

仪表数据表

调节阀

INSTRUMENT DATA SHEET

CONTROL VALVE

专业：自控

DISCIPLINE INSTRUMENTATION AND AUTOMATION



浙江美阳国际工程设计有限公司
Zhejiang Meiyang International Engineering Design CO.,LTD.

工程名称 PROJECT NAME	江苏索普化工股份有限公司 氨回收技改项目						
车间(或装置名称) PLANT (OR UNIT)	脱酸性气装置						
工程号 JOB NO.	23947	图号 DRW NO.	151-209-05	版次 REV.	1	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
设计 DESN	王疑 	校核 CHKD	刘婷婷 	审核 RVW	李江 	日期 DATE	2024. 4. 25
						第1页 共8页	



工程名称
PROJECT NAME

江苏索普化工股份有限公司
氨回收技改项目

车间(或装置名称)
PLANT(OR UNIT)

脱酸性气装置

仪表数据表

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

工程号
JOB NO.

23947

图号
DRW NO.

151-209-05

索引

设计 DESN

校核 CHKD

审核 RVW

版次 REV.

第2页 共8页

王疑

刘婷婷

李江

1

序号	位号	页码	备注	序号	位号	页码	备注
1	首页	1		31			
2	索引	2		32			
3	FV-15154	3		33			
4	FV-15155	4		34			
5	LV-15151	5		35			
6	LV-15152	6		36			
7	PV-15154	7		37			
8	备注	8		38			
9				39			
10				40			
11				41			
12				42			
13				43			
14				44			
15				45			
16				46			
17				47			
18				48			
19				49			
20				50			
21				51			
22				52			
23				53			
24				54			
25				55			
26				56			
27				57			
28				58			
29				59			
30				60			



工程名称
PROJECT NAME

江苏索普化工股份有限公司
氨回收技改项目

车间(或装置名称)
PLANT(OR UNIT)

脱酸性气装置

仪表数据表

调节阀

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

工程号
JOB NO.

23947

图号
DRW NO.

151-209-05

设计 DESN

校核 CHKD

审核 RVW

版次 REV.

