

 四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE	转子流量计数据表		档案号:CH202513-6013-008-08		
	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 6 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		转子流量计						
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图
CH202513-6013-008-08		2	6	版次	日期	设计阶段	描述	
说明	1	位号			13III-FG-001~003、13III-FG-005~008、13III-FG-010~013（共11台）			
	2	用途			至吹扫管线氮气流量检测			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-04			
	4	管线号/设备号						
	5	管道外径mm	管道壁厚mm		21.3		3	
	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		气体	
	9	流量范围						
	10	气体m³/h (20℃,101.325 kPa)蒸汽/液体(kg/h)			6		5	
	11	最大流量	正常流量	最小流量				
	12	操作压力(表压): Mpa.g						
	13	最大	正常	最小	0.13			
	14	操作温度: °C						
	15	最大	正常	最小	40			
	16	密度: kg/m³			1.25			
	17	(气体为20℃,101.325 kPa标况密度,液体、蒸汽为工况密度)						
	18	动力粘度: mPa.S			0.025			
	19	压缩系数Z			0.99			
检测元件	20	等熵指数k						
	21	*类型			金属管转子流量计			
	22	工艺侧连接			PN1.6MPa DN15		HG/T20592-2009 (A) RF	
	23	准确度等级			1.5			
	24	重复性						
	25	测量范围			0~10m³/h(空气)			
	26	*测量管材质			316			
	27	*浮子材质			316			
	28	*安装方式			垂直安装			
	29	*上、下游直管段推荐长度						
	30							
	31	阻尼器	材质		提供		316	
32	磁过滤器	材质		—		—		
关联仪表	33	*类型			机械式			
	34	电源			-			
	35	电池			-			
	36	就地瞬时/累积指示			提供			
	37	自诊断功能			-			
	38	输出信号	模拟:类型/路数T		-		-	
	39		脉冲:频率/路数		-		-	
	40		开关量:类型/路数		-		-	
	41	电气连接尺寸			-			
	42	防爆等级			-			
	43	防护等级			IP65			
	附件	44	配对法兰/材质			带/A105锻钢(III级)		
45		螺栓&螺母/材质			带/35CrMoA/30CrMoA			
46		垫片/材质			带/不锈钢缠绕式垫片			
47		流量标定证书	*标定部门		要求			
订货	48	*制造厂						
	49	*型号						
	50	*订单号						
	51	*订货编号						
	52	*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		转子流量计								
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图		
CH202513-6013-008-08		3	6	版次	日期	设计阶段	描述			
说明	1	位号			13III-FG-016~025（共10台）					
	2	用途			至一级/二级再热炉吹扫管线氮气流量检测					
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-07/09					
	4	管线号/设备号								
	5	管道外径mm	管道壁厚mm		21.3		3			
	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		气体			
	9	流量范围			6				5	
	10	气体m³/h (20℃,101.325 kPa)蒸汽/液体(kg/h)								
	11	最大流量	正常流量	最小流量						
	12	操作压力(表压): Mpa.g							0.13	
	13	最大	正常	最小						
	14	操作温度: °C								
	15	最大	正常	最小					40	
	16	密度: kg/m³								
	17	(气体为20℃,101.325 kPa标况密度,液体、蒸汽为工况密度)								
	18	动力粘度: mPa.S							1.25	
	19	压缩系数Z							0.025	
20	等熵指数k							0.99		
检测元件	21	*类型			金属管转子流量计					
	22	工艺侧连接			PN1.6MPa DN15		HG/T20592-2009 (A) RF			
	23	准确度等级			1.5					
	24	重复性								
	25	测量范围			0~10m³/h(空气)					
	26	*测量管材质			316					
	27	*浮子材质			316					
	28	*安装方式			垂直安装					
	29	*上、下游直管段推荐长度								
	30									
	31	阻尼器	材质		提供		316			
