

硫化氢 (H₂S) 变送器使用说明

(三线制, 半导体)

硫化氢气检测探头可以将空气中的硫化氢气体浓度按正比关系转换成比, 三线制 4~20mA 国际标准的电流信号输出, 再通过 (二次仪表) 处理, 将电流信号转换成 ppm 值, 并直接接入采集系统进行信号处理。

特点:

- 采用进口原装半导体硫化氢传感器探头。
- 性能稳定, 灵敏可靠, ·使用寿命长, ·抗干扰能力强。
- 体积小, ·可长期连续工作。

半导体硫化氢传感器			
检测对象	空气中的硫化氢气体	工作时间	长期连续
检测范围	0~100ppm	信号传输距离	小于 200 米
响应时间	小于 50 秒 (90% F.S)	电缆规格	0.55~1.0 mm ²
输出信号	4~20mA	导线外径	5~10 mm ²
工作环境湿度	10~95%RH 不结露	传感器寿命	在保障传感器探头湿度较小和断电时立刻将防水红色帽子盖上的情况下, 一般大于三年
保存温度	-10~45 摄氏度	保修期	一年
大气压力	86-106Kpa	检测误差	小于等于 5% (F.S)
电源输入	24VDC	信号输出	4-20mA

电源和输出信号接线方式: 3 线制

- DC24V 正极接传感器接线盒中的 “ + 24VDC ”,
- -DC24V 负极接传感器接线盒中的 “ - 24VDC ”
- 信号负极接传感器接线盒中的 “4-20mA”

传感器的接线方式:

- 传感器探头白色接到接线盒中的 “ HEATER ”
- 传感器探头黑色接到接线盒中的 “ GROUND ”
- 传感器探头绿色接到接线盒中的 “ SIGNAL ”
- 传感器探头红色接到接线盒中的 “ POWER ”

注意事项:

- 信号电缆要有屏蔽网, 电缆进入接线盒后要将接线盒外部的电缆锁母锁紧, 以防水盒蒸气进入接线盒内影响传感器的使用寿命。

硫化氢（H₂S）变送器使用说明

- 在保障传感器探头湿度较小和断电时立刻将防水红色帽子盖上的情况下传感器探头会延长使用寿命。
- 通电后预热 1 小时
- 在打开变送器接线盒之前必须停止对所维护的传感器断电。
- 调节零位和调节满量程，见变送器侧面的说明
- 当零位或满量程达不到要求时，应调节传感器盒内的调零电位器，当在传感器探头处注入 100ppm 的硫化氢时，变送器应达到 20mA,如果不等于要求的值应调节满量程电位器。



由于地区差异（温度，压力和样气），使用时应重新标定。

生产单位：天津港保税区鑫利达石油技术发展有限公司

www.lidatech.com

二〇〇四年七月五日