

HM-1400TRX2 BF

在线总汞分析仪

能够分别测量总汞和元素汞的在线分析仪

特点

- 采样方式使用高温催化还原法
- 双催化剂腔，维护状态数据不间断
- 配备真空泵抽气，无需昂贵的空气制备仪器。
- 双气路分析仪减少烟气中的干扰因子对测量的干扰
- 测量原理适用于汞的各种形态。
- 远程监控（非现场/通过工厂控制系统）减少对技术人员的要求。

测量原理

HM-1400TRX2是一种用于连续测量烟气中总汞含量的在线监测系统。设备中自带催化还原剂，能够让分析仪测量到所有形态的HG。烟道气通过取样系统送入测量仪器。一旦进入测量仪器，所有汞化合物都会转化为元素汞，并且任何干扰成分都会从烟气中过滤掉。样气干燥后，使用分析仪测定汞含量，并在温度和压力校正后作为标准值上传。

原理：冷蒸气原子吸收光谱（CVAAS）与离子汞转化为元素汞后的双光束紫外光度计

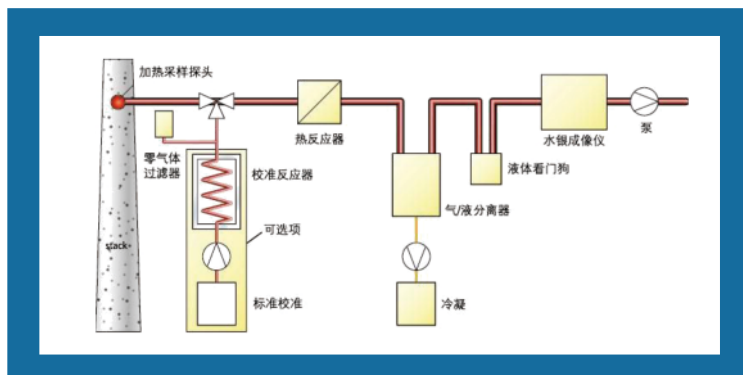


应用

- 电力行业（燃煤电厂）
- 垃圾焚烧（城市垃圾，危险废物，污泥）
- 水泥行业
- 钢铁行业

系统部件

- 采样探头
- 采样探杆
- 采样管
- 分析仪



认证

- 通过了TUV适用性测试
- QAL1已通过EN 15267认证符合EN
- MCERTS
- 欧盟CE认证

测量对象	校准后的总浓度	检测极限	小于0.1 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$
测量范围	0...400 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ (稀释模块: 最大 4000 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	供电电压	90/264VAC, 50/62Hz 3XL, N, PE
测量原理	CVAAS	尺寸(HxWxD):	1700x800x500mm
烟气压力	-5kPa...+2kPa	重量	约220kg
烟气温度	-20 ... 300°C	参考点漂移	小于2%ZRE
吹扫风	6-8bar压缩空气 (只对标气发生器)	零点漂移	小于0.5%ZRE
管道直径	> 0.5米	数字输出	9路继电器输出, 可自由参数化
环境温度	探头: -20...+50° C 分析仪: +5 ... +50° C防护等级	数字输入	8路状态输入, 可自由参数化
测量输出	3 x 4 ... 20 mA, 最大. 500 Ohm	防护等级	IP54
不确定度	5.5%CR		