第3页 共8页

王疑

刘婷婷

李江

1

说明 GENERAL	1	Tag no.位号	FV-15154			定位器 POSITIONER	47	Tag no.位号	FY-15154		
	2	Service 用途	进系统脱盐水流量调节阀				48	MFR/Model厂家/型号			
	3	P&ID No.P&ID号	防火区 Fire zone	151-102-01			49	Input Signal 输入信号	4-20mA+HART		
	4	Line/Equip. No.管段/设备号	DW151201—40—A1E				50	Action type作用形式	正作用		
	5	Pipe Spec.管道尺寸/材质/壁厚	DN40	06Cr19Ni10			51	Encl. Pro.防护	Explo.Proof 防爆	IP65	Exia IIC T6
	6	Pressure Rating法兰标准/压力等级	HG/T20615-2009, CL150, RF				52	Electrical Conn. 电气接口	M20x1.5		
	7	Haza. Area & SILclass危险区等级/SIL等	2区IIC T6				53	Housing Material 外壳材质	304SS		
	8	Ambient Temp.环境温度					54	Gauge压力表	Mat.材质	带	316SS
	9	Ambient R.H%环境相对湿度					55	Air Temp.温度	Pressure压力		0.4-0.6Mpag
操作条件 OPERATING CONDITIONS	10	Allowable SPL 允许噪声等级	85		dBA	56	Des. Temp.设计温度			℃	
	11	Fluid/Phase介质/状态	脱盐水		液态	57	Des. Pres.设计压力			Mpag	
	12	Case工况	Unit单位	Min 最小	Nor 正常	Max 最大	58	MFR过滤器厂家/型号			
	13	Temp.温度	℃	35			59	Filter Material过滤器材质	铸铝		
	14	Upstream Press. 阀前压力	MPa	1			60	Pneu.Conn.过滤器接口	1/4"NPT(F)		
	15	Downstream Press. 阀后压力	MPa	0.95			61	Gauge压力表	Mat.材质	带	316SS
	16	Flow流量	kg/h	1500	2500	3000	62	Tag no.位号			
	17	Max Shut Off DP 最大关闭压差					63	MFR/Mmodel厂家/型号			
	18	Design Press. 设计压力					64	Type类型			
	19	Design Temp. 设计温度					65	Power/Watt Rating电源/功率			
	20	Density密度	992.47		kg/m3		66	Encl. Pro. 防护	Exp. Proof 防爆		
	21	Comp. Factor压缩系数					67	Elec. Conn. 电气接口			
	22	Viscosity粘度	0.671		cP		68	Body Material 阀体材质			
	23	Solid Mass Cont.固体含量					69	Tag no.位号			
	24	MW分子量					70	MFR/Model厂家/型号			
	25	Specific Heats Ratio(Cp/Cv) 绝热系数					71	Output Signal 输出信号			
	26	Vapour Pressure饱和蒸汽压					72	Encl. Pro.防护	Explo.Proof 防爆		
计算结果 CALC. RESULT	27	Critical Pressure 临界压力				位置变送器 POSITION TRANSMITTER	73	Electrical Conn. 电气接口			
	28	Case工况	Min 最小	Nor 正常	Max 最大		74	Body Material 本体材质			
	29	CV 计算	厂家计算	厂家计算	厂家计算		75	Encl. Mat.接线盒材质			
	30	Travel 阀门开度	厂家计算	厂家计算	厂家计算		76	Tag no.位号			
	31	Sound Pressure Level 噪声等级dBA	厂家计算	厂家计算	厂家计算		77	MFR/Model厂家/型号			
控制阀规格 CONTROL VALVE SPECIFICATION	32	MFR/Model厂家/型号				开关 SWITCH	78	Type形式			
	33	Type型式	笼式调节阀				79	Signal信号			
	34	Process Conn.& Rating过程连接及等级	HG/T20615-2009, CL150, RF				80	Encl. Pro.防护	Explo.Proof 防爆		
	35	Body Size阀体尺寸	Trim Size阀芯尺寸	厂家计算	厂家计算		81	Electrical Conn. 电气接口			
	36	Rated CV额定CV	Flow Chara.流量特性	厂家计算	等百分比		82	Encl. Mat.接线盒材质	QTY数量		
	37	Bonnet Type阀盖型式	Bonnet Mat. 阀盖材质	普通型	304LSS		83	Antistatic struc.抗静电结构			
	38	Body Mat. 阀体材质	Plug Mat. 阀芯材质	304LSS	316SS		84	Explosion Cert.防爆证书	提供证书		
	39	Seat Mat. 阀座材质	Stem Mat. 阀杆材质	316SS	厂家标准		85	压力管道监督检验规则TSG D7006-2020			
	40	Packing Mat. 填料	Rated Travel 阀杆行程	V型PTFE	厂家提供		86	Material Certification材料证书			
	41	Leak. Cla. 泄漏等级	Flow Op./Clo. 流开/流关	Class IV			87	Hyd. Press. 静压/Seat Leak. 泄漏	提供报告		
	42	Stroking Time行程时间					88	Travel Test行程/Perfor. Test性能			
	43	Air Fail Position 仪表空气故障位置	FC				89	Fire Test(API 607 or 6FA)防火			
执行机构 ACTUATOR	44	MFR/Model厂家/型号				采购 PURCHASE	90	MFR 制造商			
	45	Type型式	Action作用方式	气动薄膜弹簧返回	厂家标准		91	Requisition No. 请购单号			
	46	Hand wheel手轮	Spring range弹簧范围	否	厂家提供		92	QTY 数量	1		
说明 NOTES	见备注。										



工程名称
PROJECT NAME

江苏索普化工股份有限公司
氨回收技改项目

车间(或装置名称)
PLANT (OR UNIT)

脱酸性气装置

仪表数据表

调节阀

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

工程号
JOB NO.

23947

图号
DRW NO.

151-209-05

设计 DESN

校核 CHKD

审核 RVW

版次 REV.

