

压力容器气液介质泄漏声发射监测评估技术研究

以声发射泄漏检测的原理和特点为依据，瞄准国外90年代声发射泄漏监测仪的新技术，研制成多功能、低成本、可靠、易操作的八通道声发射泄漏监测仪，并参照国内外有关标准、规范结合我们在压力容器检验中水压试验期间的声发射检测实践，编制了压力容器气液介质声发射泄漏监测评估方法。

在实验室和现场开展了圆孔、裂纹、针阀等一系列不同型式的泄漏的声发射泄漏监测进行试验研究。用八通道声发射泄漏监测仪，按照压力容器气、液介质泄漏监测评估方法，可监测到泄漏速率小于0.1升/分的泄漏，对各类泄漏源，可有效地检测出高于背景噪声3db的泄漏，并进行报警。建议：今后应开展声信号频谱分析，相关分析等多参量的综合研究，完成泄漏声发射信号定位和泄漏是的定量技术研究。

欲知详细内容，请查阅：国家“八五”科技攻关课题：

压力容器危险性缺陷声发射检测、监测评估技术研究及设备研制

——压力容器气液介质泄漏声发射监测评估技术研究

[关闭窗口](#)