

# 金属合金材料应力腐蚀测试

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 金属合金材料应力腐蚀测试                    |
| 公司名称 | 广州国检检测有限公司                      |
| 价格   | .00/个                           |
| 规格参数 |                                 |
| 公司地址 | 广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房 |
| 联系电话 | 13926218719                     |

## 产品详情

应力腐蚀是指在拉应力作用下，金属在腐蚀介质中引起的破坏。是一种材料、机械零件或构件在静应力（主要是拉应力）和腐蚀的共同作用下产生的失效现象。

可产生应力腐蚀破坏的金属材料 - 环境的组合主要有以下几种：

(1) 对碳钢和低合金钢，介质有碱液，硝酸盐溶液，无水液氨，湿硫化氢，醋酸等；

(2) 对奥式体不锈钢，介质有氯离子，氯化物+蒸汽，硫化氢，碱液等；

(3) 对含钼奥式体不锈钢，介质有碱液，氯化物水溶液，硫酸+硫酸铜的水溶液等；

(4) 对黄铜，介质有氨气及溶液，氯化铁，湿二氧化硫等；

(5) 对钛，介质有含盐酸的甲醇或乙醇，熔融

氯化钠等；

(6) 对铝，介质有湿硫化氢，含氢硫化氢，海水等。

检测内容

检测项目

铝合金应力腐蚀试验

检测标准

GB/T 22640-2008

ASTM G47-1998(2011)

样品尺寸

C型弯试样直径16-32mm，直径与厚度的比值在10-16之间

拉伸试样

1.标准试样：试样长度 100mm，工作段应长25.4mm，直径  $6.35 \pm 0.13\text{mm}$ 。每组三个试样。

2.小尺寸试样：试样长度 100mm，工作段25.4mm，直径  $3.81 \pm 0.05\text{mm}$ 。每组三个试样。

C型环试样

外径 15.88mm

具体参照图纸；至少3个样。

ASTM G139-2005(2011)

1.标准试样：试样长度 100mm，工作段应长25.4mm，直径  $6.35 \pm 0.13\text{mm}$ 。每组三个试样。

## 金属材料腐蚀试验

GB/T 10567.1-2007

GB/T 10567.2-2007

ISO 6957:1988

DIN 50916-2:1985

GB/T 1842-2008

2. 2kg以下试样6个，2kg以上  
试样3个

数量：2个

客户提供规定厚度的试片(条  
件A试片厚度为0~3.30mm  
，条件B和C试片厚度在1.84~1  
.97mm，条件D试片厚度在1.84~1  
.97mm)建议送样A4大小