

# 十堰市金属材料化学成分分析 钢铁腐蚀检验

产品名称	十堰市金属材料化学成分分析 钢铁腐蚀检验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	金属材料化学:钢铁腐蚀检验 周期:5-7天 检测范围: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	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

金属材料化学成分分析一般采用直读光谱、-MS、常规化学湿法等方法对金属材料的C、Si、Mn、P、S、Cr、Ni、Mo、V、Cu、Ti、Co、Al、W、Nb、Ce、Mg、Ca、Zn、As、Pb、Ta、B、Sn、Zr、Fe、Ba、Ru、W、Y等几十个常量、微量及痕量元素进行检测分析，可以区分材料牌号、测定元素含量、鉴别材料质量。

### 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。

### 无损检测

无损检测在相关领域中发挥了至关重要的作用，确保钢结构以及机械部件的完整性，无损检测方法可以检测很多种类的各种缺陷像裂缝，未焊透，气孔等。常见的检测项目有：视觉和光学检测、X射线检查、磁粉探伤、\*声检测、渗透检测。

## 金相检验

组织决定性能。在显微镜下看到的内部组织结构称为显微组织或金相组织。钢材常见的金相组织有：铁素体、奥氏体、渗碳体、珠光体等。材料的金相检验具体包括各种相的组成及分布、相关的铸造和焊接缺陷等。常用的东标检测分析设备是体视显微镜和金相显微镜。

### 晶间腐蚀方法如下：

(1) 晶间腐蚀检验的试样是有表面粗糙度的要求的，可以根据标准要求进行加工，因为试样尺寸有要求，所以建议在加工试样时就可以将试样加工到需要要求，而不用自己再去用砂纸打磨；

(2) 晶间腐蚀后有通常有两种方法检测，一种是弯曲法，也就是对折法，就是试样进行晶间腐蚀检验后在弯曲试验机上进行弯曲 $180^{\circ}$ ，用放大镜观察弯曲表面，根据表面驶有裂纹来判断是否有晶间腐蚀发生，另一种是金相法，根据晶间腐蚀后试样进行磨抛+化学腐蚀，通过金相显微镜观察腐蚀深度，通过晶间腐蚀深度来判断是否发生晶间腐蚀；其实还有\*三种办法，就是有经验的师傅还可以通过听声法来判断，这个主观影响较大，不建议使用。

(3) 金相试样横向和纵向都是允许的，因为是判断试样腐蚀的深度，所以横向还是纵向影响不大的。