

	仪表规格书（转子流量计） INSTRUMENT SPECIFICATION (VARIABLE AREA FLOWMETER)	项目文件号 Proj.Doc.No.	专业文件号 Discipline Doc.No.		REV
		25041T0243	25041T0243-ZK-00/R130		
	自控部分 INSTRUMENT	顾客要求 Client's			
		设计阶段 STAGE:	施工图	第 1 页共 3 页	
工厂(公司)名称: CLIENTS	河南龙宇煤化工有限公司				
项目名称: PROJECT	零星技改项目				
装置及(或)单元名称: UNIT & WORK AREA	一二期火炬系统总管增加废气流量计、助燃气体流量计				

	签 字 Signature	日 期 Date
编 制 PREPARED	朱奕飞	2026-06
校 对 CHECKED	田振明	2026-06
审 核 APPROVED	焦明立	2026-06

6		
5		
4		
3		
2		
1		
版次 REV.	说 明 DESCRIPTION	日 期 Date

		仪表规格书（转子流量计） INSTRUMENT SPECIFICATION (VARIABLE AREA FLOWMETER)		项目文件号 Proj.Doc.No.		专业文件号 Discipline Doc.No.		REV
				25041T0243		25041T0243-ZK-00/R130		
				顾客要求 Client's				
				设计阶段 STAGE		施工图 第 2 页 共 3 页		
概况 General	1	仪表名称 Instrument Name			金属管转子流量计			
	2	位号 Tag Number		流程图号 P&ID No.		31FI0014		
	3	检测位置 Service			弛放气、燃料气流量			
	4	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D (mm)		管道等级 Pipe Rating		DN50		
	5	管道材质Pipe Mat'l		环境温度 Ambient Temperature				
	6							
	7							
工艺条件 Process Condition	8	介质名称 Fluid		介质状态 State		CO、H2 气体		
	9	操作压力 Oper. Press. MPa.G		操作温度 Oper. Temp. °C		0.2 25		
	10	设计压力 Design Press. MPa.G		设计温度 Design Temp. °C				
	11	最大Max.	正常Nor.	最小Min.	流量 Flow Rate	25 Nm3/h	0	
	12	操作密度 Oper. Density kg/m3		标准密度 Std. Density kg/Nm3				
	13	运动粘度 Kin Visc(mm2/S)		动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	14	允许压力损失 Allowable Press. Drop @ Max. Flow Pa						
	15	分子量 Molecular Wt.						
转子流量计 Meter Unit	16							
	17	流量计型号 Model			管道法兰式			
	18	测量范围 Meas. Range		精度 Accuracy		0-25Nm3/h ±1.0%		
	19	刻度范围 Scale Range		刻度类型 Scale Type		0-30Nm3/h		
	20	公称直径 Nominal Size			DN50			
	21	压力等级 Press. Rating(MPa)		过程温度 Process Temperature				
	22	接口方位 Conn. Orientation 入口 Inlet		出口 Outlet				
	23	过程连接形式 Proc. Conn. Type		连接规格 Size		法兰连接 DN50		
	24	法兰标准 Flange STD		法兰等级 Flange Rating		HG/T 20615-2009 Class 300		
	25	法兰材质 Flange Mat'l		密封面 Facing		316L RF		
	26	测量管材质 Meter Tube Mat'l		衬里 Lining		316L		
	27	浮子材质 Float Mat'l		浮子代号 Float Code		316L		
	28	其它接液部件材质 Other Wetted Parts Mat'l			316L			
	29	垫片材质 Gaskets Mat'l			PTFE			
	30	表壳材质 Housing Mat'l			316L			
变送器单元 Transmitter Unit	31	夹套型式 Jackered Execution		夹套接口规格 Jacketed Conn.				
	32	防腐(H2S)处理 Embalmmnt						
	33							
	34	变送单元型号 Model			智能型			
	35	输出信号 Output Signal			4~20mA+HART（两线制）			
	36	电源 Power Supply		负载阻抗 Load Resistance		24V DC 制造厂标准		
	37	气源 Air Supply						
附件 Accessories	38	电气接口 Elec. Conn.		气动接口 Pneu. Conn.		1/2NPT(F)×2		
	39	防护等级 Enclosure Protection			IP 68			
	40	防爆等级 Explosion Proof			Exdb IIC T4 Gb			
	41							
	42	磁过滤器 Magnetic Strainer			带			
	43	阻尼器 Damping Device			不带			
	44	阀尺寸及材料 Valve Size & Material						
其它 Miscell	45	阀位置 Valve Location						
	46	阀连接型式 Valve Connection Type						
	47	浪涌保护器 Surge Protection Device			不带			
	48							
	49	推荐制造商 Manufacturer						
	50							
	51							
52								
说明 NOTES: 1、带温压补偿功能: 成套带温度检测仪表（配保护套管，材质：316，过程连接为DN50法兰连接.法兰材质：316，保护管长度需与现场管道匹配）和压力检测仪表（法兰式，膜盒材质：钽材质）。2、流量计成套带配对法兰短管、密封件、紧固件。3、变送器外壳材质：不锈钢，通讯接口：RS-485.使用操作：可现场设计流量计运行参数，报管功能：在探头表面出现结垢严重将影响使用时报警，可测量热值及分子量。注：2、金属转子流量计配套磁过滤器，能够在线旁路隔离，配套相关隔离球阀及配对法兰，球阀材质316L，法兰材质与管道相符。流量计量程比50：1。								

