

气体检测仪如何校准

气体检测仪如何校准，相信这也是很多用户的一个疑问。气体检测仪的核心部分是气体传感器。气体传感器属于原始元器件，是不能直接拿来使用的。需要经过二次开发，采样、对比、滤波、温湿度补偿、信号放大等做成成品后，才可以直接通电使用。

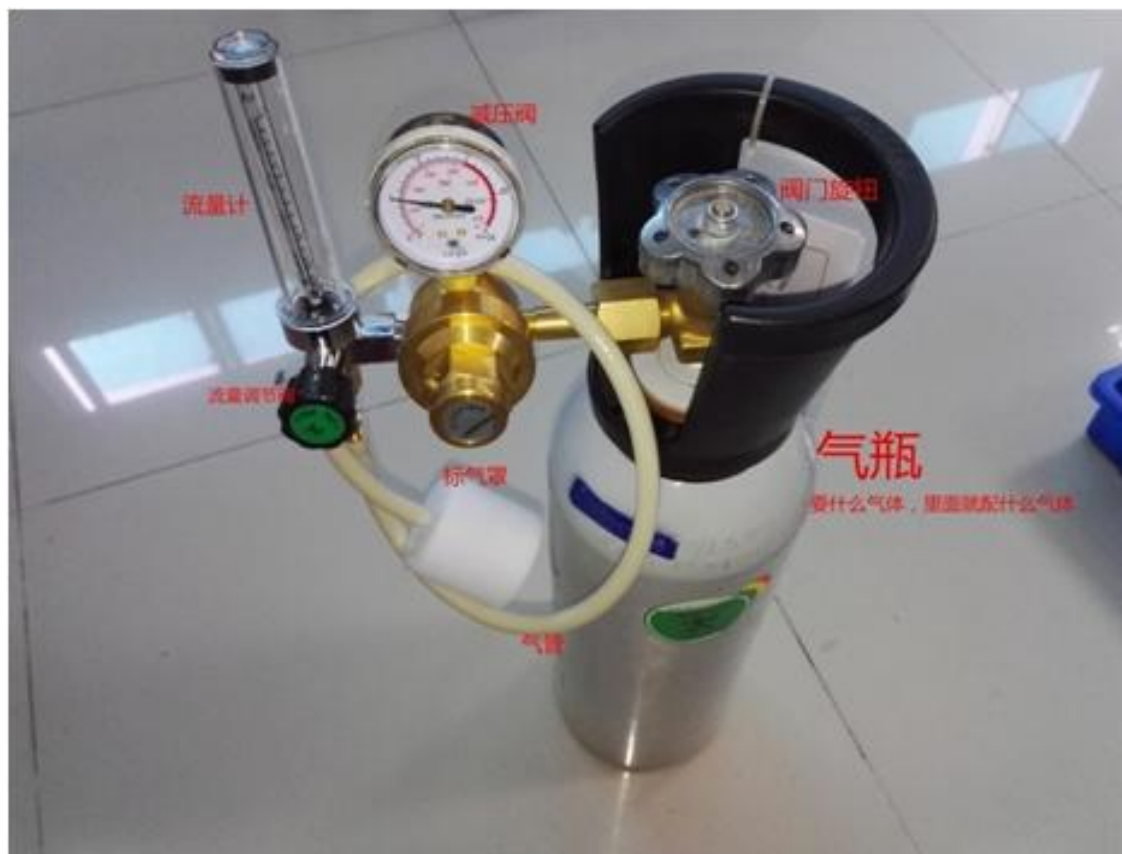


气体检测仪的寿命是根据传感器的技术原理不同而决定的。当然环境、检测现场气体浓度、温湿度等外界因素也会有影响。在正常情况下使用的时间一般为 2-3 年，甚至更长时间。



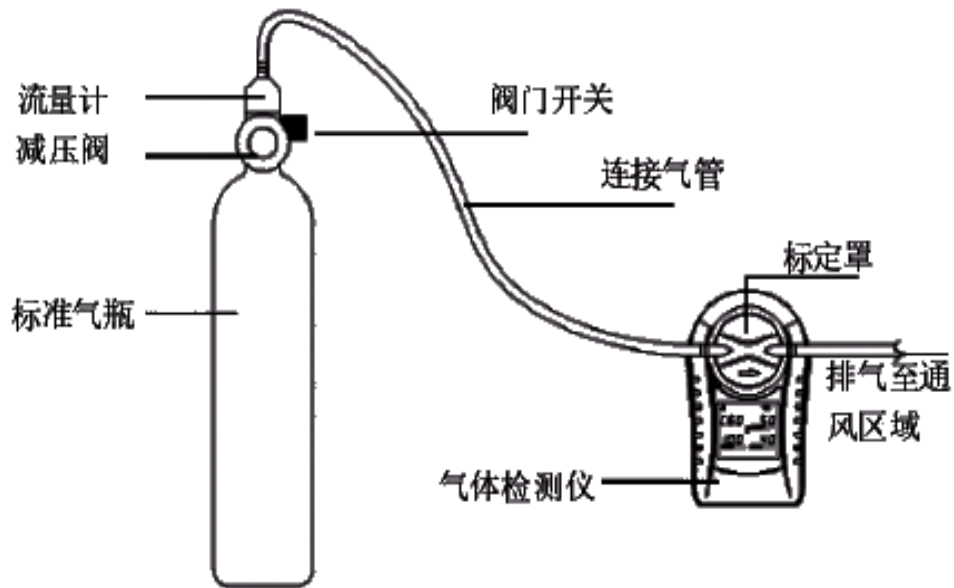
气体检测仪关键的部分是气体传感器。气体检测仪连续使用的时间过长的话，容易发生漂移等。这时候我们就需要对气体检测仪进行重新校准。就深国安行业经验来说一般气体检测仪是一年校准一次，对检测仪器严格的会每半年或者每 3 个月进行校准一次。校准的次数越多，检测仪越不容易发生漂移，检测效果更好。

深国安告诉你气体检测仪是如何进行校准的。



气体检测仪校准时，一般是用标气进行校准。以甲烷为例，标定设备应准备的工具有：

- 1、买甲烷钢瓶、减压阀、流量计，配甲烷 50%LEL 标气，2 升或 4 升；
- 2、买软管，一头接流气计出气口，一头接标气罩。



操作步骤为:

- 1、将标气罩先罩好气体检测仪的气杯处。
- 2、打开钢瓶压力阀门，并将流量计调整 0.5L/分的流速。
- 3、通气约 30S 后，看检测仪实时浓度值。如果有偏差，就将气体量程设置为 50.0，然后按确定键确认。
- 4、显示 OK 即标定成功。