

# 电捕焦氧含量分析仪

产品名称	电捕焦氧含量分析仪
公司名称	西安中聚国能环保技术有限公司
价格	12000.00/1500
规格参数	品牌:聚能 型号:TR-9200 产地:西安
公司地址	西安经济技术开发区草滩六路绘锦园A2栋6层101室(注册地址)
联系电话	18392567405

## 产品详情

### 防爆型焦炉煤气氧含量分析仪

(师工:18392148897)

煤气中氧气的主要来源有以下几方面,一是生产过程中因设备及管道泄漏而进入的空气;二是气化用气化剂过剩或短路;三是在煤气生产过程中,会有一些空气进入煤气中。为保证混入的空气与煤气混合后不达到\*\*极限,就应控制煤气中的氧气含量。《城镇燃气设计规范》(GB 50028-2006)规定,当干馏煤气中氧的体积百分数大于1%时,电捕焦油器应发出报警信号。当氧的体积百分数达到2%时,应设有立即切断电源的措施。《工业企业煤气安全规程》(GB 6222-2005)中也有此规定。这些规定都是以煤气中氧的体积百分数不得超过1%为界限。但这一界限比较保守,实际生产过程中的操作难度较大。

参数和说明:技术参数:(焦炉煤气电捕焦器现场采样分析点工况)取样点位置:焦炉煤气电捕焦器出口分析参数:O<sub>2</sub>(可选择分析原理:电化学,磁氧或者激光分析仪,其价格有较大差异)测量范围:O<sub>2</sub>:0-2%(当达到1%O<sub>2</sub>输出报警节点信号,\*\*设定)被测煤气温度:40~60 含尘量:微量含水量:中等含焦油量:少量其他腐蚀成份(SO<sub>2</sub>):少量结晶物(萘):少量管道压力:微正压

### 产品详细信息

分析柜组件及装置技术参数:由前处理单元、供电单元、分析校对单元组成。

(1)前处理单元包括:

专用过滤器组件(除奈、焦油)、气液分离器、除湿器、抽气泵(进口部件)、精除\*管、流量调节器、等。通过粗、细三级过滤和分离、吸收粉尘、焦油、奈、酸雾、冷却除湿水份的综合净化处理,提供分

析仪器超净的分析气源。

(2) 供电及控制单元包括：

电源控制盘（包括高性能空气开关、接线端子、）、输出故障报警接点信号；具有数据采集、自动处理氧气成份含量越限报警功能。控制\*\*\*PLC、二位三通电磁阀等。(3) 分析单元包括：

JNYQ - O - 11C型氧量分析仪（进口传感器）、流量计、流路切换阀、标准样气等。

(4) 越限报警功能：

分析仪对净化后的煤气样品进行连续在线分析，输出4-20mA信号和无源触电信号。若氧浓度越限时，装置立即输出报警接点信号（无源接点，容量1A），确保电捕焦器设备安全运行。

(5) 测量范围及分析精度：

测量对象及量程：0-2% O<sub>2</sub>

精 度： ±1%F.S

线性误差： ±1%F.S

装置系统响应时间：T<sub>90</sub> < 15S

(6) 信号输出：

现场所大屏液晶数字显示O<sub>2</sub>含量并以4—20mA成份信号隔离输出给上位机或DCS。超限报警、联锁、故障报警信号输出及容量：

氧浓度越限报警值在仪表量程范围内分别可设定（出厂时设定浓度报警值：0.80%,O<sub>2</sub>）报警信号输出无源接点，容量：220VAC，1A

(7) 装置预处理功能

不锈钢取样探头、三级除尘、除\*、除萘、除焦油、除酸雾、除水份、稳压、稳流、快速放散、粉尘净化精度 0.1u

(8) 装置维护周期： 30天

### 三、设计方案及配置说明

#### 1、配置原则：

本分析装置中的重要关键部件（如：抽气泵、传感器、PLC等）采用原装进口，其它能够长期保证使用的关键、主要和一般性部件则采用国内合资企业和本厂生产制造的，尽量减少后期维护的运行成本。

#### 2、本分析装置主要技术特点如下：

本装置是按“交\*\*\*式”工程设计。装置除取样器外和专用过滤器组件，样气的预处理单元、供电单元和分析校对单元均置于分析柜内，出厂前已调试完毕。现场只需用户安装探头、铺设取样线、外围电源和

分析柜就位即可。到时供方来技术人员到现场指导按装和调试。

3、分析柜按\*\*标准制作，开有观察大窗方便操作者巡视和维护。。

4、系统全干法流程，对分析组分不会有影响取样器、取样管，各类管接头（与样气接触部分）、抽气泵均为防腐设计。泵等均采用防腐不锈钢、聚四氟乙烯材料或特殊防腐处理，提高了系统防腐性。保证了系统使用寿命。

5、采用自动除湿器，具有使用寿命长，维护工作量小，除湿效果稳定等特点，样气中的残余水汽将得到彻底清除，从而达到干燥样气的目的，避免了水汽对仪器的干扰。