

抽取式氨逃逸在线监测系统

产品名称	抽取式氨逃逸在线监测系统
公司名称	上海宜先环保仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:宜先 型号:YXEA2000 测量量程:0-20-50ppm
公司地址	上海市松江区车墩镇泾车路88号1幢4层
联系电话	021-60190351 13167201637

产品详情

系统介绍

宜先近红外抽取式激光逃逸氨在线分析系统设计有自动反吹功能，由PLC控制反吹电磁阀和采样球阀，实现采样系统的自动清洁，从而实现整套系统的长周期稳定运行。

氨逃逸分析系统的多探头采样系统主要由网格式取样管、高温采样探头、高温伴热样品管线、混合器、吹扫装置、控制系统等部分组成，其中网格式取样管将烟道分成大小均匀的若干小块，每个小块设置一个取样口，实现定点取样，取样管出口连接高温采样探头，该采样探头可将烟气加热到180-250℃，避免氨盐的生成，烟气中的绝大部分粉尘在采样探头中被过滤拦截，相对洁净的烟气经高温伴热管线输送进入混合器，烟气在混合器中将混合均匀后的烟气再经恒温样品管线送入高精度逃逸氨分析仪分析。

在脱硝过程中(基本原理是利用加氨还原的方法)，则脱硝流程出口的逃逸氨(残余氨)浓度检测非常重要，因为逃逸氨是反映脱硝效率的指标之一，过量的氨逃逸将腐蚀脱硝催化剂，造成催化剂的失效和堵塞，缩短催化剂的寿命，同时也过量的逃逸氨生成的铵盐会严重影响后续设备正常运行，造成资金的浪费和环境的污染。

分析方法

高温抽取法：采用高温抽取法测量NH₃，通过化学法测量氨逃逸浓度，具有不受烟道内粉尘、温度、压力波动的影响，但在存在水分对微量氨的吸收等影响因素，使得抽取法分析测量微量氨很困难，准确度难以保证。激光原位法：利用激光的单色性以及特定气体的吸收特性进行分析，但烟气中含有巨量的灰尘，灰尘对近红外激光产生长发生射、漫射和吸收效应，在如此高浓度烟尘中，发射单元发出的激光达到接受单元时，光强几乎衰减严重，从而不能准确的检测逃逸NH₃的浓度，此过程中会有很多的干扰因素，故其无法做到0-10ppm的量程。

系统特点

样品从采样到分析全程高温伴热，过程无冷点，保证数据不失真

系统一体化设计，安装维护方便

智能化控制系统，采样探头自动吹扫，高精度控制温度，温度超限自动报警，全程分析过程无人值守24 H工作

可灵活选配NO分析模块，实现NH₃/NO同时测量，提供更科学有效的脱硫脱硝控制数据

采用多探头平均分布方式，准确测量烟道内NH₃/NO的平均含量，避免烟道口径过大时带来的测量误差

系统可实现多通道同时测量功能，减少用户设备采购成本

系统优势

解决原位式激光分析系统的大截面、微浓度烟道检测失真；

烟道振动、环境温度变化，造成烟道应力改变等因素引发的对光不准；

高粉尘、高水分对激光检测影响激光透射率；

烟气粉尘和腐蚀性气体吸附在镜片表面，造成镜片结焦、结垢影响激光检测；无法进行在线标定等应用问题。

激光抽取测量法采用抽取采样方式，将烟气由烟道中抽取出并经除尘、净化后进入气体分析室，利用TD LAS技术进行检测。采样过程全程伴热，待测气体浓度数据真实可靠。该装置可用标准气体检测标定和调零。很好的避免了烟道振动、热膨胀等因素对激光检测的影响。适用于环境恶劣、工况复杂的烟气污染源监测。系统结构便于后期维护、标定、清洁、以及功能扩充。

技术参数

行业应用

应用于燃煤发电厂、水泥厂、钢铁厂、冶炼厂、垃圾焚烧厂、化工厂、玻璃厂等脱硝装置中氨逃逸在线测量。