

# 钢铁总碳硫含量的测定，GB/T 20123-2006

产品名称	钢铁总碳硫含量的测定，GB/T 20123-2006
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

## 产品详情

钢铁总碳硫含量的测定通常遵循GB/T 20123-2006《钢铁总碳硫含量的测定高频感应炉燃烧后红外吸收法》标准。以下是一种基本的测定步骤：

**样品准备：**收集需要测试的钢铁样品，并根据需要进行适当的切割和研磨，以获得适合测试的样品。

**样品燃烧：**将样品放入高频感应炉中进行燃烧，并控制燃烧温度和时间，使样品完全燃烧。

**红外吸收测定：**将燃烧后的样品进行处理，并通过红外吸收光谱法测定样品中碳硫元素的含量。该法基于试样在氧气流中燃烧，生成CO<sub>2</sub>，在一定压力下，CO<sub>2</sub>吸收红外线的能量与其浓度成正比，因此测出CO<sub>2</sub>气体流经红外吸收器前后的能量变化，则可计算出含碳量。

**数据分析：**根据测定结果，计算出样品中总碳硫的含量，并与GB/T 20123-2006标准中的限值进行比较。

此外，除了红外吸收法，还有其他一些测定方法，如容量法，包括气体容量法、非水滴定法测碳，以及碘量法、酸碱滴定法测硫。这些方法也各有其特点和适用范围。

请注意，具体的测定方法可能因不同的测试需求、设备条件以及标准规范而有所差

异。因此，在实际操作中，建议参考相关标准和规范，以确保测试结果的准确性和可靠性。同时，实验室应具备相应的资质和认证，操作人员应具备相关的专业知识和实践经验。