

珠海建筑工程螺栓拉拔无损检测

产品名称	珠海建筑工程螺栓拉拔无损检测
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

声发射技术原理：

从声发射源发射的弹性波最终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，最终达到以下目的：

- 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。

声发射技术的优点介绍：

- (1) 声发射是一种动态检验方法，声发射探测到的能量来自被测试物体本身，而不是象超声或射线探伤方法一样由无损检测仪器提供；
- (2) 在一次试验过程中，声发射检验能够整体探测和评价整个结构中活性缺陷的状态；
- (3) 由于对构件的几何形状不敏感，而适于检测其它方法受到限制的形状复杂的构件。
- (4) 可提供活性缺陷随载荷、时间、温度等外变量而变化的实时或连续信息，因而适用于工业过程在线监控及早期或临近破坏预报；
- (5) 由于对被检件的接近要求不高，而适于其它方法难于或不能接近环境下的检测，如高低温、核辐射

、易燃、易爆及极毒等环境。

声发射技术的局限性介绍：

(1) 声发射特性对材料敏感，又易受到机电噪声的干扰，对数据的正确解释要有更为丰富的数据库和现场检测经验；

(2) 声发射检测一般需要适当的加载程序。多数情况下，可利用现成的加载条件，但还需要特作准备；

(3) 由于声发射的不可逆性，实验过程的声发射信号不可能通过多次加载重复获得，因此，每次检测过程的信号获取是非常宝贵的，不可因人为疏忽而造成宝贵数据的丢失。