv	行程 TRAVEL				71	形式 TYPE	数量 QUANTITY					
40	连接形式 CONNECTION TYPE		法兰			72	开位置(O) / 关位置(C)						
41	法兰标准及等级 FLG STD. & RATING		ANSI 300LB			73	触点容量 CONTACT CAPACITY						
42	法兰尺寸及密封面 FLG SIZE & FACING		RF			74	防爆等级 Ex. PROT	防护等级 ENCL.					
43	螺纹 CONNECTION THREAD					75	电缆进口 CABLE ENTRY						
44	允许最大噪音 ALL.NOISE LEL(dBA)		≤85dBA			76	型号 MODEL	制造商 MFR					
45	执行机构 ACTUATOR	型号 MODEL	制造商 MFR			77	阀位变送 POSITION TRANSM.	输出信号 OUTPUT SIGNAL					
46		型式 TYPE		气动式				78	防爆等级 Ex. PROT	防护等级 ENCL.			
47		作用形式 ACTION STYLE		气开				79	电缆进口 CABLE ENTRY				
48		尺寸 SIZE	面积 ARER				80	型号 MODEL	制造商 MFR				
49		行程时间 TRAVEL TIME					81	设定压力 SET PRESSUR		0.45MPa			
50		手轮 HAND WHEEL		有			82	接口尺寸 SIZE		1/4"NPT-ø8			
51		气源压力 AIR PRESSURE MPa(G)		0.45			83	压力表 GAUGE		带			
52		气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE		1/4"NPT			84	保位阀 LOCKED SET		无			
53		气源故障阀 开/关 AIR FAIL OPEN/CLOSE		FC			85	备用钢瓶 SPARE CYLINDER					
54		允许最大差压 ALLOW ΔP					86						
55							87						


注释 NOTE:

<div><div>TCC</div><div>中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION</div></div>					气动调节阀数据表 PNEUMATIC CONTROL VALVE DATA SHEET 用户 Client: 陕西未来能源化工有限公司				图 号 DOC. NO		T11020-131EA04-50					
									页 号 SHEET NO		22 OF 52					
总 则 GENERAL	1	序号 Item No.							0							
	2	位号 Tag No.				数量 QUANTITY		131LV-1001A~3001A		3		0				
	3	用途 Service							水煤气废热锅炉液位调节				0			
	4	P&ID号 P&ID No.							131PS07-01ABC				0			
	5	管道编号 Line No.							131BFW1013A~3013A-150-C3B				0			
	6	管道规格(外径x壁厚) Pipe Size (ODxT) mm							Φ168.3x7.1				0			
	7	环境温度 Ambient Temperature ℃							-29℃~38.6℃				0			
	8	危险区域等级 Area Classification							-				0			
操 作 条 件 PROCESS DATA	9	工艺介质 Process Fluid			介质状态 Fluid State			锅炉给水		液体			0			
	10	操作温度 Oper. Temp. ℃ Min. / Nor. / Max.							-		160		-		0	
	11	流 量 Flow Min. / Nor. / Max.							44.3 m3/h		88.5 m3/h		119.3 m3/h		0	
	12	阀前/阀后压力 Inlet/Outlet Pressure KPa(G)							2000		1100~1600			0		
	13	阀关闭差压 Shut-Off Difference Pressure KPa(G)							2700					0		
	14	液体的蒸汽压力 Liq.Vap.Pres. MPa(G)			液体的临界压力 Liq.Crit.Pres. MPa(G)			0.5182		21.964			0			
	15	操作状态密度 Density at Oper.Cond.kg/m3			基准密度 Refer. Density kg/Nm3			908.3		-			0			
	16	操作状态下粘度 Liq. Viscosity @ flow cond. Cp							0.1706					0		
	17	蒸汽的分子量 Vapour Molecular Wt.							-					0		
	18	蒸汽压缩系数 Vapour Compressibility (PV/RT)							-					0		
	19	蒸汽绝热指数 Vapour Cp/Cv @ Flow Condition							-					0		
	20	设计温度 Design Temperature ℃			设计压力 Design Pressure MPa(G)			180		2.7			0			
阀 体 及 阀 内 件 BODY & TRIM	21	型号 Model							*					0		
	22	阀体形式 Body Type			阀座形式 Port Type			单座阀		硬密封			0			
	23	阀体尺寸 Body Size			阀芯尺寸 Trim Size			4"		4" (厂家确认)			0			
	24	阀体材质 Body Material			阀芯材质 Plug Material			316		440			0			
	25	填料材质 Packing Material			阀座材质 Seat Material			制造厂家标准		440			0			
	26	阀杆材质 Stem Material			散热片/延伸杆 Fin/Extention			制造厂家标准		制造厂家标准			0			
	27	过程连接形式, 标准 Process Conn. Type / Standard							法兰连接 ASME B16.5					0		
	28	尺寸, 等级及密封面 Connection Size / Rating / Facing							Class 300 4" RF					0		
	29	阀门特性 Valve Characteristics			阀门流向 Flow Tending To			等百分比		*			0			
	30	计算Cv Calculated Cv Min. / Max.			选择 Cv Rated Cv					65.69		175		0		
	31	阀门泄漏等级 Valve Leakage Class							ANSI FCI 70-2 IV					0		
	32	计算的最大噪声 Calculated Max. Noise Level							<85dB(1米范围内)					0		
执 行 机 构 ACTUATOR	33	型号 Model			制造商 Manufacturer			*		*			0			
	34	执行机构形式 Actuator Type			手轮 Handwheel			气动薄膜(弹簧复位)		no			0			
	35	气源故障阀门位置 Valve Fail Position							FO					0		
附 件 ACCESSORIES	36	过滤减压阀型号 Air Set Model			气源接口尺寸 Air Entry			*		1/4"NPT(F) (厂家确认)			0			
	37	空气过滤减压器/压力表 Air reglator/Filter/Gauge							需要/配压力表					0		
	38	阀门定位器 Valve Positioner	型号 Model		制造商 Manufacturer		*		*			0				
	39		输入信号 Input Signal		电气接口 Cable Entry		4~20mADC+HART		1/2NPT(F)			0				
	40		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		IP65		Ex iaIICT4			0				
	41	电磁阀 Solenoid Valve	型号 Model		制造商 Manufacturer		-		-			0				
	42		形式 Type		励磁形式 Energized Type		-		-			0				
	43		电源 Power Supply		电气接口 Cable Entry		-		-			0				
	44		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		-		-			0				
	45	限位开关 Limit Switch	型号 Model		制造商 Manufacturer		-		-			0				
	46		类型/数量 Type/Quantity		电气接口 Cable Entry				-			0				
	47		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		-		-			0				
	48	阀位变送器 Position Transmitter	型号 Model		制造商 Manufacturer		-		-			0				
	49		输出信号 Output Signal		电气接口 Cable Entry		-		-			0				
	50		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		-		-			0				
其 它 OTHERS	51	气源压力 最大/最小 Air Supply Pressure Max./Min. MPa(G)					0.8/0.4					0				
	52	安全等级 Safety Integrity Level (SIL)												0		
	53	制造商 Manufacturer							*					0		
备 注 NOTES	54	1)*由供货商填写.											0			
	55	2)所有仪表部件满足环境温度要求.											0			
	56												0			
EA04-50	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date				
	0				1				2							
	3				4				5							

