

仪表数据表

磁致伸缩液位计

INSTRUMENT DATA SHEET

MAGNETOSTRICTIVE LIQUID LEVEL METER

专业：自控


DISCIPLINE INSTRUMENTATION AND AUTOMATION



浙江美阳国际工程设计有限公司

Zhejiang Meiyang International Engineering Design CO.,LTD.

工程名称 PROJECT NAME	宜都兴发化工有限公司 酸性水氨回收技改项目						
车间(或装置名称) PLANT (OR UNIT)	脱酸性气装置						
工程号 JOB NO.	23930	图号 DRW NO.	151-209-05	版次 REV.	1	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
设计 DESN	王疑 王疑	校核 CHKD	刘婷婷 刘婷婷	审核 RVW	李江 李江	日期 DATE	2023. 12. 21
						第1页 共3页	

	工程名称 PROJECT NAME		宜都兴发化工有限公司 酸性水氨回收技改项目				
	车间(或装置名称) PLANT(OR UNIT)		脱酸性气装置				
仪表数据表 液位计	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	工程号 JOB NO.	23930	图号 DRW. NO.	151-209-05	
	设计 DESN	校核 CHKD	审核 RVW	版次 REV.	第3页 共3页		
	王疑	刘婷婷	李江	1			
GENERAL 总说明	1	Tag No. 位号	Instr. Type 仪表类型	LT-15101		磁致伸缩液位变送器	
	2	Service 用途	脱酸性气塔液位指示				
	3	Line No./Equip No.管道/设备号	P&ID No. P&ID 图号	T1503	151-102-01		
	4	Line Size/Equip.Size 管线/设备尺寸	Pipe Schedule 管道壁厚	Ø600/Ø1000			
	5	Pipe/Equip.Class管道/设备等级	Material材质	HG/T20615-2009 CL150 RF		S31603	
	6	Heat insulation or tracing绝热或伴热	SIL Class SIL等级				
	7	Ambient Temp 环境温度℃	Ambient R.H% 环境相对湿度				
	8	Hazardous Area Classification 爆炸性危险场所划分		2区 IIC T6			
PROCESS 工艺条件	9	Upper Fluid 上部介质	Upp. Den. 上部密度	Upper State 上部状态	水蒸气	1.45 kg/m3 气态	
	10	Up.Cond.上部电导率	Up.Visc. 上部粘度	Diel. Cons.上部介电常数			
	11	Lower Fluid 下部介质	Low. Den. 下部密度	Lower State 下部状态	水	929.59 kg/m3 液态	
	12	Low.Cond.下部电导率	Low.Visc. 下部粘度	Diel. Cons.下部介电常数			
CONDITIONS 工艺条件	13	Oper. Temp. 操作温度(min/nor/max)	Design Temp. 设计温度	116.08	°C		
	14	Oper. Press. 操作压力(min/nor/max)	Design Pressure 设计压力	0.15	MPa-g		
	15	Dist.Betw. Center Line of Flanges 法兰中心线距离		2400	mm		
	16	Interface Measurement 界面测量	Process Conn. Size 工艺接口	否			
GAUGE 显示表	17	Type 类型	Mounting Type 安装方式	磁浮子 侧侧安装			
	18	Measuring Range 测量范围	0-2400mm				
	19	Process Conn. Size & Rating 过程连接尺寸及等级		HG/T20615-2009 CL150 2" RF			
	20	Body Material 本体材质	Float Material 浮子材质	316LSS 钛材			
	21	Probe Material探杆材质	Float Material浮筒材质	316LSS 316LSS			
	22	Wetted Parts Matl 接液部材质	Enclosure Protection 防护等级	316LSS IP65			
	23	Steam Jacket 蒸汽夹套	Jacket Conn. 夹套接口				
	24	Frost Extension 防霜延伸管	Length 长度				
	25	Visible Length 可视长度	Accuracy 精度	±10mm			
	26	Liquid Level Indicator 液位指示器	磁翻板指示器				
	27	Indicator Housing Material 指示标尺外壳材料	SS				
	28	Indicator Scale Unit 指示标尺刻度单位		厂家标准			
TRANSMITTER 变送器	29	Output Signal 输出信号	Calib. Range 校准量程	4-20mA+HART		0-2400mm	
	30	Accuracy 精度	Mounting Type 安装方式	±1.5%FS 配一体化磁致伸缩液位变送器			
	31	Power Supply 电源	Elec. Conn. 电气接口	24VDC回路供电		M20x1.5(F)	
	32	Enclosure Protection 防护等级	Explosion Proof 防爆等级	IP65		Exia IIC T6	
	33	Display 显示方式	Housing Material 外壳材质	LCD 不锈钢			
SWITCH 开关	34	Type 类型	QTY 数量				
	35	Output Contact Type 输出类型	Contact Rating 触点容量				
	36	Power Supply 电源	Elec. Conn. 电气接口				
	37	Enclosure Protection 防护等级	Explosion Proof 防爆等级				
	38	High Limit 上限值	High High Limit 上上限值				
39	LowLimit 下限值	Low Low Limit 下下限值					
VALVE 阀门	40	Type 类型	Body Material本体材质	厂家标准		316SS	
	41	Trim Material内件材质	Packing Material填料材质	316SS PTFE			
	42	Drain Valve 放空阀	Size尺寸	Rating等级	带 厂家标准, CL150, SS316		
	43	Vent Valve 放空阀	Size尺寸	Rating等级	带 厂家标准, CL150, SS316		
	44	Drain Plug 放空堵头	Vent Plug 放空堵头	带, SS316 带, SS316			
PURCHASE 采购	45	Manufacturer 制造商	Model 型号				
	46	Requisition No. 请购单号	QTY 数量	1			
NOTES 备注	1.提供EN10204 Certificate No: 3.1 证书, 校验证书。2.带不锈钢铭牌。3.外壳接地螺栓: 带。 4.浮筒壁厚≥5mm。 5.探杆采用外绑式。						