



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

压力、差压变送器数据表

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:CH202513-6013-008-05

项目号: CH202513

共 7 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			压力变送器								
			A	2026.04	施工图						
		档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描 述			
		CH202513-6013-008-05	2	7							
	1	环境温度		相对湿度		-4.4~40.4℃		81%			
变送器	2	*测量原理									
	3	准确度		*重复性		0.075%					
	4	*稳定性		*更新速率		5年 ±0.125%					
	5	设定量程范围 (MPa/kPa)				见下表					
	6	*可调量程范围 (MPa/kPa)									
	7	零点与量程调整按钮				提供					
	8	*极限温度									
	9	*过压极限 (MPa)									
	10	*大气压力变化补偿									
	11	*环境温度影响									
	12	*静压影响									
	13	*振动影响									
	14	内置瞬变电压保护				提供					
	15	就地LCD显示				提供					
	16	输出信号				4~20mA+Hart（二线制）					
	17	*外壳材质				聚氨酯烤漆铝合金					
	18	电气接口				1/2"NPT(F),2个，带1个金属盲塞					
	19	防爆标志				Exdb II BT4Gb					
	20	防护等级				IP65					
	隔膜密封	21	抗腐蚀要求				见下表				
22		*膜盒材质				见下表					
23		*过程法兰与接头材质				316L					
24		过程连接尺寸/位置				1/2"NPT(F)/底部 直接安装式					
25		*填充液									
26		*排液/排气阀材质									
27		*螺栓&螺母材质									
28		*接液O形环材质									
附件	29	安装支架/材质									
	30	接地螺钉组件				提供					
	31										
订货	32	*型号									
	33	*制造厂									
	34	*订单号									
	35	*订货编号									
	36										
注释：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。											
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	膜盒材质	过程连接	备注
1	13III-PT-101	CH202513-2113-006-02		AA-1301-1A5-250-LS	空气	0.08MPa	105℃	0~0.16MPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
2	13III-PT-102	CH202513-2113-006-03		FG-1301-1.6A1-50	燃料气	0.4MPa	40℃	0~1.0MPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
3	13III-PZT-103	CH202513-2113-006-03		FG-1301-1.6A1-50	燃料气	0.4MPa	40℃	0~1.0MPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2
4	13III-PZT-104	CH202513-2113-006-04		AA-1301-1A5-250-INH	空气	0.08MPa	105℃	0~0.16MPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2
5	13III-PZT-105	CH202513-2113-006-04		AA-1301-1A5-250-INH	空气	0.08MPa	105℃	0~0.16MPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2
6	13III-PZT-106	CH202513-2113-006-04		AA-1301-1A5-250-INH	空气	0.08MPa	105℃	0~0.16MPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2
7	13III-PT-107	CH202513-2113-006-05		余热锅炉E-1301	蒸汽	0.5MPa	155℃	0~1.0MPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	带安装支架
8	13III-PT-108	CH202513-2113-006-25		LS-13101-1.6A3-150-INH	蒸汽	0.5MPa	155℃	0~1.0MPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	带安装支架
9	13III-PT-109	CH202513-2113-006-28		FG-1300-1.6A1-100	燃料气	0.6MPa	40℃	0~1.0MPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
10	13III-PT-110	CH202513-2113-006-30		GN-1300-1.6A12-50	氮气	0.7MPa	20℃	0~1.6MPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
11	13III-PT-112	CH202513-2113-006-25		LLS-1316-1.6A3-100-INH	蒸汽	0.1MPa	120℃	0~0.25MPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
