

常见材料的 碳硫元素 分析

在日常生活中，人们难免会遇到各种各样的材料，常见的如钢铁，其中碳、硫是决定钢铁产品规格和质量的重要元素。

碳对钢铁的性能起着重要的作用：随着碳含量的增加，钢的硬度和强度提高，其韧性和塑性下降；反之，碳含量减少，则硬度和强度下降，而韧性和塑性增加。

硫存在于钢铁中，会恶化钢铁的质量，降低其力学性能及耐蚀性、可焊性。特别是钢中的硫，若以硫化铁的状态存在时，由于它的熔点低（1000°C左右），会引起钢的“热脆”现象，即热变形，在高温时会产生裂纹，影响产品的质量和使用寿命。

鉴于碳硫含量对钢铁质量和性能的重要作用，因此检测钢铁中的碳硫分析具有重要意义。



碳硫分析仪

STC具有先进的金属材料分析技术，国际领先的碳硫分析仪器，我们的碳硫分析仪属于高频红外碳硫分析仪，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，适用于分析精度要求较高的场合。为钢铁制造企业及相关产业厂商提供高效、准确、及时的碳硫分析服务。

主要分析服务范围：

- ▶ 钢
- ▶ 铸铁
- ▶ 铁合金
- ▶ 钛合金
- ▶ 镍基合金
- ▶ 高温合金
- ▶ 催化剂
- ▶ 碳化物
- ▶ 陶瓷/砂/玻璃
- ▶ 石灰石
- ▶ 煤、焦炭
- ▶ 其他各种无机材料

查询更多资讯，请与我们的化学、食品及药物部联络：

电话：+86 769 8111 9888 分机 8238
传真：+86 769 8111 9090
电邮：dgcfd@stc-group.org
地址：广东省东莞市大朗镇富民南路68号

联系STC

扫描下方二维码，获取更多最新资讯。

www.stc.group