

ZWIN-NH₃06

氨逃逸在线分析系统

系统概述

System overview

脱硝氨逃逸在线分析系统是由我公司研发，本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。本系统取样方式为在位式高温伴热抽取。基本原理是基于可调谐半导体激光吸收光谱（TDLAS）技术；激光光谱气体分析技术已经广泛应用到对于灵敏度、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。

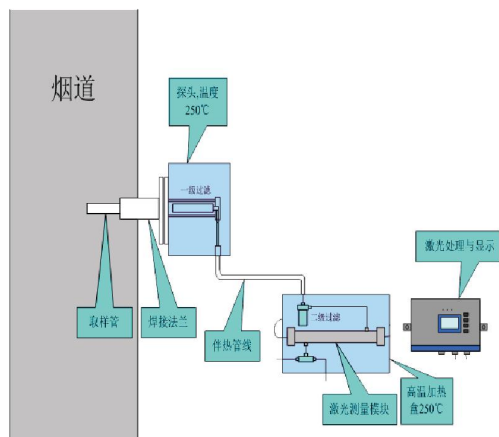
本公司生产的脱硝氨逃逸在线分析系统耐用且易于安装，特别适用于众多环保及工业过程气体排放监测，包括燃煤发电厂、铝厂、钢铁厂、冶炼厂、垃圾发电站、水泥厂和化工厂等。

技术原理

Technical principle

ZWIN-NH₃ 06氨逃逸在线分析系统，是采用世界先进的激光测量技术与预处理监测技术相结合，通过具有多年在工业流程领域中积累丰富经验的核心技术人员精心打造而成。该分析系统及预处理由天津智易时代科技有限公司自主研发制造的高端气体监测设备，主要应用于氨法脱硝领域过程中逃逸NH₃的监测分析，为各个行业脱硝工艺过程控制提供了有效依据。

本产品采用抽取旁路测量方式，现场取样点选择和安装更灵活；镜片光学与样气非接触测量；不宜被腐蚀，光强不受烟气粉尘影响；系统整体抗机械振动能力强，测量不受温度和压力等过程参数影响。因此产品具有测量精度高、抗干扰能力强、维护简单等诸多优势，可满足实际工艺中的氨逃逸检测应用需求。



预处理系统包括脱硝专用取样探头、高温复合加热取样管、高温加热盒、NH₃分析模块四部分。测量时，在引流泵的作用下，被测气体经由取样探头、取样管、伴热管线、二级过滤器进入NH₃分析模块，NH₃分析模块利用吸收技术（TDLAS）对气体进行分析，得到NH₃的浓度（高温热湿法），最后排空。

技术指标

Parameter parameter

测量范围	0~10.0ppm, 0~50.0ppm 具体量程可根据用户需要设定
检测下限	0.1ppm
响应时间	<15s
重复性	1.0% F.S.
漂移	忽略
线性误差	<1.0% F.S.
报警输出 (种类/点数)	系统故障报警、浓度超限报警、环境温度报警、运行状态异常报警
模拟量输出	两路4~20mA输出, 隔离, 最大负载750Ω
继电器输出	2路 (可根据客户需求扩展) 触点负载24V, 2A。
通讯接口	RS485, 双端隔离
伴热温度	0~250可调℃
标定周期	出厂完成标定, 无需用户定期标定 (可通标气进行验证)
预热时间	0.5小时
采样流量	2~40 l/min(可根据客户要求定制)
机柜尺寸	1165mm (宽) *950mm (高) *400mm (厚) mm
工作电压	AC 220V 50Hz
系统功率	≤3800W
环境温度	-10℃ ~ 55℃
远程专家支持系统	可选配GPRS无线网络模块, 通过中国移动、中国联通或中国电信网络实现即时技术支持和指导, 包括远程调试, 诊断, 维护。



www.zwinsoft.com

天津智易时代科技发展有限公司

022-23778895

天津华苑产业区 (环外) 海泰发展六道海泰绿色产业基地M6座