

广州金属应力腐蚀开裂实验检测

产品名称	广州金属应力腐蚀开裂实验检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

金属材料的应力腐蚀开裂，是指在静拉伸力和腐蚀介质的共同作用下导致腐蚀开裂的现象。它与单纯由应力造成的破坏不同，这种腐蚀在极低的应力条件下也能发生；它与单纯由腐蚀引起的破坏也不同，腐蚀性极弱的介质也能引起腐蚀开裂。它往往是没有先兆的进展迅速的突然断裂，容易造成严重的事故。因此它是一种危害性极大的破坏形式。

按照裂纹发展过程的电化学反应，可以把应力腐蚀分为两个基本类别：阳极反应敏感型和阴极反应敏感型。

阳极反应敏感型应力腐蚀，是指这类应力腐蚀裂纹的形成和发展过程是以裂纹处金属的阳极溶解为基础的，裂纹的成长速度也由金属阳极溶解速度决定。

阴极反应敏感型应力腐蚀，是指这类反应过程中由于阴极吸氢而造成的脆性破坏，它也称为氢脆型应力腐蚀，也称氢脆。

通常说的应力腐蚀，指的是阳极反应敏感型应力腐蚀。金属材料发生应力腐蚀的特征，可从四个方面说明

工艺性能：淬透性实验；焊接性能实验；切削性能实验；磨损试验；金属弯曲实验；金属反复弯曲实验；金属线材反复弯曲实验；金属线材扭转实验；金属线材缠绕实验；金属项断实验；金属杯突试验

物理性能：金属塑性加工产品性能检验中物理性能指标的实验检测。主要检验项目有磁性能、密度、弹性模量、热膨胀系数、电阻值等。

磁性能测量、密度测量、弹性模量测量、膨胀系数测量、电阻率的测量

化学性能：晶间腐蚀实验；抗氧化性能实验；大气腐蚀实验；全浸、间浸腐蚀实验

无损检测：超声波探伤；磁力探伤射线探伤；规格尺寸检测；表面缺陷检测

硬度：布氏硬度；洛氏硬度；维氏硬度；显微硬度；肖氏硬度

拉伸：硬度指标（规定非比例伸长应力；规定总伸长应力；规定残余伸长应力；屈服点；抗拉强度）；
塑性指标（伸长率；断面伸缩率）；高武变实验（蠕变速度；持久强度极限；持久断后伸长率；持久断面收缩率）