

 四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE	气动调节阀数据表		档案号: CH202513-6013-008-12		
	垫江县脱硫厂有限责任公司 百万方及三期脱硫装置更新改造 提升项目 三期硫磺回收装置(13单元)		项目号: CH202513		
			共 32 页 第 1 页		
			日期:2026.04	版次 A	
			阶段: 施工图		
自动控制部分					
编 制	校 对	审 核	审 定		

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
					A	2026.04	施工图	
		档案号	页码	页数	版 次	日 期	设计阶段	描 述
		CH202513-6013-008-12	2	32				
说明	1	位号			13III-PV-108			
	2	用途			蒸汽压力控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-25			
	4	管线号/设备号			LS-13101-1.6A3-150-INH			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		168.3		6.5	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		168.3		6.5	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	蒸汽	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量				3200.0		
	11	入口压力 (表压)				0.5		
	12	差压			60	50	25	
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度				155		
	15	密度				3.18		
	16	动力粘度				0.0142		
	17	*计算						
	18	*开度						
	19	允许/预测噪音			≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速						
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-PY-108
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN150		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	*设计压力&设计温度		0.35MPa&175℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型	关 阀位开关	压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV		位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—
	42	*阀杆材质		316		供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—
	44	*制造厂商				电气连接		—
	45					*制造厂商		—
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气开		*订单号		
	54	气源故障阀位置		FC	订货	*订货编号		
	55	*制造厂商				*序列号		
	56							
注: 1.带***项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图	
CH202513-6013-008-12		3	32	版次	日期	设计阶段	描述		
说明	1	位号			13III-PV-110				
	2	用途			至各用气点的氮气压力控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-30				
	4	管线号/设备号			GN-1300-1.6A12-50				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4		
	7	管线材质			20#				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工艺条件	9	介质	氮气	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			m3/h	240.0	200.0		
	11	入口压力 (表压)			MPa		0.7		
	12	差压			kPa	138	115	58	
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃		25		
	15	密度			kg/m3		1.25		
	16	动力粘度			mPa.S		0.025		
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-PY-110	
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN50		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g	
	29	*设计压力&设计温度		1MPa&45℃		气连接口		NPT1/2"(F)	
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带	
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带	
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—	
	33	泄漏等级		IV		位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—	
	37	腐蚀要求				电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316		位号		—	
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—	
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—	
	42	*阀杆材质		316		供电		—	
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—	
	44	*制造厂商				电气连接		—	
	45					*制造厂商		—	
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)	
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb	
	52	*行程时间							
	53	动作方式		气开					
	54	气源故障阀位置		FC	订货	*订单号			
	55	*制造厂商				*订货编号			
	56					*序列号			
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
					A	2026.04	施工图	
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述
		CH202513-6013-008-12	4	32				
说明	1	位号			13III-PV-112			
	2	用途			蒸汽压力控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-25			
	4	管线号/设备号			LLS-1316-1.6A3-100-INH			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		114.3		4.5	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		114.3		4.5	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	蒸汽	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量				1500.0		
	11	入口压力 (表压)				0.1		
	12	差压			60	50	25	
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度				120		
	15	密度				2.55		
	16	动力粘度				0.0142		
	17	*计算						
	18	*开度						
	19	允许/预测噪音			≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速						
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-PY-112
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN100		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	*设计压力&设计温度		0.35MPa&160℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV		位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—
	42	*阀杆材质		316		供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—
	44	*制造厂商				电气连接		—
	45					*制造厂商		—
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气开				
	54	气源故障阀位置		FC	订货	*订单号		
	55	*制造厂商				*订货编号		
	56					*序列号		
注: 1.带***项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图
CH202513-6013-008-12		5	32	版次	日期	设计阶段	描述	
说明	1	位号			13III-PV-154			
	2	用途			烟气余热锅炉中蒸汽压力控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-18			
	4	管线号/设备号			LS-1354-6.3A3-80-INH			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		88.9		5.5	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		88.9		5.5	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	蒸汽	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量				1800.0		
	11	入口压力 (表压)				4		
	12	差压				50		
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度				252		
	15	密度				19.9398		
	16	动力粘度				0.01872		
	17	*计算						
	18	*开度						
	19	允许/预测噪音			≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速						
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-PY-154
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN6.3MPa DN80		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	*设计压力&设计温度		6.3MPa&300℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		散热型	开关	压力表		带
	32	*填料材质		石墨		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV		位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—
	42	*阀杆材质		316		供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—
	44	*制造厂商				电气连接		—
	45					*制造厂商		—
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气关				
	54	气源故障阀位置		FO	订货	*订单号		
	55	*制造厂商				*订货编号		
	56					*序列号		
注: 1.带***项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
					A	2024.04	施工图	
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述
		CH202513-6013-008-12	6	32				
说明	1	位号			13III-FV-103			
	2	用途			平衡空气流量控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-03			
