
 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION				气动开关阀数据表 PNEUMATIC ON-OFF BALL VALVE DATA SHEET 用户 Client: 陕西未来能源有限公司				图号 DOC. NO T11020-122EA04-52 页号 SHEET NO 16 OF 23			
总则 GENERAL	1	序号 Item No.							0		
	2	位号 Tag No.		数量 QUANTITY		122KV-1002~8002			8	0	
	3	用途 Service		进锁斗渣水第二切断阀					0		
	4	P&ID号 P&ID No.		122PS07-05A~H					0		
	5	管道编号 Line No.		122WS1001~8001-400-C6C-GC2					0		
	6	管道规格(外径x壁厚) Pipe Size (ODxT) mm		SCH80					0		
	7	环境温度 Ambient Temperature ℃ (仪表所有部件应满足此温度)		-29.0℃~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		渣水		液体		0	
	10	流量 Flow Min. / Nor. / Max.		m3/h						0	
	11	操作压力 Oper. Press. MPa(G) Min. / Nor. / Max.				4.3				0	
	12	操作温度 Oper. Temp. ℃ Min. / Nor. / Max.				148~220				0	
	13	阀关闭差压 Shut-Off Difference Pressure MPa(G)				Δpmax=4.8				0	
	12	操作状态密度 Density at Oper.Cond.kg/m3		基准密度 Refer. Density kg/Nm3		919.6				0	
	15	操作状态下粘度 Liq. Viscosity @ flow cond. Cp				0.173				0	
	16	分子量 Molecular Wt.		压缩系数 Compressibility (PV/RT)						0	
17	设计温度 Design Temperature ℃		设计压力 Design Pressure MPa(G)		250		4.8		0		
阀体及阀内件 BODY & TRIM	18	型号 Model							0		
	19	阀体形式 Body Type		阀座形式 Port Type		全通径球阀		金属硬密封		0	
	20	阀体尺寸 Body Size		阀芯尺寸 Trim Size		DN400		DN400		0	
	21	阀体材质 Body Material		阀芯(板)材质 Trim(Disc) Material		WCB/硬化处理		316/硬化处理		0	
	22	填料材质 Packing Material		阀座材质 Seat Material		石墨		316/硬化处理		0	
	23	阀杆材质 Stem Material		散热片/延伸杆 Fin/Extention		17-4PH		制造厂家标准		0	
	24	过程连接形式, 标准 Process Conn. Type / Standard		法兰连接, ASME B16.5					0		
	25	尺寸, 等级及密封面 Connection Size / Rating / Facing		600LB 16" RJ					0		
	26	阀门特性 Valve Characteristics		阀门流向 Flow Tending To		开关型				0	
	27	阀门泄漏等级 Valve Leakage Class		MSS SP-61 TSO,双向					0		
	28	计算的最大噪声 Calculated Max. Noise Level		<85dB(1米范围内)					0		
29								0			
执行机构 ACTUATOR	30	型号 Model		制造商 Manufacturer						0	
	31	执行机构形式 Actuator Type		手轮 Handwheel		气缸,双作用		不需要		0	
	32	气源故障阀门位置 Valve Position On Air Failure		FC					0		
附件 ACCESSORIES	33	过滤减压阀型号 Air Set Model		气源接口尺寸 Air Entry				3/4"NPT(F),厂家确认		0	
	34	空气过滤减压阀/压力表 Air reglator/Filter/Gauge		需要/配压力表					0		
	35	电磁阀 Solenoid Valve	型号 Model		制造商 Manufacturer				0		
	36		形式 Type/数量Quantity		励磁形式 Energized Type		二位式	2	正常励磁	0	
	37		电源 Power Supply		电气接口 Cable Entry		24V DC(低功耗,≤3.6W)		2*1/2"NPT(F)	0	
	38		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		IP65		ExdIICT4	0	
	39	限位开关 Limit Switch	型号 Model		制造商 Manufacturer				0		
	40		类型/数量 Type/Quantity		电气接口 Cable Entry		机械式	2个(开/关)	2*1/2"NPT(F)	0	
	41		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		IP65		ExdIICT4	0	
	42	阀位变送器 Position Transmitter	型号 Model		制造商 Manufacturer				0		
	43		输出信号 Output Signal		电气接口 Cable Entry				0		
44	防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.				0				
其它要求 OTHERS	45	气源压力 最大/最小 Air Supply Pressure Max./Min. MPa(G)							0		
	46	开关动作时间 Open/Close Travel Time (sec.)		开,关动作时间< 8秒, 可在现场调整至8~15秒之间					0		
	47	安全等级 Safety Integrity Level (SIL)		TUV安全认证, SIL2					0		
	48			配储气罐, 大小由厂家确定 (满足两个开关周期)					0		
	49	制造商 Manufacturer							0		
备注 NOTES	50	阀门的检查和试验满足MSS SP-61标准, 测试压力应为最大差压的1.1 倍							0		
	51	阀门满足 NACE MR0175 标准。							0		
	52	防阀杆脱落结构, 防静电结构, 防火设计满足API 608							0		
	53	阀体、阀芯全部表面和阀座密封面进行硬化处理, 满足工艺要求							0		
Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date
