

硫化氢环境中抗环境开裂测试GB/T 4157-2017

产品名称	硫化氢环境中抗环境开裂测试GB/T 4157-2017
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 检测类型:第三方检测公司 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	0512-65587132 18662248592

产品详情

标准简介：

本标准规定了在含H₂S的低pH值水溶液环境中，金属材料在受拉伸应力作用下的抗硫化物应力开裂（SSC）和应力腐蚀开裂（SCC）的实验室试验方法。

本标准规定了试验用的试剂、试验装置、试样制备方法和试验程序等要求。本标准包括A,B,C,D,E五种试验方法：

--方法A：拉伸试验；

--方法B：三点弯曲试验；

--方法C：C形环试验；

--方法D：双悬臂梁（DCB）试验；

--方法E：四点弯曲试验。

本标准规定的试验方法包含金属在常温常压和高温高压条件下进行的抗SSC和SCC试验。

本标准适用于：

a) 满足标准要求的产品验收评定试验，或产品满足规定的最低抗环境开裂（EC）性能的产品验收评定试验。

b) 提供产品抗EC性能的研究或资料的量化试验，不同试验方法提供的信息如下：

--方法A：720 h内不失效的最高单轴拉伸应力；

--方法B：720 h内基于统计50%失效可能性的临界应力值；

--方法C：720 h内不失效的最高环向应力；

--方法D：重复试验试样中有效试样的平均KISSC（SSC的应力场强度因子临界值）；

--方法E：720 h内不失效的最高拉应力。

SSC（硫化物应力腐蚀）测试前需指定：测试溶液，加载方式，加载力。常用的方式有A法拉伸，C型环和四点弯曲法。样品一般是：直径30*300，长度150以上。测试周期一般720h。