

泰瑞达仪器 碳硫分析仪原理 碳硫分析仪

产品名称	泰瑞达仪器 碳硫分析仪原理 碳硫分析仪
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

红外碳硫仪为什么用钨做助熔剂

钨应称为添加剂，而不是助溶液，由于添加剂的作用不只是助熔，也有发烫、调整物质酸碱度、拌和、催化反应、稳燃、抗干扰性等多种作用。钨是较难熔融的金属材料，熔点3380℃，碳硫分析仪价格，往往用它来作添加剂，是由于钨非常容易被氧化。钨在650℃通氧时就刚开始空气氧化并释放很多的热，具备发烫偏高、反应速度的特性。氧化产物三氧化钨属酸性氧化物，容积松散，它的转化成有益于CO₂和SO₂的释放出来，不容易产生土壤层将试样遮盖。三氧化钨在900℃之上明显升华。因为三氧化钨的逸出，碳硫分析仪，提升了碳硫的外扩散速率，使试样中的碳硫充足空气氧化。

碳硫仪的红外检测系统作用

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，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。

CO₂、SO₂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，具有选择性吸收谱图，当特定波长的红外光通过CO₂或SO₂气体后，碳硫分析仪厂家，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，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，碳硫分析仪原理，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。

氧化产物通过除尘装置和除水净化装置后被氧气载入到硫检测池测定硫，含有CO₂、CO、SO₂和O₂的混合气体一并进入加热催化炉中，经过催化炉催化转换CO—C，SO₂—S，这种混合气体经过除硫试剂管后，导入碳检测池测定碳，残余气体通过分析仪排放到室外。碳和硫检测器输出经前置、A/D转换送入微机系统进行数据处理，终得出碳和硫的百分含量。样品导入高频炉，在燃烧炉高温下通过氧气氧化，使得样品中的碳和硫氧化为CO₂、SO₂。

泰瑞达仪器(图)-碳硫分析仪原理-碳硫分析仪由无锡泰瑞达仪器科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。无锡泰瑞达仪器科技有限公司（www.wxtrd.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为仪器仪表元器件及器材具有一定影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!