

# 苏州合金杂质含量检测方法金属杂质含量检测标准

产品名称	苏州合金杂质含量检测方法金属杂质含量检测标准
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662582269 18662582269

## 产品详情

合金与金属都是我们生活中常见且广泛使用的材料，但我们对其成分知道的并不多。金属成分检测是决定金属材料性能和质量的主要因素。因此,金属成分检测标准中对绝大多数金属材料规定了必须保证的化学成分,有的甚至作为主要的质量、品种指标。下面由微谱技术带我们一起了解一下合金杂质含量检测，金属杂质含量检测的内容

合金杂质含量检测方法：

测定合金中杂质元素含量的样品溶液的制备方法，其步骤依次为：

- 1、取待测合金样品，置于容器中，并将其与硝酸和过氧化氢混合，加热至沸腾，进行反应，得反应液A；
- 2、在沸腾状态下将反应液A与过氧化氢混合，进行氧化反应；
- 3、在沸腾状态下加入盐酸继续反应；
- 4、以水冲洗容器器壁，继续在沸腾状态下反应；或者以水冲洗容器器壁，蒸发浓缩溶液；
- 5、以水冲洗容器器壁，并将溶液冷却至55 ~ 60 ，保持在该温度下加入氢氟酸，静置反应至样品消解完全，溶液澄清；

6、冷却，定容，即得测定合金中杂质元素含量的检测样品溶液；其中，所述合金为硅锰合金、锰铁合金或硅铁合金。

金属杂质含量检测：

1、金属材料显微检验:显微检验是将制备好的试样,按规定的放大倍在相显微镜下进行观察测定,以检验金属材料的组织及缺陷的检测方法。一般检验夹杂物、晶粒度、脱碳层深度、晶间腐蚀等。

2、金属材料超声波检测:常用的超声波探伤有X光和射线探伤。它是利用超声波在同一均匀介质中作直线传播性质。但在不同两种物质的界面上,便会出现部分或全部的反射。所以,当超声波碰到材料内部有缩孔、夹杂、气孔、裂纹时,就会在金属的交界面上发生反射,异质界面越大反射能力越强,反之越弱。这样,内部杂质及缺陷的部位就可以通过探伤仪荧光屏的波形反映出来。