

 中国石化集团 洛阳石油化工工程公司 LUOYANG PETROCHEMICAL ENGINEERING CORP./SINOPEC	H ₂ S/SO ₂ 比值分析仪规格书 H ₂ S/SO ₂ ANALYZER INSTRUMENT SPECIFICATION			项目文件号 Proj.Doc.No.	专业文件号 Discipline Doc.No.	Rev.
			LPEC's	413091D2256	50-00/R507	
	室外部分		顾客要求 Client's			
			设计阶段 Phase	详细设计	第 1 页 共 3 页 Page 1 of 3	
工厂(公司)名称 Client: 腾龙芳烃(漳州)有限公司						
项目名称 Project: 80万吨/年对二甲苯工程及整体公用配套工程						
装置及(或)单元名称Unit: 硫磺回收联合装置—硫磺回收装置						
6						
5						
4						
3						
2						
1						
修改 Rev.	说明 Description		编制 PREP'D	校对 CHK'D	审核 APP'D	日期 DATE

 中国石化集团 洛阳石化工程公司 LUOYANG PETROCHEMICAL ENGINEERING CORP./SINOPEC	H₂S/SO₂比值分析仪规格书 H₂S/SO₂比值ANALYZER INSTRUMENT SPECIFICATION	项目文件号	专业文件号	Rev.	
		Proj.Doc.No.	Discipline Doc.No.		
		LPEC's	413091D2256	50-00/R507	
		顾客要求			
		第 3 页 共 3 页			
		Page of 3			

H₂S/SO₂比值分析仪:16-AT-102/16-AT-202, 共2台

1.介质名称: CLAU~~S~~ 尾气

2.介质条件: 操作温度:127~134℃/设计温度350℃ 操作压力:0.002~0.024MPa(G)/设计压力0.5MPa(G)

3.介质组成(%vol. 最小/正常/最大)

	H ₂	H ₂ O	CO	N ₂	CO ₂
%vol.	1.93/ /2.00	36.30/ /36.29	0.99/ /0.94	58.77/ /57.75	0.89/ /1.61
	H ₂ S	SO ₂	COS	S ₈	S _{Liq}
%vol.	0.69/ /0.89	0.35/ /0.45	0/ /0.01	0.01/ /0.01	0.06/ /0.06

4.分析项目: CLAU~~S~~尾气中的H₂S和SO₂

5.环境条件:

极端最高温度: 38.2℃

极端最低温度: 4.7℃

相对湿度(平均): 80%

其它: 沿海

6.系统要求:

分析系统: 由采样系统、自动反吹系统、控制系统和分析仪组成。

测量方法: 紫外光法

测量范围:

H₂S: 0~3%vol. (可调)

SO₂: 0~1.5%vol. (可调)

H₂S-2SO₂: -5~5%vol. (可调) 高报警:3%vol. 低报警: -3%vol.

H₂S/SO₂: 0~5 (可调)

精度:

H₂S: 满量程的±1%

SO₂: 满量程的±1%

H₂S-SO₂: 满量程的±0.2%

重复性: 满量程的±1%

响应时间 (T90): 90% <10 秒

输出信号: 4路隔离4~20mA, 自供电, 每路最大负载600Ω

(1) 4~20mA, H₂S线性 (16-AT-102A/16-AT-202A)

(2) 4~20mA, SO₂线性 (16-AT-102B/16-AT-202B)

(3) 4~20mA, H₂S/SO₂线性 (16-AT-102C/16-AT-202C)

(4) 4~20mA, H₂S-2SO₂线性 (16-AT-102/16-AT-202)

(5) 串行通讯: Modbus RS485

(6) 干触点输出: 反吹提示

(7) 干触点输出: 故障报警

显示: LCD

供电电源: 220VAC, 50Hz

 LPEC 中国石化集团 洛阳石油化工工程公司 LUOYANG PETROCHEMICAL ENGINEERING CORP./SINOPEC	H ₂ S/SO ₂ 比值分析仪规格书		项目文件号 Proj. Doc. No.	专业文件号 Discipline Doc. No.	Rev.
			LPEC's	413091D2256	
	H ₂ S/SO ₂ 比值ANALYZER INSTRUMENT SPECIFICATION		顾客要求 Client's		
				第 3 页 共 3 页 Page 3 of 3	

防爆等级: **ExdIICT4**
 防护等级: IP65
 电气连接: 1/2NPT(8个)
 标定方式: 内置光学自动标定
 安装方式: 分析柜内成套安装
 材质要求: 所有与分析介质接触的部件材质均为316SS
 其它要求: 在国内同类装置中至少有五家以上用户、五年以上成功使用经验.

7. 公用工程条件

电源 220Vac±10%, 50HZ±10%
 仪表风 0.6-0.8 MPa(G) 常温
 蒸汽 0.45 MPa(G) 155℃

8. 安装条件

安装位置: 16-24"-PG-1401-A1S3-HT和16-24"-PG-2801-A1S3-HT
 过程接口: 2" ASME B16.5 Class150 RF

9. 分析仪成套范围

- (1). 采样系统(采样探头,夹套法兰球阀,夹套法兰接管及样品预处理系统等),自动反吹系统及控制系统
- (2). H2S/SO2分析仪
- (3). 分析柜及接线箱
- (4). 分析系统安装所需的材料
- (5). 备品备件
- (6). 分析系统的设计、集成、调试、投用均由厂商负责

10. 随机提供资料

- 分析仪表的图纸和文件
- 系统图
- 测试和诊断指南
- 技术内容更新
- 接线图
- 流程图
- 出厂检验报告
- 现场调试测试报告
- 备品备件清单