第4页 共8页

王疑

刘婷婷

李江

1

说明 GENERAL	1	Tag no.位号	FV-15155			定位器 POSITIONER	47	Tag no.位号	FY-15155			
	2	Service 用途	进再沸器蒸汽流量调节阀				48	MFR/Model厂家/型号				
	3	P&ID No.P&ID号	防火区 Fire zone	151-102-01			49	Input Signal 输入信号	4-20mA+HART			
	4	Line/Equip. No.管段/设备号	LS151201—150—A1B—H				50	Action type作用形式	正作用			
	5	Pipe Spec.管道尺寸/材质/壁厚	DN150	20			51	Encl. Pro.防护	Explo.Proof 防爆	IP65	Exia IIC T6	
	6	Pressure Rating法兰标准/压力等级	HG/T20615-2009, CL150, RF				52	Electrical Conn. 电气接口	M20x1.5			
	7	Haza. Area & SILclass危险区等级/SIL等	2区IIC T6				53	Housing Material 外壳材质	304SS			
	8	Ambient Temp.环境温度					54	Gauge压力表	Mat.材质	带	316SS	
	9	Ambient R.H%环境相对湿度					55	Air Temp.温度	Pressure压力			0.4-0.6Mpag
操作条件 OPERATING CONDITIONS	10	Allowable SPL 允许噪声等级	85		dBA	56	Des. Temp.设计温度			℃		
	11	Fluid/Phase介质/状态	蒸汽		蒸汽	57	Des. Pres.设计压力			Mpag		
	12	Case工况	Unit单位	Min 最小	Nor 正常	Max 最大	58	MFR过滤器厂家/型号				
	13	Temp.温度	℃	159			59	Filter Material过滤器材质	铸铝			
	14	Upstream Press. 阀前压力	MPa	0.5			60	Pneu.Conn.过滤器接口	1/4"NPT(F)			
	15	Downstream Press. 阀后压力	MPa	0.45			61	Gauge压力表	Mat.材质	带	316SS	
	16	Flow流量	kg/h	1560	2600	3120	62	Tag no.位号				
	17	Max Shut Off DP 最大关闭压差					63	MFR/Mmodel厂家/型号				
	18	Design Press. 设计压力					64	Type类型				
	19	Design Temp. 设计温度					65	Power/Watt Rating电源/功率				
	20	Density密度	3.099		kg/m3		66	Encl. Pro. 防护	Exp. Proof 防爆			
	21	Comp. Factor压缩系数					67	Elec. Conn. 电气接口				
	22	Viscosity粘度	0.015		cP		68	Body Material 阀体材质				
	23	Solid Mass Cont.固体含量					69	Tag no.位号				
	24	MW分子量					70	MFR/Model厂家/型号				
	25	Specific Heats Ratio(Cp/Cv) 绝热系数					71	Output Signal 输出信号				
26	Vapour Pressure饱和蒸汽压					72	Encl. Pro.防护	Explo.Proof 防爆				
计算结果 CALC. RESULT	27	Critical Pressure 临界压力				位置变送器 POSITION TRANSMITTER	73	Electrical Conn. 电气接口				
	28	Case工况	Min 最小	Nor 正常	Max 最大		74	Body Material 本体材质				
	29	CV 计算	厂家计算	厂家计算	厂家计算		75	Encl. Mat.接线盒材质				
	30	Travel阀门开度	厂家计算	厂家计算	厂家计算		76	Tag no.位号				
	31	Sound Pressure Level噪声等级dBA	厂家计算	厂家计算	厂家计算		77	MFR/Model厂家/型号				
控制阀规格 CONTROL VALVE SPECIFICATION	32	MFR/Model厂家/型号				开关 SWITCH	78	Type形式				
	33	Type型式	笼式调节阀				79	Signal信号				
	34	Process Conn.& Rating过程连接及等级	HG/T20615-2009, CL150, RF				80	Encl. Pro.防护	Explo.Proof 防爆			
	35	Body Size阀体尺寸	Trim Size阀芯尺寸	厂家计算	厂家计算		81	Electrical Conn. 电气接口				
	36	Rated CV额定CV	Flow Chara.流量特性	厂家计算	等百分比		82	Encl. Mat.接线盒材质	QTY数量			
	37	Bonnet Type阀盖型式	Bonnet Mat. 阀盖材质	普通型	CS		83	Antistatic struc.抗静电结构				
	38	Body Mat. 阀体材质	Plug Mat. 阀芯材质	CS	316SS		84	Explosion Cert.防爆证书	提供证书			
	39	Seat Mat. 阀座材质	Stem Mat. 阀杆材质	316SS	厂家标准		85	压力管道监督检验规则TSG D7006-2020				
	40	Packing Mat. 填料	Rated Travel阀杆行程	V型PTFE	厂家提供		86	Material Certification材料证书				
	41	Leak. Cla. 泄漏等级	Flow Op./Clo. 流开/流关	Class IV			87	Hyd. Press. 静压/Seat Leak. 泄漏	提供报告			
	42	Stroking Time行程时间					88	Travel Test行程/Perfor. Test性能				
	43	Air Fail Position 仪表空气故障位置	FC				89	Fire Test(API 607 or 6FA)防火				
执行机构 ACTUATOR	44	MFR/Model厂家/型号				采购 PURCHASE	90	MFR 制造商				
	45	Type型式	Action作用方式	气动薄膜弹簧返回	厂家标准		91	Requisition No. 请购单号				
	46	Hand wheel手轮	Spring range弹簧范围	否	厂家提供		92	QTY 数量	1			
说明 NOTES	见备注。											