	32	磁过滤器	材质		—		—			
关联仪表	33	*类型			机械式					
	34	电源			-					
	35	电池			-					
	36	就地瞬时/累积指示			提供					
	37	自诊断功能			-					
	38	输出信号	模拟:类型/路数T		-		-			
	39		脉冲:频率/路数		-		-			
	40		开关量:类型/路数		-		-			
	41	电气连接尺寸			-					
	42	防爆等级			-					
	43	防护等级			IP65					
	附件	44	配对法兰/材质			带/A105锻钢(III级)				
45		螺栓&螺母/材质			带/35CrMoA/30CrMoA					
46		垫片/材质			带/不锈钢缠绕式垫片					
47		流量标定证书	*标定部门		要求					
订货	48	*制造厂								
	49	*型号								
	50	*订单号								
	51	*订货编号								
	52	*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		转子流量计						
		档案号		页码	页数	版次	日期	设计阶段
CH202513-6013-008-08		4	6					
说明	1	位号			13III-FG-051			
	2	用途			氮气流量计量			
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-17			
	4	管线号/设备号			PA-1404-1.6A12-15			
	5	管道外径mm	管道壁厚mm		21.3		3	
	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		气体	
	9	流量范围			6	5	3	
	10	气体m³/h (20℃,101.325 kPa)蒸汽/液体(kg/h)						
	11	最大流量	正常流量	最小流量				
	12	操作压力(表压): Mpa.g				0.7		
	13	最大	正常	最小				
	14	操作温度:℃				25		
	15	最大	正常	最小				
	16	密度: kg/m³			1.293			
	17	(气体为20℃,101.325 kPa标况密度,液体、蒸汽为工况密度)						
	18	动力粘度: mPa.S			0.0136			
	19	压缩系数Z			0.9996			
	20	等熵指数k						
检测元件	21	*类型			金属管转子流量计			
	22	工艺侧连接			PN1.6MPa DN15		HG/T20592-2009 (A) RF	
	23	准确度等级			1.5			
	24	重复性						
	25	测量范围			0~10m³/h			
	26	*测量管材质			316			
	27	*浮子材质			316			
	28	*安装方式			垂直安装			
	29	*上、下游直管段推荐长度						
	30							
	31	阻尼器	材质		提供		316	
	32	磁过滤器	材质		—		—	
关联仪表	33	*类型			机械式			
	34	电源			-			
	35	电池			-			
	36	就地瞬时/累积指示			提供			
	37	自诊断功能			-			
	38	输出信号	模拟:类型/路数T		-		-	
	39		脉冲:频率/路数		-		-	
	40		开关量:类型/路数		-		-	
	41	电气连接尺寸			-			
	42	防爆等级			-			
	43	防护等级			IP65			
附件	44	配对法兰/材质			带/A105锻钢(III级)			
	45	螺栓&螺母/材质			带/35CrMoA/30CrMoA			
	46	垫片/材质			带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)			
	47	流量标定证书	*标定部门		要求			
订货	48	*制造厂						
	49	*型号						
	50	*订单号						
	51	*订货编号						
	52	*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			转子流量计									
			档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图			
CH202513-6013-008-08		5	6	版次	日期	设计阶段	描述					
说明	1	位号			13III-FG-052							
	2	用途			氮气流量计量							
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-17							
	4	管线号/设备号			PA-1318-1.6A12-40							
	5	管道外径mm	管道壁厚mm		48.3		4					
	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		气体					
	9	流量范围			48				40		20	
	10	气体m³/h (20℃,101.325 kPa)蒸汽/液体(kg/h)										
	11	最大流量	正常流量	最小流量								
	12	操作压力(表压): Mpa.g							0.7			
	13	最大	正常	最小								
	14	操作温度:℃							25			
	15	最大	正常	最小								
	16	密度: kg/m³			1.293							
	17	(气体为20℃,101.325 kPa标况密度,液体、蒸汽为工况密度)										