	4	管线号/设备号			AA-1309-1A5-100			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		114.3		4.5	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		114.3		4.5	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	空气	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量			m3/h	480.0	400.0	
	11	入口压力 (表压)			MPa	0.08		
	12	差压			kPa	6	5	3
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度			℃	105		
	15	密度			kg/m3	1.293		
	16	动力粘度			mPa.S	0.0136		
	17	*计算			Cv			
	18	*开度			%			
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85
	20	*阀门出口流速			Mach			
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-103
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN100		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	*设计压力&设计温度		0.35MPa&125℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型	阀位开关	压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV		位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—
	42	*阀杆材质		316		供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—
	44	*制造厂商				电气连接		—
	45					*制造厂商		—
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气开		*订单号		
	54	气源故障阀位置		FC	其它	*订货编号		
	55	*制造厂商				*序列号		
	56							
注: 1.带***项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
					A	2026.04	施工图		
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述	
		CH202513-6013-008-12	7	32					
说明	1	位号			13III-FV-105				
	2	用途			主空气流量控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-03				
	4	管线号/设备号			AA-1301-1A5-250-INH				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		273		7		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		273		7		
	7	管线材质			20#				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工艺条件	9	介质	空气	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			m3/h	3360.0	2800.0		
	11	入口压力 (表压)			MPa	0.08			
	12	差压			kPa	6	5	3	
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃	105			
	15	密度			kg/m3	1.293			
	16	动力粘度			mPa.S	0.0136			
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-105	
	22	*阀体类型		三偏心蝶阀		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN250		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g	
	29	*设计压力&设计温度		0.35MPa&125℃		气连接口		NPT1/2"(F)	
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带	
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带	
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—	
	33	泄漏等级		IV		位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—	
	37	腐蚀要求				电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316		位号		—	
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—	
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—	
	42	*阀杆材质		316		供电		—	
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—	
	44	*制造厂商				电气连接		—	
	45					*制造厂商		—	
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)	
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb	
	52	*行程时间							
	53	动作方式		气开					
	54	气源故障阀位置		FC	订货	*订单号			
	55	*制造厂商				*订货编号			
	56					*序列号			
注: 1.带***项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
					A	2026.04	施工图	
		档案号	页码	页数	版 次	日 期	设计阶段	描 述
		CH202513-6013-008-12	8	32				
说明	1	位号			13III-FV-107			
	2	用途			至主燃烧炉的蒸汽流量控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-03			
	4	管线号/设备号			LS-1301-1.6A3-50-INH			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	蒸汽	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量			kg/h	120.0		
	11	入口压力 (表压)			MPa	0.5		
	12	差压			kPa	360	300	150
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度			℃	/	155	/
	15	密度			kg/m3		2.55	
	16	动力粘度			mPa.S		0.0142	
	17	*计算			Cv			
	18	*开度			%			
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85
	20	*阀门出口流速			Mach			
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-107
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN50		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	*设计压力&设计温度		0.7MPa&175℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型	关 阀位开关	压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV		位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—
	42	*阀杆材质		316		供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—
	44	*制造厂商				电气连接		—
	45					*制造厂商		—
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气开		*订单号		
	54	气源故障阀位置		FC	订货	*订货编号		
	55	*制造厂商				*序列号		
	56							
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图	
CH202513-6013-008-12		9	32	版次	日期	设计阶段	描述		
说明	1	位号			13III-FV-108				
	2	用途			至主燃烧炉燃烧器的燃料气流量控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-03				
	4	管线号/设备号			FG-1301-1.6A1-50				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4		
	7	管线材质			20#				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工艺条件	9	介质	燃料气	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			m3/h	120.0	100.0		
	11	入口压力 (表压)			MPa		0.6		
	12	差压			kPa	468	390	195	
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃		40		
	15	密度			kg/m3		0.68		
	16	动力粘度			mPa.S		0.01		
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-108	
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN25		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g	
	29	*设计压力&设计温度		1MPa&60℃		气连接口		NPT1/2"(F)	
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带	
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带	
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—	
	33	泄漏等级		IV		位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—	
	37	腐蚀要求				电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316		位号		—	
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—	
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—	
	42	*阀杆材质		316		供电		—	
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—	
	44	*制造厂商				电气连接		—	
	45					*制造厂商		—	
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)	
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb	
	52	*行程时间							
	53	动作方式		气开					
	54	气源故障阀位置		FC	订货	*订单号			
	55	*制造厂商				*订货编号			
	56					*序列号			
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图
CH202513-6013-008-12		10	32	版次	日期	设计阶段	描述	
说明	1	位号			13III-FV-112			
	2	用途			至主燃烧炉燃烧器的酸气流量控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-03			
	4	管线号/设备号			PG-1302-1.6A2-150-STT			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		168.3		6.5	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		168.3		6.5	