<div><div>TCC</div><div>中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION</div></div>					气动调节阀数据表 PNEUMATIC CONTROL VALVE DATA SHEET 用户 Client: 陕西未来能源化工有限公司					图 号 DOC. NO		T11020-131EA04-50			
										页 号 SHEET NO		23 OF 52			
总 则 GENERAL	1	序号 Item No.							0						
	2	位号 Tag No.				数量 QUANTITY				131LV-1001B~3001B		3		0	
	3	用途 Service							水煤气废热锅炉液位调节					0	
	4	P&ID号 P&ID No.							131PS07-01ABC					0	
	5	管道编号 Line No.							131BFW1013B~3013B-150-C3B					0	
	6	管道规格(外径x壁厚) Pipe Size (ODxT) mm							Φ168.3x7.1					0	
	7	环境温度 Ambient Temperature ℃							-29℃~38.6℃					0	
	8	危险区域等级 Area Classification							-					0	
操 作 条 件 PROCESS DATA	9	工艺介质 Process Fluid				介质状态 Fluid State				锅炉给水		液体		0	
	10	操作温度 Oper. Temp. ℃ Min. / Nor. / Max.							-		160		-		0
	11	流 量 Flow Min. / Nor. / Max.							44.3 m3/h		88.5 m3/h		119.3 m3/h		0
	12	阀前/阀后压力 Inlet/Outlet Pressure KPa(G)							2000		1100~1600				0
	13	阀关闭差压 Shut-Off Difference Pressure KPa(G)							2700					0	
	14	液体的蒸汽压力 Liq.Vap.Pres. MPa(G)				液体的临界压力 Liq.Crit.Pres. MPa(G)				0.5182		21.964			0
	15	操作状态密度 Density at Oper.Cond.kg/m3				基准密度 Refer. Density kg/Nm3				908.3		-			0
	16	操作状态下粘度 Liq. Viscosity @ flow cond. Cp							0.1706					0	
	17	蒸汽的分子量 Vapour Molecular Wt.							-					0	
	18	蒸汽压缩系数 Vapour Compressibility (PV/RT)							-					0	
	19	蒸汽绝热指数 Vapour Cp/Cv @ Flow Condition							-					0	
	20	设计温度 Design Temperature ℃				设计压力 Design Pressure MPa(G)				180		2.7			0
阀 体 及 阀 内 件 BODY & TRIM	21	型号 Model							*					0	
	22	阀体形式 Body Type				阀座形式 Port Type				单座阀		硬密封			0
	23	阀体尺寸 Body Size				阀芯尺寸 Trim Size				4"		4" (厂家确认)			0
	24	阀体材质 Body Material				阀芯材质 Plug Material				316		440			0
	25	填料材质 Packing Material				阀座材质 Seat Material				制造厂家标准		440			0
	26	阀杆材质 Stem Material				散热片/延伸杆 Fin/Extention				制造厂家标准		制造厂家标准			0
	27	过程连接形式, 标准 Process Conn. Type / Standard							法兰连接 ASME B16.5					0	
	28	尺寸, 等级及密封面 Connection Size / Rating / Facing							Class 300 4" RF					0	
	29	阀门特性 Valve Characteristics				阀门流向 Flow Tending To				等百分比		*			0
	30	计算Cv Calculated Cv Min. / Max.				选择 Cv Rated Cv				65.69		175			0
	31	阀门泄漏等级 Valve Leakage Class							ANSI FCI 70-2 IV					0	
	32	计算的最大噪声 Calculated Max. Noise Level							<85dB(1米范围内)					0	
执 行 机 构 ACTUATOR	33	型号 Model				制造商 Manufacturer				*		*			0
	34	执行机构形式 Actuator Type				手轮 Handwheel				气动薄膜(弹簧复位)		no			0
	35	气源故障阀门位置 Valve Fail Position							FO					0	
附 件 ACCESSORIES	36	过滤减压阀型号 Air Set Model				气源接口尺寸 Air Entry				*		1/4"NPT(F) (厂家确认)			0
	37	空气过滤减压器/压力表 Air reglator/Filter/Gauge							需要/配压力表					0	
	38	阀门定位器 Valve Positioner	型号 Model		制造商 Manufacturer		*		*		0				
	39		输入信号 Input Signal		电气接口 Cable Entry		4~20mADC+HART		1/2NPT(F)			0			
	40		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		IP65		Ex iaIICT4			0			
	41	电磁阀 Solenoid Valve	型号 Model		制造商 Manufacturer		-		-		0				
	42		形式 Type		励磁形式 Energized Type		-		-		0				
	43		电源 Power Supply		电气接口 Cable Entry		-		-		0				
	44		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		-		-		0				
	45	限位开关 Limit Switch	型号 Model		制造商 Manufacturer		-		-		0				
	46		类型/数量 Type/Quantity		电气接口 Cable Entry		-		-		0				
	47		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		-		-		0				
	48	阀位变送器 Position Transmitter	型号 Model		制造商 Manufacturer		-		-		0				
	49		输出信号 Output Signal		电气接口 Cable Entry		-		-		0				
	50		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		-		-		0				
其 它 OTHERS	51	气源压力 最大/最小 Air Supply Pressure Max./Min. MPa(G)							0.8/0.4					0	
	52	安全等级 Safety Integrity Level (SIL)												0	
	53	制造商 Manufacturer							*					0	
备 注 NOTES	54	1)*由供货商填写.											0		
	55	2)所有仪表部件满足环境温度要求.											0		
	56												0		
EA04-50	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date			
	0				1				2						
	3				4				5						

