

金属SSC应力腐蚀检测

产品名称	金属SSC应力腐蚀检测
公司名称	江苏容大材料腐蚀检验有限公司天津分公司
价格	15.00/组
规格参数	
公司地址	天津市南开区二纬路聚英里2号楼11门501
联系电话	022-58710757 13102238283

产品详情

营口金属SSC应力腐蚀检测

应力腐蚀是指在拉应力作用下，金属在腐蚀介质中引起的破坏。这种腐蚀一般均穿过晶粒，即所谓穿晶腐蚀。应力腐蚀由残余或外加应力导致的应变和腐蚀联合作用产生的材料破坏过程。应力腐蚀导致材料的断裂称为应力腐蚀断裂。

应力腐蚀一般认为有阳极溶解和氢致开裂两种。常见应力腐蚀的机理是：零件或构件在应力和腐蚀介质作用下，表面的氧化膜被腐蚀而受到破坏，破坏的表面和未破坏的表面分别形成阳极和阴极，阳极处的金属成为离子而被溶解，产生电流流向阴极。由于阳极面积比阴极的小得多，阳极的电流密度很大，进一步腐蚀已破坏的表面。加上拉应力的作用，破坏处逐渐形成裂纹，裂纹随时间逐渐扩展直到断裂。这种裂纹不仅可以沿着金属晶粒边界发展，而且还能穿过晶粒发展。

应力腐蚀样品要求

按照客户提供的样品加工成标准样

应力腐蚀试验标准

GB/T 25996-2010

绝热材料对奥氏体不锈钢外部应力腐蚀开裂的试验方法

ASTM G35-1998(2010)

测定不锈钢及有关镍铬铁合金对于连多硫酸应力腐蚀破裂敏感性的规程

ASTM G38-2001(2013) C-环形应力腐蚀试样的制作和使用的标准实施规程

ASTM G41-1990(2013) 测定金属在热盐环境下应力断裂敏感性

ASTM G44-1999(2013) 在3.5%氯化钠溶液中用交替浸渍法评定金属及合金的抗应力腐蚀破裂