	7	管线材质			20G NACE			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	酸气	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量			1443.0	1202.8		
	11	入口压力 (表压)				0.08		
	12	差压			6	5	3	
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度				40		
	15	密度				1.79		
	16	动力粘度				0.0143		
	17	*计算						
	18	*开度						
	19	允许/预测噪音			≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速						
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-112
	22	*阀体类型		单座调节阀 (抗硫)		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN150		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	*设计压力&设计温度		0.35MPa&60℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV		位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—
	37	腐蚀要求		抗H2S腐蚀		电气连接		—
	38	*阀芯材质		316L+STL		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316L+STL		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316L+STL	附件	类型/数量		—
	42	*阀杆材质		316L+STL		供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—
	44	*制造厂商				电气连接		—
	45					*制造厂商		—
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(316L+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气开		*订单号		
	54	气源故障阀位置		FC	其它	*订货编号		
	55	*制造厂商				*序列号		
	56							
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
					A	2026.04	施工图		
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述	
		CH202513-6013-008-12	11	32					
说明	1	位号			13III-FV-116				
	2	用途			进余热锅炉的除氧水流量控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-05				
	4	管线号/设备号			BFW-1301-1.6A3-50-INH				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4		
	7	管线材质			20#				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工艺条件	9	介质	除氧水	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			kg/h	2880.0	2400.0		
	11	入口压力 (表压)			MPa		0.6		
	12	差压			kPa	60	50	25	
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃		120		
	15	密度			kg/m3		1000		
	16	动力粘度			cP		0.0147		
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-116	
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN25		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比		电气连接		NPT½"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		气源装置	供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	设计压力&设计温度		1.2MPa&140℃	气连接口		NPT1/2"(F)		
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB	过滤器/减压器		带		
	31	*阀盖类型		普通型	压力表		带		
	32	*填料材质		PTFE	*储气罐		—		
	33	泄漏等级		IV	开关	位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式				动作点		—	
	37	腐蚀要求				电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316		电磁阀	位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封	*型号		—		
	41	*阀座密封材质		316	类型/数量		—		
	42	*阀杆材质		316	供电		—		
	43	*阀笼/阀塞材质			失电状态		—		
	44	*制造厂商			电气连接		—		
	45				*制造厂商		—		
执行机构	46	*型号			附件		配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气动薄膜式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb	
	52	*行程时间							
	53	动作方式		气关		订货	*订单号		
	54	气源故障阀位置		FO	*订货编号				
	55	*制造厂商			*序列号				
	56								
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
					A	2026.04	施工图	
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述
		CH202513-6013-008-12	12	32				
说明	1	位号			13III-FV-124			
	2	用途			进凝结水罐的凝结水流量控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-27			
	4	管线号/设备号			SC-1307-6.3A3-50-LS			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	凝结水	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量			kg/h	5436.6	4530.5	
	11	入口压力 (表压)			MPa		4	
	12	差压			kPa		3900	
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度			℃		50	
	15	密度			kg/m3		1000	
	16	动力粘度			cP		0.0147	
	17	*计算			Cv			
	18	*开度			%			
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85
	20	*阀门出口流速			Mach			
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-124
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN6.3MPa DN25		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT½"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	设计压力&设计温度				气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV		位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—
	42	*阀杆材质		316		供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—
	44	*制造厂商				电气连接		—
	45					*制造厂商		—
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气动薄膜式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气关		*订单号		
	54	气源故障阀位置		FO	*订货编号			
	55	*制造厂商			*序列号			
	56							
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图	
CH202513-6013-008-12		13	32	版次	日期	设计阶段	描述		
说明	1	位号			13III-FV-129				
	2	用途			至一级再热炉的空气流量控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-07				
	4	管线号/设备号			AA-1312-1A5-80-INH				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		88.9		4.5		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		88.9		4.5		
	7	管线材质			20#				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工艺条件	9	介质	空气	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			m3/h	167.1	139.3		
	11	入口压力 (表压)			MPa		0.08		
	12	差压			kPa		10		
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃		105		
	15	密度			kg/m3		1.293		
	16	动力粘度			mPa.S		0.0136		
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-129	
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN80		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g	
	29	*设计压力&设计温度		0.35MPa&125℃		气连接口		NPT1/2"(F)	
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带	
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带	
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—	
	33	泄漏等级		IV		位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—	
	37	腐蚀要求				电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316		位号		—	
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—	
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—	
	42	*阀杆材质		316		供电		—	
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—	
	44	*制造厂商				电气连接		—	
	45					*制造厂商		—	
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)	
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb IⅡ BT4Gb	
	52	*行程时间				SIL等级			
	53	动作方式		气开		*订单号			
	54	气源故障阀位置		FC	其它	*订货编号			
	55	*制造厂商				*序列号			
	56								
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图
CH202513-6013-008-12		14	32	版次	日期	设计阶段	描述	
说明	1	位号			13III-FV-131			
	2	用途			至一级再热炉的燃料气流量控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-07			