12	13III-PT-113	CH202513-2113-006-07		AA-1312-1A5-80-INH	空气	0.08MPa	105℃	0~0.16MPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
13	13III-PT-114	CH202513-2113-006-09		AA-1390-1A5-80-INH	空气	0.08MPa	105℃	0~0.16MPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE				差压变送器								
							A	2026.04	施工图			
				档案号	页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述		
CH202513-6013-008-05			4	7								
	1	环境温度		相对湿度		-4.4~40.4℃			81%			
变送器	2	*测量原理										
	3	准确度		*重复性		0.075%						
	4	*稳定性		*更新速率		5年 ±0.125%						
	5	设定量程范围					见下表					
	6	*可调量程范围 (MPa/kPa)										
	7	零点与量程调整按钮					提供					
	8	*极限温度										
	9	*过压极限										
	10	*大气压力变化补偿										
	11	*环境温度影响										
	12	*静压影响										
	13	*振动影响										
	14	内置瞬变电压保护					提供					
	15	就地LCD显示					提供					
	16	输出信号					4~20mA+Hart（二线制）					
	17	*外壳材质					聚氨酯烤漆铝合金					
	18	电气接口					1/2"NPT(F),2个，带1个金属盲塞					
	19	防爆标志					Exdb II BT4Gb					
	20	防护等级					IP65					
隔膜密封	21	抗腐蚀要求					见下表					
	22	*膜盒材质					见下表					
	23	*过程法兰与接头					316L					
	24	过程连接/位置					共面法兰/水平安装					
	25	*填充液										
	26	*排液/排气阀材质										
	27	*螺栓&螺母材质										
	28	*接液O形环材质										
附件	29	阀组		类型	材质	三阀组（PN16MPa）			316L			
	过程连接尺寸			1/2"NPT(F)×2								
	31	安装支架/材质					提供2"管安装支架及安装附件/304					
	32	接地螺钉组件					提供					
订货	33	*型号										
	34	*制造厂										
	35	*订单号										
	36	*订货编号										
	37											
注释：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。												
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	膜盒材质	过程连接	备注
1	13III-PDT-151A	CH202513-2113-006-15		硫除雾器E-1310A		烟气	0.03MPa	180℃	0~50kPa	材质:哈氏C-276	1/2"NPT(F)	抗SO2腐蚀
2	13III-PDT-151B	CH202513-2113-006-15		硫除雾器E-1310B		烟气	0.03MPa	180℃	0~50kPa	材质:哈氏C-276	1/2"NPT(F)	抗SO2腐蚀
3	13III-PDT-152A	CH202513-2113-006-19		固体脱硫塔T-1301A		烟气	0.015MPa	350℃	0~50kPa	材质:哈氏C-276	1/2"NPT(F)	抗SO2腐蚀
4	13III-PDT-152B	CH202513-2113-006-19		固体脱硫塔T-1301B		烟气	0.015MPa	350℃	0~50kPa	材质:哈氏C-276	1/2"NPT(F)	抗SO2腐蚀
5	13III-PDT-152C	CH202513-2113-006-19		固体脱硫塔T-1301C		烟气	0.015MPa	350℃	0~50kPa	材质:哈氏C-276	1/2"NPT(F)	抗SO2腐蚀
6	13III-FT-103	CH202513-2113-006-03		AA-1309-1A5-100-INH		空气	0.08MPa	105℃	0~6KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
7	13III-FZT-104	CH202513-2113-006-03		AA-1309-1A5-100-INH		空气	0.08MPa	105℃	0~6KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2
8	13III-FT-105	CH202513-2113-006-03		AA-1301-1A5-250-INH		空气	0.08MPa	105℃	0~6KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
9	13III-FZT-106	CH202513-2113-006-03		AA-1301-1A5-250-INH		空气	0.08MPa	105℃	0~6KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2
10	13III-FT-107	CH202513-2113-006-03		LS-1301-1.6A3-50-INH		蒸汽	0.5MPa	155℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
11	13III-FT-108	CH202513-2113-006-03		FG-1301-1.6A3-50		燃料气	0.6MPa	40℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
12	13III-FZT-109	CH202513-2113-006-03		FG-1301-1.6A3-50		燃料气	0.6MPa	40℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2