			工程名称 PROJECT NAME		江苏索普化工股份有限公司 氨回收技改项目											
			车间(或装置名称) PLANT(OR UNIT)		脱酸性气装置											
仪表数据表 调节阀			设计阶段 DESIGN STAGE		施工图		工程号 JOB NO.		23947		图号 DRW NO.		151-209-05			
			设计 DESN		校核 CHKD		审核 RVW		版次 REV.		第5页 共8页					
			王疑		刘婷婷		李江		1							
说明 GENERAL	1 Tag no.位号		LV-15151					定位器 POSITIONER		47 Tag no.位号		LY-15151				
	2 Service 用途		外送含氨凝液流量调节阀							48 MFR/Model厂家/型号						
	3 P&ID No.P&ID号		防火区 Fire zone		151-102-01		49 Input Signal 输入信号			4-20mA+HART						
	4 Line/Equip. No.管段/设备号		PL151205—50—A4E—H							50 Action type作用形式		正作用				
	5 Pipe Spec.管道尺寸/材质/壁厚		DN50		022Cr19Ni10		51 Encl. Pro.防护			Explo.Proof 防爆		IP65		Exia IIC T6		
	6 Pressure Rating法兰标准/压力等级		HG/T20615-2009, CL150, RF							52 Electrical Conn. 电气接口		M20x1.5				
	7 Haza. Area & SILclass危险区等级/SIL等		2区IIC T6							53 Housing Material 外壳材质		304SS				
	8 Ambient Temp.环境温度									54 Gauge压力表		Mat.材质		带		316SS
	9 Ambient R.H%环境相对湿度									55 Air Temp.温度		Pressure压力				0.4-0.6Mpag
操作条件 OPERATING CONDITIONS	10 Allowable SPL 允许噪声等级		85		dBA		供气装置 AIR SET		56 Des. Temp.设计温度				℃			
	11 Fluid/Phase介质/状态		塔釜液		液态				57 Des. Pres.设计压力						Mpag	
	12 Case工况		Unit单位		Min 最小				Nor 正常		Max 最大		58 MFR/过滤器厂家/型号			
	13 Temp.温度		℃						122		59 Filter Material过滤器材质			铸铝		
	14 Upstream Press. 阀前压力		MPa						0.65		60 Pneu.Conn.过滤器接口			≤1/4"NPT(F)		
	15 Downstream Press. 阀后压力		MPa						0.6		61 Gauge压力表		Mat.材质		带	316SS
	16 Flow流量		kg/h		8520				14200		17040		62 Tag no.位号			
	17 Max Shut Off DP 最大关闭压差										63 MFR/Mmodel厂家/型号					
	18 Design Press. 设计压力										64 Type类型					
	19 Design Temp. 设计温度										65 Power/Watt Rating电源/功率					
	20 Density密度		923.02		kg/m3						66 Encl. Pro. 防护			Exp. Proof 防爆		
	21 Comp. Factor压缩系数										67 Elec. Conn. 电气接口					
	22 Viscosity粘度		0.219		cP						68 Body Material 阀体材质					