	4	管线号/设备号			FG-1305-1.6A1-25			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		33.7		3.5	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		33.7		3.5	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	燃料气	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量			16.7	14.0		
	11	入口压力 (表压)				0.6		
	12	差压				5		
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度				40		
	15	密度				0.68		
	16	动力粘度				0.01		
	17	*计算						
	18	*开度						
	19	允许/预测噪音			≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速						
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-131
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN25		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	*设计压力&设计温度		1MPa&60℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV		位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—
	42	*阀杆材质		316		供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—
	44	*制造厂商				电气连接		—
	45					*制造厂商		—
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气开		*订单号		
	54	气源故障阀位置		FC	其它	*订货编号		
	55	*制造厂商				*序列号		
	56							
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图
CH202513-6013-008-12		15	32	版次	日期	设计阶段	描述	
说明	1	位号			13III-FV-133			
	2	用途			至一级再热炉的调温蒸汽流量控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-07			
	4	管线号/设备号			LS-1358-1.6A3-50-INH			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	蒸汽	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量			kg/h	300.0	200.0	
	11	入口压力 (表压)			MPa	0.4		
	12	差压			kPa	5		
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度			℃	155		
	15	密度			kg/m3	2.88		
	16	动力粘度			mPa.S	0.0142		
	17	*计算			Cv			
	18	*开度			%			
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85
	20	*阀门出口流速			Mach			
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-133
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN50		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	*设计压力&设计温度		0.7MPa&175℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型	阀位开关	压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV		位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—
	42	*阀杆材质		316		供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—
	44	*制造厂商				电气连接		—
	45					*制造厂商		—
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气开				
	54	气源故障阀位置		FC	订货	*订单号		
	55	*制造厂商				*订货编号		
	56					*序列号		
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图	
CH202513-6013-008-12		16	32	版次	日期	设计阶段	描述		
说明	1	位号			13III-FV-135				
	2	用途			至二级再热炉的空气流量控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-07				
	4	管线号/设备号			AA-1390-1A5-80-INH				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		88.9		4.5		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		88.9		4.5		
	7	管线材质			20#				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工艺条件	9	介质	空气	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			m3/h	167.1	139.3		
	11	入口压力 (表压)			MPa		0.08		
	12	差压			kPa		10		
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃		105		
	15	密度			kg/m3		1.293		
	16	动力粘度			mPa.S		0.0136		
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-135	
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN80		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g	
	29	*设计压力&设计温度		0.35MPa&125℃		气连接口		NPT1/2"(F)	
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带	
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带	
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—	
	33	泄漏等级		IV		位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—	
	37	腐蚀要求				电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316		位号		—	
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—	
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—	
	42	*阀杆材质		316		供电		—	
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—	
	44	*制造厂商				电气连接		—	
	45					*制造厂商		—	
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)	
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb	
	52	*行程时间				SIL等级			
	53	动作方式		气开		*订单号			
	54	气源故障阀位置		FC	其它	*订货编号			
	55	*制造厂商				*序列号			
	56								
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图
CH202513-6013-008-12		17	32	版次	日期	设计阶段	描述	
说明	1	位号			13III-FV-136			
	2	用途			至二级再热炉的燃料气流量控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-09			
	4	管线号/设备号			FG-1307-1.6A1-25			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		33.7		3.5	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		33.7		3.5	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	燃料气	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量			16.7	14.0		
	11	入口压力 (表压)				0.6		
	12	差压				5		
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度				40		
	15	密度				0.68		
	16	动力粘度				0.01		
	17	*计算						
	18	*开度						
	19	允许/预测噪音			≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速						
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-136
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN25		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	*设计压力&设计温度		1MPa&60℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV		位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—
	42	*阀杆材质		316		供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—
	44	*制造厂商				电气连接		—
	45					*制造厂商		—
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气开				
	54	气源故障阀位置		FC	订货	*订单号		
	55	*制造厂商				*订货编号		
	56					*序列号		
注: 1.带***项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图
CH202513-6013-008-12		18	32	版次	日期	设计阶段	描述	
说明	1	位号			13III-FV-137			
	2	用途			至二级再热炉的调温蒸汽流量控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-09			
	4	管线号/设备号			LS-1390-1.6A3-50-INH			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	蒸汽	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量			kg/h	300.0	200.0	
	11	入口压力 (表压)			MPa	0.4		
	12	差压			kPa	5		
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度			℃	155		
	15	密度			kg/m3	2.88		
	16	动力粘度			mPa.S	0.0142		
	17	*计算			Cv			
	18	*开度			%			
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85
	20	*阀门出口流速			Mach			
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-137
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN50		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	*设计压力&设计温度		0.7MPa&175℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV		位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—
	42	*阀杆材质		316		供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—
	44	*制造厂商				电气连接		—
	45					*制造厂商		—
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气开		*订单号		