0				1				2			
3				4				5			

 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION				气动开关阀数据表 PNEUMATIC ON-OFF BALL VALVE DATA SHEET 用户 Client: 陕西未来能源有限公司				图号 DOC. NO T11020-122EA04-52 页号 SHEET NO 17 OF 23			
总则 GENERAL	1	序号 Item No.								0	
	2	位号 Tag No.		数量 QUANTITY		122KV-1003~8003		8	0		
	3	用途 Service		出锁斗渣水切断阀				0			
	4	P&ID号 P&ID No.		122PS07-05A~H				0			
	5	管道编号 Line No.		122WS1002~8002-400-C6C-GC2				0			
	6	管道规格(外径x壁厚) Pipe Size (ODxT) mm		SCH80				0			
	7	环境温度 Ambient Temperature ℃ (仪表所有部件应满足此温度)		-29.0℃~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		渣水		液体		0	
	10	流量 Flow Min. / Nor. / Max.		m3/h						0	
	11	操作压力 Oper. Press. MPa(G) Min. / Nor. / Max.				4.35				0	
	12	操作温度 Oper. Temp. ℃ Min. / Nor. / Max.				85~150				0	
	13	阀关闭差压 Shut-Off Difference Pressure MPa(G)				Δpmax=4.8				0	
	12	操作状态密度 Density at Oper.Cond.kg/m3		基准密度 Refer. Density kg/Nm3		973				0	
	15	操作状态下粘度 Liq. Viscosity @ flow cond. Cp				0.349				0	
	16	分子量 Molecular Wt.		压缩系数 Compressibility (PV/RT)						0	
17	设计温度 Design Temperature ℃		设计压力 Design Pressure MPa(G)		250		4.8		0		
阀体及阀内件 BODY & TRIM	18	型号 Model								0	
	19	阀体形式 Body Type		阀座形式 Port Type		全通径球阀		金属硬密封		0	
	20	阀体尺寸 Body Size		阀芯尺寸 Trim Size		DN400		DN400		0	
	21	阀体材质 Body Material		阀芯(板)材质 Trim(Disc) Material		WCB/硬化处理		316/硬化处理		0	
	22	填料材质 Packing Material		阀座材质 Seat Material		石墨		316/硬化处理		0	
	23	阀杆材质 Stem Material		散热片/延伸杆 Fin/Extention		17-4PH		制造厂家标准		0	
	24	过程连接形式, 标准 Process Conn. Type / Standard		法兰连接, ASME B16.5						0	
	25	尺寸, 等级及密封面 Connection Size / Rating / Facing		600LB 16" RJ						0	
	26	阀门特性 Valve Characteristics		阀门流向 Flow Tending To		开关型				0	
	27	阀门泄漏等级 Valve Leakage Class		MSS SP-61, TSO,双向						0	
28	计算的最大噪声 Calculated Max. Noise Level		<85dB(1米范围内)						0		
29									0		
执行机构 ACTUATOR	30	型号 Model		制造商 Manufacturer						0	
	31	执行机构形式 Actuator Type		手轮 Handwheel		气缸,双作用		不需要		0	
	32	气源故障阀门位置 Valve Position On Air Failure		FC						0	
附件 ACCESSORIES	33	过滤减压器型号 Air Set Model		气源接口尺寸 Air Entry				3/4"NPT(F),厂家确认		0	
	34	空气过滤减压器/压力表 Air reglator/Filter/Gauge		需要/配压力表						0	
	35	电磁阀 Solenoid Valve	型号 Model		制造商 Manufacturer						0
	36		形式 Type/数量Quantity		励磁形式 Energized Type		二位式 1		正常励磁		0
	37		电源 Power Supply		电气接口 Cable Entry		24V DC(低功耗,≤3.6W)		1/2"NPT(F)		0
	38		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		IP65		ExdIICT4		0
	39	限位开关 Limit Switch	型号 Model		制造商 Manufacturer						0
	40		类型/数量 Type/Quantity		电气接口 Cable Entry		机械式 2个(开/关)		2*1/2"NPT(F)		0
	41		防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		IP65		Ex dIICT4		0
	42	阀位变送器 Position Transmitter	型号 Model		制造商 Manufacturer						0
43	输出信号 Output Signal		电气接口 Cable Entry						0		
44	防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.						0		
其它要求 OTHERS	45	气源压力 最大/最小 Air Supply Pressure Max./Min. MPa(G)								0	
	46	开关动作时间 Open/Close Travel Time (sec.)		开,关动作时间< 8秒, 可在现场调整至8~15秒之间						0	
	47	安全等级 Safety Integrity Level (SIL)		TUV安全认证, SIL2						0	
	48			配储气罐, 大小由厂家确定 (满足两个开关周期)						0	
	49	制造商 Manufacturer								0	
备注 NOTES	50	阀门的检查和试验满足MSS SP-61标准, 测试压力应为最大差压的1.1 倍								0	
	51	阀门满足 NACE MR0175 标准。								0	
	52	防阀杆脱落结构, 防静电结构, 防火设计满足API 608								0	
	53	阀体、阀芯全部表面和阀座密封面进行硬化处理, 满足工艺要求								0	
Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date
0				1				2			
3				4				5			

TCC 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION				气动开关阀数据表 PNEUMATIC ON-OFF BALL VALVE DATA SHEET 用户 Client: 陕西未来能源有限公司				图号 DOC. NO T11020-122EA04-52		页号 SHEET NO 18 OF 23	
总则 GENERAL	1	序号 Item No.								0	
	2	位号 Tag No.	数量 QUANTITY		122KV-1004~8004				8		0
	3	用途 Service		锁斗冲洗水切断阀						0	
	4	P&ID号 P&ID No.		122PS07-05A~H						0	
	5	管道编号 Line No.		122GW1007~8007-300-C6C-GC2						0	
	6	管道规格(外径x壁厚) Pipe Size (ODxT) mm		SCH100						0	
	7	环境温度 Ambient Temperature °C (仪表所有部件应满足此温度)		-29.0°C~38.6°C						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		灰水		液体				0
	10	流量 Flow Min. / Nor. / Max.	m3/h								0
	11	操作压力 Oper. Press. MPa(G) Min. / Nor. / Max.				1				0	
	12	操作温度 Oper. Temp. °C Min. / Nor. / Max.				40~220				0	
	13	阀关闭差压 Shut-Off Difference Pressure MPa(G)				Δpmax=4.7				0	
	12	操作状态密度 Density at Oper.Cond.kg/m3	基准密度 Refer. Density kg/Nm3		992						0
	15	操作状态下粘度 Liq. Viscosity @ flow cond. Cp				0.653				0	
	16	分子量 Molecular Wt.	压缩系数 Compressibility (PV/RT)								0
17	设计温度 Design Temperature °C	设计压力 Design Pressure MPa(G)		250		4.8				0	
阀体及阀内件 BODY & TRIM	18	型号 Model								0	
	19	阀体形式 Body Type	阀座形式 Port Type		全通径球阀		金属硬密封				0
	20	阀体尺寸 Body Size	阀芯尺寸 Trim Size		DN300		DN300				0
	21	阀体材质 Body Material	阀芯(板)材质 Trim(Disc) Material		WCB/硬化处理		316/硬化处理				0
	22	填料材质 Packing Material	阀座材质 Seat Material		石墨		316/硬化处理				0
	23	阀杆材质 Stem Material	散热片/延伸杆 Fin/Extention		制造厂标准		制造厂家标准				0
	24	过程连接形式, 标准 Process Conn. Type / Standard		法兰连接, ASME B16.5						0	
	25	尺寸, 等级及密封面 Connection Size / Rating / Facing		600LB 12" RJ						0	
	26	阀门特性 Valve Characteristics	阀门流向 Flow Tending To		开关型						0
	27	阀门泄漏等级 Valve Leakage Class		MSS SP-61, TSO,双向						0	
	28	计算的最大噪声 Calculated Max. Noise Level		<85dB(1米范围内)						0	
执行机构 ACTUATOR	30	型号 Model	制造商 Manufacturer								0
	31	执行机构形式 Actuator Type	手轮 Handwheel		气缸,双作用		不需要				0
	32	气源故障阀门位置 Valve Position On Air Failure		FC						0	
附件 ACCESSORIES	33	过滤减压阀型号 Air Set Model	气源接口尺寸 Air Entry				3/4"NPT(F),厂家确认				0
	34	空气过滤减压阀/压力表 Air reglator/Filter/Gauge		需要/配压力表						0	
	35	电磁阀 Solenoid Valve	型号 Model	制造商 Manufacturer						0	
	36		形式 Type/数量Quantity	励磁形式 Energized Type		二位式 1		正常励磁		0	
	37		电源 Power Supply	电气接口 Cable Entry		24V DC(低功耗,≤3.6W)		1/2"NPT(F)		0	
	38		防护等级 Protection Class	防爆认证 Explosion-proof Certif.		IP65		ExdIICT4		0	
	39	限位开关 Limit Switch	型号 Model	制造商 Manufacturer						0	
	40		类型/数量 Type/Quantity	电气接口 Cable Entry		机械式 2个(开/关)		2*1/2"NPT(F)		0	
	41		防护等级 Protection Class	防爆认证 Explosion-proof Certif.		IP65		Ex dIICT4		0	
	42	阀位变送器 Position Transmitter	型号 Model	制造商 Manufacturer						0	
	43		输出信号 Output Signal	电气接口 Cable Entry		4~20mA+HART		1/2"NPT(F)		0	
44	防护等级 Protection Class		防爆认证 Explosion-proof Certif.		IP65		Ex ialICT4		0		
其它要求 OTHERS	45	气源压力 最大/最小 Air Supply Pressure Max./Min. MPa(G)								0	
	46	开关动作时间 Open/Close Travel Time (sec.)		开,关动作时间< 8秒, 可在现场调整至8~15秒之间						0	
	47	安全等级 Safety Integrity Level (SIL)		TUV安全认证, SIL2						0	
	48			配储气罐, 大小由厂家确定 (满足两个开关周期)						0	
	49	制造商 Manufacturer								0	
备注 NOTES	50	阀门的检查和试验满足MSS SP-61标准, 测试压力应为最大差压的1.1 倍								0	
	51	阀门满足 NACE MR0175 标准。								0	
	52	防阀杆脱落结构, 防静电结构, 防火设计满足API 608								0	
