

在大量的实验室和现场数据分析基础上，获得了泄漏信号、压力管道噪声信号的特征，对泄漏信号的处理方法进行了深入研究，提出了小波降噪、功率谱作为主要分析手段的泄漏信号分析方法，对于泄漏状态的判断问题提出了基于功率谱形态的分形判断方法，研究了不同泄漏源、不同压力、不同距离下泄漏声发射信号及其衰减特征，得到了信号功率密度、源大小、距离、压力的关系，为源的定位提供了物理依据和实现途径，在综合了大量试验数据和分析的基础上，制定了《金属压力管道泄漏声发射检测方法(标准草案)》，达到国际先进水平。

[关闭窗口](#)