

金属材料化学成分 理化性能测试

产品名称	金属材料化学成分 理化性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

金属材料在日常生活、工作中大量出现。不同的金属材料适用范围不同，应根据使用环境、工况选择金属材料，一旦选择错误可能会带来非常严重的后果，例如发动机中一个小零件牌号错误可能导致整个发动机寿命大幅度下降，甚至带来严重后果。金属牌号控制是做金属制品生产首先要做的，目前检测金属制品化学成分的主流方法主要有化学法、直读光谱法和等离子体发射光谱法(ICP-OES)等。

直读光谱

化学法通常指的是滴定法（容量法）、络合称重（重量法）等方法。化学法是传统的方法，其特点是准确，但是检测周期长、操作繁杂而且操作要求较高，通常仲裁的时候会选择此方法。因其检测周期长，目前金属成品检测中很少有实验室使用这些方法了。

直读光谱法和等离子体发射光谱法属于仪器分析法，这两个方法的特点都是多通道，可以同时测量多元素的特征谱线，可以在较短的时间内得到所需的数据。两者虽然都可以较快地对金属样品进行分析，但是两者测量的方法有区别。直读光谱是选取样品的一个平面来进行测试，以一个平面上几个点的结果代替整个样品的结果，而等离子体发射光谱法取样是在样品上一定深度范围内钻取几个部位的碎屑混合，再进行后续操作分析，取样的体积更大，因此等离子体发射光谱法的结果代表性更好。