	53	阀体、阀芯全部表面和阀座密封面进行硬化处理, 满足工艺要求								0	
Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date
0				1				2			
3				4				5			

总则 GENERAL	1	序号 ItemNo.						0			
	2	位号 TagNo.	数量 QUANTITY	122KV-1007~8007				8 0			
	3	用途 Service		锁斗充压阀				0			
	4	P&ID号 P&IDNo.		122PS07-05A~H				0			
	5	管道编号 LineNo.		122GW1001~8001-25-C6C-H3				0			
	6	管道规格(外径x壁厚) Pipe Size (ODxT) mm		SCH120				0			
	7	环境温度 Ambient Temperature °C (仪表所有部件应满足此温度)		-29.0°C~38.6°C				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	灰水		液体		0			
	10	流量 Flow Min. / Nor. / Max.	m3/h					0			
	11	操作压力 Oper. Press. MPa(G) Min. / Nor. / Max.	5.2				0				
	12	操作温度 Oper. Temp. °C Min. / Nor. / Max.	154				0				
	13	阀关闭差压 Shut-Off Difference Pressure MPa(G)		5.5				0			
	12	操作状态密度 Density at Oper. Cond. kg/m3	基准密度 Refer. Density kg/Nm3	918				0			
	15	操作状态下粘度 Liq. Viscosity @ flow cond. Cp		0.173				0			
	16	分子量 Molecular Wt.	压缩系数 Compressibility (PV/RT)					0			
	17	设计温度 Design Temperature °C	设计压力 Design Pressure MPa(G)	180		6.00		0			
阀体及阀内件 BODY & TRIM	18	型号 Model						0			
	19	阀体形式 Body Type	阀座形式 Port Type	球阀		金属硬密封		0			
	20	阀体尺寸 Body Size	阀芯尺寸 Trim Size	DN25		DN25		0			
	21	阀体材质 Body Material	阀芯(板)材质 Trim (Disc) Material	WCB/硬化处理		316/硬化处理		0			
	22	填料材质 Packing Material	阀座材质 Seat Material	石墨		316/硬化处理		0			
	23	阀杆材质 Stem Material	散热片/延伸杆 Fin/Extension	制造厂标准		制造厂家标准		0			
	24	过程连接形式, 标准 Process Conn. Type/Standard		法兰连接, ASME B16.5				0			
	25	尺寸, 等级及密封面 Connection Size / Rating / Facing		600LB 1" RJ				0			
	26	阀门特性 Valve Characteristics	阀门流向 Flow Tending To	开关型				0			
	27	阀门泄漏等级 Valve Leakage Class		API 598-2009 TSO, 双向				0			
	28	计算的最大噪声 Calculated Max. Noise Level		<85dB(1米范围内)				0			
	29							0			
执行机构 ACTUATOR	30	型号 Model	制造商 Manufacturer					0			
	31	执行机构形式 Actuator Type	手轮 Handwheel	气缸 (带弹簧复位)		不需要		0			
	32	气源故障阀门位置 Valve Position On Air Failure		FC				0			
附件 ACCESSORIES	33	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			
	34	空气过滤减压阀/压力表 Air Regulator/Filter/Gauge		需要/配压力表				0			
	35	电磁阀 Solenoid Valve	型号 Model	制造商 Manufacturer			0				
	36		形式 Type/数量 Quantity	励磁形式 Energized Type	二位式	1	正常励磁	0			
	37		电源 Power Supply	电气接口 Cable Entry	24VDC(低功耗, ≤3.6W)		1/2"NPT(F)	0			
	38		防护等级 Protection Class	防爆认证 Explosion-proof Certif.	IP65		ExdIICT4	0			
	39	限位开关 Limit Switch	型号 Model	制造商 Manufacturer			0				
	40		类型/数量 Type/Quantity	电气接口 Cable Entry	机械式	2个(开/关)	2*1/2"NPT(F)	0			
	41		防护等级 Protection Class	防爆认证 Explosion-proof Certif.	IP65		ExdIICT4	0			
	42	阀位变送器 Position Transmitter	型号 Model	制造商 Manufacturer			0				
	43		输出信号 Output Signal	电气接口 Cable Entry			0				
	44		防护等级 Protection Class	防爆认证 Explosion-proof Certif.			0				
其它要求 OTHERS	45	气源压力 最大/最小 Air Supply Pressure Max./Min. MPa(G)						0			
	46	开关动作时间 Open/Close Travel Time(sec.)		开, 关动作时间 <10 Second				0			
	47	安全等级 Safety Integrity Level (SIL)						0			
	48							0			
	49	制造商 Manufacturer						0			
备注 NOTES	50	阀门的检查和试验满足API 598标准, 测试压力应为最大差压的1.1倍						0			
	51	阀门满足NACE MR0175标准。						0			
	52	防阀杆脱落结构, 防静电结构, 防火设计满足API 608						0			
	53	球体全部表面和阀座密封面进行硬化处理						0			
Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date	Rev	Note	By	Date
0				1				2			
3				4				5			

1	位号 TAG NO.	141-XV-29004				P&ID图号 DRAWING NO.											