EA04-50

<div><div>TCC</div><div>中国天辰工程有限公司</div><div>CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION</div></div>					<div>气动调节阀数据表</div> <div>PNEUMATIC CONTROL VALVE</div> <div>DATA SHEET</div>				<div>图号</div> <div>DOC. NO</div>		<div>T11020-131EA04-50</div>		
					<div>用户 Client: 陕西未来能源化工有限公司</div>				<div>页号</div> <div>SHEET NO</div>		<div>34 OF 52</div>		
总则	GENERAL	1	序号 Item No.										0
		2	位号 Tag No.		数量 QUANTITY		131LV-0013		1				0
		3	用途 Service				氨水塔液位调节						0
		4	P&ID号 P&ID No.				131PS07-05B						0
		5	管道编号 Line No.				131PL0002A-100-S1B						0
		6	管道规格(外径x壁厚) Pipe Size (ODxT) mm				Φ114.3x3.2						0
		7	环境温度 Ambient Temperature ℃				-29℃~38.6℃						0
		8	危险区域等级 Area Classification				-						0
操作条件	PROCESS DATA	9	工艺介质 Process Fluid		介质状态 Fluid State		稀氨水		液体				0
		10	操作温度 Oper. Temp. ℃ Min. / Nor. / Max.				-		74		-		0
		11	流量 Flow Min. / Nor. / Max.				11.8 m3/h		23.6 m3/h		47.2 m3/h		0
		12	阀前/阀后压力 Inlet/Outlet Pressure KPa(G)				600				550		0
		13	阀关闭差压 Shut-Off Difference Pressure KPa(G)						1000				0
		14	液体的蒸汽压力 Liq.Vap.Pres. MPa(G)		液体的临界压力 Liq.Crit.Pres. MPa(G)		-				-		0
		15	操作状态密度 Density at Oper.Cond.kg/m3		基准密度 Refer. Density kg/Nm3		952.3				-		0
		16	操作状态下粘度 Liq. Viscosity @ flow cond. Cp						0.3704				0
		17	蒸汽的分子量 Vapour Molecular Wt.						-				0
		18	蒸汽压缩系数 Vapour Compressibility (PV/RT)						-				0
		19	蒸汽绝热指数 Vapour Cp/Cv @ Flow Condition						-				0
		20	设计温度 Design Temperature ℃		设计压力 Design Pressure MPa(G)		60				1.0		0
阀体及阀内件	BODY & TRIM	21	型号 Model				*						0
		22	阀体形式 Body Type		阀座形式 Port Type		单座阀		硬密封				0
		23	阀体尺寸 Body Size		阀芯尺寸 Trim Size		4"		4" (厂家确认)				0
		24	阀体材质 Body Material		阀芯材质 Plug Material		DUPLEX SS		S31803+STL				0
		25	填料材质 Packing Material		阀座材质 Seat Material		制造厂家标准		S31803+STL				0
		26	阀杆材质 Stem Material		散热片/延伸杆 Fin/Extention		制造厂家标准		制造厂家标准				0
		27	过程连接形式, 标准 Process Conn. Type / Standard				法兰连接 ASME B16.5						0
		28	尺寸, 等级及密封面 Connection Size / Rating / Facing				Class 150 4" RF						0
		29	阀门特性 Valve Characteristics		阀门流向 Flow Tending To		等百分比		*				0
		30	计算Cv Calculated Cv Min. / Max.		选择 Cv Rated Cv				75.27		175		0
		31	阀门泄漏等级 Valve Leakage Class				ANSI FCI 70-2 IV						0
		32	计算的最大噪声 Calculated Max. Noise Level				<85dB(1米范围内)						0
执行机构	ACTUATOR	33	型号 Model		制造商 Manufacturer		*		*				0
		34	执行机构形式 Actuator Type		手轮 Handwheel		气动薄膜(弹簧复位)		no				0
		35	气源故障阀门位置 Valve Fail Position				FC						0
附件	ACCESSORIES	36	过滤减压器型号 Air Set Model		气源接口尺寸 Air Entry		*		1/4"NPT(F) (厂家确认)				0
		37	空气过滤减压器/压力表 Air reglator/Filter/Gauge				需要/配压力表						0
		38	阀门定位器 Valve Positioner	型号 Model	制造商 Manufacturer		*		*				0
		输入信号 Input Signal		电气接口 Cable Entry		4~20mADC+HART		1/2NPT(F)				0	
		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		IP65		Ex iaIICT4				0	
		41	电磁阀 Solenoid Valve	型号 Model	制造商 Manufacturer		-		-				0
		形式 Type		励磁形式 Energized Type		-		-				0	
		电源 Power Supply		电气接口 Cable Entry		-		-				0	
		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		-		-				0	
		45	限位开关 Limit Switch	型号 Model	制造商 Manufacturer		-		-				0
		类型/数量 Type/Quantity		电气接口 Cable Entry		-		-				0	
		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		-		-				0	
		48	阀位变送器 Position Transmitter	型号 Model	制造商 Manufacturer		-		-				0
输出信号 Output Signal	电气接口 Cable Entry			-		-				0			
防护等级 Protection Class	防爆认证 Explosion-proof Certif.			-		-				0			
其它	OTHERS	51	气源压力 最大/最小 Air Supply Pressure Max./Min. MPa(G)				0.8/0.4						0
		52	安全等级 Safety Integrity Level (SIL)										0
		53	制造商 Manufacturer				*						0
备注	NOTES	54	1)*由供货商填写.										0
		55	2)所有仪表部件满足环境温度要求.										0
		56	3)禁铜.										0
Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date		
0				1				2					
3				4				5					

