脱硫脱硝在线监测

产品名称	脱硫脱硝在线监测
公司名称	湖南泽创环保科技有限公司
价格	20000.00/个
规格参数	
公司地址	雨花区时代阳光大道
联系电话	18173113069

产品详情

一、概述与应用

大气污染源排放的颗粒物（也称烟尘）、气态污染物（二氧化硫、氮氧化物等）进行浓度和排放总量连续监测的装置，被称为“烟气排放连续监测系统（ContinuousEmissionMonitoringSystem）”，简称CEMS系统。CEMS系统不仅能用于排放达标监控和排污计量使用，同时还可以配合用于除尘设备、脱硫脱销设备、锅炉燃烧工况等运行状态的检查，广泛应用于火电厂、水泥行业、钢铁行业、化工行业等各种工业锅炉、工业窑炉。

二、系统简介

监测参数

烟气参数：NO、SO2、O2；

辅助参数：温度、压力、流速、粉尘等

测量原理

NO、SO2采用红外吸收法测量；O2电化学测量

利用SO2在红外区7.3mm(7300nm)附近的红外吸收量的变化，连续测定烟气中SO2的浓度；利用NO对5.3mm附近的红外吸收量的变化，连续测定烟气中NO的浓度。利用O2在催化剂作用下转换成电流信号，该信号强弱与浓度成线形关系。高品质的制造工艺和设计工艺保证系统精确测量。

温度测量：采用Pt100铂金电阻原理，温度的变化引起电阻值的变化并转换成标准的4-20mA电流信号。

压力测量：用压力变送器，主要由压力传感器、测量电路和过程连接件组成，将烟气通过皮托管引入压力变送器，压力变送器将压力传感器感受到的气体压力参数转变成标准的电信号。

流速测量：采用“ S ”型皮托管取样，运用差压变送器测得烟气动压向与静压向的差压从而测得流速，通过流速与烟道横截面积可计算出烟气流量。

粉尘测量：是基于烟尘粒子的背向散射原理，用于对固定污染源颗粒污染物进行在线连续测量。采用激光背散射原理,不怕烟道的机械振动及烟气温度不均造成的折射率不均造成的光束摆动情况。

三、系统组成特点

系统主要由采样传输单元、预处理单元、分析单元

采样传输单元：采样探头和伴热管组成

1.直接抽取式采样，伴热管传输，全程伴热温度控制在120-140℃之间，防止烟气冷凝结霜。

2. 镍合金探头过滤滤芯，过滤精度达到2um，避免气路堵塞，影响分析仪测量。

3.采样自动反吹技术，周期性对探头反吹，防止滤芯堵塞，维护工作小。

预处理单元：对烟气除水及进一步除尘，得到超净恒流量的烟气确保分析仪的稳定性。

1.采样两级冷凝，蠕动泵除水，除水效率高。

2.采用0.2um精密过滤器进一步除尘。

3.冷凝器带报警，制冷温度不够产生报警信号，方便维护。

分析单元：采用红外吸收原理检测SO2、NO；电化学原理测O2。