2	用途 SERVICE	S002预涂罐建液位远程操作															
3	管道编号 LINE NO.	141-LW-0830-80-CBA-ST															
4	管道规格 PIPE SIZE	DN80				管道材质 PIPE MATERIAL				20#							
5	操作条件 OPERATING CONDITIONS	工艺介质 PROCESS MEDIUM				石蜡				介质状态 MEDIUM STATES				液体			
6		设计温度 DESIGN TEMPER. °C				240				设计压力 DESIGN PRES. MPa(G)				1.2			
7		操作温度 OPERATING TEMPER. °C				200				最大流量 MAX.FLOW (m3/h Nm3/h kg/h)				80			
8		阀前压力 INLET PRESSURE MPa (G)				1				阀后压力 OULET PRESSURE MPa (G)				0.1			
9		密度 DENSITY/比重 SPECIFIC GRAVITY kg/m3				780				摩尔重量/分子量 MOL.WEIGHT							
10		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s								压缩系数 COMPRESSIBILITY Z							
11		等熵指数 ISENTROPIC EXPONENT								气化压力 VAPOR PRESSURE P _v MPa (G)							
12		临界压力 CRITICAL PRESS P _c MPa (G)															
13		阀关闭最大压差 MAX ΔP ON VALVE CLOSE MPa(G)								正向DIRECT		1.2		反向REVERSE		1.2	
14																	
15																	
16		计算 CAL.	Cv值 FLOW COEFFICIENT Cv														
17	噪音 NOISE LEVEL dBA																
18																	
19	阀体规格 BODY/PLUG SPECIFICATION	型号 MODEL		制造商 MFR						56	电磁阀 SOLENOID VALVE	型号 MODEL					
20		阀形式 TYPE				全通径0型切断球阀				57		形式 TYPE		直动式(低温低功耗)			
21		阀体尺寸BODY SIZE		阀芯尺寸 TRIM SIZE		DN80		DN80		58		材质 MAT.		数量 QUANTITY		不锈钢 1	
22		阀芯形式 TRIM TYPE				固定球				59		正常工况励磁/非励磁NE/NDE				NDE, 阀门关	
23		阀座形式 SEAT TYP.		阀座数量 SEAT QT.				2		60		电源 POWER SUPPLY				24VDC	
24		阀芯阀座密封形式 SEAL TYPE				金属硬密封				61		防爆等级 Ex. PROT		防护等级 ENCLD.		Exd II CT4 IP65	
25		上阀盖形式 STYLE OF BONNET				标准型				62		电缆进口 CABLE ENTRY				1/2"NPT一体式接线盒	
26		阀体材质 BODY MATERIAL				CF8				63		制造商 MFR					
27		阀芯材质 PLUG MAT.		阀座材质 SEAT MAT.		316SS+硬化处理		316SS+硬化处理		64							
28		阀杆材质 STEM MAT.		套筒材质 PLUG MAT.		17-4PH				65		型号 MODEL					
29		填料形式 PAC. TY.		填料材质 PAC.MAT.				柔性石墨		66	形式 TYPE				机械式		
30		波纹管材质 SYLPHON BELLOWS								67	开位置(O) / 关位置(C)				开位1个/关位1个		
31		流量特性 FLOW CHARACTERISTIC				ON-OFF				68	触点容量 CONTACT CAPACITY						
32		流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE								69	防爆等级 Ex. PROT				Exd II CT4		
33		泄漏等级 LEAKAGE CLASS				Class VI				70	电缆进口 CABLE ENTRY				1/2"NPT*2一体式接线盒		
34		额定CVRATED Cv		行程 TRAVEL						71	制造商 MFR						
35		连接形式 CONNECTION TYPE				法兰				72							
36		法兰标准及等级 FLG STD. & RATING				ANSI 300LB				73	型号 MODEL						
37		法兰尺寸及密封面 FLG SIZE & FACING				DN80 RF				74	输出信号 OUTPUT SIGNAL						
38		螺纹 CONNECTION THREAD								75	防爆等级 Ex. PROT		防护等级 ENCLD.				
39	允许最大噪音 ALL.NOISE LEL(dBA)				≤85dB				76	电缆进口 CABLE ENTRY							
40									77	防爆等级 Ex. PROT							
41									78	电缆进口 CABLE ENTRY							
42									79	制造商 MFR							
43									80								
44	执行机构 ACTUATOR	型号 MODEL		制造商 MFR						81	过滤减压阀 AIR SET	型号 MODEL		制造商 MFR			
45		型式 TYPE				单作用气缸式				82		设定压力 SET PRESSUR				0.45Mpa	
46		作用形式 ACTION STYLE				气开				83		接口尺寸 SIZE					
47		尺寸 SIZE		面积 ARER						84		压力表 GAUGE				带	
48		行程时间 TRAVEL TIME								85		制造商 MFR					
49		气源压力 AIR PRESSURE MPa(G)				0.45Mpa				86							
50		气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE				1/4"NPT				87	备用钢瓶 SPARE CYLINDER						
51		气源故障阀 开/关 AIR FAIL OPEN/CLOSE				FC				88	增速器 SPEED INCREEASER						
52										89	保位阀 LOCKED SET						
53										90							
54										91							
55										92							
注释 NOTE:																	

1	位号 TAG NO.	141-XV-59004				P&ID图号 DRAWING NO.													
2	用途 SERVICE	S005预涂罐建液位远程操作																	
3	管道编号 LINE NO.																		