 <b>华陆工程科技有限责任公司</b> HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO.,LTD. (化学工业部第六设计院)		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  <b>气动调节阀</b>  CONTROL VALVE		0							
				版次 VER.	编制 PREP.	校核 CHK.	审核 APRO.	日期 DATE			
工程名称 ITEM	兖矿榆林煤液化示范项目		第 1 页 共 2 页 sheet of		图号 11030-703-P-3						
装置名称 PLANT	反应水分离 (703)				DWG.NO.						
设计阶段 DES. STAGE	详细设计										
位号 TAG NO.			143-LV-0014		计算Kv CALC.Kv	最大Max	正常Nor	最小Min			
数量 QUANTITY			1		选择Kv SELECTED Kv						
用途 SERVICE			143T001塔釜液位调节		连接形式 CONNECTION TYPE		法兰式				
管道编号 LINE NO.			143-SC30001-150-B1B-H		允许最大差压 ALLOW ΔP		0.15MPa				
管道规格 PIPE SIZE	管道材质 PIPE MATERIAL	DN150	20	开度 OPEN %	最大Max	正常Nor	最小Min				
操作条件 OPERATING CONDITIONS				执行机构 ACTUATOR							
工艺介质 PROCESS FLUID			蒸汽凝液		型号 MODEL						
操作温度 OPER. TEMPER. °C			176		型式 TYPE		气动式				
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE Mpa (G)			1.05		作用形式 ACTION STYLE		气关				
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE Mpa (G)			0.65		弹簧范围 SPRING RANGE						
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa			0.96		行程 TRAVEL		0°~70°				
流量 FLOW	气体 GAS Nm³/h	最大 MAX.	49.08	手轮 HAND WHEEL		带					
	蒸汽 STEAM kg/h	正常 NOR.	40.90	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.45MPa					
	液体 LIQUID m³/h	最小 MIN.	34.77	气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE							
操作密度 DENSITY AT OPER. kg/m³			886		定位器 POSITIONER						
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s			0.153		型号 MODEL						
压缩系数 COMPRESS FACTOR					输入信号 INPUT SIGNAL		4-20mA.DC				
气化压力 VAPOR PRESSURE Mpa					输出信号 OUTPUT SIGNAL						
噪音 NOISE LEVEL			≤85dBA		电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2NPT				
气源故障阀开/关 AIR FAIL OPEN/CLOSE			FO		气源压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.45MPa				
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION				气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4NPT					
型号 MODEL					防护等级 PROTECTION CLASS		IP65				
阀门形式 VALVE STYLE			GLOBE		防爆等级 Ex. CERTIFICATION		iaIICT4				
阀体尺寸 BODY SIZE			DN		附件 ACCESSORIES						
阀体材质 BODY MATERIAL			WCC		过滤减压阀 REGULATOR		NORGREN B38P系列				
法兰标准及规格 FLANGE STD. & SPEC.			ANSI 300LB RF		限位开关 LIMITED SWITCH						
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE					电磁阀 SOLENOID VALVE						
阀盖型式 BONNET TYPE			标准型		电源 POWER SUPPLY						
阀芯尺寸 TRIM SIZE			dn		防爆等级 Ex. CERTIFICATION						
阀芯材质 TRIM MATERIAL			316SS+硬化处理		电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE						
阀座材质 SEAT MATERIAL			316SS+硬化处理		正常工况下状态 NC/NO						
填料材质 PACKING MATERIAL			石墨		保位阀 LOCKED VALVE						
泄漏等级 LEAKAGE CLASS			Class IV		备用钢瓶 SPARE CYLINDER						
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC			等百分比								
											修改 标记 Rev.

注：本表为华陆工程科技有限责任公司专有，未经本公司许可，不得复制、不得将本表或其中内容以任何形式提供给第三方，也不得以任何形式，全部或部分地用于其它目的。

<div><div><div></div></div><div>华陆工程科技有限责任公司</div><div>HUALU ENGINEERING &amp; TECHNOLOGY CO.,LTD.</div><div>(化学工业部第六设计院)</div></div>				调节阀数据表				项 目 号		1207D144	
								文 件 号		1207D144-ZK-00/R23	
								顾客要求			
								设计阶段		详细设计	第 4 页共 9 页
仪表编号				144-PV-0004		计 算					
数量				1		压力恢复系数 (FL)					
PID图号				1207D144-GY-00/03		临界压差比 (XT)					
用途或安装位置				144-HG0008-80-B1B		粘度校正系数 (Ψ)					
数 据						流量系数	最大值 (Cmax)		23.213		
							正常值 (Cnor)		21.070		
							最小值 (Cmin)				
							选用值 (C)		43.7		
操作条件	介质名称			冲洗氢气		开度	最大值		71		
	操作状态			气体			正常值		68		
	流量	液体kg/h	正 常	1003	开度		最小值				
		蒸汽kg/h	最 大	1103.3			%				
		气体Nm³ /h	最 小			最小值					
	温度℃			40		估算噪声 (A)①		db	<85		
	操作密度kg/m³					规 格					
	基准密度kg/Nm³			0.09		调节阀体	名称		Globe		
	运动粘度mm² /s						型号		GX Valve		
	动力粘度mPa. s						阀芯特性		Equal %		
	过热度(△t)℃						作用		F.0		
	阀前压力(P1)MPa (G)			0.08			公称通径		2 Inch		
	阀后压力(P2)MPa (G)			0.06			阀座直径		46 mm		
	压差MPa			0.02			法兰等级及型式		ANSI CL300 RF		
	全关时的压力降MPa			0.2			填料		Live-load PTFE		
	压缩系数(Z)			1.0152			阀门泄漏等级/测试标准		ANSI FCI70-2 IV/API 598		
	等熵指数(K)						阀体/阀芯材质		WCC/CF3M (SA351)		
	液体饱和压力(Pv)MPa (G)						阀上盖形式		Plain		
	液体临界压力(Pc)MPa (G)					执行机构	类型/型号		Spg & Diaph/GX/225		
	环境温度℃			-29.0~38.6			弹簧范围kPa / 行程		*/20mm		
						定位器	型号		DVC6200	输入信号	4~20mA DC+HART
							防爆等级		EEExia II CT4	气源接口规格	1/4"NPT-Φ8
管道	公称直径mm			80			电气接口规格		1/2"NPT (F)	减压阀	带
	管子表号/管道等级			SCH40/B1B			防护等级		IP65	风压MPa (G)	0.4
						附件	手轮		阀位保持器		
					电磁阀		类型		型号		
							电源		阀体材质		
							手动复位				
说明: 1. *:厂商确定。  2. 气源管路及管件为不锈钢材质					回讯		类型		型号		
							触点型式		开 / 关		
							防爆等级				
					防爆接线盒及密封接头						
					电气接口规格		防护等级				
注:① 距阀下游一米,管表面一米处的估算噪声(分贝).											

