

焦炉高炉煤气氧含量分析仪锅炉煤气气体在线分析系统

产品名称	焦炉高炉煤气氧含量分析仪锅炉煤气气体在线分析系统
公司名称	西安诺科仪器有限责任公司
价格	34000.00/套
规格参数	品牌:诺科仪器 型号:NK-800系列 精度:2%FS
公司地址	中国 陕西 西安市沣东新城王寺街道中兴深蓝科技园区2号楼502
联系电话	15902987944 15902987944

产品详情

系统组成

该系统由直管式取样探头、反吹控制系统、气体分析单元、伴热管线、预处理及采样装置、安装机柜及控制系统等组成。直管式取样探头包括直管探头、控制阀；预处理及采样装置包括过滤吸附装置、过滤装置、气水分离和气体干燥装置、气体分流装置、精密过滤装置等组成。气体分析仪表可以完成对煤气中CO、CO₂、CH₄、CnHm、H₂、O₂的准确测量，并同时计算热值。安装机柜及控制系统主要由三菱PLC控制装置、电磁阀等控制装置组成。

4.2系统工作原理

参照系统原理流程图，煤气管道上取样，三通切换阀可实现采样、标校的气路切换操作。

打开管道上的取样开关球阀，通过操作触摸屏人机交换界面进行取样操作。分为自动模式和手动模式：

自动模式下设置好每路的取样时间，系统可自动运行，循环监测每个监测点的气体含量。手动模式下可对任监测点进行单独检测分析。

样气通过取样管进入气液分离器，除掉样气中所夹杂的液体，然后进入电子冷凝器干燥装置，能够实现24小时在线监测，干燥后的样气，在调节阀的控制下（流量在允许范围以内），进入分析仪的分析室，经过分析后再排放到专用排污放空管道。

4.3系统技术指标

1) 预处理采样装置技术指标

自动反吹取样探头及管路；

手动维护控制阀门，方便取样管道清洗；

适用于取样气体温度 800 ；

适用于气体粉尘浓度<100g/m³;

低温环境下采样管道采用伴热技术，防止水分、焦油冷凝而堵塞管路；

取样探头采用烧结过滤器过滤精度 5μm

2) 分析单元技术指标

测量组分：CO/CO₂/CH₄/C_nH_m/H₂/O₂/热值

测量方法：CO/CO₂/CH₄/C_nH_m ---NDIR红外传感器技术

H₂---TCD热导检测技术

O₂---长寿命电化学传感器

热值=126[CO]+108[H₂]+359[CH₄] +652[CnHm] MJ/m³

测量量程 CO : 0-40%

CO₂ : 0-20%

CH₄ : 0-40%

H₂ : 0-40%

CnHm : 0-5%

O₂ : 0-5%

热值 : 0-9000Kcal/Nm³

测量精度 : CO/CO₂/CH₄/CnHm : 1%FS

H₂/O₂ : 2%FS

响应时间 : 10秒 (NDIR)

供电电源 : 220V ± 44V 交流 50Hz ± 1Hz

输出信号 : 标准RS-485、DC 4-20mA电流输出 ;

仪器重量 : 约10kg