	54	气源故障阀位置		FC	其它	*订货编号		
	55	*制造厂商				*序列号		
	56							
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
					A	2026.04	施工图		
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述	
		CH202513-6013-008-12	19	32					
说明	1	位号			13III-FV-154				
	2	用途			至焚烧炉燃烧器的空气流量控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-17				
	4	管线号/设备号			AA-1310-1A5-200-LS				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		219.1		6		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		219.1		6		
	7	管线材质			20#				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工艺条件	9	介质	空气	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			m3/h	1944.0	1620.0	810.0	
	11	入口压力 (表压)			MPa		0.05		
	12	差压			kPa		5		
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃		114		
	15	密度			kg/m3		1.293		
	16	动力粘度			mPa.S		0.0182		
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-FY-154	
	22	*阀体类型		套筒调节阀		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN200		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g	
	29	*设计压力&设计温度		1MPa&134℃		气连接口		NPT1/2"(F)	
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带	
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带	
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—	
	33	泄漏等级		IV		位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—	
	37	腐蚀要求				电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316		位号		—	
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—	
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—	
	42	*阀杆材质		316		供电		—	
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—	
	44	*制造厂商				电气连接		—	
	45					*制造厂商		—	
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)	
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb	
	52	*行程时间							
	53	动作方式		气开					
	54	气源故障阀位置		FC	订货	*订单号			
	55	*制造厂商				*订货编号			
	56					*序列号			
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图	
CH202513-6013-008-12		20	32	版 次	日 期	设计阶段	描 述		
说 明	1	位号			13III-FV-156				
	2	用途			至焚烧炉的空气流量控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-17				
	4	管线号/设备号			AA-1314-1A5-200-LS				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		219.1		6		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		219.1		6		
	7	管线材质			20#				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工 艺 条 件	9	介质	空气	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			m3/h	1944.0	1620.0	810.0	
	11	入口压力 (表压)			MPa		0.05		
	12	差压			kPa		5		
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃		114		
	15	密度			kg/m3		1.293		
	16	动力粘度			mPa.S		0.0182		
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			Mach				
阀 体 & 阀 芯	21	*调节阀型号			定 位 器	位号		13III-FY-156	
	22	*阀体类型		套筒调节阀		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN200		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比	气 源 装 置	电气连接		NPT1/2"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g	
	29	*设计压力&设计温度		1MPa&134℃		气连接口		NPT1/2"(F)	
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带	
	31	*阀盖类型		普通型	关 阀 开 关	压力表		带	
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—	
	33	泄漏等级		IV		位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式			电 磁 阀	动作点		—	
	37	腐蚀要求				电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316		位号		—	
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—	
	41	*阀座密封材质		316	附 件	类型/数量		—	
	42	*阀杆材质		316		供电		—	
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—	
	44	*制造厂商				电气连接		—	
	45					*制造厂商		—	
执 行 机 构	46	*型号			其 它	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)	
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其 它	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb	
	52	*行程时间							
	53	动作方式		气开		*订单号			
	54	气源故障阀位置		FC	其 它	*订货编号			
	55	*制造厂商				*序列号			
	56								
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图	
CH202513-6013-008-12		21	32	版次	日期	设计阶段	描述		
说明	1	位号			13III-LZV-102				
	2	用途			酸气分离器液位控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-01				
	4	管线号/设备号			AW-1301-1.6A2-50-INH				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		5		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		5		
	7	管线材质			20G NACE				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工艺条件	9	介质	酸水	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			kg/h	42.0	35.3		
	11	入口压力 (表压)			MPa		0.08		
	12	差压			kPa		80	40	
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃		45		
	15	密度			kg/m ³		1000		
	16	动力粘度			cP		0.01436		
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			m/s				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-LY-102	
	22	*阀体类型		单座调节阀 (抗硫)		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN25		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT½"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g	
	29	设计压力&设计温度		0.35MPa&65℃		气连接口		NPT1/2"(F)	
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB,NACE		过滤器/减压器		带	
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带	
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—	
	33	泄漏等级		IV		位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—	
	37	腐蚀要求		抗H2S腐蚀		电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316L+STL		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316L+STL		位号		13III-LZY-102	
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号			
	41	*阀座密封材质		316L+STL	附件	类型/数量		低功耗型/1	
	42	*阀杆材质		316L+STL		供电		24V DC	
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		全关	
	44	*制造厂商				电气连接		NPT1/2"(F)	
	45					*制造厂商			
执行机构	46	*型号			其他	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)	
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(316L+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其他	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb	
	52	*行程时间		紧急关闭时间3s					
	53	动作方式		气开					
	54	气源故障阀位置		FC	其他	*订单号			
	55	*制造厂商				*订货编号			
	56					*序列号			
注: 1.带***项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图	
CH202513-6013-008-12		22	32	版次	日期	设计阶段	描述		
说明	1	位号			13IIILV-108				
	2	用途			一级硫磺冷凝器液位控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-06				
	4	管线号/设备号			BFW-1302-1.6A3-40-INH				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		48.3		4		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		48.3		4		
	7	管线材质			20#				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工艺条件	9	介质	除氧水	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			kg/h	547.0	456.0		
