



四川省化工设计院
SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING
DESIGN INSTITUTE

温度变送器数据表

垫江县脱硫厂有限责任公司
百万方及三期脱硫装置更新改造
提升项目
三期硫磺回收装置（13单元）

档案号:CH202513-6013-008-02

项目号: CH202513

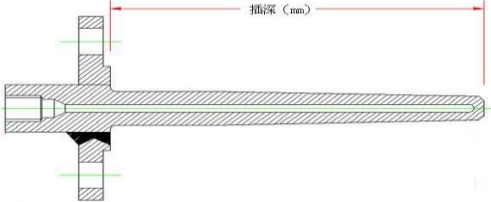
共 10 页 第 1 页

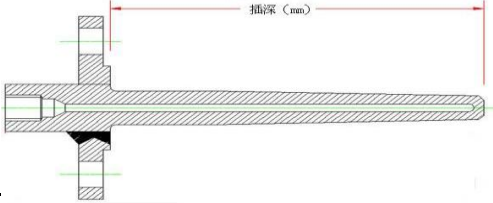
日期:2026.04 版次 A

阶段: 施工图

自动控制部分

编 制	校 对	审 核	审 定		

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		温度变送器									
					A	2026.04	施工图				
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述			
		CH202513-6013-008-02	2	10							
	1	环境温度		相对湿度		-4.4~40.4℃		81%			
传感器	2	类型		铠装热电阻							
	3	分度号		Pt100							
	4	准确度等级（ IEC 60751）		A							
	4	热电阻元件		陶瓷元件							
	5	过程连接类型及尺寸		M27×2固定螺纹							
	6	插深长度 (mm)		与外保护管配套							
	7	传感器测量点数量		1							
变送器	11	类型		一体化温度变送器							
	12	准确度	*重复性	±0.1℃		±0.25% / 5 Year					
	13	*更新速率									
	14	测量范围		见下表							
	15	*环境温度影响									
	16	*振动影响									
	17	内置瞬变电压保护		带							
	18	就地LCD显示		带							
	19	输出信号		4~20mA+Hart 两线制							
	20	*外壳材质		不锈钢或高温铝合金							
	21	电气接口		NPT1/2"（F）							
	22	防爆标志		Exdb II BT4Gb							
	23	防护等级		IP65							
外保护套管	24	配套外保护套管		带							
	25	压力等级		见下表							
	26	过程连接法兰标准		HG/T20592-2009（A） RF							
	27	过程法兰接口尺寸		见下表							
	28	结构		钻孔型							
	29	类型		锥形							
	30	*材质		316L							
	31	*保护管外径×壁厚									
	32	外形尺寸									
	33	标记									
订货	34	*型号									
	35	*制造厂									
	36	*订单号									
	37	*订货编号									
	38	*序列号									
注释:1、带“*”项由供货商确认或填写，并为其负责。本数据表应与相应的技术规格书保持一致。											
2、由供货商配套提供法兰套管连接用的螺栓、螺母、垫片。											
序号	位号	PID图号	管线号/设备号	介质	操作压力	操作温度	测量范围	过程连接	插入深度	分度号	备注
1	13III-TT-101	CH202513-2113-006 -01	PG-1302-1.6A2-150-STT	酸气	0.08MPa	40℃	0~100℃	PN4.0MPa、DN40	插深:250mm	Pt100	抗硫
2	13III-TT-102	CH202513-2113-006-02	AA-1301-1A5-250-LS	空气	0.08MPa	105℃	0~200℃	PN4.0MPa、DN40	插深:250mm	Pt100	
3	13III-TT-151	CH202513-2113-006-25	SC-1332-1.6A3-100-LS	凝结水	0.1MPa	50℃	0~100℃	PN4.0MPa、DN40	插深:210mm	Pt100	
4	13-TZT-170	CH202513-2113-006-23	液硫罐D-1306	通风空气	常压	140℃	0~300℃	PN4.0MPa、DN40	插深:400mm	Pt100	抗硫, SIL2
5	13III-TT-171	CH202513-2113-006-23	液硫罐D-1306	液硫	常压	140℃	0~300℃	PN4.0MPa、DN40	插深:1600mm	Pt100	抗硫
6	13III-TT-174	CH202513-2113-006-24	液硫罐D-1306	液硫	常压	140℃	0~300℃	PN4.0MPa、DN40	插深:1600mm	Pt100	抗硫