	23 Solid Mass Cont.固体含量										69 Tag no.位号					
	24 MW分子量										70 MFR/Model厂家/型号					
	25 Specific Heats Ratio(Cp/Cv) 绝热系数										71 Output Signal 输出信号					
26 Vapour Pressure饱和蒸汽压									72 Encl. Pro.防护			Explo.Proof 防爆				
计算结果 CALC. RESULT	27 Critical Pressure 临界压力								73 Electrical Conn. 电气接口							
	28 Case工况		Min 最小		Nor 正常		Max 最大		74 Body Material 本体材质							
	29 CV 计算		厂家计算		厂家计算		厂家计算		75 Encl. Mat接线盒材质							
	30 Travel 阀门开度		厂家计算		厂家计算		厂家计算		76 Tag no.位号							
	31 Sound Pressure Level 噪声等级dBA		厂家计算		厂家计算		厂家计算		77 MFR/Model厂家/型号							
控制阀规格 CONTROL VALVE SPECIFICATION	32 MFR/Model厂家/型号							位置变送器 POSITION TRANSMITTER		78 Type形式						
	33 Type型式		笼式调节阀							79 Signal信号						
	34 Process Conn.& Rating过程连接及等级		HG/T20615-2009, CL150, RF							80 Encl. Pro.防护		Explo.Proof 防爆				
	35 Body Size阀体尺寸		Trim Size阀芯尺寸		厂家计算		厂家计算			81 Electrical Conn. 电气接口						
	36 Rated CV额定CV		Flow Chara.流量特性		厂家计算		等百分比			82 Encl. Mat接线盒材质			QTY 数量			
	37 Bonnet Type阀盖型式		Bonnet Mat. 阀盖材质		普通型		304SS+衬四氟			83 Antistatic struc.抗静电结构						
	38 Body Mat. 阀体材质		Plug Mat. 阀芯材质		304SS+衬四氟		304SS+衬四氟			84 Explosion Cert.防爆证书			提供证书			
	39 Seat Mat. 阀座材质		Stem Mat. 阀杆材质		304SS+衬四氟		厂家标准			85 压力管道监督检验规则TSG D7006-2020						
	40 Packing Mat. 填料		Rated Travel 阀杆行程		V型PTFE		厂家提供			86 Material Certification材料证书						
	41 Leak. Cla. 泄漏等级		Flow Op./Clo. 流开/流关		Class IV					87 Hyd. Press. 静压/Seat Leak. 泄漏			提供报告			
	42 Stroking Time 行程时间											88 Travel Test行程/Perfor. Test性能				
	43 Air Fail Position 仪表空气故障位置		FO									89 Fire Test(API 607 or 6FA)防火				
	执行机构 ACTUATOR	44 MFR/Model厂家/型号								其他 Other		90 MFR 制造商				
45 Type型式		Action作用方式		气动薄膜弹簧返回		厂家标准		91 Requisition No. 请购单号								
46 Hand wheel手轮		Spring range弹簧范围		否		厂家提供		92 QTY 数量				1				
说明 NOTES	见备注。															

