



河南龙宇煤化工有限公司乙醇装置配套公用工程项目改造

河南龙宇煤化工有限公司乙醇装置配套公用工程项目改造


仪表规格书 (仅供订货)  
SPECIFICATION LIST

编号  
DOC. NO.

SHEET OF

2024. 5. 22

热式质量流量计270FT001取消，仪表选型以本次仪表规格书为准。

<div><div><div>中国昆仑工程有限公司</div><div>CHINA KUNLUN CONTRACTING &amp; ENGINEERING CORP.</div></div></div>				工程名称 PROJECT		河南龙宇煤化工有限公司乙醇装置配套公用工程项目改造						
				项目名称 UNIT		河南龙宇煤化工有限公司乙醇装置配套公用工程项目改造						
审定 F.APPR.			专业 DISCIP.		自控		涡街流量计规格书（仅供订货） Vortex Flowmeter Spec.		编号 DOC. NO.		05EN23116D-0000-IN-05-0007 -307	
审核 APPR.		王宇	阶段 PHASE		施工图						第 2 页 共 2 页	
校对 CHKD.		李林	版次 REV.		A						SHEET OF	
编制 DESIGN		王明清	日期 DATE		2024.5.22							
总体说明 GENERAL	1	位号 Tag Number		数量Quantity		270FT001		1台				
	2	用途 Service				合成气管线流量变送						
	3	管道编号 Line Number		P&ID号 P&ID No.		00-150-PG-0101-3C7G-N		ST-30-0001				
	4	管道尺寸 Line Size		管道等级 Line Rating		DN150		PN50bar				
	5	管道外径 Line O.D.		管道壁厚 Wall Thickness		168.3mm		7.1mm				
	6	管道材质 Line Material		管道保温 Line Insulation		20#钢		mm				
	7	设计温度 Design Temprature		设计压力 Design Pressure		50℃		3.18 MPa-g				
	8	防爆区划分 Haz. Area class.		环境温度 Amb.Temperature				℃				
工艺条件 PROCESS CONDITIONS	9	流体 Fluid		状态 State		合成气		气体				
	10	正常生产状况下工艺条件 Process Conditions @ Operation State				最小 Min	正常 Norm.	最大 Max	单位 Unit			
	11	温度 Temperature					36.5		℃			
	12	压力 Pressure					2.89		MPa-g			
	13	流量 Flow					20564	22620	Nm³/h			
	14	密度 Density					0.509		kg/Nm³			
	15	粘度 Viscosity					0.016		cP			
	16											
	17											
	18											
传感器 SENSOR	20	形式 Type				一体式（法兰型）						
	21	测量范围 Measuring Range				0~30000Nm³/h						
	22	公称通径 Nominal Diameter										
	23	插入长度 Insert Length										
	24	测量元件材质 Element Materail				316L						
	25	本体材质 Body Material				304						
	26	法兰材质 Flange Material				304						
	27	过程连接形式 Connection Type				法兰连接						
	28	过程连接规格 Connection Specification				HG/T 20615-2009 PN50bar RF						
	29	电气连接规格 Electrical Connection Size										
变送器 TRANSMITTER	30	防护等级 Enclosure Class				IP65						
	31	防爆等级 Explosion-Proof Class				Exia II CT4						
	32											
	33											
	34											
	35	校验范围 Calibration Range										
	36	输出信号 Output Signal	精度 Accuracy			4~20mADC/HART	±1.0%F.S					
	37	接线方式 Wiring Method	电源 Power Supply			两线制	24VDC回路供电					
	38	安装方式 Mounting Type	安装位置 Mounting Position			一体式	现场					
	39	外壳材质 Case Material	就地指示 Local Indicator			铝合金	LCD					
可选 OPTIONS	40	电气连接 Electrical Conn.	通讯 Communication			1/2"NPT (F)	HART					
	41	防护等级 Enclosure Class				IP65						
	42	防爆等级 Explosion-Proof Class				Exia II CT4						
	43											
	44											
	45											
	46	内置温度传感器 Integral Temperature Sensor										
	47	信号电缆型号及长度 Signal Cable Model & Len.										
	48	补偿 Compensation										
	49	隔离阀连接规格和材质 Isolation Valve Spec. & Material										
订货 PURCHASE	50	承插座连接规格和材质 Insert Connector Spec.& Material										
	51	电涌保护器 Surge Protection Device				内置防雷模块						
	52	其它										
	53	制造厂 Manufacturer										
54	型号 Model											
55	订单号 Purchase Order Number											
56	铭牌 Nameplate						带不锈钢可挂铭牌					
备注 Note: 1.现场仪表满足环境温度：-25~50℃。2.配防爆电缆密封接头，材质304。												