

# 应城市不锈钢金相分析，金属材料成分检测

产品名称	应城市不锈钢金相分析，金属材料成分检测
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	不锈钢金相:金属材料成分检测 周期:3-5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

### 不锈钢金相分析，金属材料成分检测

不锈钢就是在空气中或化学腐蚀介质中能够抵抗腐蚀、有较高稳定性的一种高合金钢。不锈钢耐腐蚀性能好、具有美观光洁的表面,不必经过镀色等表面处理,而发挥不锈钢所固有的表面性能,使用于多方面的一种钢铁。

从金相学角度分析,因为不锈钢含有较高的铬,铬在表面形成很薄的铬膜,这个膜隔离开侵入钢内的氧气,从而起耐腐蚀的作用。为了保持不锈钢所固有的耐腐蚀性,钢必须含有12%以上的铬(GB/T 20878),对不锈钢检测，下面我们就对不锈钢进行金相分析！

#### 一、不锈钢检测分类

##### 1.以化学成分分类:

- . Cr系不锈钢
- . Cr-Ni系不锈钢
- . Cr-Ni-Mo系不锈钢
- . Cr-Mn-Ni系不锈钢等

##### 2.以金相组织的分类:

- . 奥氏体不锈钢(200系、300系)
- . 铁素体不锈钢(430、446等)

- . 马氏体不锈钢 (410系、420系以及440C系)
- . 双相不锈钢 (Cr18、Cr23、Cr22和Cr25)
- . 沉淀硬化不锈钢

## 金相分析

### 二、不锈钢检测金相检验

#### 1. 试样的制备

不锈钢金相试样的制备过程和高合金钢基本相同。其中奥氏体不锈钢基体组织较软,韧性较高和易产生加工硬化,试样制备难度较高,在抛磨过程中易产生机械滑移以及扰乱金属层组织等假象而影响正常的金相分析和检验。半马氏体钢制样不当则会使奥氏体转变成马氏体,所以制备试样不应使试样产生高热。磨光用力不应过大,抛光时间不宜过长。

#### 2. 化学侵蚀

不锈钢具有较高的耐腐蚀性能,所以显示其显微组织的侵蚀剂必须有强烈的侵蚀性,才能使组织清晰的显现出来。应根据钢的成分和热处理状态选择合适的侵蚀剂。

### 三、常用不锈钢检测标准

1.非金属夹杂物: GB/T 10561、ASTM E45

2.晶粒度: GB/T 6394、ASTM E112

3.F含量: GB/T 13305-2008

4.F-A双相不锈钢中 脆性相的析出检验: ASTM A923 其他:GB/4234-2003