			工程名称 PROJECT NAME		江苏索普化工股份有限公司 氨回收技改项目									
			车间(或装置名称) PLANT(OR UNIT)		脱酸性气装置									
仪表数据表 调节阀			设计阶段 DESIGN STAGE		施工图		工程号 JOB NO.		23947		图号 DRW NO.		151-209-05	
			设计 DESN		校核 CHKD		审核 RVW		版次 REV.		第6页 共8页			
			王疑		刘婷婷		李江		1					
说明 GENERAL	1	Tag no.位号		LV-15152					47		Tag no.位号		LY-15152	
	2	Service 用途		再沸器液位流量调节阀					48		MFR/Model厂家/型号			
	3	P&ID No.P&ID号	防火区 Fire zone	151-102-01				49		Input Signal 输入信号		4-20mA+HART		
	4	Line/Equip. No.管段/设备号		SC151201—50—A1B—H					50		Action type作用形式		正作用	
	5	Pipe Spec.管道尺寸/材质/壁厚		DN50	20			51		Encl. Pro.防护	Explo.Proof 防爆	IP65	Exia IIC T6	
	6	Pressure Rating法兰标准/压力等级		HG/T20615-2009, CL150, RF					52		Electrical Conn. 电气接口		M20x1.5	
	7	Haza. Area & SILclass危险区等级/SIL等		2区IIC T6				53		Housing Material 外壳材质		304SS		
	8	Ambient Temp.环境温度						54		Gauge压力表	Mat.材质	带	316SS	
	9	Ambient R.H%环境相对湿度						55		Air Temp.温度	Pressure压力	0.4-0.6Mpag		
操作条件 OPERATING CONDITIONS	10	Allowable SPL 允许噪声等级		85		dBA		56		Air Sup. 气源	Des. Temp.设计温度	℃		
	11	Fluid/Phase介质/状态		蒸汽凝液		液态		57		Des. Pres.设计压力	Mpag			
	12	Case工况	Unit单位	Min 最小	Nor 正常	Max 最大	58		MFR过滤器厂家/型号					
	13	Temp.温度	℃	159				59		Filter Material过滤器材质		铸铝		
	14	Upstream Press. 阀前压力	MPa	0.5				60		Pneu.Conn.过滤器接口		1/4"NPT(F)		
	15	Downstream Press. 阀后压力	MPa	0.45				61		Gauge压力表	Mat.材质	带	316SS	
	16	Flow流量	kg/h	1560	2600	3120	62		Tag no.位号					
	17	Max Shut Off DP 最大关闭压差						63		MFR/Mmodel厂家/型号				
	18	Design Press.设计压力						64		Type类型				
	19	Design Temp.设计温度						65		Power/Watt Rating电源/功率				
	20	Density密度		908.33		kg/m3		66		Encl. Pro.防护	Exp. Proof 防爆			
	21	Comp. Factor压缩系数						67		Elec. Conn. 电气接口				
	22	Viscosity粘度		0.169		cP		68		Body Material 阀体材质				
	23	Solid Mass Cont.固体含量						69		Tag no.位号				
	24	MW分子量						70		MFR/Model厂家/型号				
	25	Specific Heats Ratio(Cp/Cv) 绝热系数						71		Output Signal 输出信号				
26	Vapour Pressure饱和蒸汽压						72		Encl. Pro.防护	Explo.Proof 防爆				
计算结果 CALC. RESULT	27	Critical Pressure 临界压力						73		Electrical Conn. 电气接口				
	28	Case工况		Min 最小	Nor 正常	Max 最大	74		Body Material 本体材质					
	29	CV 计算		厂家计算	厂家计算	厂家计算	75		Encl. Mat.接线盒材质					
	30	Travel 阀门开度		厂家计算	厂家计算	厂家计算	76		Tag no.位号					
	31	Sound Pressure Level 噪声等级dBA		厂家计算	厂家计算	厂家计算	77		MFR/Model厂家/型号					
控制阀规格 CONTROL VALVE SPECIFICATION	32	MFR/Model厂家/型号						78		Type形式				
	33	Type型式		笼式调节阀					79		Signal信号			
	34	Process Conn.& Rating过程连接及等级		HG/T20615-2009, CL150, RF					80		Encl. Pro.防护	Explo.Proof 防爆		
	35	Body Size阀体尺寸	Trim Size阀芯尺寸	厂家计算		厂家计算		81		Electrical Conn. 电气接口				
	36	Rated CV额定CV	Flow Chara.流量特性	厂家计算		等百分比		82		Encl. Mat.接线盒材质	QTY数量			
	37	Bonnet Type阀盖型式	Bonnet Mat. 阀盖材质	普通型		CS		83		Antistatic struc.抗静电结构				
	38	Body Mat. 阀体材质	Plug Mat. 阀芯材质	CS		316SS		84		Explosion Cert.防爆证书		提供证书		
	39	Seat Mat. 阀座材质	Stem Mat. 阀杆材质	316SS		厂家标准		85		压力管道监督检验规则TSG D7006-2020				
	40	Packing Mat. 填料	Rated Travel 阀杆行程	V型PTFE		厂家提供		86		Material Certification材料证书				
	41	Leak. Cla. 泄漏等级	Flow Op./Clo. 流开/流关	Class IV				87		Hyd. Press. 静压/Seat Leak. 泄漏	提供报告			
	42	Stroking Time行程时间						88		Travel Test行程/Perfor. Test性能				
	43	Air Fail Position 仪表空气故障位置		FC					89		Fire Test(API 607 or 6FA)防火			
执行机构 ACTUATOR	44	MFR/Model厂家/型号						90		MFR 制造商				
	45	Type型式	Action作用方式	气动薄膜弹簧返回		厂家标准		91		Requisition No. 请购单号				
	46	Hand wheel手轮	Spring range弹簧范围	否		厂家提供		92		QTY 数量		1		
说明 NOTES	见备注。													



