

机打签名 COMPUTER PRINT SIGN	日期 DATE	签字 SIGN	负责 DATE	项目 PROJ.M	审定 APP'D	审核 AUD'D	校核 CHK'D	设计 DES'D
	2025.06.10	熊飞翔						
	2025.06.10	马宏						
	2025.06.10	刘起超						
	2025.06.10							

辽宁北方华锦五洲化工工程设计有限公司 LIAONING NORTH HUAJIN WUZHOU CHEMICAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.				仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 电磁流量计 ELECTROMAGNETIC FLOWMETER				设计	熊飞翔	2025.06.10
项目名称 北方华锦化学工业股份有限公司炼化厂区公用工程车间 高温热水余量优化利用改造项目								校核	马宏	2025.06.10
分项名称				档案号 30-A-0513-1				审核	刘起超	2025.06.10
设计阶段 施工图		专业名称 自控专业		第 1 张 共 1 张		版次: 1		审定		
图号 25001-16-050-03-01										
概况 GENERAL	1	仪表名称 INSTRMENT NAME					电磁流量计			
	2	位号 TAG NUMBER					FT-101			
	3	检测位置 SERVICE								
	4	工艺管线尺寸 PIPE SIZE mm					ø323.8×6.35			
	5	工艺管道材质 PIPE MAT'L		管道等级 SERVICE		20#				
	6	流程图号 P&ID NO.								
操作条件 CONTROL CONDITION	7	介质名称 FLUID		状态 PHASE		热水		液体		
	8	操作压力 OPER.PRESS.MPa (G)		设计压力 DES.PRESS.MPa (G)		0.8				
	9	操作温度 OPER.TEMP.℃		设计温度 DES.TEMP.℃		95				
	10	流量 FLOW RATE	液体 LIQUID m³/h	最大 MAX FLOW		2200 m³/h				
				正常 NOR FLOW		270 m³/h				
				最小 MIN FLOW		80 m³/h				
	11	操作密度 OPER.DENSITY kg/m³		标准密度 STD.DES kg/m³(标)		965				
	12	运动粘度 KIN.VISC x10 ⁻⁶ mm²/s		动力粘度 DYN.VISC cp				0.3		
13	电导率 CONDUCTIVITY									
14										
流量计 METER UNIT	15	型式 TYPE					法兰分体式			
	16	测量范围 MEAS.RANGE		精度 ACCURACY		0~2450 m³/h		±0.5%		
	17	公称直径 NOMINAL DIAMETER(mm)					DN300			
	18	过程连接形式及规格 PROC.CONN.SIZE/RATING&FACING/FLG.STD					HG/T20615-2009 WN300-150 RF			
	19	法兰材质 FLANGE MAT'L		电极材质 ELECTRODES MAT'L		碳钢		316L		
	20	接液材质 METER TUBE MAT'L		衬里 LINING		制造厂标准		PTFE		
	21	衬里保护环材质 LINING PROT.RING MAT'L								
	22	密封材质 SEAL MAT'L		接地环材质 EARTH RING MAT'L				-		
	23	连接电缆 CONN. CABLE		长度 LENGTH		带		30m		
	24	防爆等级 EXPLOSION PROOF		防护等级 ENCLOSURE PROTECTION		ExdIICT4		IP65		
	25	外壳材质 MAT'L					铜铝合金+防腐涂层			
转换器 CONVERTER	26	型式 TYPE					分体式			
	27	输出信号 OUTPUT SIGNAL		输出指示表 OUTPUT INDICATOR		4~20mA+HART		LCD表头		
	28	精度 ACCUARCY		校正系数 CABRATION FACTOR		±0.5%				
	29	累积计数器 TOTALIZER								
	30	电源 POWER SUPPLY		电气连接 ELEC.CONN		220V AC (四线制)		1/2"NPT(F)		
	31	防爆等级 EXPLOSION PROOF		防护等级 ENCLOSURE PROTECTION		ExdIICT4		IP65		
	32									
其他 MISCELL	34	推荐制造商 MANUFACTURER								
	35	型号 MODEL								
	36	安全等级 (SIL)								
	37	请购单编号 REQUISITION NO.								
说明NOTE:1.厂家经进一步计算后,将计算结果返给业主确认后方可制造。2.流量计水平管线安装。3.仪表的保精度测量下限-测量上限应满足127-2450m³/h的要求(如不满足,请与业主沟通确认)。4.带不锈钢位号牌,2"安装支架。5.厂家带传感器和转换器之间的隔爆密封接头,1/2"NPT,304材质,ExdIICT4,IP65。										