 华东工程 HUADONG ENGINEERING		仪表规格书（转子流量计） INSTRUMENT SPECIFICATION (VARIABLE AREA FLOWMETER)		项目文件号 Proj.Doc.No.		专业文件号 Discipline Doc.No.		REV
				25041T0243		25041T0243-ZK-00/R130		
				顾客要求 Client's				
				设计阶段 STAGE		施工图 第 3 页 共 3 页		
概况 General	1	仪表名称 Instrument Name			金属管转子流量计			
	2	位号 Tag Number		流程图号 P&ID No.		FI-1005		
	3	检测位置 Service			燃料气火炬流量			
	4	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D (mm)		管道等级 Pipe Rating		DN100		
	5	管道材质 Pipe Mat'l		环境温度 Ambient Temperature		20#		
	6							
	7							
工艺条件 Process Condition	8	介质名称 Fluid		介质状态 State		CO、H2		气体
	9	操作压力 Oper. Press. MPa.G		操作温度 Oper. Temp. °C		1.0		25
	10	设计压力 Design Press. MPa.G		设计温度 Design Temp. °C				
	11	最大Max.	正常Nor.	最小Min.	流量 Flow Rate	1000 Nm3/h		0
	12	操作密度 Oper. Density kg/m3		标准密度 Std. Density kg/Nm3				
	13	运动粘度 Kin Visc(mm2/S)		动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	14	允许压力损失 Allowable Press. Drop @ Max. Flow Pa						
	15	分子量 Molecular Wt.						
转子流量计 Meter Unit	16							
	17	流量计型号 Model			管道法兰式			
	18	测量范围 Meas. Range		精度 Accuracy		0-1000Nm3/h		±1.0%
	19	刻度范围 Scale Range		刻度类型 Scale Type		0-1500Nm3/h		
	20	公称直径 Nominal Size			DN100			
	21	压力等级 Press. Rating(MPa)		过程温度 Process Temperature				
	22	接口方位 Conn. Orientation		入口 Inlet	出口 Outlet			
	23	过程连接形式 Proc. Conn. Type		连接规格 Size		法兰连接		DN100
	24	法兰标准 Flange STD		法兰等级 Flange Rating		HG/T 20615-2009		Class 300
	25	法兰材质 Flange Mat'l		密封面 Facing		316L		RF
	26	测量管材质 Meter Tube Mat'l		衬里 Lining		316L		
	27	浮子材质 Float Mat'l		浮子代号 Float Code		316L		
	28	其它接液部件材质 Other Wetted Parts Mat'l			316L			
	29	垫片材质 Gaskets Mat'l			PTFE			
	30	表壳材质 Housing Mat'l			316L			
变送器单元 Transmitter Unit	31	夹套型式 Jackered Execution		夹套接口规格 Jacketed Conn.				
	32	防腐(H2S)处理 Embalmmnt						
	33							
	34	变送单元型号 Model			智能型			
	35	输出信号 Output Signal			4~20mA+HART（两线制）			
	36	电源 Power Supply		负载阻抗 Load Resistance		24V DC		制造厂标准
附件 Accessories	37	气源 Air Supply						
	38	电气接口 Elec. Conn.		气动接口 Pneu. Conn.		1/2NPT(F) ×2		
	39	防护等级 Enclosure Protection			IP 68			
	40	防爆等级 Explosion Proof			Exdb IIC T4 Gb			
	41							
	42	磁过滤器 Magnetic Strainer			带			
	43	阻尼器 Damping Device			不带			
	44	阀尺寸及材料 Valve Size & Material						
其它 Miscell	45	阀位置 Valve Location						
	46	阀连接型式 Valve Connection Type						
	47	浪涌保护器 Surge Protection Device			不带			
	48							
说明 NOTES:	49	推荐制造商 Manufacturer						
	50							
	51							
	52							

1、带温压补偿功能：成套带温度检测仪表（配保护套管，材质：316，过程连接为DN50法兰连接,法兰材质：316，保护管长度需与现场管道匹配）和压力检测仪表（法兰式，膜盒材质：钽材质）。2、流量计成套带配对法兰短管、密封件、紧固件。3、变送器外壳材质：不锈钢，通讯接口：RS-485.使用操作：可现场设计流量计运行参数，报警功能：在探头表面出现结垢严重将影响使用时报警，可测量热值及分子量。注：2、金属转子流量计配套磁过滤器，能够在线旁路隔离，配套相关隔离球阀及配对法兰，球阀材质316L，法兰材质与管道相符。流量计量程比50：1。