

仪表数据表

液位计

INSTRUMENT DATA SHEET

LIQUID LEVEL GAUGE

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	江苏索普化工股份有限公司 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.	23947	图号 DRW NO.	151-209-04	版次 REV.	1	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
设计 DESN	王疑 	校核 CHKD	刘婷婷 	审核 RVW	李江 	日期 DATE	2024. 4. 25
						第1页 共4页	

		工程名称 PROJECT NAME		江苏索普化工股份有限公司 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.	23947	图号 DRW NO.	151-209-04		
		设计 DESN	校核 CHKD	审核 RVW	版次 REV.	第3页 共4页			
		王疑	刘婷婷	李江	1				
GENERAL 总说明		1	Tag No. 位号	Instr. Type 仪表类型	LG/LT-15151	磁翻板液位计带磁致伸缩液位变送器			
		2	Service 用途	脱酸性气塔液位指示、控制、报警					
		3	Line No./Equip No.管道/设备号	P&ID No. P&ID 图号	C15102	151-102-01			
		4	Line Size/Equip.Size 管线/设备尺寸	Pipe Schedule 管道壁厚	ø600/ø900				
		5	Pipe/Equip.Class 管道/设备等级	Material 材质	HG/T20615-2009 CL150 RF	球墨铸铁			
		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 IICT6					
PROCESS 工艺条件		9	Upper Fluid 上部介质	Up. 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	含氨废水(高腐蚀性)	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				
		13	Oper. Temp. 操作温度(min/nor/max)	Design Temp. 设计温度	122	°C			
		14	Oper. Press. 操作压力(min/nor/max)	Design Pressure 设计压力	0.15	MPa			
		15	Dist. Betw. Center Line of Flanges 法兰中心线距离	2000	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	0-2000mm					
		19	Process Conn. Size & Rating 过程连接尺寸及等级	HG/T20615-2009 CL150 DN50 RF					
		20	Body Material 本体材质	Float Material 浮子材质	316LSS	钛材			
		21	Wetted Parts Matl 接液部材质	Enclosure Protection 防护等级	316LSS	IP65			
		22	Steam Jacket 蒸汽夹套	Jacket Conn. 夹套接口	需要	1/2"NPT(F)			
		23	Frost Extension 防霜延伸管	Length 长度					
		24	Visible Length 可视长度	Accuracy 精度	±10mm				
		25	Liquid Level Indicator 液位指示器	磁翻板指示器					
		26	Indicator Housing Material 指示标尺外壳材料	SS					
		27	Indicator Scale Unit 指示标尺刻度单位	厂家标准					
TRANSMITTER 变送器		28	Output Signal 输出信号	Calib. Range 校准量程	4-20mA+HART	0-2000mm			
		29	Accuracy 精度	Mounting Type 安装方式	±1.5%FS	外置捆绑式磁致伸缩液位变送器			
		30	Power Supply 电源	Elec. Conn. 电气接口	24VDC回路供电	M20x1.5(F)			
		31	Enclosure Protection 防护等级	Explosion Proof 防爆等级	IP65	Exia IIC T6			
		32	Display 显示方式	Housing Material 外壳材质	LCD	不锈钢			
SWITCH 开关		33	Type 类型	QTY 数量					
		34	Output Contact Type 输出类型	Contact Rating 触点容量					
		35	Power Supply 电源	Elec. Conn. 电气接口					
		36	Enclosure Protection 防护等级	Explosion Proof 防爆等级					
		37	High Limit 上限值	High High Limit 上上限值					
		38	Low Limit 下限值	Low Low Limit 下下限值					
VALVE 阀门		39	Type 类型	Body Material 本体材质					
		40	Trim Material 内件材质	Packing Material 填料材质					
		41	Drain Valve 放空阀	Size 尺寸	Rating 等级				
		42	Vent Valve 放空阀	Size 尺寸	Rating 等级				
		43	Drain Plug 放空堵头	Vent Plug 放空堵头					
PURCHASE 采购		44	Manufacturer 制造商	Model 型号					
		45	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.外壳接地螺柱: 带。 4.浮筒壁厚≥5mm。							

