

# 电弧碳硫分析仪 碳硫分析仪 泰瑞达仪器

产品名称	电弧碳硫分析仪 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，碳硫分析仪厂家，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，碳硫分析仪，分析结果稳定。

### 红外碳硫分析仪在钢铁含量分析中的运用

碳硫均可用碳硫分析仪来检测含量，用高频红外碳硫分析仪化验材料数据更为，采用高频感应炉配合红外碳硫分析系统，能快速、准确地测定普碳钢、高中低合金钢、生铸铁、灰铸铁、球墨铸铁、合金铸铁、各种铁合金、硅铁、锰铁、镍铁、锂铁、铬铁、稀土金属、焦炭、煤，炉渣、催化剂、矿石等各种材料中碳硫元素含量。该产品采用先进技术，是集光机电、计算机、分析技术于一体的高新技术产品，多项技术国内优先。

碳在钢铁中有的以固溶体状态存在，电弧碳硫分析仪，有的生成碳化物。碳是决定钢铁性能主要元素之一。一般含碳量高，硬度增加，延展性及冲击韧性降低，熔点较低；含碳量低，则硬度较弱，碳硫分析仪，延展性及冲击韧性增加，熔点较高。钢铁的分类常以碳含量的高低为主要依据。含碳低于0.2%的称为纯铁（或熟铁或低碳钢）；含碳量在0.2%-1.7%之间的称为钢；含碳量高于1.7%，即为生铁。当然通常高炉冶炼出来的生铁的碳含量常常更高，在2.5%-4%之间。另外，碳在钢铁中的存在状态对钢铁的性质影响也不小，灰口铁中含石墨碳较多，性质软而韧；白口铁中含化合碳较多，则性质硬而脆。

硫在钢铁中以MnS、FeS状态存在。FeS的熔点低，后凝，夹杂于钢铁的之间。当加热压制时，FeS熔融，

钢铁人晶粒推动连接作用而碎裂。硫的存在所引起的这种“热脆性”严重影响钢铁的性能。因此国家标准规定碳素钢中硫含量不得超过0.05%，优质钢中含硫量就不超过0.02%。

红外碳硫分析仪的原理是将试样在高温炉中通氧燃烧，生成CO<sub>2</sub>和SO<sub>2</sub>气体，经吸收池吸收，由光电转换器将吸收后的光信号转换为电信号，经放大器和计算机处理，得到碳硫含量。红外碳硫分析仪的线性化定标是什么？

红外碳硫分析仪的线性化定标是指将CO<sub>2</sub>和SO<sub>2</sub>气体的吸收量与试样中的碳硫含量建立线性关系的过程。通常采用标准物质进行校准，以确保测量结果的准确性和可靠性。

电弧碳硫分析仪-碳硫分析仪-泰瑞达仪器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）是从事“直读光谱仪,碳硫分析仪,型砂实验仪器”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：颜先生。