4	管道规格 PIPE SIZE	DN80				管道材质 PIPE MATERIAL				20#									
5	OPERATING CONDITIONS	工艺介质 PROCESS MEDIUM				石蜡				介质状态 MEDIUM STATES				液体					
6		设计温度 DESIGN TEMPER. ℃				240				设计压力 DESIGN PRES. MPa(G)				1.2					
7		操作温度 OPERATING TEMPER. ℃				200				最大流量 MAX.FLOW (m3/h Nm3/h kg/h)				80					
8		阀前压力 INLET PRESSURE MPa (G)				1				阀后压力 OULET PRESSURE MPa (G)				0.1					
9		密度 DENSITY/比重 SPECIFIC GRAVITY kg/m3				780				摩尔重量/分子量 MOL.WEIGHT									
10		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s								压缩系数 COMPRESSIBILITY Z									
11		等熵指数 ISENTROPIC EXPONENT								气化压力 VAPOR PRESSURE P _v MPa (G)									
12		临界压力 CRITICAL PRESS P _c MPa (G)																	
13		操作条件	阀关闭最大压差 MAX ΔP ON VALVE CLOSE MPa(G)								正向DIRECT		1.2		反向REVERSE		1.2		
14																			
15																			
16		计算 CAL.	Cv值 FLOW COEFFICIENT Cv																
17	噪音 NOISE LEVEL dBA																		
18																			
19	BODY/PLUG SPECIFICATION 阀芯规格	型号 MODEL		制造商 MFR						56	SOLENOID VALVE 电磁阀	型号 MODEL							
20		阀形式 TYPE				全通径0型切断球阀				57		形式 TYPE		直动式(低温低功耗)					
21		阀体尺寸BODY SIZE		阀芯尺寸 TRIM SIZE		DN80		DN80		58		材质 MAT.		数量 QUANTITY		不锈钢		1	
22		阀芯形式 TRIM TYPE				固定球				59		正常工况励磁/非励磁NE/NDE				NDE, 阀门关			
23		阀座形式 SEAT TYP.		阀座数量 SEAT QT.						60		电源 POWER SUPPLY				24VDC			
24		阀芯阀座密封形式 SEAL TYPE				金属硬密封				61		防爆等级 Ex. PROT		防护等级 ENCL0.		Exd II CT4		IP65	
25		上阀盖形式 STYLE OF BONNET				标准型				62		电缆进口 CABLE ENTRY				1/2"NPT一体式接线盒			
26		阀体材质 BODY MATERIAL				CF8				63		制造商 MFR							
27		阀芯材质 PLUG MAT.		阀座材质 SEAT MAT.		316SS+硬化处理		316SS+硬化处理		64									
28		阀杆材质 STEM MAT.		套筒材质 PLUG MAT.		17-4PH				65		SWITCHES 位置反馈	型号 MODEL						
29		填料形式 PAC. TY.		填料材质 PAC.MAT.				柔性石墨		66	形式 TYPE				机械式				
30		波纹管材质 SYLPHON BELLOWS								67	开位置(O) / 关位置(C)				开位1个/关位1个				
31		流量特性 FLOW CHARACTERISTIC				ON-OFF				68	触点容量 CONTACT CAPACITY								
32		流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE								69	防爆等级 Ex. PROT				Exd II CT4				
33		泄漏等级 LEAKAGE CLASS				Class VI				70	电缆进口 CABLE ENTRY				1/2"NPT*2一体式接线盒				
34		额定CVRATED Cv		行程 TRAVEL						71	制造商 MFR								
35		连接形式 CONNECTION TYPE				法兰				72									
36		法兰标准及等级 FLG STD. & RATING				ANSI 300LB				73	POSITION TRANSM. 阀位变送		型号 MODEL						
37		法兰尺寸及密封面 FLG SIZE & FACING				DN80 RF				74			输出信号 OUTPUT SIGNAL						
38		螺纹 CONNECTION THREAD								75		防爆等级 Ex. PROT		防护等级 ENCL0.					
39		允许最大噪音 ALL.NOISE LEL(dBA)				≤85dB				76		电缆进口 CABLE ENTRY							
40										77		防爆等级 Ex. PROT							
41										78		电缆进口 CABLE ENTRY							
42										79		制造商 MFR							
43										80									
44	执行机构 ACTUATOR	型号 MODEL		制造商 MFR						81	过滤减压阀 AIR SET	型号 MODEL		制造商 MFR					
45		型式 TYPE				单作用气缸式				82		设定压力 SET PRESSUR				0.45Mpa			
46		作用形式 ACTION STYLE				气开				83		接口尺寸 SIZE							
47		尺寸 SIZE		面积 ARER						84		压力表 GAUGE				带			
48		行程时间 TRAVEL TIME								85		制造商 MFR							
49		气源压力 AIR PRESSURE MPa(G)				0.45Mpa				86									
50		气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE				1/4"NPT				87	其它 OTHERS	备用钢瓶 SPARE CYLINDER							
51		气源故障阀 开/关 AIR FAIL OPEN/CLOSE				FC				88		增速器 SPEED INCREEASER							
52										89		保位阀 LOCKED SET							
53										90									
54										91									
55										92									
注释 NOTE:																			

1	位号 TAG NO.	141-XV-19020				P&ID图号 DRAWING NO.						