	11	入口压力 (表压)			MPa		0.6		
	12	差压			kPa	60	50	25	
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃		120		
	15	密度			kg/m3		1000		
	16	动力粘度			cP		0.0147		
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-LY-108	
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN25		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比		电气连接		NPT½"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF	气源装置	供气压力		0.4~0.7MPa.g	
	29	设计压力&设计温度		1.2MPa&140℃		气连接口		NPT1/2"(F)	
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带	
	31	*阀盖类型		普通型		压力表		带	
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—	
	33	泄漏等级		IV	开关	位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式				动作点		—	
	37	腐蚀要求				电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316					
	40	*阀座密封类型		金属密封	电磁阀	位号		—	
	41	*阀座密封材质		316		*型号		—	
	42	*阀杆材质		316		类型/数量		—	
	43	*阀笼/阀塞材质				供电		—	
	44	*制造厂商				失电状态		—	
	45					电气连接		—	
46				*制造厂商		—			
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)	
	47	类型		气动薄膜式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb	
	52	*行程时间							
	53	动作方式		气关		*订单号			
	54	气源故障阀位置		FO		*订货编号			
	55	*制造厂商				*序列号			
56									
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
					A	2026.04	施工图		
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述	
		CH202513-6013-008-12	23	32					
说明	1	位号			13III-LV-109				
	2	用途			二级硫磺冷凝器液位控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-08				
	4	管线号/设备号			BFW-1303-1.6A3-40-INH				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		48.3		4		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		48.3		4		
	7	管线材质			20#				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工艺条件	9	介质	除氧水	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			kg/h	600.0	500.0		
	11	入口压力 (表压)			MPa		0.1		
	12	差压			kPa	60	50	25	
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃		120		
	15	密度			kg/m3		1000		
	16	动力粘度			cP		0.0147		
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-LY-109	
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN25		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比		电气连接		NPT½"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		气源装置	供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	设计压力&设计温度		1.2MPa&140℃	气连接口		NPT1/2"(F)		
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB	过滤器/减压器		带		
	31	*阀盖类型		普通型	压力表		带		
	32	*填料材质		PTFE	*储气罐		—		
	33	泄漏等级		IV	开关	位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式				动作点		—	
	37	腐蚀要求				电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316		电磁阀	位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封	*型号		—		
	41	*阀座密封材质		316	类型/数量		—		
	42	*阀杆材质		316	供电		—		
	43	*阀笼/阀塞材质			失电状态		—		
	44	*制造厂商			电气连接		—		
	45				*制造厂商		—		
执行机构	46	*型号			附件		配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气动薄膜式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb	
	52	*行程时间							
	53	动作方式		气关		订货	*订单号		
	54	气源故障阀位置		FO	*订货编号				
	55	*制造厂商			*序列号				
	56								
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
					A	2026.04	施工图	
		档案号	页码	页数	版 次	日 期	设计阶段	描 述
		CH202513-6013-008-12	24	32				
说 明	1	位号			13III-LV-110			
	2	用途			三级硫磺冷凝器液位控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-10			
	4	管线号/设备号			BFW-1304-1.6A3-40-INH			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		48.3		4	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		48.3		4	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工 艺 条 件	9	介质	凝结水	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量		kg/h	113.0	94.0		
	11	入口压力 (表压)		MPa		0.1		
	12	差压		kPa	60	50	25	
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度		℃		120		
	15	密度		kg/m3		1000		
	16	动力粘度		cP		0.0147		
	17	*计算		Cv				
	18	*开度		%				
	19	允许/预测噪音		dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速		Mach				
阀 体 & 阀 芯	21	*调节阀型号			器 定 位 器	位号		13III-LY-110
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN25		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比		电气连接		NPT½"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF	气 源 装 置	供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	设计压力&设计温度		1.2MPa&140℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型		压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV	关 阀 位 开 关	位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式				动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316				—
	40	*阀座密封类型		金属密封	电 磁 阀	位号		—
	41	*阀座密封材质		316		*型号		—
	42	*阀杆材质		316		类型/数量		—
	43	*阀笼/阀塞材质				供电		—
	44	*制造厂商				失电状态		—
	45					电气连接		—
46				*制造厂商		—		
执 行 机 构	46	*型号			附 件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气动薄膜式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	已 填 充	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气关		*订单号		
	54	气源故障阀位置		FO		*订货编号		
	55	*制造厂商				*序列号		
56								
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
					A	2026.04	施工图	
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述
		CH202513-6013-008-12	25	32				
说明	1	位号			13III-LV-111			
	2	用途			四级硫磺冷凝器液位控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-11			
	4	管线号/设备号			BFW-1305-1.6A3-40-INH			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		48.3		4	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		48.3		4	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	凝结水	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量		kg/h	113.0	94.0		
	11	入口压力 (表压)		MPa		0.1		
	12	差压		kPa	60	50	25	
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度		℃		120		
	15	密度		kg/m3		1000		
	16	动力粘度		cP		0.0147		
	17	*计算		Cv				
	18	*开度		%				
	19	允许/预测噪音		dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速		Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-LY-111
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN25		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比		电气连接		NPT½"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF	气源装置	供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	设计压力&设计温度		0.35MPa&140℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型		压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV	开关	位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式				动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		电磁阀	位号	
	40	*阀座密封类型		金属密封	*型号		—	
	41	*阀座密封材质		316	类型/数量		—	
	42	*阀杆材质		316	供电		—	
	43	*阀笼/阀塞材质			失电状态		—	
