

Carbon Monoxide 5/a-P 一氧化碳检测管使用说明书 6728511

2001 年 7 月 第 11 版

应用范围

检测压缩气体和特定压缩空气的一氧化碳含量。

测量范围：1L 检测气体 5-150ppm CO，测试时间 5 分钟

2L 检测气体 2.5-75ppmCO，测试时间 10 分钟

标准误差：±10%到±15%

颜色变化：白色→棕绿色

周围环境

温度：0℃到 40℃

湿度：0 到 50mg/L

压力：检测管只能用于减压后的压缩空气。

反应原理



先决条件

检测管只能与德尔格压缩空气质量检测仪 Aerotest.D20700, Aerotest Light 和 Aerotest Simultane 配套使用。请查阅 Aerotest 压缩空气质量检测仪的使用说明书。

对于 Aerotest Simultan 请查阅此使用说明中的专门通告。

测量和读取结果

- 将德尔格压缩空气质量检测仪与空气压缩机或者压缩气瓶连接。利用要检测的压缩空气冲洗 Aerotest 压缩空气质量检测仪。
- 调节 Aerotest 压缩空气质量检测仪流量至 0.2L/min. 一旦连接好检测管后不要再调节流量。
- 选择测量范围
1L 检测气体 150ppm CO，测试时间 5 分钟
2L 检测气体 75ppmCO，测试时间 10 分钟
- 利用检测管开管器折断检测管两端。
- 将检测管快速插入通道中，箭头为通气方向并立即打开计时表。
- 读取棕绿色变色的整个长度。管上的刻度应用与 1L 检测体积。对于 2L 检测体积，刻度除以 2。

Aerotest Simultan

对于 Aerotest Simultan 压缩空气质量检测仪，气体（空气）流量（0.2L/min）已经自动调好。

- 将德尔格 Aerotest Simultan 压缩空气质量检测仪与空气压缩机或者压缩气瓶连接。
- 利用检测管开管器折断检测管两端。
- 将检测管紧密插入通道中（标注为 CO）。箭头指示通气方向。立即打开计时表。
- 5 分钟后，测量结束并将检测管从通道中拿出。
- 读取棕绿色变色的整个长度。
- 对于 10 分钟测试，检测管应在通道内多检测 5 分钟。
- CO₂, H₂O 和油检测管可以从通道内移走而不会影响 CO 检测管的流量。

交叉灵敏度

根据原理，以下交叉反应有可能发生。

乙炔反应类似于 CO，但是灵敏度不高

石油，苯，卤代烃和硫化氢保留在前层。

高浓度易裂解卤代烃（例如三氯乙烯），有可能在前层形成铬酰氯并改变指示层颜色至黄棕色。

高烯烃含量不易检测 CO。

额外信息

包装盒上显示订购数量、使用寿命、储存温度和系列号。查询时请提供序列号。使用德尔格检测管检测更多种类气体请来电咨询。