2	用途 SERVICE	一级石蜡排放蒸汽吹扫切断阀										
3	管道编号 LINE NO.											
4	管道规格 PIPE SIZE	DN50				管道材质 PIPE MATERIAL		20#				
5	OPERATING CONDITIONS 操作条件	工艺介质 PROCESS MEDIUM		蒸汽		介质状态 MEDIUM STATES		蒸汽				
6		设计温度 DESIGN TEMPER. ℃		200		设计压力 DESIGN PRES. MPa(G)		1				
7		操作温度 OPERATING TEMPER. ℃		160		最大流量 MAX.FLOW (m3/h Nm3/h kg/h)		1000				
8		阀前压力 INLET PRESSURE MPa (G)		0.6		阀后压力 OULET PRESSURE MPa (G)		0.1				
9		密度 DENSITY/比重 SPECIFIC GRAVITY kg/m3				摩尔重量/分子量 MOL.WEIGHT						
10		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s				压缩系数 COMPRESSIBILITY Z						
11		等熵指数 ISENTROPIC EXPONENT				气化压力 VAPOR PRESSURE P _v MPa (G)						
12		临界压力 CRITICAL PRESS P _c MPa (G)										
13		阀关闭最大压差 MAX ΔP ON VALVE CLOSE MPa(G)				正向DIRECT	0.8	反向REVERSE	1			
14												
15												
16		计算 CAL.	Cv值 FLOW COEFFICIENT Cv									
17	噪音 NOISE LEVEL dBA											
18												
19	BODY/PLUG SPECIFICATION 阀体/阀芯规格	型号 MODEL	制造商 MFR			56	SOLENOID VALVE 电磁阀	型号 MODEL				
20		阀形式 TYPE		全通径0型切断球阀		57		形式 TYPE		直动式(低温低功耗)		
21		阀体尺寸BODY SIZE	阀芯尺寸 TRIM SIZE	DN50	DN50	58		材质 MAT.	数量 QUANTITY	不锈钢	1	
22		阀芯形式 TRIM TYPE		固定球		59		正常工况励磁/非励磁NE/NDE		NDE，阀门关		
23		阀座形式 SEAT TYP.	阀座数量 SEAT QT.			60		电源 POWER SUPPLY		24VDC		
24		阀芯阀座密封形式 SEAL TYPE		金属硬密封		61		防爆等级 Ex. PROT		防护等级 ENCLO.	Exd II CT4	IP65
25		上阀盖形式 STYLE OF BONNET		标准型		62		电缆进口 CABLE ENTRY		1/2"NPT一体式接线盒		
26		阀体材质 BODY MATERIAL		CF8		63		制造商 MFR				
27		阀芯材质 PLUG MAT.	阀座材质 SEAT MAT.	316SS+硬化处理	316SS+硬化处理	64						
28		阀杆材质 STEM MAT.	套筒材质 PLUG MAT.	17-4PH		65		型号 MODEL				
29		填料形式 PAC. TY.	填料材质 PAC.MAT.		柔性石墨	66	形式 TYPE		机械式			
30		波纹管材质 SYLPHON BELLOWS				67	开位置(O) / 关位置(C)		开位1个/关位1个			
31		流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		ON-OFF		68	触点容量 CONTACT CAPACITY					
32		流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE				69	防爆等级 Ex. PROT		Exd II CT4			
33		泄漏等级 LEAKAGE CLASS		Class VI		70	电缆进口 CABLE ENTRY		1/2"NPT*2一体式接线盒			
34		额定CVRATED Cv	行程 TRAVEL			71	制造商 MFR					
35		连接形式 CONNECTION TYPE		法兰		72						
36		法兰标准及等级 FLG STD. & RATING		ANSI 300LB		73	型号 MODEL					
37		法兰尺寸及密封面 FLG SIZE & FACING		DN50 RF		74	输出信号 OUTPUT SIGNAL					
38		螺纹 CONNECTION THREAD				75	防爆等级 Ex. PROT		防护等级 ENCLO.			
39	允许最大噪音 ALL.NOISE LEL(dBA)		≤85dB		76	电缆进口 CABLE ENTRY						
40					77	防爆等级 Ex. PROT						
41					78	电缆进口 CABLE ENTRY						
42					79	制造商 MFR						
43					80							
44	ACTUATOR 执行机构	型号 MODEL	制造商 MFR			81	AIR SET 过滤减压阀	型号 MODEL	制造商 MFR			
45		型式 TYPE		单作用气缸式		82		设定压力 SET PRESSUR		0.45Mpa		
46		作用形式 ACTION STYLE		气开		83		接口尺寸 SIZE				
47		尺寸 SIZE	面积 ARER			84		压力表 GAUGE		带		
48		行程时间 TRAVEL TIME				85		制造商 MFR				
49		气源压力 AIR PRESSURE MPa(G)		0.45Mpa		86						
50		气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE		1/4"NPT		87	备用钢瓶 SPARE CYLINDER					
51		气源故障阀 开/关 AIR FAIL OPEN/CLOSE		FC		88	增速器 SPEED INCREEASER					
52						89	保位阀 LOCKED SET					
53						90						
54						91						
55						92						

注释 NOTE:

1	位号 TAG NO.	141-XV-49020				P&ID图号 DRAWING NO.												