	44	*制造厂商			电气连接		—	
	45				*制造厂商		—	
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气动薄膜式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气关		*订单号		
	54	气源故障阀位置		FO	*订货编号			
	55	*制造厂商			*序列号			
	56							
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
					A	2026.04	施工图		
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述	
		CH202513-6013-008-12	26	32					
说明	1	位号			13III-LV-112				
	2	用途			五级硫磺冷凝器液位控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-12				
	4	管线号/设备号			BFW-1306-1.6A3-40-INH				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		48.3		4		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		48.3		4		
	7	管线材质			20#				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工艺条件	9	介质	凝结水	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			kg/h	113.0	94.0		
	11	入口压力 (表压)			MPa		0.1		
	12	差压			kPa	60	50	25	
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃		120		
	15	密度			kg/m3		1000		
	16	动力粘度			cP		0.0147		
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-LY-112	
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN25		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比		电气连接		NPT½"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF	气源装置	供气压力		0.4~0.7MPa.g	
	29	设计压力&设计温度		0.35MPa&140℃		气连接口		NPT1/2"(F)	
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带	
	31	*阀盖类型		普通型		压力表		带	
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—	
	33	泄漏等级		IV	开关	位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式				动作点		—	
	37	腐蚀要求				电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316				—	
	40	*阀座密封类型		金属密封	电磁阀	位号		—	
	41	*阀座密封材质		316		*型号		—	
	42	*阀杆材质		316		类型/数量		—	
	43	*阀笼/阀塞材质				供电		—	
	44	*制造厂商				失电状态		—	
	45					电气连接		—	
46				*制造厂商		—			
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)	
	47	类型		气动薄膜式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb	
	52	*行程时间							
	53	动作方式		气关		*订单号			
	54	气源故障阀位置		FO		*订货编号			
	55	*制造厂商				*序列号			
56									
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
					A	2026.04	施工图	
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述
		CH202513-6013-008-12	27	32				
说明	1	位号			13III-LV-114			
	2	用途			凝结水罐液位控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-27			
	4	管线号/设备号			SC-1308-6.3A3-25-LS			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		33.7		3.5	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		33.7		3.5	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	凝结水	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量		kg/h	1200.0	1000.0		
	11	入口压力 (表压)		MPa	4	4		
	12	差压		kPa	3800	3800		
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度		℃		50		
	15	密度		kg/m3		1000		
	16	动力粘度		cP		0.0147		
	17	*计算		Cv				
	18	*开度		%				
	19	允许/预测噪音		dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速		Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-LY-114
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN6.3MPa DN25		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比		电气连接		NPT½"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF	气源装置	供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	设计压力&设计温度				气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型		压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV	开关	位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式				动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		电磁阀	位号	
	40	*阀座密封类型		金属密封	*型号		—	
	41	*阀座密封材质		316	类型/数量		—	
	42	*阀杆材质		316	供电		—	
	43	*阀笼/阀塞材质			失电状态		—	
	44	*制造厂商			电气连接		—	
	45				*制造厂商		—	
执行机构	46	*型号			附件		配对法兰材质	
	47	类型		气动薄膜式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气开		*订单号		
	54	气源故障阀位置		FC	订货	*订货编号		
	55	*制造厂商				*序列号		
	56							
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
					A	2026.04	施工图		
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述	
		CH202513-6013-008-12	28	32					
说明	1	位号			13III-LV-150				
	2	用途			六级硫磺冷凝器液位控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-13				
	4	管线号/设备号			BFW-1307-1.6A3-40-INH				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		48.3		4		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		48.3		4		
	7	管线材质			20#				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工艺条件	9	介质	凝结水	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			kg/h	113.0	94.0		
	11	入口压力 (表压)			MPa		0.1		
	12	差压			kPa	60	50	25	
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃		120		
	15	密度			kg/m3		1000		
	16	动力粘度			cP		0.0147		
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-LY-150	
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN25		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比		电气连接		NPT½"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF	气源装置	供气压力		0.4~0.7MPa.g	
	29	设计压力&设计温度		0.35MPa&140℃		气连接口		NPT1/2"(F)	
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带	
	31	*阀盖类型		普通型		压力表		带	
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—	
	33	泄漏等级		IV	开关	位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式				动作点		—	
	37	腐蚀要求				电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316				—	
	40	*阀座密封类型		金属密封	电磁阀	位号		—	
	41	*阀座密封材质		316		*型号		—	
	42	*阀杆材质		316		类型/数量		—	
	43	*阀笼/阀塞材质				供电		—	
	44	*制造厂商				失电状态		—	
	45					电气连接		—	
46				*制造厂商		—			
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)	
	47	类型		气动薄膜式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb	
	52	*行程时间							
	53	动作方式		气关		*订单号			
	54	气源故障阀位置		FO		*订货编号			
	55	*制造厂商				*序列号			
56									
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀							
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图	
CH202513-6013-008-12		29	32	版次	日期	设计阶段	描述		
说明	1	位号			13III-LV-151				
	2	用途			烟气余热锅炉液位控制				
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-18				
	4	管线号/设备号			BFW-1308-6.3A3-40-INH				
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		45		4		
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		45		4		
	7	管线材质			20#				
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%		
工艺条件	9	介质	锅炉给水	单位	最大	正常	最小	关断	
	10	流量			kg/h	1150.0	958.0	479.0	
	11	入口压力 (表压)			MPa		4.5		
	12	差压			kPa		500		
	13	饱和蒸汽压							
	14	入口温度			℃		110		
	15	密度			kg/m3		1000		
	16	动力粘度			cP		0.0147		
	17	*计算			Cv				
	18	*开度			%				
	19	允许/预测噪音			dBA	≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速			Mach				
