

# 碳硫分析仪 泰瑞达仪器

产品名称	碳硫分析仪 泰瑞达仪器
公司名称	无锡泰瑞达仪器科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市滨湖区梁溪路37号
联系电话	13861735296

## 产品详情

### 影响碳硫仪分析结果的三大因素

#### C. 样品、助熔剂的叠放次序

助熔剂不仅具有增加样品中导磁物质，从而提高燃烧温度，还具有增加样品流动性，稀释样品的作用。分析过程中，样品、助熔剂的叠放次序直接影响燃烧结果和分析稳定性。例如铁基样品直接在氧气下经高频感应而燃烧，反应剧烈，飞溅严重，容易造成燃烧室石英管的破损和陶瓷保护套的污染。换成以钨粒打底，样品置于上层，发现燃烧室中石英管也很快被污染，陶瓷保护套上粘了一层厚厚的铁屑，很难清理，不仅影响了燃烧管的使用寿命，还阻碍了氧气的供应，从而影响分析结果的稳定性。将样品置于底层，钨粒置于上层，分析结束后燃烧室内石英管非常干净，陶瓷热保护套上无金属飞溅，分析结果稳定。

#### 高频红外碳硫分析仪的操作步骤1

碳、硫指标是影响铸件等金属行业判断性能的重要因素之一。在原材料、过程控制、成品中都要对碳、硫指标进行检测，检测方法和检测仪器的性能直接决定着产品的质量。因此要选用先进、易用的分析仪器保障企业的产品质量，高频红外碳硫分析仪是目前国际上先进的分析仪器。高频红外碳硫分析仪的操作过程如下：

##### 步：通电

- (1)开启碳硫分析仪红外电源开关，稳定1小时左右;
- (2)打开电脑、并打开红外主程序;
- (3)开启高频炉电源开关，电子管灯丝预热10分钟;

##### 第二步：通气

(1)开启氧气瓶，调节减压阀至0.2MPa~0.3MPa(一般为0.25MPa)

(2)开启氮气瓶，调节减压阀至0.25MPa~0.30MPa。如果仪器的动力气也选配减压过滤器，碳硫分析仪则将此压力调至0.35MPa~0.40MPa。

### 第三步：检查试剂

高效变色干燥剂失效后由黄白色变成淡红色，失效部分应及时更换。高效CO<sub>2</sub>吸收剂失效后由淡紫色变成白色，失效部分应及时更换。石英棉吸灰后变黄，失效应及时更换。

### 第四步：清灰

清扫石英燃烧管和金属过滤网内壁粉尘。

碳硫仪可测定铸铁、球铁、生铁、不锈钢、普碳钢、合金钢、合金铸铁、各类矿石、有色金属中碳、硫、锰、磷、硅、镍、铬、钼、铜、钛、锌、钒、镁、稀土等元素的含量。测量范围广、精度高，碳硫分析仪，产品广泛应用于钢铁、冶金、铸造、建筑、机械、电子、环保、卫生、化工、电力、技术监督等部门和大专院校，深受广大用户的喜爱。而它的红外检测系统的作用如下。

CO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>等极性分子具有电偶极矩，因而具有振动和转动等结构。按量子力学分成分裂的能级，可与入射的特征波长红外光耦合产生吸收，气体分子在红外光波段，碳硫分析仪原理，具有选择性吸收谱图，当特定波长的红外光通过CO<sub>2</sub>或SO<sub>2</sub>气体后，能产生强烈的光吸收。

由于探测器是将光信号转换为电信号，碳硫分析仪，当探测器工作在线性区域内，选定某一特定波长并且确定了分析池（吸收池）长度时，由测量光强能换算出混合气体中被测气体的浓度，这就是红外吸收法能定量测量气体浓度的基本原理。

核心部件红外检测池选用、长寿命的微型红外光源及金属反射镜;调制系统采用单片机控制的步进电机，碳硫分析仪价格，达到了调制频率的长期稳定，再结合处于水平的红外热释电固体光锥型传感器、窄带滤光片、检测器等中科院上海技术物理研究所专有元件、A/D采样卡，使整机有较高的检测灵敏度，可有效检测ppm级的碳硫含量。

碳硫分析仪-泰瑞达仪器(查看)由无锡泰瑞达仪器科技有限公司提供。无锡泰瑞达仪器科技有限公司(www.wxtrd.com) 拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！