

不知道牌号怎么检测是什么材料

产品名称	不知道牌号怎么检测是什么材料
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:钢材检测 周期:5-7天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

钢铁是铁和碳的合金。其化学成分中的大部分元素是铁，以及碳、硅、锰、磷、硫等元素。目前，用于检测钢材成分的分析方法主要有光电火花直读法、电感耦合等离子体原子发射光谱法和碳硫分析法。

一般分析，对钢中不同元素要求不同的分析方法。每种元素的分析都需要不同的化学试剂来进行被测组分的分析，这种分析方法繁琐，操作方便，速度慢，不能达到很好的结果。因此，在钢铁厂，钢的成分分析主要是通过仪器进行的。

测试方法：光电火花直读测试方法

光电火花直读测试方法的优点是快速、准确、高效。该方法无需化学消解即可直接注入固体样品，减少了消解过程和定容过程中的人为误差；缺点是对样品形状依赖性强，样品表面必须平整或可打磨平整；它对标准样品有很高的依赖性，方法必须与样品的物理结构和化学性质有关，如果成分一致或相似度高，测试结果更准确。因此，采用这种方法进行成分分析时，成本相对较高。

金属成分分析：电感耦合等离子体原子发射光谱法

电感耦合等离子体原子发射光谱法的优点是准确、高效、测试样品范围广。该方法对样品形状没有要求，可以对任何类型的样品进行检测；缺点是过程繁琐，样品需要消化，影响检测结果不确定度的因素比光电火花直读光谱法多。

成分分析：碳硫分析仪

碳硫分析仪主要用于检测钢中碳硫含量。本法是我国常用的碳硫分析方法，其标准为gbt20123-2006《钢铁中总碳硫含量的测定》。高频感应炉燃烧后红外吸收法（常规法）。该方法准确度高。