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-LY-151	
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号			
	23	*压力等级及口径		PN6.3MPa DN25		类型		智能型	
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA	
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上	
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT½"(F)	
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g	
	29	设计压力&设计温度		6.3MPa&130℃		气连接口		NPT1/2"(F)	
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带	
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带	
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—	
	33	泄漏等级		IV		位号		—	
	34	*流体方向				类型/数量		—	
	35	*阀芯类型				接点容量		—	
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—	
	37	腐蚀要求				电气连接		—	
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—	
	39	*阀座材质		316		位号		—	
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—	
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—	
	42	*阀杆材质		316		供电		—	
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—	
	44	*制造厂商				电气连接		—	
	45					*制造厂商		—	
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)	
	47	类型		气动薄膜式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA	
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)	
	49	就地手轮		不需要					
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65	
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb	
	52	*行程时间							
	53	动作方式		气关		*订单号			
	54	气源故障阀位置		FO	其它	*订货编号			
	55	*制造厂商				*序列号			
	56								
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。									

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图
CH202513-6013-008-12		30	32	版次	日期	设计阶段	描述	
说明	1	位号			13III-TV-184			
	2	用途			至流除雾器的空气温度控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-15			
	4	管线号/设备号			PG-1356-1.6A4-100			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		114.3		4.5	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		114.3		4.5	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	空气	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量				250.0		
	11	入口压力 (表压)				0.01		
	12	差压				3		
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度				50		
	15	密度				1.1934		
	16	动力粘度				0.01846		
	17	*计算						
	18	*开度						
	19	允许/预测噪音			≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速						
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-TY-184
	22	*阀体类型		套筒调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN100		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	*设计压力&设计温度		1MPa&70℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型	开关	压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV		位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—
	42	*阀杆材质				供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—
	44	*制造厂商				电气连接		—
	45					*制造厂商		—
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气开				
	54	气源故障阀位置		FC	订货	*订单号		
	55	*制造厂商				*订货编号		
	56					*序列号		
注: 1.带***项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
					A	2026.04	施工图	
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述
		CH202513-6013-008-12	31	32				
说明	1	位号			13III-TV-185			
	2	用途			至流除雾器的低压蒸汽温度控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-15			
	4	管线号/设备号			LS-1380-1.6A3-50-INH			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	低压蒸汽	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量				500.0		
	11	入口压力 (表压)				0.4		
	12	差压				5		
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度				165		
	15	密度				2.88		
	16	动力粘度				0.0142		
	17	*计算						
	18	*开度						
	19	允许/预测噪音			≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速						
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-TV-185
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN50		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性			电气连接		NPT1/2"(F)	
	27	连接形式		法兰连接	*制造厂商			
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF	气源装置	供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	*设计压力&设计温度		0.7MPa&175℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型		压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV	开关	位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式				动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316	电磁阀	*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316		类型/数量		—
	42	*阀杆材质		316		供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质			失电状态		—	
	44	*制造厂商			电气连接		—	
	45				*制造厂商		—	
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气开				
	54	气源故障阀位置		FC	订货	*订单号		
	55	*制造厂商				*订货编号		
	56					*序列号		
注: 1.带“*”项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		气动调节阀						
					A	2026.04	施工图	
		档案号	页码	页数	版 次	日 期	设计阶段	描 述
		CH202513-6013-008-12	32	32				
说明	1	位号			13III-TV-195			
	2	用途			至焚烧炉的燃料气温度控制			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-17			
	4	管线号/设备号			FG-1303-1.6A3-50			
	5	上游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4	
	6	下游管道外径 (mm)	管道壁厚 (mm)		60.3		4	
	7	管线材质			20#			
	8	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%	
工艺条件	9	介质	燃料气	单位	最大	正常	最小	关断
	10	流量				150.0		
	11	入口压力 (表压)				0.4		
	12	差压				230		
	13	饱和蒸汽压						
	14	入口温度				40		
	15	密度				0.7114		
	16	动力粘度				0.0116		
	17	*计算						
	18	*开度						
	19	允许/预测噪音			≤85	≤85	≤85	
	20	*阀门出口流速						
阀体&阀芯	21	*调节阀型号			定位器	位号		13III-TV-195
	22	*阀体类型		单座调节阀		*型号		
	23	*压力等级及口径		PN1.6MPa DN25		类型		智能型
	24	*内件尺寸				输入信号		4~20mA
	25	*额定				通信协议		HART, 5.0及以上
	26	*流量特性		等百分比	气源装置	电气连接		NPT1/2"(F)
	27	连接形式		法兰连接		*制造厂商		
	28	法兰标准		HG/T20592-2009RF		供气压力		0.4~0.7MPa.g
	29	*设计压力&设计温度		1MPa&60℃		气连接口		NPT1/2"(F)
	30	*阀体/阀盖材质		ASTM A216 WCB		过滤器/减压器		带
	31	*阀盖类型		普通型	关 阀位开关	压力表		带
	32	*填料材质		PTFE		*储气罐		—
	33	泄漏等级		IV		位号		—
	34	*流体方向				类型/数量		—
	35	*阀芯类型				接点容量		—
	36	*平衡式/非平衡式			电磁阀	动作点		—
	37	腐蚀要求				电气连接		—
	38	*阀芯材质		316		*制造厂商		—
	39	*阀座材质		316		位号		—
	40	*阀座密封类型		金属密封		*型号		—
	41	*阀座密封材质		316	附件	类型/数量		—
	42	*阀杆材质		316		供电		—
	43	*阀笼/阀塞材质				失电状态		—
	44	*制造厂商				电气连接		—
	45					*制造厂商		—
执行机构	46	*型号			附件	配对法兰材质		带/A105锻钢(III级)
	47	类型		气缸式		螺栓&螺母材质		带/35CrMoA/30CrMoA
	48	调节精度		≤±1%		垫片材质		带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)
	49	就地手轮		不需要				
	50	阀位指示		带	其它	防护等级		IP65
	51	防沙处理		不需要		防爆等级		Exdb II BT4Gb
	52	*行程时间						
	53	动作方式		气开				
	54	气源故障阀位置		FC	订货	*订单号		
	55	*制造厂商				*订货编号		
	56					*序列号		
注: 1.带***项由供货商完成填写, 若设计方已对该项进行了填写, 供货商应对相应参数进行确认。								