

LB-3050-B 烟气汞采样器



1、系统概述

该采样器是基于美国 EPA Method 30B 方法设计的一款用于采集燃煤锅炉废气中气态总汞的采样器，同时还可以测量烟气流速、烟气温度、含氧量等参数。

2、执行标准

- GB-T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》
- epa method 30B 《使用活性炭吸附管测定煤炭燃烧排放物中气态总汞含量》

3、主要特点

- 符合美国 EPA Method 30B 方法；
- 双气路平行采样，两气路独立控制，可分别设定采样流量；
- 采用进口高性能超低音隔膜泵，使用寿命长；
- 采样器具有独立加热功能，温度可调；
- 高亮度触摸彩色屏，方便现场操作；

- 支持交直流两用供电，内置高性能锂电池；
- 采用微型流量控制器，精确控制采样流量；
- 自动折算标况流量和标况体积；
- 具备一键自动检漏功能；
- 内置微型打印机，可直接打印检测结果（选配）；
- 具有冰浴箱，可容纳2组14个气泡吸收管；
- 停电自动保存数据，来电后恢复采样。

4、适应范围

- 环境监测部门对汞排放的例行采样调查；
- 厂矿企业汞排放检测；
- 各级环评部门的环境影响评价。

5、主要技术指标

主要指标	参数范围	分辨率	误差
烟气温度	(0~200) °C	1 °C	≤±3 °C
烟气静压	(-30~30) KPa	0.01 KPa	≤±2.5 %
烟气全压	(-20~20) KPa	0.01 KPa	≤±4.0 %
烟气动压	(0~2500) Pa	1 Pa	≤±2.0 %
含氧量	(0~25) %	0.1 %	≤±5.0 %
采样管加热温度	(60~140) °C	1 °C	≤±3.0 °C
气态重金属采样冰浴	5 °C	1 °C	≤±3 °C
干、湿球温度(可选)	0~100 °C	0.1 °C	≤±1 °C
A、B两路采样流量	(0.3~1.0) L/min	0.1 L/min	≤±2.5 %
A、B两路计前压力	(-20~0) KPa	0.01 KPa	≤±2.0 %
A、B两路采样时间	(1~999) min	1 s	≤±0.1 S
A、B两路采样体积	(0~999.9) L	0.01 L	≤±2.5 %

主要指标	参数范围	分辨率	误差
主机工作电压	220V 转 12V 或内置锂电池		
采样器工作电压	220V 转 12V		
功 耗	< 300 W		
主机净重	3.8 kg		
主机尺寸	330×160×360 mm		
采样器净重	3.6 kg		