

钢材应力腐蚀试验、晶间腐蚀测试

产品名称	钢材应力腐蚀试验、晶间腐蚀测试
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662582169 18662582169

产品详情

材料、机械零件或构件在静应力（主要是拉应力）和腐蚀的共同作用下产生的失效现象。它常出现于锅炉用钢、黄铜、高强度铝合金和不锈钢中，凝汽器管、矿山用钢索、飞机紧急刹车用高压气瓶内壁等所产生的应力腐蚀也很显著。

应力腐蚀过程试验研究表明：当金属加上阳极电流时可以加剧应力腐蚀，而加上阴极电流时则能停止应力腐蚀。一般认为压应力对应力腐蚀的影响不大。

一般存在拉应力，但实验发现压应力有时也会产生应力腐蚀。

对于裂纹扩展速率，应力腐蚀存在临界KISCC，即临界应力强度因子要大于KISCC，裂纹才会扩展。

一般应力腐蚀都属于脆性断裂。应力腐蚀的裂纹扩展速率一般为 $10^{-6} \sim 10^{-3}$ mm/min，而且存在孕育期，扩展区和瞬断区三部分。

容易发生应力腐蚀的设备

发生这种腐蚀的主要设备有热交换器、冷却器、蒸汽发生器、送风机、干燥机和锅炉