

# 硫化物应力开裂SSC测试

|      |                    |
|------|--------------------|
| 产品名称 | 硫化物应力开裂SSC测试       |
| 公司名称 | 江苏精川材料检测研究有限公司     |
| 价格   | .00/个              |
| 规格参数 |                    |
| 公司地址 | 苏州吴中经济开发区吴淞路988号叁楼 |
| 联系电话 | 18018155125        |

## 产品详情

测试项目：硫化氢/硫化物应力开裂SSC测试

测试目的：评估材料在湿硫化氢环境中对硫化氢/硫化物应力腐蚀开裂的敏感性。选择合适的材料用于在硫化氢介质中工作。

项目介绍：在有水和硫化氢存在的情况下，与腐蚀和拉应力（参与或施加的应力）有关的一种金属开裂称为硫化氢/硫化物应力开裂（SSC）。SSC是一种氢应力开裂，与金属表面的酸腐蚀产生的氢原子引起的金属脆性有关。硫化物的存在促进了对氢的吸收。原子氢可以扩散到金属中，降低延展性，增加开裂的敏感性。高强度金属材料 and 硬焊缝区容易产生SSC。

测试要求：

| 测试标准              | 标准名称  | 样品要求  | 测试内容                          |
|-------------------|---|---|-------------------------------|
| NACE TM 0177-2016 | <b>金属抗硫化物应力开裂和H<sub>2</sub>S环境中应力腐蚀开裂的实验室试验方法</b> | 1.A法拉伸：试样长度不小于100mm，工作段应长25.4mm，直径 $6.35 \pm 0.13$ mm，对于小尺寸非标试样，试验段直径为 $3.81 \pm 0.05$ mm，工作段长25.4mm。试样每组3个；<br><br>2.B法弯梁法：试样长×宽×厚=67.3mm×4.57mm×1.52mm；<br><br>3.C法C型环：外径不小于15.9mm，宽厚比在2-10之间，直径和厚度的比在10-100之间； | 金属材料在含硫化物或硫化石油和氢的环境中应力腐蚀开裂敏感性 |

**金属在硫化氢环境中抗硫化物应力开裂和应力腐蚀开裂的实验室试验方法**

4. D法双悬臂梁法：标准样品长×宽×厚不小于101.6×25.4×9.35，其中厚度可以选择4.76mm和12.7mm两种类型。

1.A法拉伸：试样长度不小于100mm，工作段应长25.4mm，直径 $6.35 \pm 0.13$ mm，对于小尺寸非标试样，试验段直径为 $3.81 \pm 0.05$ mm，工作段长25.4mm。试样每组3个；

4. D法双悬臂梁法：标准样品长×宽×厚不小于101.6×25.4×9.35，其中厚度可以选择4.76mm和12.7mm两种类型。

5.E法四点弯曲试验：标准试样尺寸长×宽×厚=115.0mm×15.0mm×5.00mm，小尺寸试样长×宽×厚=67.3×4.57×1.52mm。