

# 生物质锅炉烟气CEMS排放在线监测系统

产品名称	生物质锅炉烟气CEMS排放在线监测系统
公司名称	西安聚能仪有限公司
价格	1.00/套
规格参数	
公司地址	西安市经济开发区草滩六路绘锦园A去2楼6层
联系电话	15869506858

## 产品详情

### TR-9300D型烟气超低排放连续监测系统

超低排放，是指火电厂燃煤锅炉在发电运行、末端治理等过程中，采用多种污染物高效协同脱除集成系统技术，使其大气污染物排放浓度基本符合燃气机组排放限值，即烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度（基准含氧量6%）分别不超过5 mg/m、35 mg/m、50 mg/m，比《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）中规定的燃煤锅炉重点地区特别排放限值分别下降50%、30%和50%，是燃煤发电机组清洁生产水平的新标杆。

针对这一大背景，西安聚能仪器有限公司集多年环境监测系统的研发与应用经验成功推出TR-9300D型烟气超低排放连续监测系统。该系统以HJ/T76-2007、HJ/T75-2007等相关标准规范为依据，其分析仪器采用西安聚能仪器有限公司自主研发的JNYQ-S-81型烟气分析仪,单套监测系统采用监测平台探头+预处理+工控机+液晶显示器+数采仪的架构模式完成对监测数据的接收、存储、显示、传输的功能要求。

### 气态污染物因子监测方案

采用完全抽取式系统通过专用的超低烟气加热采样探头将烟气从烟道中抽取出来，并经过伴热传输，将烟气传输到烟气分析机柜后进行除尘、超低排放烟气专用冷凝器除水等处理后进入JNYQ-S-81型烟气分析仪进行监测分析，并将监测数据传输至工控机和数采仪进行存储和传输。其分析仪采用DOAS方法，基本原理是利用待测物质分子的窄带吸收特性来区分和反演待测气体的浓度。不受水蒸汽等其他干扰气体影响，且测量原理决定了仪器零点基本无漂移。

### 系统组成

#### 烟气成份连续监测系统

#### 颗粒物浓度检测系统

#### 流量检测系统

## DAS系统

### 技术特点

系统测量精度高；

采用紫外差分技术测量SO<sub>2</sub>、NO不受水蒸气等其它干扰气体影响；

测量结果不受光源能量波动、衰减影响；

测量原理保证了仪器零点基本无漂移；

采用德国原装进口冷凝器，经过独特的加磷酸技术，避免了SO<sub>2</sub>的损失；

采用PLC控制，自动化程度高、维护工作量小；

系统模块化结构设计，配置灵活；

系统抗干扰性能强；

系统操作简单维护方便；

系统数据采集精度高；

监测下限低，适用于超低排放气态污染物在线监测。

### 分析仪器技术参数

测量范围：SO<sub>2</sub>：0 ~ 20 ~ 200 μ mol/mol；

NO<sub>x</sub>:0 ~ 20 ~ 200 μ mol/mol ( 可选配，可定制 )

O<sub>2</sub>：0 ~ 25%

精度： ± 1%F.S；

稳定性：零点漂移 ± 1%F.S/7d；

量程漂移 ± 1%F.S/7d；

样气流量：1.5L/min ± 0.5L/min

响应时间：T90 20秒 ( 气体直接通过气室时)；

气室压力： 20Kpa;

触点容量：120VAC, 1A 24VDC, 1A；

输出信号：4 ~ 20mA或0 ~ 10mA DC可选；

预热时间： 30min

工作环境：温度：： - 5 ~ + 45 ；

湿度： 90%RH ；

工作电源：220VAC  $\pm$  10% , 50Hz  $\pm$  5% ；

## 系统技术参数

监测项目

测量方法

测量范围

零点漂移

量程漂移

线性误差

输出信号

SO<sub>2</sub>

DOAS

0 ~ 20 ~ 200

$\mu$  mol/mol

$\pm$  1%FS/7d

$\pm$  1%FS/7d

$\pm$  1%FS

RS-232/485

4 ~ 20mA

NO<sub>x</sub>

CO

非分散红外吸收法

0 ~ 2000

O<sub>2</sub>

电化学或

磁压式

0 ~ 25%

颗粒物

( 粉尘 )

激光前散射法

0 ~ 5 ~ 200mg/m<sup>3</sup>

± 2%FS/7d

± 2%FS/7d

± 3%FS

4 ~ 20mA

流速

压差传感法

0 ~ 40m/S

± 5%FS/7d

± 5%FS/7d

± 1%FS

压力

60 ~ 140KPa

温度

热电偶

0 ~ 500

湿度

电容法

0 ~ 100%

± 1.5%FS

