

# 宁波市中合金钢化学成分分析

产品名称	宁波市中合金钢化学成分分析
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

元素通常指钢铁中存在的锰、磷、硅、碳、硫元素，是钢铁中重要的也是基本的元素，是区分普通钢铁的牌号及品质，它们的含量直接影响钢铁的机械性能。

电感耦合等离子体发射光谱法是当前使用广泛的方法。其原理是利用金属元素受到激发而产生电子跃迁，此跃迁会在谱线上表现出一定强度而进行测定元素及含量，测试范围广且灵敏度高，分析速度，准确度高，可以在一条标线下成批量样品测试，及同时测试多个元素。

### 检测材料范围

- 1、碳钢、低合金钢、中合金钢、高合金钢、不锈钢、工具钢、粉末冶金钢材。
- 2、铁、铝合金、镍合金、钛合金、锌合金、电镀材料、铜合金。
- 3、钢铁材料：结构钢、不锈钢、耐热钢、高温合金、精密合金、铬、锰及其合金。
- 4、金属及其合金：轻金属、重金属、贵金属、半金属、稀有金属和稀土金属。
- 5、特种金属材料：功能合金、金属基复合材料。
- 6、进口金属材料：生铁、钢锭、钢坯、型材、线材、金属制品、有色金属及其制品。

### 分光光度法

分光光度法是一种对金属元素进行定量分析的分析方法，通过测定被测物质的特定波长范围内的吸光度和发光强度，对该物质进行定性和定量分析的方法。具有应用广泛、灵敏度高、选择性好，准确度高、分析成本低等特点，缺点是一次只能分析一个元素。检测仪器包括紫外分光光度计、可见光光度计，红

外分光光度计。

钢丝绳破断拉力试验 GB/T 8358-2014 1.除非另有规定，试验一般在室温10 ~35 范围内进行。对温度要求严格的试验，试验温度应为 $23 \pm 5$  。

2.将试样安装在试验机上，并保证试样轴线与试验机夹头轴线重合。3.对于浇铸法拉伸试样，采用立式拉力试验机试验时，先将试样置于上、下钳口座内，并让下钳口座内试样悬空，调整试验机零点，再实施拉伸试验。4.对于套管压制法，将压制好的套管试样直接夹持在钳口中，即可实施拉伸试验。5.对于直接夹持法，应采用合适的夹具，必要时可以在试样与夹具间衬垫沾有金刚砂的铝箔，避免夹具夹伤试样表面。6.对于缠绕法，先将试样一端固定在试验轮上，然后将试样缠绕在试验轮中，拉紧试样，后固定试样另一端，即可实施拉伸试验。7.试验过程中应平稳加载。当施加的试验力值不大于钢丝绳小破断拉力的80%时，试验力可以较的速率施加；但是当试验力值\*过80%时则应缓慢加载，力值增加的速率每秒应不\*过小破断拉力的0.5%。

8.试验过程中应采取有效措施，防止钢丝绳试样发生旋转，以免影响试验结果的准确性。9.如果钢丝绳试样在距离夹头6d或50（两者取其小者）内破断，其实测破断拉力达到相关产品标准的规定时，可视为试验有效。否则该试验无效，应重新取样进行试验。

金属断裂试验应从实际情况出发，通过宏观试验、微观试验、金相试验、无损检测、化学成分分析、力学性能试验等手段对金属的断裂韧性进行测试。试验可用于铜金属平面断裂识别试验、金属裂纹张开位移试验、金属断裂韧性试验、积分断裂准则等服务。