机打签名 COMPUTER PRINT SIGN				
日期 DATE	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10
签字 SIGN	熊飞翔	马宏	刘起超	
负责 DATE	设计 DES'D	校核 CHK'D	审核 AUD'D	审定 APP'D
				项目经理 PROJ.M

辽宁北方华锦五洲化工工程设计有限公司 LIAONING NORTH HUAJIN WUZHOU CHEMICAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.				仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 温度变送器 TEMPERATURE TRANSMITTER		设计	熊飞翔	2025.06.10
项目名称 北方华锦化学工业股份有限公司炼化厂区公用工程车间 高温热水余量优化利用改造项目						校核	马宏	2025.06.10
分项名称				档案号	30-A-0513-1	审核	刘起超	2025.06.10
设计阶段		施工图	专业名称	自控专业	第 1 张 共 2 张	版次: 1	审定	
图号		25001-16-050-03-02						
概况 GENERAL	1	仪表名称 INSTRUMENT NAME				温度变送器		
	2	仪表位号及操作条件 TAG NO.&PROCESS CONDITION				见25001-16-050-03-02第2页		
	3	环境温度 ENVIRONMENT						
温度单元 THERM.ELEMENT	4	分度号 TYPE				Pt100 (三线制)		
	5	测量端形式 LEAD INSULATE				绝缘型		
	6	允许等级或精度 TOLERANCE OR ACCURACY				A级		
	7	铠装护套外径 ARMORED SHEATH O.D.				φ6mm		
	8	偶丝或热电阻丝尺寸 T/C OR RESISTANCE WIRE SIZE				制造厂标准		
	9	铠套材质 ARMORED SHEATH MAT'L				316SS		
	10	元件与保护管连接 CONN				M20x1.5		
	11							
	12	类型 TYPE	安装方式 MOUNTING TYPE		智能型	一体式		
	13	输出特性 OUTPUT LIN./SQ. RT	输出信号 OUTPUT SIGN		线性	4~20mA+HART (两线制)		
变送单元 TRANSMITTER UNIT	14	精度 ACCURACY	负载电阻 LOAD RESIST(Ω)		±0.2%FS			
	15	响应时间 RESPONSE TIME	壳体材质 HOUSING MAT'L			铜铝合金		
	16	电源 POWER SUPPLY	适用温度 FILL TEMP.LIMI		24V DC			
	17	电气连接 ELEC.CONN			1/2" NPT(F)			
	18	测量范围 CALI.RANGE			0~150℃			
	19	断路检测 ENCLOSURE PROTECTION	冷端温度补偿		带, 开路保持			
	20	防护等级 ENCLOSURE PROTECTION	防爆等级 EXPLOSION PROOF		IP65	ExdIICT4		
	21	保护管形式 WELL TYPE			整体钻孔锥形套管			
外保护管 THERM.WELL	22	过程连接形式 PROCESS CONN TYPE			法兰式			
	23	过程连接规格 PROCESS CONN SIZE/RATING&FACING			WN40-150 RF			
	24	法兰标准 FLG.STD			HG/T20615-2009			
	25	保护管与法兰连接形式 WELL&FLANGE&FACING			NPT螺纹+密封焊			
	26	保护管/法兰材质 WELL/FLANGE MAT'L			316SS			
	27	保护管根部/末端外径 LENGTH (mm)			φ25/制造厂标准			
	28	保护管内径 BORE DIAMETER			φ8mm			
	29	保护管表明喷涂层 COATING			无			
	30	表盘伸出长度N INDICATOR STEM LENGTH			制造厂标准			
	31	法兰制作要求 FLG.REQUIRED			锻件			
	32	保护管制作要求 WELL REQUIRED			棒材			
	33	保护管长度U STEM LENGTH						
附件 ACCESSORIES	34	输出信号指示表 OUT.SIGN.INDIC			数字表头			
	35	安装支架 MOUNTING BRACKET						
	36	浪涌保护器 SURE PROTETION DEVICE			不带			
其他 MISCELL	37	推荐制造商 MANUFACTURER						
	38	型号 MODEL						
	39	安全等级 (SIL)						
	40	请购单编号 REQUISITION NO.						

