

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3c-52-F
GDYQ-201S 型室内空气现场甲醛测定仪操作规程	第 1 页 共 1 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

1 概述

1.1 适用范围: 适用于各种场所中甲醛的现场定量测定。

1.2 主要技术指标:

1.2.1 测定下限: $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ (采样体积为 10 升)

1.2.2 测量范围: $(0.00\sim 1.00)\text{mg}/\text{m}^3$ (采样体积为 10 升)

1.2.3 测量精度: $\leq 5\%$

1.2.4 工作环境温度: $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$

2 操作步骤

2.1 连接好采样器管路。

2.2 打开比色瓶 1 的瓶盖, 加水至刻度并将甲醛试剂管 (1) 中的固体试剂全部移入比色瓶中, 溶解、摇匀并全部移入气泡吸收管。

2.3 打开开关, 调节采样气体流量和时间, 记录采样时的温度与压力。另打开比色瓶 2 的瓶盖, 加水至刻度并将甲醛试剂管 (1) 中的固体试剂全部移入比色瓶中, 溶解、摇匀。

2.4 采样停机后将吸收管中溶液全部转移到比色瓶 1 中, 加水至刻度。

2.5 用手握住比色瓶 1 和比色瓶 2 并持续 7 分钟。

2.6 将两支甲醛试剂管 (2) 中的溶液分别滴入比色瓶 1 和 2 中, 盖紧胶塞, 摇动 10 秒钟。

2.7 用手握住比色瓶 1 和比色瓶 2 并持续 5 分钟。

2.8 用软纸擦净比色瓶 1 和 2 外壁, 旋紧比色瓶定位器, 将比色瓶 2 (空白) 放入比色槽中锁定。按【调零】键调零。取下比色瓶 2, 将比色瓶 1 (样品) 放入比色槽中锁定。按【浓度】键, 根据液晶屏上显示的数值 (mL/L) 和采样体积。

3 维护和保养

3.1 仪器应放在平稳的桌面上进行操作。

3.2 仪器显示屏出现“L₀”则表示电压不足, 应立即更换电池。

3.3 试验中若发现异常情况, 应立即停止试验并通知设备维护人员。

3.4 仪器设备应定期送检。