

# CEMS烟气超低排放连续在线监测

产品名称	CEMS烟气超低排放连续在线监测
公司名称	西安聚能仪有限公司
价格	380000.00/台
规格参数	SO <sub>2</sub> : 0-0.05至100 μ mol/mol; 0-0.01至250mg/m:SO <sub>2</sub> : 0-0.05至100 μ mol/mol; 0-0.01至250mg/m NO <sub>x</sub> : 0-0.05至100 μ mol/mol; 0-0.01至150mg/m <sup>3</sup> :NO <sub>x</sub> : 0-0.05至100 μ mol/mol; 0-0.01至150mg/m <sup>3</sup> O <sub>2</sub> : 0 ~ 25%:O <sub>2</sub> : 0 ~ 25%
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

一、概述 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-9300B型烟气超低排放连续监测系统。其分析仪器采用赛默飞世尔公司（原美国热电）的43i脉冲紫外荧光法SO<sub>2</sub>分析仪和42i化学发光法NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub>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。

### 二、污染物因子监测方案

气态污染物监测因子：采用完全抽取式系统通过专用的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43i和42i分析仪器进行分析。颗粒物监测因子：采用赛默飞世尔科技PM CEMS颗粒物监测系统对烟气中颗粒物进行采样分析。即采用稀释抽取法将烟气传输到激光前散射分析系统中进行分析，然后通过后置的微震荡天平对前散射系统进行定期自动校准和不定期手动校准。

### 三、主要技术参数

监测项目	测量方法	测量范围	零点漂移	量程漂移	响应时间(T90)	线性误差	输出信号
SO <sub>2</sub>	脉冲紫外荧光法	0-0.05至100 μ mol/mol;0-	1ppb/7d	± 1%FS/7d	80 秒(10 秒平均时间)	± 1%FS	RS-232/4854 ~ 20mA

NOx	化学发光法	0.01至250mg/m <sup>3</sup> 0-0.05至100 μ mol/mol;0-0.01至150mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm/7d	± 1%FS/7d	40 秒(10秒平均时间)		RS-232/4854 ~ 20mA
CO	非分散红外吸收法	0 ~ 2000 μ mol/mol		± 1%FS/7d	± 1%FS/7d	12	RS-232/4854 ~ 20mA
O2	电化学或磁压式	0 ~ 25%		± 1%FS/7d	± 1%FS/7d	10	RS-232/4854 ~ 20mA
颗粒物 (粉尘)	激光散射+振荡天平方法	0-3mg/m <sup>3</sup> , 最高0 – 250mg/m <sup>3</sup>		± 2%FS/7d	± 2%FS/7d	15min	± 3%FS 4 ~ 20mA
流速	压差传感法	0 ~ 40m/S		± 2%FS/7d	± 2%FS/7d	15	± 1%FS 4 ~ 20mA
压力	压差传感法	-40 ~ +40KPa		± 2%FS/7d	± 2%FS/7d		± 1%FS 4 ~ 20mA
温度	热电偶	0 ~ 500		± 1%FS/7d	± 1%FS/7d		± 1%FS 4 ~ 20mA
湿度	电容法	0 ~ 100%		± 2%FS/7d	± 2%FS/7d	10	± 1.5%FS 4 ~ 20mA