工程名称
PROJECT NAME

江苏索普化工股份有限公司
氨回收技改项目

车间(或装置名称)
PLANT (OR UNIT)

脱酸性气装置

仪表数据表

调节阀

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

工程号
JOB NO.

23947

图号
DRW NO.

151-209-05

设计 DESN

校核 CHKD

审核 RVW

版次 REV.

第7页 共8页

王疑

刘婷婷

李江

1

说明 GENERAL	1	Tag no.位号	PV-15154			定位器 POSITIONER	47	Tag no.位号	PY-15154				
	2	Service 用途	脱酸性气塔压力调节阀				48	MFR/Model厂家/型号					
	3	P&ID No.P&ID号	防火区 Fire zone	151-102-01			49	Input Signal 输入信号	4-20mA+HART				
	4	Line/Equip. No.管段/设备号	RG151201—80—A4E-S				50	Action type作用形式	正作用				
	5	Pipe Spec.管道尺寸/材质/壁厚	DN80	022Cr19Ni10			51	Encl. Pro.防护	Explo.Proof 防爆	IP65	Exia IIC T6		
	6	Pressure Rating法兰标准/压力等级	HG/T20615-2009, CL150, RF				52	Electrical Conn. 电气接口	M20x1.5				
	7	Haza. Area & SILclass危险区等级/SIL等	2区IIC T6				53	Housing Material 外壳材质	304SS				
	8	Ambient Temp.环境温度					54	Gauge压力表	Mat.材质	带	316SS		
	9	Ambient R.H%环境相对湿度					55	Air Temp.温度	Pressure压力	0.4-0.6Mpag			
操作条件 OPERATING CONDITIONS	10	Allowable SPL 允许噪声等级	85		dBA	56	Des. Temp.设计温度	℃					
	11	Fluid/Phase介质/状态	酸性气		气态	57	Des. Pres.设计压力	Mpag					
	12	Case工况	Unit单位	Min 最小	Nor 正常	Max 最大	58	MFR过滤器厂家/型号					
	13	Temp.温度	℃	100			59	Filter Material过滤器材质	铸铝				
	14	Upstream Press. 阀前压力	MPa	0.15			60	Pneu.Conn.过滤器接口	1/4"NPT(F)				
	15	Downstream Press. 阀后压力	MPa	0.1			61	Gauge压力表	Mat.材质	带	316SS		
	16	Flow流量	Nm3/h	129	215	258	62	Tag no.位号					
	17	Max Shut Off DP 最大关闭压差					63	MFR/Mmodel厂家/型号					
	18	Design Press.设计压力					64	Type类型					
	19	Design Temp.设计温度					65	Power/Watt Rating电源/功率					
	20	Density密度	2.56		kg/m3		66	Encl. Pro.防护	Exp. Proof 防爆				
	21	Comp. Factor压缩系数					67	Elec. Conn. 电气接口					
	22	Viscosity粘度	0.018		cP		68	Body Material 阀体材质					
	23	Solid Mass Cont.固体含量					69	Tag no.位号					
	24	MW分子量					70	MFR/Model厂家/型号					
	25	Specific Heats Ratio(Cp/Cv) 绝热系数					71	Output Signal 输出信号					
26	Vapour Pressure饱和蒸汽压					72	Encl. Pro.防护	Explo.Proof 防爆					
计算结果 CALC. RESULT	27	Critical Pressure 临界压力				位置变送器 POSITION TRANSMITTER	73	Electrical Conn. 电气接口					
	28	Case工况	Min 最小	Nor 正常	Max 最大		74	Body Material 本体材质					
	29	CV 计算	厂家计算	厂家计算	厂家计算		75	Encl. Mat.接线盒材质					
	30	Travel 阀门开度	厂家计算	厂家计算	厂家计算		76	Tag no.位号					
	31	Sound Pressure Level 噪声等级dBA	厂家计算	厂家计算	厂家计算		77	MFR/Model厂家/型号					
控制阀规格 CONTROL VALVE SPECIFICATION	32	MFR/Model厂家/型号				开关 SWITCH	78	Type形式					
	33	Type型式	笼式调节阀				79	Signal信号					
	34	Process Conn.& Rating过程连接及等级	HG/T20615-2009, CL150, RF				80	Encl. Pro.防护	Explo.Proof 防爆				
	35	Body Size阀体尺寸	Trim Size阀芯尺寸	厂家计算	厂家计算		81	Electrical Conn. 电气接口					
	36	Rated CV额定CV	Flow Chara.流量特性	厂家计算	等百分比		82	Encl. Mat.接线盒材质	QTY数量				
	37	Bonnet Type阀盖型式	Bonnet Mat. 阀盖材质	普通型	304SS+衬四氟		83	Antistatic struc.抗静电结构					
	38	Body Mat. 阀体材质	Plug Mat. 阀芯材质	304SS+衬四氟	304SS+衬四氟		84	Explosion Cert.防爆证书	提供证书				
	39	Seat Mat. 阀座材质	Stem Mat. 阀杆材质	304SS+衬四氟	厂家标准		85	压力管道监督检验规则TSG D7006-2020					
	40	Packing Mat. 填料	Rated Travel 阀杆行程	V型PTFE	厂家提供		86	Material Certification材料证书					
	41	Leak. Cla. 泄漏等级	Flow Op./Clo. 流开/流关	Class IV			其他 Other	87	Hyd. Press. 静压/Seat Leak. 泄漏	提供报告			
	42	Stroking Time 行程时间						测试 TEST	88	Travel Test行程/Perfor. Test性能			
	43	Air Fail Position 仪表空气故障位置	FO						89	Fire Test(API 607 or 6FA)防火			
执行机构 ACTUATOR	44	MFR/Model厂家/型号				采购 PURCHASE	90	MFR 制造商					
	45	Type型式	Action作用方式	气动薄膜弹簧返回	厂家标准		91	Requisition No. 请购单号					
	46	Hand wheel手轮	Spring range弹簧范围	否	厂家提供		92	QTY 数量	1				
说明 NOTES	见备注。												



