

江西氨逃逸监测系统原理

发布日期：2025-09-24

近红外激光氨逃逸在线分析系统系统介绍上海集联近红外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°C，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，

氨逃逸监测系统，就选上海集联自动化技术有限公司，用户的信赖之选。江西氨逃逸监测系统原理

氨逃逸在线分析系统：产品介绍：防爆氨逃逸在线监测系统包括预处理系统、气体分析仪和数据处理与显示三大部分。氨逃逸在线监测系统取样方式为原位式高温伴热抽取。本系统基本原理是基于中红外差分吸收光谱技术及可调谐半导体激光吸收光谱[TDLAS]技术；中红外差分吸收光谱技术原理为，同种气体在不同光谱波段有不同的吸收，不同气体在同一光谱波段的吸收叠加作用，通过对连续光谱做算法分析，可同时测量多种气体，有效避免各组分相互干扰；激光光谱气体分析技术已经普遍应用到对于灵敏度、响应时间、背景气体免干扰等有较高要求的各种气体监测领域。检测氨的目的：防止喷入的氨气过多，对客户在经济方面造成浪费防止超标排放氨气造成二次污染由于过量的氨在湿法脱硫的系统中会产生大量的氨盐江西氨逃逸监测系统原理上海集联自动化技术有限公司为您提供氨逃逸监测系统，有需求可以来电咨询！

中红外高精度激光氨逃逸在线分析系统：系统特点：-整套系统实现原位安装，实时测量，自动吹扫，检测下限低-解决了采样预处理带来的诸如响应滞后、维护频繁、易堵易漏、易损件和运行费用高等各种问题-测量结果准确，响应时间极快，无需校准和方便比对-智能化程度高，操作、维护方便紧凑，无运动部件等***特点-对生产节约能耗，提高产品质量，以及安全生产，环保排放等起到相当重要的作用；应用领域：适用于包括燃煤发电厂、水泥厂、铝厂、钢铁厂、冶炼厂、玻璃厂、垃圾发电厂、化工厂等SCR或SNCR脱硝装置的氨气逃逸排放监测和过程控制。

氨逃逸在线分析系统：

上海集联自动化技术有限公司为您提供氨逃逸监测系统，有需要可以联系我司哦！

中红外高精度激光氨逃逸在线分析系统可调谐半导体激光吸收光谱(Tunable Diode Laser Absorption Spectrometer)简称TDLAS)技术简介目前，***、性价比比较高的高温脱硝氨逃逸检测方法，就是TDLAS检测方法。TDLAS由于易损部件少，无需样气稀释等原因，更受用户青睐。其基本原理是调谐特定半导体激光器波长，使其扫过被测气体吸收谱线，被气体吸收后的透射光由光电探测器接收，经锁相放大模块提取透射光谱的谐波分量，反演出待测气体浓度信息。

近红外激光氨逃逸在线监测系统：

燃煤锅炉烟气排放所含的氮氧化物，是空气污染的重要前体物，控制燃煤过程烟气排放NOx总量是各国环保法规的重点。选择性催化还原(SCR)和选择性非催化还原(SNCR)技术是目前烟气脱硝用得很多的技术。通过在烟气中注入氨水或尿素，其主要成分NH3与氮氧化物发生化学反应，生成对环境无害的N₂和H₂O。为使喷氨效率达到很好的效果，降低NH3排放及消耗，必须对烟气中残余的NH3浓度进行实时监控。一般情况下氨逃逸的检测仪表安装于氨注入后的还原反应结束处。您好，上海集联自动化技术有限公司，专业生产氨逃逸监测系统，欢迎您来咨询！江西氨逃逸监测系统原理

上海集联自动化技术有限公司为您提供氨逃逸监测系统，有想法的可以来电咨询！江西氨逃逸监测系统原理

激光氨逃逸在线监测系统：

技术参数² 机柜：防护等级IP65²材质：采用2mm不锈钢316L钢板；²控制系统：采用PLC控制，实现自动采样、吹扫、故障报警等；²射流泵：使用0.2-0.6MPa压缩气源经预加热后进入射流泵产生采样动力，采样流量8L/min²316L材质，防腐蚀，无机械部件，保障长时间稳定运行；²除尘：经过采样探头除尘过滤器再到气体分析仪，确保分析仪的长期稳定运行；²加热：所有样气流经元件及管路均置于恒温加热盒中，加热控制温度180℃；²系统供电:AC220V,1.5kVA²2.2.3取样探头一体化集成的取样探头用于本系统的样气采样，具有滤尘和伴热的功能，可以有效的防止采集的样气的冷凝，独特的结构设计使采样系统更加可靠，样气丢失率更小，保证分析系统的稳定和真实。江西氨逃逸监测系统原理