

崂应2050D型 空气/智能TSP综合采样器

产品概述

本仪器应用溶液吸收法采集环境大气、室内空气中各种有害气体, 应用滤膜称重法捕集环境大气中的总悬浮微粒(TSP)和可吸入微粒(PM₁₀)或细颗粒物(PM_{2.5})(可选)。

采用标准

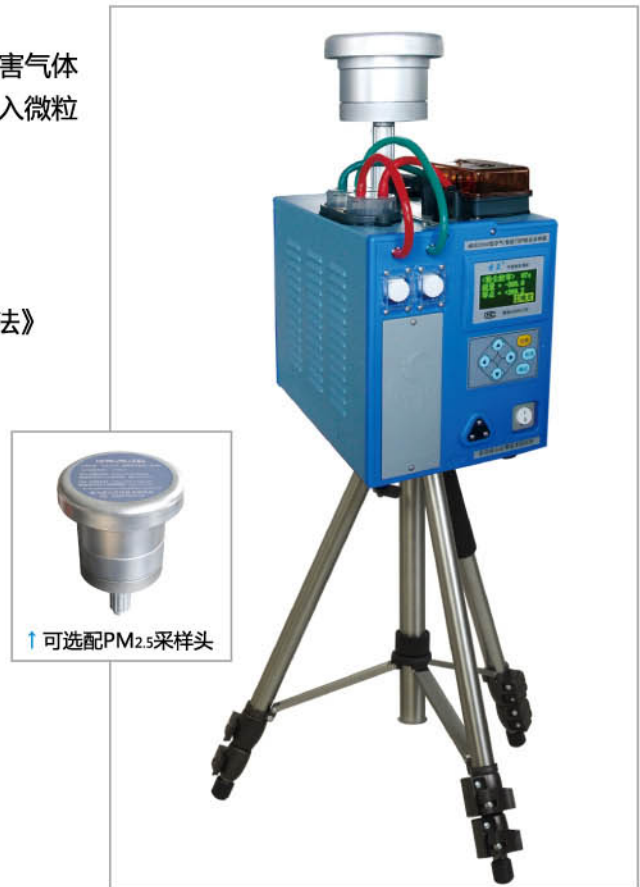
- ◆ HJ/T 374-2007 《总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法》
- ◆ JJG 956-2000 《大气采样器》
- ◆ JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器》
- ◆ HJ/T 375-2007 《环境空气采样器技术要求及检测方法》
- ◆ HJ 618-2011 《环境空气PM₁₀和PM_{2.5}的测定 重量法》
- ◆ HJ/T 93-2003 《PM₁₀采样器技术要求及检测方法》

产品优势

- ◆ 大气采样采用双电子流量计, 流量稳定性好, 计量精度高, 准确度明显优于玻璃转子流量计
- ◆ 管路颜色区分, 便于连接
- ◆ 选配PM_{2.5}切割器, 可采集PM_{2.5}
- ◆ 超低音消声装置, 噪音小于59dB(A)
- ◆ 有直流电源接口, 可外接崂应7011型便携式锂离子交直流电源
- ◆ OLED宽温型显示屏, 中文操作菜单, 良好的人机界面
- ◆ TSP/PM₁₀(PM_{2.5}可选)采样头采用铝合金材质, 抗静电吸附
- ◆ 配置防倒吸干燥筒

主要特点

- ◆ 超低音消声装置, 噪音小于59dB(A)
- ◆ 可单独或同时采集气体污染物和TSP/PM₁₀样品
- ◆ 宽温型OLED显示屏, 低照度/低温下正常工作
- ◆ 自动测量环境大气压, 自动测量流量计前压力、温度、自动换算标况采样体积
- ◆ 内置电压过压保护模块, 可靠保护仪器
- ◆ 非易失性存储器, 采样数据自动存储, 提供20组数据供用户查询和微机打印
- ◆ 具有实时时钟, 可设定定时采样, 等间隔多次采样等多种采样模式
- ◆ 停电再来电时自动恢复采样
- ◆ 自动闭环控制, 恒流采样
- ◆ 重量轻, 携带方便
- ◆ 软件标定、密码保护功能
- ◆ 流量标定采用一键标定



空气采样部分

- ◆ 进口电机, 超低音无刷容积式旋片泵
- ◆ 双电子孔板流量计, 流量稳定性好, 计量精度高
- ◆ 高效气路过滤去湿保护装置
- ◆ 配置防倒吸干燥筒, 防止试液倒吸
- ◆ 采样流量预设功能
- ◆ 气体管路色标识别设计, 轻松准确连接气路
- ◆ 大气采样时, 对试液有加热保温控制功能(可选)

TSP/PM₁₀部分

- ◆ 采用无刷电机, 可连续长时间工作
- ◆ 自动闭环控制, 实现恒流采样
- ◆ 气路故障自动保护
- ◆ 自动测量流量计前压力、温度、计算标况采样体积
- ◆ TSP/PM₁₀(PM_{2.5}可选)采样头采用铝合金材质, 抗静电吸附

技术指标

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
粉尘采样流量	(60 ~ 130)L/min	0.1L/min	优于±2.5%
大气采样流量	(0.1 ~ 1.0)L/min	0.1L/min	优于±2.5%
定时开机	24小时制	—	—
采样时间	99小时59分内任意设置	1min	优于±0.2%
间隔时间	99小时59分内任意设置	1min	优于±0.2%
采样次数	1 ~ 99	—	—
计前温度	(- 30 ~ 99)°C	0.1°C	优于±2.5°C
大气压	(70 ~ 130)kPa	0.01kPa	优于±1.5%
外型尺寸	(长210×宽360×高320)mm		
整机重量	约7.5kg		
工作电源	AC220V±10%, 50Hz或选配崂应7011型便携式锂离子交直流电源		
功 耗	< 600W		
采样头指标			
PM _{2.5} 切割特性	Da ₅₀ =(2.5±0.2)μm δ _g =(1.2±0.1)μm		
PM ₁₀ 切割特性	Da ₅₀ =(10±0.5)μm δ _g =(1.5±0.1)μm		
入口速度	0.3m/s		
b/a	0.625		
采样流量及稳定度	100L/min ≤±2.5%		
有效滤膜直径	Φ80mm		
连接头	M20×1.5		