

压力管道红外热成像检测方法

通过系统对压力管道红外检测过程中加温或冷却方式的试验、对现场压力管道红外检测背景影响因素的研究、以及对压力管道腐蚀和壁厚减薄等缺陷对表面温度场的影响机理及表现形式的研究，攻克了红外热像中缺陷信号的识别、提取和定性定量分析技术难题，首次建立了对压力管道腐蚀和壁厚减薄等缺陷红外热成像检测的技术方法，开发编写了红外热图象的分析处理软件，编写了《金属压力管道红外热成像检测方法(标准草案)》，该方法根据不同管道的厚度可以快速检测管道上直径大于5~8毫米深度大于50%壁厚的蚀坑和壁厚减薄等缺陷，达到国际先进水平。

[关闭窗口](#)