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		温度变送器									
		档案号		页码	页数	A	2026.04	施工图			
CH202513-6013-008-02		4	10	版次	日期	设计阶段	描述				
		1 环境温度		相对湿度		-4.4~40.4℃		81%			
传感器	2 类型		热电偶								
	3 分度号		E								
	4 准确度等级 (IEC 584-2)		1								
	5 热偶丝直径 (mm)		2.5								
	6 过程连接类型及尺寸		M27×2固定螺纹								
	7 插深长度 (mm)		与外保护管配套								
	8 传感器测量点数量		1								
	变送器	11 类型		一体化温度变送器							
12 准确度		*重复性		±0.1℃		±0.25% / 5 Year					
13 *更新速率											
14 测量范围		见下表									
15 *环境温度影响											
16 *振动影响											
17 内置瞬变电压保护		带									
18 就地LCD显示		带									
19 输出信号		4~20mA+Hart 两线制									
20 *外壳材质		不锈钢或高温铝合金									
21 电气接口		NPT1/2" (F)									
22 防爆标志		Exdb II BT4Gb									
23 防护等级		IP65									
外保护套管		24 配套外保护套管		带							
	25 压力等级		见下表								
	26 过程连接法兰标准		HG/T20592-2009 (A) RF								
	27 过程法兰接口尺寸		见下表								
	28 结构		钻孔型								
	29 类型		锥形								
	30 *材质		316L								
	31 *保护管外径×壁厚										
	32 外形尺寸										
	33 标记										
	订货	34 *型号									
35 *制造厂											
36 *订单号											
37 *订货编号											
38 *序列号											
注释:1、带“*”项由供货商确认或填写，并为其负责。本数据表应与相应的技术规格书保持一致。											
2、由供货商配套提供法兰套管连接用的螺栓、螺母、垫片。											
序号	位号	PID图号	管线号/设备号	介质	操作压力	操作温度	测量范围	过程连接	插入深度	分度号	备注
1	13III-TT-115	CH202513-2113-006-05	PG-1306-1.6K5-250-INH	过程气	0.06MPa	220℃	0~400℃	PN4.0MPa、DN40	插深:250mm	类型:E	抗硫
2	13III-TT-119	CH202513-2113-006-08	PG-1313-1.6K5-250-STT	过程气	0.05MPa	328℃	0~400℃	PN4.0MPa、DN40	插深:250mm	类型:E	抗硫
3	13III-TT-129	CH202513-2113-006-10	PG-1321-1.6K5-250-STT	过程气	0.05MPa	170~329℃	0~400℃	PN4.0MPa、DN40	插深:250mm	类型:E	抗硫
4	13III-TT-139	CH202513-2113-006-11	PG-1327-1.6K5-250-STT	过程气	0.05MPa	135~329℃	0~400℃	PN4.0MPa、DN40	插深:250mm	类型:E	抗硫
5	13III-TT-149	CH202513-2113-006-12	PG-1333-1.6K5-250-STT	过程气	0.05MPa	135~329℃	0~400℃	PN4.0MPa、DN40	插深:250mm	类型:E	抗硫
6	13III-TT-160	CH202513-2113-006-07	PG-1308-1.6K5-250-INH	过程气	0.07MPa	280~300℃	0~400℃	PN4.0MPa、DN40	插深:250mm	类型:E	抗硫
7	13-TZT-176	CH202513-2113-006-07	PG-1308-1.6K5-250-INH	过程气	0.07MPa	280~300℃	0~400℃	PN4.0MPa、DN40	插深:250mm	类型:E	抗硫, SIL2

[illegible]

[illegible]

