

# 应力导向氢致开裂SOHIC测试 自有实验室 出具认证报告

产品名称	应力导向氢致开裂SOHIC测试 自有实验室 出具认证报告
公司名称	四川纳卡检测服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:纳卡检测 检测周期:3~5个工作日 报告形式:纸质+电子报告
公司地址	成都市郫都区成都现代工业港南片区清马路1059号
联系电话	028-61548998 15680666890

## 产品详情

在材料科学与工程领域，应力导向氢致开裂（SOHIC）测试是一项至关重要的评估手段。

**测试原理：**SOHIC 测试基于材料在应力和氢的共同作用下发生开裂的现象。氢原子在材料内部扩散，与应力相互作用，导致裂纹的萌生和扩展。

**测试方法：**通常采用特定的加载装置和环境控制，模拟实际工况下的应力和氢条件，观察材料的开裂行为。

**应用领域广泛，**如石油化工、核电等行业。它有助于筛选出抗 SOHIC 性能良好的材料，保障设备的安全运行。

**在实际工程中，**SOHIC 测试具有重要意义。它能提前发现材料的潜在缺陷，避免因开裂导致的事故和损失。通过不断优化材料和工艺，提高其抗 SOHIC 能力，确保工程结构的长期稳定性。

**检测标准：**

NACE MR0175-2015 ( ISO 15156-1:2015 )  
ISO 15156-2:2015

NACE TM 0177-2016  
NACE TM 0103-2015

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

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

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  
评价湿硫化氢环境下钢板的抗应力导向性氢致开裂（SOHIC）性能的实验方法