SE 中国石化 工程建设公司		仪表规格书(调节阀)		项目号: 91204-01BD-5.4 AFC	
		DATA SHEET (CONTROL VALVE)		文件号: 15000IN-SP01-0219 修改:0	
				第40页 共117页	
概况 General	1 位号 Tag Number	流程图号 P&ID No.		151-LV-1201	15100PE-DW02-2012
	2 检测位置 Service	管道外/内径 Pipe O. D. /I. D. mm		151V003底出口管线	
	3 入口工艺管号 Inlet Pipe No.	入口管道等级 Inlet Pipe Class		151-P-1203-200-5TB1-H	5TB1
	4 入口管道材质 Inlet Pipe Mat'l	入口管道绝热 Inlet Pipe Insulation		碳钢 C.S.	
	5 出口工艺管号 Outlet Pipe No.	出口管道等级 Outlet Pipe Class			
	6 出口管道材质 Outlet Pipe Mat'l	出口管道绝热 Outlet Pipe Insulation			
工艺条件 Process Conditions	7 介质名称 Fluid	介质状态 State		低分油	液体
	8 设计压力 Design Press. MPa(g)	设计温度 Design Temp.(Max/Min) °C		2.5	350
	9 最大关闭差压 Max. Shut-Off MPa	压缩系数 Comp. Factor		2.5	
	10 分子量 Molecular Weight	临界温度 Critical Temp. Tc °C			
	11 运动黏度 Kin Visc(mm2/s)	临界压力 Critical Press. Pc			
	12 动力黏度 Dyn Visc(mPa. s)	过热指数 Super Heat		0.254	
	13 饱和蒸汽压 Vapor Press. MPa	固体含量 Solid %			
	14 绝热指数 Spec. Heat Ratio Cp/Cv	气化量 Flash %			
	15 标准密度 Std. Density kg/Nm3				
	16 流量 Flow Rate	单位 Unit	最大 Max. Flow	正常 Nor. Flow	最小 Min. Flow
		kg/h	143482	119094.5	59547.25
	17 阀入口压力 Inlet Press.	MPa(g)		1.5	
	18 阀出口压力 Outlet Press.	MPa(g)		1.1	
	19 操作温度 Oper. Temp	°C		212	
	20 操作密度 Oper. Density	kg/m3		634.6	
计算数据 Calculation Data	21 计算Cv值 Calculated Cv		106.2	88.15	44.08
	22 调节阀开度 Valve Travel	%			
	23 噪声计算 Allow. /Predicted SPL dBA				
	24 额定Cv值 Rated Cv	280			
	25 额定液体压力恢复系数 Rated Fl				
	26 额定压力降比例系数 Rated Xt				
阀体/上阀盖 Valve Body/Bonnet	27 阀门类型 Body Type		执行机构 Actuator	56 型号 Actuator Model	
	28 阀门型号 Valve Model			57 类型 Actuator Type	
	29 公称通径 Body Size	150		58 执行机构尺寸 Size	
	30 适用温度 Allow. Oper. Temp. °C	350		59 控制方式 On/Off or Modulating	
	31 压力等级 Pressure Rating	ASME 300#		60 弹簧作用 Spring Action	
	32 入/出口连接规格 In/Out Conn.	ASME B16.5 CL300 RF		61 弹簧范围 Bench Range MPa(g)	
	33 阀体/盖材质 Body/Bonnet Mat'l	ASTM A216 WCB		62 最大允许压力 Max Allow. P.MPa(g)	
	34 阀盖类型 Bonnet Type	加长型		63 最小工作压力 Min Req. P.MPa(g)	
	35 流向 Flow Direction			64 风压范围 Max./Min. AS MPa(g)	0.35~0.7MPa
	36 填料形式 Packing Type			65 执行机构方位 Actuator Orientation	
阀内件 Trim	37 填料材质 Packing Material	柔性石墨	定位器 Positioner	66 手轮类型 Handwheel Type	
	38 润滑剂部件 Lubricator			67 阀门故障状态 Air Failure Valve	FC
	39 阀内件类型 Trim Type	M级		68 故障风压 Set at MPa(g)	
	40 阀芯直径 Trim Size	125		69 型号 Model	
	41 流量特性 Characteristics	等百分比		70 类型 Type	智能型
	42 行程 Rated Travel			71 输入信号 Input Signal	4~20mA+HART
	43 阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	STL		72 作用形式 Signal Incr, Output	正作用
	44 阀座材质 Seat Material	STL		73 凸轮特性 Cam Characteristic	
	45 阀杆材质 Stem Material			74 压力表 Gauges(In/Out/Supp. )	带
	46 阀笼/导向材质 Cage/Guide Mat'l			75 电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)
限位开关 Limit Switch	47 泄漏等级 Seat Leakage Class	Class IV	附件 Access.	76 防爆等级 Explosion Proof	Ex iaIICT4
	48 阀芯平衡 Balanced/Unbalanced			77 防护等级 Enclosure Protection	IP67
	49 开关型号 Model			78 气动接头 Pneu. Conn.	≥φ8
	50 开关类型 Type			79 型号 Model	带
	51 阀位开/关 Open / Close			80 压力设定 Pressure Set	
	52 触点形式/容量 Contact Form/Rating			81 气源接头 Airset Conn.	≥φ8
	53 电气接口 Elec. Conn.			82 电磁阀位号 Sol. Valve Tag No.	
	54 防爆等级 Explosion Proof			83 仪表风罐 Air Volume Tank	
	55 防护等级 Enclosure Protection			84 上/下限位开关 Travel Stopper	
				85 上/下限位条件 Travel Condition	
		86 电涌防护器 S.P.D.			
		87 推荐制造商 Manufacturer			
		88 询价单编号 Requisition No.			

