

北京凯尔科技发展有限公司供应氨逃逸在线监测设备

产品名称	北京凯尔科技发展有限公司供应氨逃逸在线监测设备
公司名称	北京凯尔科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:凯尔 型号:NH3
公司地址	北京市海淀区上地东路1号院3号楼1层101
联系电话	010-58859612

产品详情

一、什么是氨逃逸

在脱硝反应塔出口烟气中存在着没有参与反应氨的现象叫氨逃逸。

监测逃逸氨的目的

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，因此在脱硫系统中产生大量的结垢现象，严重影响脱硫系统的正常运行。同时过量的氨也会对脱硫系统中的管道、泵、阀、预热器等都带来严重腐蚀的后果，这也是氨法脱硫难以克服的难题之一。所以氨逃逸的检测不仅对脱硝系统，而且对下级的湿法脱硫系统都有重要作用。

测氨气浓度的方法

目前测氨气浓度的方法有两种：

一种是激光直接测量法。

一种是激光高温抽取法。

四、北京凯尔脱硝监控系统简介

北京凯尔用于脱硝监控的烟气排放连续监测系统(以下简称脱硝监控系统)适用于脱硝系统中监测脱硝效率和氨逃逸,可以连续在线监测脱硝反应器出口和入口处的氮氧化物浓度、氧气浓度及出口处的氨气浓度等参数。

整个系统采用抽取式测量法,将烟气以高温拌形式抽取至仪表间,由分析仪进行分析。在抽取过程中,烟气中的颗粒物被多次的滤除,所以在烟尘不影响测量精度。另外,抽取式测量的分析仪可以很方便地进行校准,因而可保证测量精度的持续可靠。

氨气检测使用了基于半导体激光调频技术的分析仪,可以准确地测量浓度在ppm级的氨气,因为采用了相敏检波等技术,大大提高了检测的准确性。信息更多的通过频域进行传输,所以用简单的结构即可实现精确测量,在保证测量精度的情况下系统的可靠性更高。

系统的监测信号可以是电流输出或串行数字量等多种形式,从而保证其与dcs系统的无缝连接,必要时监测结果还可以通过dtu或数采仪上传到环保局信息平台。

系统的伴热管线采用了独特的高温链设计,全程190 高温无冷点,可完全防止因烟气降温出现的凝水、腐蚀等现象。

系统的低温区安装有特制的除酸雾器,可以有效除去烟气中的so₃,保护制冷器和低温管线。除酸雾器无需使用耗材,因而成本低、可靠性高、无需维护。大大降低了系统的使用成本。

五、凯尔科技脱硝监控系统优势

测量精度高:抽取式调谐激光技术测量,无稀释过程,因而可以精确测量极低浓度的氨气。

精度溯源性好:基于抽取式原理,系统可方便地使用标准样气进行标定和校准,标定精度高、操作简便,轻松实现精度溯源的要求。高温气室,同时监测氨浓度和湿度,系统解决方案,适用于高浓度粉尘等复杂工况。

可靠性高、寿命长:成熟的系统设计,光源、检测器件等核心部件远离高温高湿高尘环境,故可靠性高、寿命长。

运行稳定：良好的除水除尘功能，完善的plc控制流程，自动清理机制有效保证系统清洁。

完善的软件支持：具有良好的界面，强大显示功能，在分析仪上即可显示数据、曲线、报表等测量结果。

售后维修及时性：由于北京凯尔的氨逃逸监测系统是引进国外技术，关键部件从国外进口，国内组装。售后工程师都是经过专业氨逃逸监测系统的组装维修培训的，并且我公司对氨逃逸监测系统的所有部件均有库存，大大缩短了售后维护备件等候时间。

六、氨气激光分析仪技术指标:

I 测量气体：nh₃

I 量程：0~10ppm，0~20ppm，0~100ppm；0~300 ppm；0~500 ppm

I 示值误差：±0.5%（最小±0.5ppm）

I 零漂、满漂：可忽略

I 温度漂移：可忽略

I 线性度：<0.5%

I 分辨率：0.1ppm