

金属脱落测试试验，硝酸腐蚀试验

产品名称	金属脱落测试试验，硝酸腐蚀试验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

金属脱落测试试验，硝酸腐蚀试验

声发射技术

声发射 (Acoustic emission 简称 AE) 又称应力波发射，是材料或零部件受力作用产生变形、断裂过程中将释放声能，某些腐蚀历程如应力腐蚀开裂，腐蚀疲劳开裂，空泡开裂，摩擦腐蚀和微振磨损都伴随有声能的释放，通过监听和记录这种声波来检测材料和构件中缺像或腐蚀损伤的发生和发展，并确定他们的位置。

这种弹性波以声波形式存在，频率范围很宽包括数赫兹到数兆赫兹，如果能量足够大，并且频率集中在声音频段内，则可以被人耳所听见。

声发射的传播过程是从声发射源开始，通过整个结构进行传播的。利用电子手段来检测声发射活动的技术已被广泛采用。

声发射检测技术不但具有整体性、快速及时性、经济性等特性，还对缺陷的类型作出危害等级评估。

检测原理

从声发射源发射的弹性波传播到达材料的表面，引起可以用声发射传感器探测的表面位移，这些探测器将材料的机械振动转换为电信号，然后再被放大、处理和记录。

通过对所得到的数据进行分析，终达到以下目的：

确定声发射源的部位；

分析声发射源的性质；

确定声发射发生的时间或载荷；

评定声发射源的严重性。