

# 灌南县不锈钢焊接接头硫酸-硫酸铜腐蚀试验

产品名称	灌南县不锈钢焊接接头硫酸-硫酸铜腐蚀试验
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/广分检测
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	18662582169 18662582169

## 产品详情

不锈钢，奥氏体不锈钢，304铝合金，316，镍基合金，钛合金，碳钢，铸铝，复合板，

绝大多数金属和合金是多晶体，在它们的表面上也显露出许多晶界。晶界是原子排列较为疏松、紊乱的区域，容易产生杂质原子富集、晶界吸附、第二相的沉淀析出等现象(见界面);因此存在着显著的化学、物理不均匀性。在腐蚀介质中金属和合金的晶界的溶解速度和晶粒本身的溶解速度是不同的。在某些环境中，晶界的溶解速度远大于晶粒本身的溶解速度时，会产生沿晶界进行的选择性局部腐蚀,称为晶间腐蚀。

### 产生晶间腐蚀的条件

- 1.金属或合金中含有杂质，或者有第二相沿晶界析出。
- 2.晶界与晶粒内化学成分的差异，在适宜的介质中形成腐蚀的电池，晶界为阳极，晶粒为阴极，晶界产生选择性溶解。
- 3.有特定的腐蚀介质存在。在某些合金.介质体系中，往往产生严重的晶间腐蚀。例如奥氏体不锈钢在弱氧化性介质(如充气海水)或强氧化性介质(如浓硝酸)的特定腐蚀介质中，可能产生严重的晶间腐蚀。

### 晶间腐蚀控制方法

- 1.降低或消除有害杂质。如降低C、N、S等杂质的含量。
- 2.加入稳定化元素或晶界吸附元素。如在不锈钢中加入Ti、Nb或B。
- 3.适当的热处理工艺。必须避免不锈钢在敏化区间加热.对焊接件要求进行焊接后进行固溶处理或快速冷却，避免在敏化温度、时间内停留。
- 4.采用双相钢。在奥氏体钢中有10~20%的铁素体的钢称为双相钢。由于铁素体在钢中大多沿晶界形成，含铬量高，因而在敏化温度区间不至于产生严重的贫化。