		工程名称 PROJECT NAME		江苏索普化工股份有限公司 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.	23947	图号 DRW NO.	151-209-04	
		设计 DESN	校核 CHKD	审核 RVW	版次 REV.	第4页 共4页		
		王疑	刘婷婷	李江	1			
GENERAL 总说明	1	Tag No. 位号	Instr. Type 仪表类型	LG/LT-1512	磁翻板液位计带磁致伸缩液位变送器			
	2	Service 用途	再沸器液位指示、控制					
	3	Line No./Equip No.管道/设备号	P&ID No. P&ID 图号	E15113	151-102-01			
	4	Line Size/Equip.Size 管线/设备尺寸	Pipe Schedule 管道壁厚	ø700				
	5	Pipe/Equip.Class管道/设备等级	Material材质	HG/T20615-2009 CL150 RF	Q345R			
	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 IICT6					
PROCESS 工艺条件	9	Upper Fluid 上部介质	Up. Den. 上部密度	Upper State 上部状态	水蒸气	3.1	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	含氨废水(高腐蚀性)	908.33	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				
	13	Oper. Temp. 操作温度(min/nor/max)	Design Temp. 设计温度	122	°C			
	14	Oper. Press. 操作压力(min/nor/max)	Design Pressure 设计压力	0.15	MPa			
	15	Dist.Betw. Center Line of Flanges 法兰中心线距离	1000	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	0-1000mm					
	19	Process Conn. Size & Rating 过程连接尺寸及等级	HG/T20615-2009 CL150 DN50 RF					
	20	Body Material 本体材质	Float Material 浮子材质	316LSS	钛材			
	21	Wetted Parts Matl 接液部材质	Enclosure Protection 防护等级	316LSS	IP65			
	22	Steam Jacket 蒸汽夹套	Jacket Conn. 夹套接口	需要	1/2"NPT(F)			
	23	Frost Extension 防霜延伸管	Length 长度					
	24	Visible Length 可视长度	Accuracy 精度	±10mm				
	25	Liquid Level Indicator 液位指示器	磁翻板指示器					
	26	Indicator Housing Material 指示标尺外壳材料	SS					
	27	Indicator Scale Unit 指示标尺刻度单位	厂家标准					
TRANSMITTER 变送器	28	Output Signal 输出信号	Calib. Range 校准量程	4-20mA+HART	0-1000mm			
	29	Accuracy 精度	Mounting Type 安装方式	±1.5%FS	外置捆绑式磁致伸缩液位变送器			
	30	Power Supply 电源	Elec. Conn. 电气接口	24VDC回路供电	M20x1.5(F)			
	31	Enclosure Protection 防护等级	Explosion Proof 防爆等级	IP65	Exia IIC T6			
	32	Display 显示方式	Housing Material 外壳材质	LCD	不锈钢			
SWITCH 开关	33	Type 类型	QTY 数量					
	34	Output Contact Type 输出类型	Contact Rating 触点容量					
	35	Power Supply 电源	Elec. Conn. 电气接口					
	36	Enclosure Protection 防护等级	Explosion Proof 防爆等级					
	37	High Limit 上限值	High High Limit 上上限值					
	38	LowLimit 下限值	Low Low Limit 下下限值					
VALVE 阀门	39	Type 类型	Body Material本体材质					
	40	Trim Material内件材质	Packing Material填料材质					
	41	Drain Valve 放空阀	Size尺寸	Rating等级				
	42	Vent Valve 放空阀	Size尺寸	Rating等级				
	43	Drain Plug 放空堵头	Vent Plug 放空堵头					
PURCHASE 采购	44	Manufacturer 制造商	Model 型号					
	45	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.外壳接地螺柱: 带。 4.浮筒壁厚≥5mm。							