说明 NOTES:





中国石化  
工程建设公司

仪表规格书(调节阀)  
DATA SHEET  
(CONTROL VALVE)

项目号: 91204-01BD-5.4 AFC

文件号: 15000IN-SP01-0219 修改:0

第83页 共117页

概况 General	1	位号 Tag Number	流程图号 P&ID No.	152-LV-3501	15200PE-DW02-2035	
	2	检测位置 Service	管道外/内径 Pipe O. D. /I. D. mm	152E013壳层出口石脑油至罐区管线		
	3	入口工艺管号 Inlet Pipe No.	入口管道等级 Inlet Pipe Class	152-P-3507-150-5TB1-N	5TB1	
	4	入口管道材质 Inlet Pipe Mat'l	入口管道绝热 Inlet Pipe Insulation	碳钢 C.S		
	5	出口工艺管号 Outlet Pipe No.	出口管道等级 Outlet Pipe Class			
	6	出口管道材质 Outlet Pipe Mat'l	出口管道绝热 Outlet Pipe Insulation			
工艺条件 Process Conditions	7	介质名称 Fluid	介质状态 State	石脑油	液体	
	8	设计压力 Design Press. MPa(g)	设计温度 Design Temp.(Max/Min) °C	1.5	150	
	9	最大关闭差压 Max. Shut-Off MPa	压缩系数 Comp. Factor	1.5		
	10	分子量 Molecular Weight	临界温度 Critical Temp. Tc °C			
	11	运动黏度 Kin Visc(mm2/s)	临界压力 Critical Press. Pc			
	12	动力黏度 Dyn Visc(mPa. s)	过热指数 Super Heat	0.816		
	13	饱和蒸汽压 Vapor Press. MPa	固体含量 Solid %			
	14	绝热指数 Spec. Heat Ratio Cp/Cv	气化量 Flash %			
	15	标准密度 Std. Density kg/Nm3				
	16	流量 Flow Rate	单位 Unit	最大 Max. Flow	正常 Nor. Flow	最小 Min. Flow
			kg/h	43000	32083.7	16041.85
	17	阀入口压力 Inlet Press.	MPa(g)		0.95	
	18	阀出口压力 Outlet Press.	MPa(g)		0.85	
	19	操作温度 Oper. Temp	°C		40	
	20	操作密度 Oper. Density	kg/m3		676.3	
计算数据 Calculation Data	21	计算Cv值 Calculated Cv		61.66	46.01	23
	22	调节阀开度 Valve Travel	%			
	23	噪声计算 Allow. /Predicted SPL dBA				
	24	额定Cv值 Rated Cv	135			
	25	额定液体压力恢复系数 Rated Fl				
	26	额定压力降比例系数 Rated Xt				
阀体/上阀盖 Valve Body/Bonnet	27	阀门类型 Body Type				
	28	阀门型号 Valve Model				
	29	公称通径 Body Size	100			
	30	适用温度 Allow. Oper. Temp. °C	150			
	31	压力等级 Pressure Rating	ASME 300#			
	32	入/出口连接规格 In/Out Conn.	ASME B16.5 CL300 RF			
	33	阀体/盖材质 Body/Bonnet Mat'l	ASTM A216 WCB			
	34	阀盖类型 Bonnet Type	标准型			
	35	流向 Flow Direction				
	36	填料形式 Packing Type				
阀内件 Trim	37	填料材质 Packing Material	V型聚四氟乙烯			
	38	润滑剂部件 Lubricator				
	39	阀内件类型 Trim Type	M级			
	40	阀芯直径 Trim Size	80			
	41	流量特性 Characteristics	等百分比			
	42	行程 Rated Travel				
	43	阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	STL			
	44	阀座材质 Seat Material	STL			
	45	阀杆材质 Stem Material				
	46	阀笼/导向材质 Cage/Guide Mat'l				
	47	泄漏等级 Seat Leakage Class	Class IV			
	48	阀芯平衡 Balanced/Unbalanced				
限位开关 Limit Switch	49	开关型号 Model				
	50	开关类型 Type				
	51	阀位开/关 Open / Close				
	52	触点形式/容量 Contact Form/Rating				
	53	电气接口 Elec. Conn.				
	54	防爆等级 Explosion Proof				
	55	防护等级 Enclosure Protection				
	56	型号 Actuator Model				
	57	类型 Actuator Type				
	58	执行机构尺寸 Size				
执行机构 Actuator	59	控制方式 On/Off or Modulating				
	60	弹簧作用 Spring Action				
	61	弹簧范围 Bench Range MPa(g)				
	62	最大允许压力 Max Allow. P.MPa(g)				
	63	最小工作压力 Min Req. P.MPa(g)				
	64	风压范围 Max./Min. AS MPa(g)		0.35~0.7MPa		
	65	执行机构方位 Actuator Orientation				
	66	手轮类型 Handwheel Type				
	67	阀门故障状态 Air Failure Valve			FC	
	68	故障风压 Set at MPa(g)				
定位器 Positioner	69	型号 Model				
	70	类型 Type			智能型	
	71	输入信号 Input Signal			4~20mA+HART	
	72	作用形式 Signal Incr. Output			正作用	
	73	凸轮特性 Cam Characteristic				
	74	压力表 Gauges(In/Out/Supp.)			带	
	75	电气接口 Elec. Conn.			1/2"NPT(F)	
	76	防爆等级 Explosion Proof			Ex ia ICT4	
	77	防护等级 Enclosure Protection			IP67	
	78	气动接头 Pneu. Conn.			≥φ8	
附件 Access.	79	型号 Model			带	
	80	压力设定 Pressure Set				
	81	气源接头 Airset Conn.			≥φ8	
	82	电磁阀位号 Sol. Valve Tag No.				
	83	仪表风罐 Air Volume Tank				
	84	上下限位开关 Travel Stopper				
	85	上下限位条件 Travel Condition				
	86	电涌防护器 S.P.D.				
	87	推荐制造商 Manufacturer				
	88	询价单编号 Requisition No.				

