

# 昆山金属材料慢应变速率试验SSRT试验

产品名称	昆山金属材料慢应变速率试验SSRT试验
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:慢应变速率试验 周期:5-7天 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	13545270223

## 产品详情

测试项目：慢应变速率试验（SSRT）

测试目的：对处于一定环境条件下的试样，以缓慢的拉伸速率施加应力，直至试样断裂，以测定材料应力腐蚀断裂的敏感性。

项目介绍：慢应变速率试验（SSRT）作为实验室试验方法，最初应用于快速选材、判断不同合金成分和不同结构等对应力腐蚀的敏感性或对各类电化学参数的影响等，近年来已用于理论研究，并逐渐成为研究应力腐蚀行为的经典方法。

SSRT方法是以一个恒定的、相当缓慢的应变速率对置于腐蚀环境中的试样施加拉应力，通过强化应变状态来加速应力腐蚀的产生和发展过程。SSRT方法提供了在传统应力腐蚀试验条件下不能迅速激发SCC的环境里，确定延性材料SCC敏感性的快速试验方法，它能使任何试样在很短的时间内发生断裂，因此它是--种相当苛刻的加速试验方法。

慢应变速率试验最常用的加载方式是采用单轴拉伸的方法，即在拉伸机上将试样的卡头以一定位移速度移动，使试样发生慢应变，直至把试样拉断。该实验--般使用特制的慢应变速率拉伸试验机，对于试验机的要求是：

- (1)在试样所承受的载荷下，设备有足够的刚度，不至变形；
- (2)能提供可重现的恒应变速率，范围约为 $10^{-3}$ ~ $10^{-1}$ s<sup>-1</sup>；
- (3)配备有能维持试验条件的试验容器及其它控制和记录的仪器、仪表。

测试要求：

测试标准	标准名称	样品要求	测试内容	适用范围
NACE TM0177-2016	金属在硫化氢环境中抗应力腐蚀开裂试验	方法A:标准试样 5*80mm 小试样 3.75*50mm 四点弯法 : 15mm*T*130mm	样品是否断裂是否有裂纹	石油化 锅炉等
GB/T 4157-2016				