2	用途 SERVICE	二级石蜡排放蒸汽吹扫切断阀																
3	管道编号 LINE NO.																	
4	管道规格 PIPE SIZE	DN50				管道材质 PIPE MATERIAL				20#								
5	OPERATING CONDITIONS	工艺介质 PROCESS MEDIUM				蒸汽				介质状态 MEDIUM STATES				蒸汽				
6		设计温度 DESIGN TEMPER. ℃				200				设计压力 DESIGN PRES. MPa(G)				1				
7		操作温度 OPERATING TEMPER. ℃				160				最大流量 MAX.FLOW (m3/h Nm3/h kg/h)				1000				
8		阀前压力 INLET PRESSURE MPa (G)				0.6				阀后压力 OULET PRESSURE MPa (G)				0.1				
9		密度 DENSITY/比重 SPECIFIC GRAVITY kg/m3								摩尔重量/分子量 MOL.WEIGHT								
10		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s								压缩系数 COMPRESSIBILITY Z								
11		等熵指数 ISENTROPIC EXPONENT								气化压力 VAPOR PRESSURE P _v MPa (G)								
12		临界压力 CRITICAL PRESS P _c MPa (G)																
13		操作条件	阀关闭最大压差 MAX ΔP ON VALVE CLOSE MPa(G)				正向DIRECT				0.8		反向REVERSE		1			
14																		
15																		
16		计算 CAL.	Cv值 FLOW COEFFICIENT Cv															
17	噪音 NOISE LEVEL dBA																	
18																		
19	BODY/PLUG SPECIFICATION	型号 MODEL		制造商 MFR						56	SOLENOID VALVE	型号 MODEL						
20		阀形式 TYPE				全通径0型切断球阀				57		形式 TYPE				直动式(低温低功耗)		
21		阀体尺寸BODY SIZE		阀芯尺寸 TRIM SIZE		DN50		DN50		58		材质 MAT.		数量 QUANTITY		不锈钢 1		
22		阀芯形式 TRIM TYPE				固定球				59		正常工况励磁/非励磁NE/NDE				NDE, 阀门关		
23		阀座形式 SEAT TYP.		阀座数量 SEAT QT.						60		电源 POWER SUPPLY				24VDC		
24		阀芯阀座密封形式 SEAL TYPE				金属硬密封				61		防爆等级 Ex. PROT		防护等级 ENCLO.		Exd II CT4 IP65		
25		上阀盖形式 STYLE OF BONNET				标准型				62		电缆进口 CABLE ENTRY				1/2"NPT一体式接线盒		
26		阀体材质 BODY MATERIAL				CF8				63		制造商 MFR						
27		阀芯材质 PLUG MAT.		阀座材质 SEAT MAT.		316SS+硬化处理		316SS+硬化处理		64								
28		阀杆材质 STEM MAT.		套筒材质 PLUG MAT.		17-4PH				65		位置反馈 SWITCHES	型号 MODEL					
29		填料形式 PAC. TY.		填料材质 PAC.MAT.				柔性石墨		66	形式 TYPE				机械式			
30		波纹管材质 SYLPHON BELLOWS								67	开位置(O) / 关位置(C)				开位1个/关位1个			
31		流量特性 FLOW CHARACTERISTIC				ON-OFF				68	触点容量 CONTACT CAPACITY							
32		流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE								69	防爆等级 Ex. PROT				Exd II CT4			
33		泄漏等级 LEAKAGE CLASS				Class VI				70	电缆进口 CABLE ENTRY				1/2"NPT*2一体式接线盒			
34		额定CVRATED Cv		行程 TRAVEL						71	制造商 MFR							
35		连接形式 CONNECTION TYPE				法兰				72								
36		法兰标准及等级 FLG STD. & RATING				ANSI 300LB				73	阀位变送 POSITION TRANSM.		型号 MODEL					
37		法兰尺寸及密封面 FLG SIZE & FACING				DN50 RF				74			输出信号 OUTPUT SIGNAL					
38		螺纹 CONNECTION THREAD								75		防爆等级 Ex. PROT		防护等级 ENCLO.				
39		允许最大噪音 ALL.NOISE LEL(dBA)				≤85dB				76		电缆进口 CABLE ENTRY						
40										77		防爆等级 Ex. PROT						
41										78		电缆进口 CABLE ENTRY						
42										79		制造商 MFR						
43										80								
44	执行机构 ACTUATOR	型号 MODEL		制造商 MFR						81	过滤减压阀 AIR SET	型号 MODEL		制造商 MFR				
45		型式 TYPE				单作用气缸式				82		设定压力 SET PRESSUR				0.45Mpa		
46		作用形式 ACTION STYLE				气开				83		接口尺寸 SIZE						
47		尺寸 SIZE		面积 ARER						84		压力表 GAUGE				带		
48		行程时间 TRAVEL TIME								85		制造商 MFR						
49		气源压力 AIR PRESSURE MPa(G)				0.45Mpa				86								
50		气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE				1/4"NPT				87	其它 OTHERS	备用钢瓶 SPARE CYLINDER						
51		气源故障阀 开/关 AIR FAIL OPEN/CLOSE				FC				88		增速器 SPEED INCREEASER						
52										89		保位阀 LOCKED SET						
53										90								
54										91								
55										92								
注释 NOTE:																		