

 四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE	一体化孔板流量计数据表		档案号:CH202513-6013-008-07			
	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 7 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				一体化孔板流量计						
							A	2026.04	施工图	
							版 次	日 期	设计阶段	描 述
档案号				页码	页数					
CH202513-6013-008-07				5	7					
说 明	1	位号					13III-FE-138			
	2	用途					至二级再热炉的氮气流量			
	3	P&ID图号					CH202513-2113-006-09			
	4	管线号/设备号					GN-1390-1.6A12-25			
	5	管道外径mm		管道壁厚mm			33.7		3.5	
	6	管线材质					20#			
	7	环境温度		相对湿度			-4.4~40.4℃		81%	
	8	介质		状态			氮气		气态	
工 艺 条 件	9	流量 气体 m³/h (20℃,101.325 kPa)、蒸汽/液体(kg/h)					30			
	10									
	11	最大流量	正常流量		最小流量		0.13			
	12	操作压力(表压): MPa								
	13	最大	正常		最小		40			
	14	操作温度: ℃								
	15	最大	正常		最小		1.25			
	16	密度: kg/m³(20℃,101.325 kPa,气体) (工况,蒸汽/液体)								
	17	分子量					0.025			
	18	动力粘度 : mPa.S					0.99			
	19	压缩系数Z								
	20	等熵指数k								
节 流 装 置	21	类型					一体孔板流量计			
	22	过程连接标准					法兰连接, HG/T20592-2009 (A) RF			
	23	*过程连接尺寸					1.6MPa、DN25			
	24	*准确度等级 (整体精度)		*重复性			1.50%			
	25	抗腐蚀要求								
	26	*本体材质					316			
	27	*取压方式		*取压方向						
	28	*取压口数量								
	29	*孔板孔径(mm)								
	30	*直径比								
	31	孔板材质		*厚度			316			
	32	*垫片								
	33	满量程流量					0~50m³/h			
	34	满量程压差 @ (kPa)								
	35	*最大流量时压损 @ (kPa)								
	36	*最小雷诺数								
	37	设计压力 & 设计温度					1.0MPa&60℃			
变 送 器	38	类型					一体化孔板流量计			
	39	*型号								
	40	*温度补偿		*压力补偿						
	41	内置瞬变电压保护					提供			
	42	就地显示					提供			
	43	供电电源					24VDC			
	44	输出信号	模拟 : 类型/路数				4~20mA+Hart (二线制)		1路	
	45		数字 : 类型/路数							
	46	电气连接尺寸及数量					1/2"NPT(F),2个, 带1个盲塞			
47	防爆标志			防护等级		ExdbIIBT4Gb		IP65		
附 件	48	三阀组/材质					提供三阀组/316			
	49	配对法兰/材质					带/A105锻钢(Ⅲ级)			
	50	*螺栓&螺母/材质					带/35CrMoA/30CrMo			
	51	垫片/材质					带/不锈钢缠绕式垫片			
	52	前后直管段					-			
订 货	53	*型号								
	54	*制造厂								
	55	*订单号								
	56	*订货编号								
	57	*序列号								
注释: 1.带***项由供货商确认或填写, 并为其负责。 2. 本数据表应与相应的技术规格书保持一致。										

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE				一体化孔板流量计										
							A	2026.04	施工图					
							版 次	日 期	设计阶段	描 述				
档案号				页码	页数									
CH202513-6013-008-07				6	7									
说明	1	位号				13III-FE-153								
	2	用途				至尾气焚烧炉燃烧器的氮气流量计量								
	3	P&ID图号				CH202513-2113-006-17								
	4	管线号/设备号				GN-1327-1.6A12-25								
	5	管道外径mm		管道壁厚mm		33.7		3.5						
	6	管线材质				20#								
	7	环境温度		相对湿度		-4.4~40.4℃		81%						
工艺条件	8	介质		状态		氮气		气态						
	9	流量 气体 m³/h (20℃,101.325 kPa)、蒸汽/液体(kg/h)				36		30		15				
	10													
	11											最大流量	正常流量	最小流量
	12											操作压力(表压): MPa		
	13	最大	正常	最小			0.5							
	14	操作温度:℃						25						
	15	最大	正常	最小										
	16	密度: kg/m³(20℃,101.325 kPa,气体) (工况,蒸汽/液体)				1.25								
	17	分子量												
	18	动力粘度 : mPa.S				0.025								
	19	压缩系数Z				0.99								
	20	等熵指数k												
节流装置	21	类型				一体孔板流量计								
	22	过程连接标准				法兰连接, HG/T20592-2009 (A) RF								
	23	*过程连接尺寸				1.6MPa、DN25								
	24	*准确度等级 (整体精度)		*重复性		1.50%								
	25	抗腐蚀要求												
	26	*本体材质				316								
	27	*取压方式		*取压方向										
	28	*取压口数量												
	29	*孔板孔径(mm)												
	30	*直径比												
	31	孔板材质		*厚度		316								
	32	*垫片												
	33	满量程流量				0~50m³/h								
	34	满量程压差 @ (kPa)												
	35	*最大流量时压损 @ (kPa)												
	36	*最小雷诺数												
	37	设计压力 & 设计温度				1MPa&45℃								
变送器	38	类型				一体化孔板流量计								
	39	*型号												
	40	*温度补偿		*压力补偿										
	41	内置瞬变电压保护				提供								
	42	就地显示				提供								
	43	供电电源				24VDC								
	44	输出信号	模拟 : 类型/路数			4~20mA+Hart (二线制)		1路						
	45		数字 : 类型/路数											
	46	电气连接尺寸及数量				1/2"NPT(F),2个, 带1个盲塞								
47	防爆标志		防护等级		ExdbIIBT4Gb		IP65							
附件	48	三阀组/材质				提供三阀组/316								
	49	配对法兰/材质				带/A105锻钢(III级)								
	50	*螺栓&螺母/材质				带/35CrMoA/30CrMo								
	51	垫片/材质				带/不锈钢缠绕式垫片								
	52	前后直管段												
订货	53	*型号												
	54	*制造厂												
	55	*订单号												
	56	*订货编号												
	57	*序列号												
注释: 1.带***项由供货商确认或填写, 并为其负责。 2. 本数据表应与相应的技术规格书保持一致。														