说明 NOTES:

概况 General	1	位号 Tag Number	流程图号 P&ID No.	152-LV-9201	15200PE-DW02-2092		
	2	检测位置 Service	管道外/内径 Pipe O. D. /I. D. mm	152D902入口除氧水管	DN80		
	3	入口工艺管号 Inlet Pipe No.	入口管道等级 Inlet Pipe Class	152-DW-9201-80-5TB3-H	5TB3		
	4	入口管道材质 Inlet Pipe Mat'l	入口管道绝热 Inlet Pipe Insulation	碳钢			
	5	出口工艺管号 Outlet Pipe No.	出口管道等级 Outlet Pipe Class				
	6	出口管道材质 Outlet Pipe Mat'l	出口管道绝热 Outlet Pipe Insulation				
工艺条件 Process Conditions	7	介质名称 Fluid	介质状态 State	除氧水	液体		
	8	设计压力 Design Press. MPa(g)	设计温度 Design Temp.(Max/Min) °C	2.6	160		
	9	最大关闭差压 Max. Shut-Off MPa	压缩系数 Comp. Factor	2.4			
	10	分子量 Molecular Weight	临界温度 Critical Temp. Tc °C				
	11	运动黏度 Kin Visc(mm2/s)	临界压力 Critical Press. Pc				
	12	动力黏度 Dyn Visc(mPa. s)	过热指数 Super Heat	0.271			
	13	饱和蒸汽压 Vapor Press. MPa	固体含量 Solid %				
	14	绝热指数 Spec. Heat Ratio Cp/Cv	气化量 Flash %				
	15	标准密度 Std. Density kg/Nm3					
	16	流量 Flow Rate	单位 Unit	最大 Max. Flow	正常 Nor. Flow	最小 Min. Flow	
			kg/h	16000	12800	3800	
	17	阀入口压力 Inlet Press.	MPa(g)		1.95		
	18	阀出口压力 Outlet Press.	MPa(g)		0.8		
	19	操作温度 Oper. Temp	°C		104		
	20	操作密度 Oper. Density	kg/m3		955		
计算数据 Calculation Data	21	计算Cv值 Calculated Cv		5.69	4.55	1.35	
	22	调节阀开度 Valve Travel	%				
	23	噪声计算 Allow. /Predicted SPL dBA					
	24	额定Cv值 Rated Cv	13				
阀体/上阀盖 Valve Body/Bonnet	25	额定液体压力恢复系数 Rated F1	0.9				
	26	额定压力降比例系数 Rated Xt	0.72				
	27	阀门类型 Body Type					
	28	阀门型号 Valve Model					
	29	公称通径 Body Size	50				
	30	适用温度 Allow. Oper. Temp. °C	160				
	31	压力等级 Pressure Rating	ASME 300#				
	32	入/出口连接规格 In/OutConn.	ASME B16.5 CL300 RF				
	33	阀体/盖材质 Body/Bonnet Mat'l	ASTM A216 WCB				
	34	阀盖类型 Bonnet Type	标准型				
	35	流向 Flow Direction					
	36	填料形式 Packing Type					
	37	填料材质 Packing Material	V型聚四氟乙烯				
	38	润滑剂部件 Lubricator					
	阀内件 Trim	39	阀内件类型 Trim Type	M级			
		40	阀芯直径 Trim Size	25			
		41	流量特性 Characteristics	等百分比			
		42	行程 Rated Travel				
43		阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	STL				
44		阀座材质 Seat Material	STL				
45		阀杆材质 Stem Material					
46		阀笼/导向材质 Cage/Guide Mat'l					
47		泄漏等级 Seat Leakage Class	Class IV				
48		阀芯平衡 Balanced/Unbalanced					
限位开关 Limit Switch	49	开关型号 Model					
	50	开关类型 Type					
	51	阀位开/关 Open / Close					
	52	触点形式/容量 Contact Form/Rating					
	53	电气接口 Elec. Conn.					
	54	防爆等级 Explosion Proof					
	55	防护等级 Enclosure Protection					
执行机构 Actuator	56	型号 Actuator Model					
	57	类型 Actuator Type				气动薄膜	
	58	执行机构尺寸 Size					
	59	控制方式 On/Off or Modulating					
	60	弹簧作用 Spring Action					
	61	弹簧范围 Bench Range MPa(g)					
	62	最大允许压力 Max Allow. P.MPa(g)					
	63	最小工作压力 Min Req. P.MPa(g)					
	64	风压范围 Max./Min. AS MPa(g)				0.35~0.7MPa	
	65	执行机构方位 Actuator Orientation					
	66	手轮类型 Handwheel Type					
	67	阀门故障状态 Air Failure Valve				FL/ATO	
	68	故障风压 Set at MPa(g)					
	69	型号 Model					
	70	类型 Type				智能型	
	71	输入信号 Input Signal				4~20mA+HART	
	72	作用形式 Signal Incr. Output				正作用	
	定位器 Positioner	73	凸轮特性 Cam Characteristic				
74		压力表 Gauges(In/Out/Supp. )				不锈钢外壳	
75		电气接口 Elec. Conn.				1/2"NPT(F)	
76		防爆等级 Explosion Proof				Ex iaIICT4	
77		防护等级 Enclosure Protection				IP65	
78		气动接头 Pneu. Conn.					
79		型号 Model				带	
80		压力设定 Pressure Set					
81		气源接头 Airset Conn.				φ8卡套接头	
82		电磁阀位号 Sol. Valve Tag No.					
附件 Access.	83	仪表风罐 Air Volume Tank					
	84	上/下限位开关 Travel Stopper					
	85	上/下限位条件 Travel Condition					
	86	电涌防护器 S.P.D.					
	87	推荐制造商 Manufacturer					
	88	询价单编号 Requisition No.					