	18	动力粘度: mPa.S			0.0136							
	19	压缩系数Z										
20	等熵指数k			0.9996								
21	*类型											
检测元件	22	工艺侧连接			PN1.6MPa DN25		HG/T20592-2009 (A) RF					
	23	准确度等级			1.5							
	24	重复性										
	25	*测量范围			0~60m³/h							
	26	*测量管材质			316							
	27	*浮子材质			316							
	28	*安装方式			垂直安装							
	29											
	30	*上、下游直管段推荐长度										
	31	阻尼器	材质		提供		316					
	32	磁过滤器	材质		—		—					
	关联仪表	33	*类型			机械式						
34		电源			-							
35		电池			-							
36		就地瞬时/累积指示			提供							
37		自诊断功能			-							
38		输出信号	模拟:类型/路数T		-		-					
39			脉冲:频率/路数		-		-					
40			开关量:类型/路数		-		-					
41		电气连接尺寸			-							
42		防爆等级			-							
43		防护等级			IP65							
附件		44	配对法兰/材质			带/A105锻钢(III级)						
	45	螺栓&螺母/材质			带/35CrMoA/30CrMoA							
	46	垫片/材质			带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)							
	47	流量标定证书	*标定部门		要求							
订货	48	*制造厂										
	49	*型号										
	50	*订单号										
	51	*订货编号										
	52	*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			转子流量计									
			档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图			
CH202513-6013-008-08		6	6	版次	日期	设计阶段	描述					
说明	1	位号			13III-FG-053							
	2	用途			至烟气余热锅炉的化学药剂流量计量							
	3	P&ID图号			CH202513-2113-006-18							
	4	管线号/设备号			CH-1301-6.3K2-20-INH							
	5	管道外径mm	管道壁厚mm		26.9		2.5					
	6	管线材质			06Cr19Ni10(304)							
	7	环境温度	相对湿度		-4.4~40.4℃		81%					
工艺条件	8	介质	状态		除垢剂		液态					
	9	流量范围			6				5		3	
	10	气体m³/h (20℃,101.325 kPa)蒸汽/液体(kg/h)										
	11	最大流量	正常流量	最小流量								
	12	操作压力(表压): Mpa.g							2.5			
	13	最大	正常	最小								
	14	操作温度:℃							25			
	15	最大	正常	最小								
	16	密度: kg/m³			1000							
	17	(气体为20℃,101.325 kPa标况密度,液体、蒸汽为工况密度)										
	18	动力粘度: mPa.S			0.0147							
	19	压缩系数Z										
	20	等熵指数k										
检测元件	21	*类型			金属管转子流量计							
	22	工艺侧连接			PN6.3MPa DN15		HG/T20592-2009 (A) RF					
	23	准确度等级			1.5							
	24	重复性										
	25	*测量范围			0~10 kg/h							
	26	*测量管材质			316							
	27	*浮子材质			316							
	28	*安装方式			垂直安装							
	29											
	30	*上、下游直管段推荐长度										
	31	阻尼器	材质		提供		316					
	32	磁过滤器	材质		—		—					
关联仪表	33	*类型			机械式							
	34	电源			-							
	35	电池			-							
	36	就地瞬时/累积指示			提供							
	37	自诊断功能			-							
	38	输出信号	模拟:类型/路数T		-		-					
	39		脉冲:频率/路数		-		-					
	40		开关量:类型/路数		-		-					
	41	电气连接尺寸			-							
	42	防爆等级			-							
	43	防护等级			IP65							
	附件	44	配对法兰/材质			带/ 304锻钢(III级)						
45		螺栓&螺母/材质			带/35CrMoA/30CrMoA							
46		垫片/材质			带/金属石墨缠绕垫(304+柔性石墨)							
47		流量标定证书	*标定部门		要求							
订货	48	*制造厂										
	49	*型号										
	50	*订单号										
	51	*订货编号										
	52	*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												