

气态污染物超低排放烟气在线监测系统的产品简介

产品名称	气态污染物超低排放烟气在线监测系统的产品简介
公司名称	西安绿槐科技有限公司
价格	110000.00/套
规格参数	监测原理:紫外差分吸收光谱法 (DO 测量范围:0 ~ 20 ~ 200 μ mol 响应时间:T90 20
公司地址	西安市莲湖区玄武路中央公园
联系电话	029-81615855 13359270132

产品详情

西安绿槐科技有限公司的超低排放系统，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。LH-5100A型烟气超低排放连续在线监测系统其分析仪器采用紫外差分吸收光谱技术、预处理采用磷酸滴定法技术、全程高温采样、最终达到超低监测分析要求。整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。

系统技术参数：

- a. 监测原理：紫外差分吸收光谱法（DOAS）
- b. 测量范围：SO₂：0 ~ 20 ~ 200 μ mol/mol；NO_x：0 ~ 20 ~ 200 μ mol/mol；O₂：0 ~ 25%
- c. 精度： $\pm 1\%$ F.S；
- d. 稳定性：零点漂移 $\pm 1\%$ F.S/7d；量程漂移 $\pm 1\%$ F.S/7d；
- e. 最低监测下限：0.1ppm
- f. 样气量：1.5L/min \pm 0.5L/min g. 响应时间：T90 20（气体通过气时）；
- h. 气压力：20Kpa；

l. 点量：120VAC, 1A 24VDC, 1A；

j. 输：4 ~ 20mA或RS485/232；

k. 预热时间：30min

l. 工作环：温度：-5 ~ +45；湿度：90%RH；

m. 工作电源：220VAC ± 10%，50Hz ± 5% 5KW.

西安绿槐科技有限公司西安绿槐科技有限公司

系统监测原理：

烟道（烟囱）中烟气通过专用的高温加热采样探头将烟气从烟道中抽取出，并经过专用电伴热（120 ~ 190℃）一体取样管将烟气传输到烟气分析仪柜的预处理系统中，对烟气进行除尘、除水、稳压、稳流后分配到SO₂、NO_x、CO、CO₂、O₂分析仪中进行分析。其中SO₂和NO_x分析仪采用紫外差分吸收光谱法分析技术，CO、CO₂采用红外线分析原理进行分析，O₂采用电化学法或顺磁原理进行分析，除水设备采用加磷酸冷凝器进行冷凝除水，使通过冷凝器中的烟气达到酸饱和状态，避免极少量的冷凝水吸附SO₂。最终将各分析仪器监测数据送入DAS数据采集系统进行集中处理和分析，并将数据通过数据传输设备传输至环保监管部门。