

污染源监测系列

Pollution source monitoring series

MH3300型 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪（22代）



MH3300型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪（22代）是集烟尘颗粒物采样、颗粒物浓度检测、烟气污染物采样检测于一体的便携式污染源检测设备。新升级控制系统，系统更稳定，控制更精准。针对污染源烟尘颗粒物，本设备可实现重量法采样及β射线吸收法颗粒物浓度直读两种功能。针对污染源烟气污染物，本设备可完成基于电化学测量法、溶液吸收法的多种污染物的浓度测量。内置大容量电池，交流、直流电随意切换，确保仪器稳定可靠。新升级烟气测量系统，确保低温环境下超低误差、快速响应。本设备采用高度集成化设计思想，烟尘烟气可同步采样或测量，可选配多种采样管，实现一机多用的目的。

▶ 执行标准

GB/T16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》
HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》
DB 37/T 3785-2019 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 β射线法》
DB 21/T 3270-2020 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 β射线法》
DB 63/T 1873-2020 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 β射线法》
HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》
HJ 973-2018 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》
HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》
HJ 870-2017 《固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法》
HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》
HJ/T 47-1999 《烟气采样器技术条件》
HJ/T 48-1999 《烟尘采样器技术条件》
JJG 968-2002 《烟气分析仪检定规程》
JJG 680-2021 《烟尘采样器检定规程》

一机多用
超便携、精度高
云平台人机交互

▶ 主机特点

- ▶ 一台主机可以实现重量法烟尘采样、β射线烟尘浓度测量、电化学法烟气测量、溶液吸收法烟气采样等多种功能；
- ▶ 采用高负载、大流量烟尘采样泵，流量范围广；
- ▶ 烟尘采样泵稳定可靠，抽取高湿气体依然能稳定运行；
- ▶ 基于皮托管平行法等速采样原理，能够自动测量、跟踪烟气流速，等速采集烟尘，采样精度高；
- ▶ 添加气体交叉干扰修正算法，具有CO对SO₂的自动修正功能（符合HJ 57-2017标准），配置抗H₂干扰的CO传感器（符合HJ 973-2018标准）；
- ▶ 仪器具有防倒吸功能，仪器采用多级滤尘滤芯设计，可有效滤尘保护气路及采样泵；
- ▶ 仪器面板在采用宽温7寸高亮触摸彩屏的同时设有按键区，兼具触屏及按键两种操作方式，多选择的人机交互体验；
- ▶ 内置大容量电池，交流、直流电随意切换，不惧掉电，数据保护更安全；
- ▶ 新升级的烟气测量系统，确保低温环境下超低误差、快速响应；
- ▶ 海量存储，满足大容量数据存储需求；
- ▶ 可连接上位机平台或手机APP，随时检测仪器的运行状态及现场数据；
- ▶ 配置高速微型热敏打印机，方便现场数据打印。

▶ 烟尘直读功能技术特点

- ▶ 采用β射线吸收法测量原理，测量结果不受颗粒物形状、颜色、燃料性质等特性影响；
- ▶ 可以满足超净排放，浓度低于1mg/m³颗粒物浓度的监测要求，亦可以作为便携式颗粒物自动连续监测使用，作为在线颗粒物CEMS的比对校准；
- ▶ 采样管可拆卸设计，方便现场携带，亦可满足不同的采样现场使用；
- ▶ 采样管全程加热且温度可调，解决烟气湿度对测量结果的影响；
- ▶ 采样管采用钛合金材料设计，耐腐蚀，重量轻；
- ▶ 可选配湿度传感器，直接测量烟气含湿量；
- ▶ 采用标准膜校准，方便准确；
- ▶ 滤膜用尽、断裂，压头运行状态等多种故障检测并多重提示；
- ▶ 采用安全、稳定的¹⁴C放射源，满足国家豁免标准。