

湖南发电厂氨逃逸在线监测系统推荐厂家

发布日期：2025-09-16 | 阅读量：25

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。YXEA2000高精度逃逸氨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。氨逃逸在线监测系统安装方式。湖南发电厂氨逃逸在线监测系统推荐厂家

脱硝低排放工况下监测氨逃逸的重要性：1、防止ABS(硫酸氢铵)结晶造成空预器堵塞。目前部分大型燃煤机组在低排放工况下，空预器的ABS堵塞情况异常严峻！2、节能降耗，节约脱硝还原剂的消耗。3、监测催化剂的活性；4、监测催化剂的运行状况——破洞、塌陷；氨逃逸分析仪的几种形式和问题对射贯穿或对角安装的激光光谱氨逃逸分析仪；问题：1、烟道变形导致光路偏移，检测中断，维护量极大，在国内高粉尘的工况下几乎不能正常使用；2、锅炉吹灰，检测中断；3、灵敏度在1-2ppm，灵敏度不够，长期零值。探杆式激光光谱氨逃逸分析仪；问题：1、过滤器和反光镜的维护量非常大，不能长期运行；2、探杆的打磨非常严重，半年就损坏；3、由于过滤器堵塞，数据经常为零或接近零；浙江锅炉氨逃逸在线监测系统技术参数氨逃逸在线监测系统设备特点。

脱硫烟道气中携带的水蒸气含有大量的水溶性铵盐，并且铵盐在湿式除尘电极板上结晶，很容易形成放电现象，而湿式电压和烟气中电流不能处于正常运行状态。次级粒子无法有效捕获。烟气中携带的水溶性铵盐在在线监测采样探针的加热探针中结晶，形成堵塞，并增加了设备维护的频率。在严重的情况下，在不到12小时的时间内，加热的探针中就会形成塞子，并且晶体被堵塞。这种材料很难清洗。如果探头探针未加热，则采样探针经常会堵塞，并且需要每周清洁一次。采样探针中的水和铵盐吸收了SO2，导致测量数据的恒定零值。上海宜先环保仪器有限公司是一家专业的cems烟气在线监测系统生产厂家，按照国家标准设计定性及试验，达到国家标准参数，对化工、燃煤、钢铁、锅炉燃烧等行业的污染物进行在线监测，达到国家环境保护规定。

脱硝脱氨除尘的一体化一般会用到的设备，其工艺流程是：烟气→余热回收装置（省煤器）→换热器→除尘（根据实际情况确定）→脱硝脱氨除尘一体塔→换热器→排放。其特点是：①耐高温，主体结构采用经改性的耐高温的玻璃钢材质。②耐酸碱、耐腐蚀、耐老化，使用寿命长，维修量少。③体积小，重量轻，占地面积小，基础小。④阻力小，节水、节电，运

行费用低。⑤造型美观，色彩亮丽，小巧，视觉效果好。⑥洗涤式工作原理，除尘脱硫效率高，捕捉有害气体多。⑦脱水板设计合理、独特、脱水效果好，对风机腐蚀少。⑧操作简单，使用方便，自动化程度高，维修量小，基建和运行费用低，易于操作、管理、维护，运行率高，适应各种工作环境。⑨对烟气中硫的总量和烟气中的SO₂的浓度波动适应性强。宜先防爆氨逃逸在线监测系统。

目前常用的氨逃逸检测大多采用安装式检测(可调谐二极管激光光谱法检测仪)此类方式的测量原理是激光二极管发射特定的单色光，可以避免不同气体吸收光谱的交叉干扰。激光二极管的温度随着自身工作电流的增加或环境温度的变化而发生变化，使其波长输出发生变化。通过激光二极管温度控制器的扫描，可以得到与气体吸收光谱一致的激光光谱。通过测量数据的处理，可以计算出被测气体的浓度。存在的问题：测量仪器直接安装在就地并插入烟道实施检测，由于其光反射部件处于300℃到400℃的高温烟尘环境下，其检测探头端部的反射部件需要4到6个月就要更换，且更换部件费用相对较高，同时由于部分配件由于需要从原厂采购，维修保养周期相对较长成本相对较高。宜先氨逃逸在线监测系统采用QCL+TDLAS技术，目标谱线是氨、氮氧化物分子在中红外波段强吸收峰。黑龙江脱硝氨逃逸在线监测系统技术参数

脱氨氨逃逸在线监测系统一般用在锅炉钢铁厂。湖南发电厂氨逃逸在线监测系统推荐厂家

氨逃逸系统抽取法就分析原理而言，抽取法与激光原位法相同，区别在于后者增加了预处理过程，将设备分为采样部分和分析部分，在采样过程中，烟气中的大量粉尘会经高温探头过滤掉，然后再送入分析设备，分析系统可安装在环境条件较好的位置。在进入分析室前需要通过180℃的恒温伴热管，且需要设置二次过滤和标气验证阀，便于验证数据的准确性。抽取法的关键是对原烟气的预处理。为防止烟气中的水汽在管路中凝结，需要给探头和气体管路全程伴热，但为避免采样管的老化，伴热温度不可太高；此外，在送入分析室前，还需对热烟气进行降温，因为气体吸收光谱会受到高温的严重干扰，为避免水汽凝结，在此之前，还需对气体进行脱水除尘处理。湖南发电厂氨逃逸在线监测系统推荐厂家

上海宜先环保仪器有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**宜先和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！