四川省化工设计院 SICHUAN CHEMICAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE		差压变送器								
						A	2026.04	施工图		
		档案号		页码	页数	版次	日期	设计阶段	描述	
CH202513-6013-008-05		5	7							
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	膜盒材质	过程连接	备注
13	13III-FT-110	CH202513-2113-006-03	PG-1302-1.6A2-80-STT	酸气	0.08MPa	40℃	0~6KPa	材质:哈氏C-276	1/2"NPT(F)	抗H ₂ S腐蚀
14	13III-FT-112	CH202513-2113-006-03	PG-1302-1.6A2-150-STT	酸气	0.08MPa	40℃	0~6KPa	材质:哈氏C-276	1/2"NPT(F)	抗H ₂ S腐蚀
15	13III-FZT-113	CH202513-2113-006-03	PG-1302-1.6A2-150-STT	酸气	0.08MPa	40℃	0~6KPa	材质:哈氏C-276	1/2"NPT(F)	抗H ₂ S腐蚀, SIL2
16	13III-FZT-115	CH202513-2113-006-04	GN-1305-1.6A12-50	氮气	0.6MPa	40℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2
17	13III-FT-116	CH202513-2113-006-05	BFW-1301-1.6A3-50-INH	除氧水	0.6MPa	120℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
18	13III-FT-117	CH202513-2113-006-05	LS-1399-1.6A3-100-INH	蒸汽	0.5MPa	155℃	0~40KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
19	13III-FT-118	CH202513-2113-006-06	LS-1307-1.6A3-80-INH	蒸汽	0.5MPa	155℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
20	13III-FT-119	CH202513-2113-006-08	LS-1320-1.6A3-80-INH	蒸汽	0.1MPa	120℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
21	13III-FT-120	CH202513-2113-006-10	LIS-1301-1.6A3-80-INH	蒸汽	0.1MPa	120℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
22	13III-FT-121	CH202513-2113-006-09	LIS-1305-1.6A3-80-INH	蒸汽	0.1MPa	120℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
23	13III-FT-122	CH202513-2113-006-10	LIS-1309-1.6A3-80-INH	蒸汽	0.1MPa	120℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
24	13III-FT-123	CH202513-2113-006-25	LS-13101-1.6A3-150-INH	蒸汽	0.5MPa	155℃	0~16KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
25	13III-FT-124	CH202513-2113-006-27	SC-1307-6.3A3-50-LS	凝结水	4MPa	50℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
26	13III-FT-125	CH202513-2113-006-27	BFW-1310-6.3A3-50-INH	凝结水	4MPa	50℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
27	13III-FT-126	CH202513-2113-006-30	GN-1306-1.6A12-50	氮气	0.7MPa	25℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
28	13III-FT-129	CH202513-2113-006-07	AA-1312-1A5-80-INH	空气	0.08MPa	105℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
29	13III-FT-133	CH202513-2113-006-07	LS-1358-1.6A3-50-INH	蒸汽	0.4MPa	155℃	0~16KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
30	13III-FT-135	CH202513-2113-006-09	AA-1390-1A5-80-INH	空气	0.08MPa	105℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
31	13III-FT-137	CH202513-2113-006-09	LS-1390-1.6A3-50-INH	蒸汽	0.4MPa	155℃	0~16KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
32	13III-FT-150	CH202513-2113-006-13	LIS-1313-1.6A3-80-INH	蒸汽	0.1MPa	120℃	0~10KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
33	13III-FZT-151	CH202513-2113-006-16	AA-1310-1A5-200-LS	空气	0.075MPa	114℃	0~6KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2
34	13III-FT-152	CH202513-2113-006-17	FG-1303-1.6A3-50	燃料气	0.4MPa	40℃	0~6KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
35	13III-FT-154	CH202513-2113-006-17	AA-1310-1A5-200-LS	空气	0.05MPa	114℃	0~6KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
36	13III-FZT-155	CH202513-2113-006-17	AA-1310-1A5-200-LS	空气	0.05MPa	114℃	0~6KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2
37	13III-FT-156	CH202513-2113-006-17	AA-1314-1A5-200-LS	空气	0.05MPa	114℃	0~6KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
38	13III-FZT-157	CH202513-2113-006-17	AA-1314-1A5-200-LS	空气	0.05MPa	114℃	0~6KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2
39	13III-FT-159	CH202513-2113-006-18	LS-1354-6.3A3-80-INH	蒸汽	4MPa	252℃	0~25KPa	材质:316L	1/2"NPT(F)	
40	13III-LZT-104	CH202513-2113-006-05	余热锅炉E-1301	除氧水	0.5MPa	155℃	-2.94~0kPa (0~300mm)	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2
41	13III-LZT-105	CH202513-2113-006-05	余热锅炉E-1301	除氧水	0.5MPa	155℃	-2.94~0kPa (0~300mm)	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2
42	13III-LZT-106	CH202513-2113-006-05	余热锅炉E-1301	除氧水	0.5MPa	155℃	-2.94~0kPa (0~300mm)	材质:316L	1/2"NPT(F)	SIL2
43	13III-LT-107	CH202513-2113-006-05	余热锅炉E-1301	除氧水	0.5MPa	155℃	-2.94~0kPa (0~300mm)	材质:316L	1/2"NPT(F)	
44	13III-LT-108	CH202513-2113-006-06	一级硫磺冷凝器E-1302	除氧水	0.5MPa	155℃	-7.35~0kPa (0~750mm)	材质:316L	1/2"NPT(F)	
45	13III-LT-109	CH202513-2113-006-08	二级硫磺冷凝器E-1304	除氧水	0.1MPa	120℃	-7.35~0kPa (0~750mm)	材质:316L	1/2"NPT(F)	
46	13III-LT-110	CH202513-2113-006-10	三级硫磺冷凝器E-1306	除氧水	0.1MPa	120℃	-7.35~0kPa (0~750mm)	材质:316L	1/2"NPT(F)	
47	13III-LT-111	CH202513-2113-006-11	四级硫磺冷凝器E-1307	除氧水	0.1MPa	120℃	-7.35~0kPa (0~750mm)	材质:316L	1/2"NPT(F)	

