



GB 50325-2020 民用建筑工程室内环境污染检测方法及分析系统



本系统依据国家标准GB 50325-2020《民用建筑工程室内环境污染控制标准》附录D及附录E中要求，采用全自动二次热解吸仪HD-F24联用全自动气相色谱仪GC128，适用于民用建筑工程室内环境中TVOC、苯、甲苯和二甲苯的测定。

系统包含：GC128色谱主机、HD-F24全自动二次热解吸仪、TVOC分析专用色谱柱、吸附管、活化仪、大气采样器、标准溶液、SF3000-TVOC专用色谱工作站软件。

本公司提供成套的分析方法、人员培训、技术指导、安装调试、色谱零配件等售后服务。

主要特征:

- 严格依据国家标准GB 50325-2020《民用建筑工程室内环境污染控制标准》附录D及附录E中要求，同求满足JB/T 6244-1992《实验室气相色谱仪》、JJG 700-1990《气相色谱仪》
- 采用24位全自动二次热解吸仪，分析流程全自动化；解吸效率高（解吸效率>90%）；重复性好，操作方便；控温精度高（ $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ），控温范围广（ -40°C ~ 400°C ）；吸附管快速加热及冷却；具有标准样品模拟采集功能。
- 全自动化气相色谱仪GC128，全自动压力/流量控制（EPC/EFC），可用触控屏电子键盘设定各种控制温度和使用参数。仪器稳定可靠，检测器灵敏度高，噪声小，稳定时间短。具有柱箱速降温后即开门功能。
- 专用的毛细管色谱柱，每根色谱柱都经过严格的评价和老化，依据国家标准GB 50325-2020进行调试；提供专用的活性炭吸附管、Tenax-TA吸附管和T-C复合吸附管。
- 专业定制的SF3000-TVOC专用色谱工作站软件，可自动校准采样体积，未知峰以甲苯计后自动求和，计算结果自动扣除室外空白。

技术指标:

- 温度控制:
控温区域：色谱柱箱、进样器、FID检测器、热解吸仪
控温范围：室温上 4°C ~ 420°C （增量 1°C ）
控温精度：优于 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ （ 200°C 时测）
程升速率： 0°C ~ $40^{\circ}\text{C}/\text{min}$ （增量 $0.1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ）
恒温时间：0 ~ 600min （增量 1min ）
- 氢火焰离子化检测器:
检出限：FID $\leq 3 \times 10^{-12}\text{g/s}$ （正十六烷）
动态范围： 10^7
RSD： $\leq 3\%$