



# 检测报告

## Test Report

送检企业: 国家管网集团东北公司大连分公司

样品名称: 硫化氢分析仪

检验类别: 委托检验

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co.Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20251123A123

样品名称	:	硫化氢分析仪	型号规格	:	ProTech903TM D1
商标	:	/	样品数量	:	1pcs
委托单位	:	国家管网集团东北公司大连分公司			
委托单位地址	:	辽宁省大连市金州区五一路 598 号大连输油气分公司			
生产单位	:	Galvanic Applied Sciences Inc.			
生产单位地址	:	7000FisherRoadSECalgary, AlbertaT2H0W3/Canada			
检验类别	:	委托检验	测试日期	:	2025 年 11 月 23 日-2025 年 11 月 27 日
签发日期	:	2025 年 11 月 27 日			
检验依据	:	GB/T23443-2009			
检验项目	:	见后续			
样品特征和状态	:	完好			
环境温度	:	24.6°C	环境湿度	:	62%
序列号	:	25119031307			
测试结果	:	本次委托检验, 所检项目全部符合标准要求			

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨泽群

报告签发: 杨泽群



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20251123A123

## 检验报告

序号	检测项目	技术指标	检测结果	单项判定
1	检测原理	醋酸铅纸带	符合	合格
2	重复性	硫化氢分析仪的重复性 在 0-50ppm 测量范围时, $\leq \pm 1\%$ 。	$\pm 0.8\%$	合格
3	分析仪精度	$\leq \pm 1\%$	$\pm 0.9\%$	合格
4	分析仪可重复性	$\leq 0.12\%$	0.10%	合格
5	分析仪零点漂移	24 小时零点漂移 $\leq 0.10\%$	0.09%	合格
6	最低检出限	采用已知准确浓度为 0.005ppm 的硫化氢标准气体通入分析仪中, 通过分析仪测量显示值与标准气体实际浓度值进行对比和调整, 从而实现分析仪最低检出限的校准	0.001ppm/ 0.0014mg/m <sup>3</sup> (基于 25°C 和 1atm)	合格
7	灵敏度	$\pm 1\%$ FS	符合	合格
8	线性度	$\pm 2\%$ FS	符合	合格
9	报警时间	报警响应时间 $\leq 20s$	15s	合格
10	电磁兼容性	电气设备产生的电磁骚扰不应超过预期使用场合允许的水平。设备对电磁骚扰应有足够的抗扰度水平, 以保证电气设备在预期使用环境中可以正确运行。	符合	合格
11	环境空气温度	当最低温度为 0°C, 最高温度不超过 50°C 时, 设备应能正常工作	0 to 50°C [32 to 122° F]	合格
12	环境空气湿度	当最低湿度为 0%, 最高湿度不超过 95% (非凝结) 时, 设备应能正常工作	0 to 95%	合格
13	适用电源	90-230 VAC, 10-32VDC, 或太阳能	符合	合格
14	模拟输出	6x4-20mA 信号输出(外供电)	符合	合格
15	模拟输入	3x4-20mA 信号输入[RTD, 4-20mA, 变送器]	符合	合格
16	数字输出	6xSPDT 继电器输出	符合	合格
17	数字输入	8 离散输入	符合	合格
18	功率消耗	250W	符合	合格
19	显示单位	浓度的显示单位有 ppm 和 mg/Nm <sup>3</sup> 两种可选	符合	合格
20	量程	0-0.1ppm; 0-1ppm; 0-50ppm; >50ppm, 量程可调	符合	合格
21	自动调整零点标定功能	硫化氢分析仪应具有自动调整零点的功能, 并根据现场情况手动或自动通入标准气体, 完成零点和量程的标定与调整。	符合	合格
20	电气设备	控制器、接线箱及配带的电气设备应满足防爆防护要求。仪表信号防爆接线箱应采用本安型	符合	合格
23	测量周期	$\leq 3min$	3min	合格
24	纸带寿命	纸带长度 330 英尺, 使用时间不低于 30 天	符合	合格
25	多流路扩展分析检测功能	分析仪具备多流路扩展分析检测功能, 可根据需要进行流路扩展	符合	合格
26	校准方法	使用氮中硫化氢标准气体校准。	符合	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20251123A123

序号	检测项目	技术指标	检测结果	单项判定
27	报警	硫化氢浓度高报警, 输出干触点信号 (触点容量: 24VDC, 2A); 硫化氢浓度高高报警, 输出干触点信号 (触点容量: 24VDC, 2A); 纸带耗尽报警, 输出干触点信号 (触点容量: 24VDC, 2A); 故障报警, 输出干触点信号(触点容量: 24VDC, 2A); 常开触点, 触点闭合时表示有综合故障发生;	符合	合格
28	信号系统	综合信号 RS485 信号, 接入控制系统, RS485 串口通讯(标准 Modbus RTU 协议), (波特率 9600, 校验: EVEN); 厂家提供所有的通信地址点表供用户组态使用注: 1.模拟信号用户系统侧根据需要提供回路供电, 信号可根据需要进行设置; 2.干触点信号由用户系统侧提供 24VDC 回路电压; 3.报警触点类型应为单刀双掷(SPDT—Single Pole Double Throw)型。	符合	合格
29	电源防爆接线箱	至少预留 1 个 NPT1"(F)和 1 个 NPT1½"(F)的进线, 信号防爆接线箱至少预留 1 个 NPT1½"(F)、1 个 NPT1/2"(F)、2 个 NPT3/4"(F)的进线口。所有接线口配带防爆格兰头 (GLAND) 及等量金属堵头。格兰头 (GLAND) 及金属堵头 材质应为铜镀镍。	符合	合格
30	模拟输出	6x4-20mA 信号输出(外供电), 模拟信号用硬接线接入控制系统 /SIS 系统。纸带余量通过 4-20mA 信号接入控制系统	符合	合格
31	电涌保护	分析仪及配套电气设备带防电涌保护功能	符合	合格
32	标定及验证	具有自动、手动标定和验证功能	符合	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20251123A123

外壳材料化学成分分析:								
元素	碳(C)	硅(Si)	锰(Mn)	磷(P)	硫(S)	铬(Cr)	镍(Ni)	结论
要求(1)	≤0.08	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	~ 18.00 20.00	~ 8.00 11.00	SS304
结果(wt), %	0.03	0.30	0.90	0.040	0.021	17.04	7.76	符合

注: (1)根据 GB/T 1220-2007 中牌号 06Cr19Ni10(S30408)指定要求。

绝缘电阻试验:			合格
试验位置		测量值	限值
From	To		
输入端	金属外壳	>100M Ω	1M Ω
输入端	塑料外壳	>100M Ω	1M Ω

耐压试验:		合格
试验位置	试验电压(V rms)	有无绝缘崩溃、击穿
输入端到金属外壳	1000	无
输入端到塑料外壳部件	1000	无

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20251123A123

## 样品图片



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



## 注意事项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仪对来样负责。

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

\*\*\*报告结束\*\*\*

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com