

# 应力导向氢致开裂SOHIC测试SOHIC测试

产品名称	应力导向氢致开裂SOHIC测试SOHIC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：应力导向氢致开裂SOHIC测试

测试目的：现实中腐蚀的发生一般不只进行SSC或者HIC，有时是这两种腐蚀同时发生的，本测试的目的就是测试两者共同作用下材料的耐腐蚀开裂的性能。

项目介绍：应力导向氢致开裂的裂纹与主应力（残余的或施加的）方向垂直呈阶梯状小裂纹，这种开裂可被归类为由外应力和氢致开裂周围的局部应变引起的硫应力开裂，应力导向氢致开裂与硫应力开裂和氢致开裂有关，它使已有的氢致开裂裂纹像梯子一样连接起来。在纵焊缝钢管的母材和压力容器焊缝的热影响区都观察到SOHIC。SOHIC并不是一种常见的现象，其通常与低强度铁素体钢管和压力容器用钢有关。

测试要求：

测试标准	标准名称	样品要求	测试内容	
NACE MR0175-2015 (ISO 15156-1:2015)	<b>石油天然气工业 —油气开采中用于 含 H<sub>2</sub>S 环境的 材料第1部分： 抗开裂材料选择 的一般原则</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。  2. 四点弯曲试验：试样宽度25~51mm，试样长度127~254mm；  3.整管试样；  4.常用来确定 SOHIC 敏感性的试样应取自 SSC	SOHIC敏感性	焊接

ISO 15156-2:2015	<p><b>石油和天然气工业—油气开采中用于含 H<sub>2</sub>S 环境的材料第 2 部分:抗开裂碳钢和低合金钢及铸铁的使用</b></p>	<p>评定试验结果良好的试样；</p> <p>5. 对于焊接小尺寸的试验，试件应垂直于焊缝取样。</p>
NACE TM 0177-2016	<p><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></p>	
NACE TM 0103-2015	<p><b>评价湿硫化氢环境下钢板的抗应力导向性氢致开裂 (SOHIC) 性能的实验室试验方法</b></p>	<p>双梁试验，其标准样品尺寸为长 × 宽 × 厚= 305mmmm × 38mm × 13mm；小尺寸试样长 × 宽 × 厚= 146mmmm × 4.6mm × 25mm</p>