

# 张家港铝合金晶间腐蚀GB/T 7998检测

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 张家港铝合金晶间腐蚀GB/T 7998检测   |
| 公司名称 | 广分检测技术（苏州）有限公司          |
| 价格   | .00/个                   |
| 规格参数 | 检测范围:晶间腐蚀<br>服务范围: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 | 13545270223             |

## 产品详情

铝合金是工业中应用最广泛的一类有色金属结构材料，在航空、航天、汽车、机械制造、船舶及化学工业中已大量应用。铝合金的晶间腐蚀机理也可用贫化理论和第二相析出理论解释。贫化理论：高强铝合金（Al-Cu，Al-Cu-Mg合金）在工业大气、海洋大气及海水中都能产生晶间腐蚀，都是因为在晶界上析出CuAl<sub>2</sub>或Mg<sub>2</sub>Al<sub>3</sub>而形成贫Cu或贫Mg区间引起的；第二相析出理论：铝-锌-镁合金的析出相，在晶界上发生选择性溶解所引起的晶间腐蚀。

### 制样要求

5XXX系铝合金晶间腐蚀试验方法

质量损失法：50\*6mm\*厚度不大于25mm，2个

铝合金晶间腐蚀测定方法：45\*25\*10mm,3个

用浸入氯化钠+过氧化氢溶液的方法评定可热处理铝合金的晶间腐蚀：5-20cm<sup>2</sup>,试验周期至少6h，可协商更长，评定沸腾酸化氯化钠溶液中镍含量不同的不锈钢合金应力晶间腐蚀开裂：参照晶间腐蚀E法，试验周期至少6周。

### 检测标准

GB/T 26491 5XXX系铝合金晶间腐蚀试验方法 质量损失法

GB/T 7998 铝合金晶间腐蚀测定方法

ASTM G110 Standard Practice for Evaluating Intergranular Corrosion Resistance of Heat Treatable Aluminum Alloys by Immersion in Sodium Chloride + Hydrogen

## Peroxide Solution

ASTM G34 Standard Test Method for Exfoliation Corrosion Susceptibility in 2XXX and  
7XXX Series Aluminum Alloys (EXCO Test)

ASTM G66 Standard Test Method for Visual Assessment of Exfoliation Corrosion  
Susceptibility of 5XXX Series Aluminum Alloys (ASSET Test)