工程名称
PROJECT NAME

江苏索普化工股份有限公司
氨回收技改项目

车间(或装置名称)
PLANT(OR UNIT)

脱酸性气装置

仪表数据表

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

工程号
JOB NO.

23947

图号
DRW NO.

151-209-05

调节阀

设计 DESN

校核 CHKD

审核 RVW

版次 REV.

第8页 共8页

王疑

刘婷婷

李江

1

说明NOTES

- 1, 调节阀采用整体法兰连接。
- 2, 调节阀的开度: 等百分比特性阀芯, 最小不小于**30%**, 最大不大于**90%**。
- 3, 调节阀的可调比一般不小于**50: 1**, 除非另有规定; 调节阀的行程应连续可调。
- 4, 气动执行机构弹簧腔的内壁, 以及腔内的弹簧、托盘等组件必须进行有效防护处理, 满足环境的防护要求。
- 5, 阀门成套提供气动执行机构、空气过滤减压阀、智能阀门定位器、气路放大器、电磁阀、阀位开关等必要附件并整体安装在阀门上, 气路及其连接管件的材质均为**304**不锈钢。电磁阀和阀位开关有独立的接线盒, 电磁阀和限位开关均配备位号铭牌, 具体位号按照设计院的规格书定制。空气过滤减压阀要求垂直安装。
- 6, 阀门要求带有**304**不锈钢铭牌。牌上打印制造厂名称、商标、产品型号、位号、口径、行程、流通能力(CV值)、额定气源压力、阀体压力等级、材质、原产地、制造年月等内容, 并永久牢固的固定在阀体上。每个阀体上有永久性的流体流向标识。
- 7, 执行机构应基于仪表气源压力为**400KPa**来选择。