

# 晶间腐蚀测试国家标准

产品名称	晶间腐蚀测试国家标准
公司名称	上海微谱检测科技集团股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市杨浦区国伟路139弄2号110室
联系电话	4007007980 15370108296

## 产品详情

晶间腐蚀是局部腐蚀的一种。沿着金属晶粒间的界面向内部扩展的腐蚀。主要是由于晶粒表面和内部化学成分的不同和晶界的杂质或内应力的存在。晶界腐蚀破坏晶粒间的结合，大大降低金属的机械强度。

### 一、晶间腐蚀试验报告

1、硫酸-硫酸铜-铜屑法。几乎所有类型的不锈钢和几种镍基合金都适用于检查碳、氮化物析出引起的晶界腐蚀。该溶液中奥氏体不锈钢的腐蚀电位处于活化-钝化区域。试验结果在弯曲试样放大镜下观察裂纹或金相法进行评价。该方法全面腐蚀轻微，试验条件稳定，但判定裂纹需要一定的经验。

2、硝酸法。适用于检查不锈钢、镍基合金等碳化物、 $\sigma$ 相析出或溶质偏析引起的晶界腐蚀。奥氏体不锈钢在该溶液中的腐蚀电位处于钝化-过动态区域。试验结果用腐蚀率进行了评价。该方法试验周期长。

3、硝酸-氢氟酸法。适用于检查含钼奥氏体不锈钢因碳化物析出引起的结晶问题和腐蚀。该溶液中奥氏体不锈钢的腐蚀电位处于活化-钝化区域。该方法试验周期短，但全面腐蚀严重。试验结果必须用同种材料的敏化和固溶试样的腐蚀率比进行评价。

4、硫酸-硫酸铁法。适用于检查镍基合金、不锈钢的碳化物析出引起的晶界腐蚀。奥氏体不锈钢在该溶液中的腐蚀电位处于钝化区。试验结果通过腐蚀率与固溶样品腐蚀率的比较进行评价。

### 二、晶间腐蚀试验国家标准

标准号：HB5255-1983

标准名称：铝合金晶间腐蚀及晶间腐蚀倾向的测定

标准状态：有效

标准类型分类：军工行业标准>>航空行业标准

HB国军标分类：标准分类>>GJB832-1990>>综合>>金属材料测试方法