

声发射技术在无损检测行业中的发展

更新日期: 2013-07-08

声发射技术作为一种重要的无损检测方法，目前在压力容器、大型复杂工程结构、卫星和宇航领域所用复合材料结构、桥梁检测方面有着很广的应用范围。此外，声发射技术还可用作材料的疲劳、蠕变、脆断、应力腐蚀和断裂力学测试方面的研究手段，也可用于对复合材料和陶瓷材料的性能研究。

声发射技术的发展离不开仪器的研究，可以说声发射技术的发展和仪器的发展是同步进行的。在我国声发射技术作为一项无损检测新技术应用于压力容器检验已有十多年历史，在此期间利用声发射技术对大型压力容器进行检验获得了巨大的经济效益和社会效益。然而随着声发射技术的不断发展，声发射检测的对象范围越来越广、检测的规模也越来越大，而与此同时也要求声发射检测的速度更快、检测的结果更加精确可靠，这就对[声发射仪](#)提出了新的要求。