说明 NOTES:

SEI 中国石化 工程建设公司		仪表规格书(调节阀) DATA SHEET (CONTROL VALVE)		项目号: 91204-01BD-5.4 AFC 文件号: 15000IN-SP01-0219 修改:0 第82页 共117页	
概况 General	1 位号 Tag Number	流程图号 P&ID No.	152-LV-2902	15200PE-DW02-2029	
	2 检测位置 Service	管道外/内径 Pipe O. D. /I. D. mm	152V006液包出口酸性水管线		
	3 入口工艺管号 Inlet Pipe No.	入口管道等级 Inlet Pipe Class	152-AW-2902-50-5TB13R-ST	5TB13R	
	4 入口管道材质 Inlet Pipe Mat'l	入口管道绝热 Inlet Pipe Insulation	碳钢 C.S-抗H2S		
	5 出口工艺管号 Outlet Pipe No.	出口管道等级 Outlet Pipe Class			
	6 出口管道材质 Outlet Pipe Mat'l	出口管道绝热 Outlet Pipe Insulation			
工艺条件 Process Conditions	7 介质名称 Fluid	介质状态 State	酸性水	液体	
	8 设计压力 Design Press. MPa(g)	设计温度 Design Temp.(Max/Min) °C	1.8	160	
	9 最大关闭差压 Max. Shut-Off MPa	压缩系数 Comp. Factor	1.8		
	10 分子量 Molecular Weight	临界温度 Critical Temp. Tc °C			
	11 运动黏度 Kin Visc(mm2/s)	临界压力 Critical Press. Pc			
	12 动力黏度 Dyn Visc(mPa. s)	过热指数 Super Heat	0.653		
	13 饱和蒸汽压 Vapor Press. MPa	固体含量 Solid %			
	14 绝热指数 Spec. Heat Ratio Cp/Cv	气化量 Flash %			
	15 标准密度 Std. Density kg/Nm3				
	16 流量 Flow Rate	单位 Unit	最大 Max. Flow	正常 Nor. Flow	最小 Min. Flow
		kg/h	3924.5	3020.3	1510.15
	17 阀入口压力 Inlet Press.	MPa(g)		0.9	
	18 阀出口压力 Outlet Press.	MPa(g)		0.8	
	19 操作温度 Oper. Temp	°C		40	
	20 操作密度 Oper. Density	kg/m3		992.4	
计算数据 Calculation Data	21 计算Cv值 Calculated Cv		4.65	3.58	1.79
	22 调节阀开度 Valve Travel	%			
	23 噪声计算 Allow. /Predicted SPL dBA				
	24 额定Cv值 Rated Cv	13			
	25 额定液体压力恢复系数 Rated Fl				
	26 额定压力降比例系数 Rated Xt				
阀体/上阀盖 Valve Body/Bonnet	27 阀门类型 Body Type		执行机构 Actuator	56 型号 Actuator Model	
	28 阀门型号 Valve Model			57 类型 Actuator Type	
	29 公称通径 Body Size	40		58 执行机构尺寸 Size	
	30 适用温度 Allow. Oper. Temp. °C	160		59 控制方式 On/Off or Modulating	
	31 压力等级 Pressure Rating	ASME 300#		60 弹簧作用 Spring Action	
	32 入/出口连接规格 In/Out Conn.	ASME B16.5 CL300 RF		61 弹簧范围 Bench Range MPa(g)	
	33 阀体/盖材质 Body/Bonnet Mat'l	304L		62 最大允许压力 Max Allow. P.MPa(g)	
	34 阀盖类型 Bonnet Type	标准型		63 最小工作压力 Min Req. P.MPa(g)	
	35 流向 Flow Direction			64 风压范围 Max./Min. AS MPa(g)	0.35~0.7MPa
	36 填料形式 Packing Type	低泄露型		65 执行机构方位 Actuator Orientation	
阀内件 Trim	37 填料材质 Packing Material	V型聚四氟乙烯	定位器 Positioner	66 手轮类型 Handwheel Type	
	38 润滑剂部件 Lubricator			67 阀门故障状态 Air Failure Valve	FC
	39 阀内件类型 Trim Type	M级		68 故障风压 Set at MPa(g)	
	40 阀芯直径 Trim Size	25		69 型号 Model	
	41 流量特性 Characteristics	等百分比		70 类型 Type	智能型
	42 行程 Rated Travel			71 输入信号 Input Signal	4~20mA+HART
	43 阀芯材质 Plug/Ball/Disk Mat'l	316L		72 作用形式 Signal Incr. Output	正作用
	44 阀座材质 Seat Material	316L		73 凸轮特性 Cam Characteristic	
	45 阀杆材质 Stem Material			74 压力表 Gauges(In/Out/Supp.)	带
	46 阀笼/导向材质 Cage/Guide Mat'l			75 电气接口 Elec. Conn.	1/2"NPT(F)
限位开关 Limit Switch	47 泄漏等级 Seat Leakage Class	Class IV	附件 Access.	76 防爆等级 Explosion Proof	Ex ia IIC T4
	48 阀芯平衡 Balanced/Unbalanced			77 防护等级 Enclosure Protection	IP67
	49 开关型号 Model			78 气动接头 Pneu. Conn.	≥φ8
	50 开关类型 Type			79 型号 Model	带
	51 阀位开/关 Open / Close			80 压力设定 Pressure Set	
	52 触点形式/容量 Contact Form/Rating			81 气源接头 Airset Conn.	≥φ8
	53 电气接口 Elec. Conn.			82 电磁阀位号 Sol. Valve Tag No.	
	54 防爆等级 Explosion Proof			83 仪表风罐 Air Volume Tank	
	55 防护等级 Enclosure Protection			84 上/下限位开关 Travel Stopper	
				85 上/下限位条件 Travel Condition	
		86 电涌防护器 S.P.D.			
		87 推荐制造商 Manufacturer			
		88 询价单编号 Requisition No.			

说明 NOTES:

带蒸汽伴热夹套