

# 常熟储罐底板缺陷声发射检测 储罐壁厚超声波检测

产品名称	常熟储罐底板缺陷声发射检测 储罐壁厚超声波检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:储罐 周期:3-5天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

声发射检测技术简介储罐底板的声发射在线检测是在不倒罐的条件下，通过在储罐罐底附近布置一定数目的传感器，并对采集的信号进行比对及特征分析，可以对罐底是否存在泄漏以及腐蚀损伤情况做出判断，并能够对泄漏的位置和严重腐蚀的区域进行定位，最终对储罐的安全性等级做出评价。

### 检测原理：

储罐底板在承压状态下,其腐蚀减薄区会产生变形,引起腐蚀层的脱落与开裂;罐底如果存在泄漏点,泄漏处会发出湍流声,从而产生声发射信号.利用固定在储罐外壁上的高灵敏度声发射传感器,就可以获得储罐底板上活性缺陷的动态信息,并对罐底的声发射源进行定位。

定位原理;

由于来自罐底的一个声发射源信号可以被几个不同的声发射传感器接收到,因而可以根据传感器接收信号的时差对声发射源进行定位计算.立式储罐的外形结构是一个圆柱体,其定位属于平面定位的一种特例.罐底声发射检测过程中,为了最大限度地覆盖检测区域,以及对特定区域进行重点监测,可采用任意平面三角形定位技术对储罐底板上的缺陷进行定位。

声发射检测技术在储罐检测中的应用优点应用声发射技术对大型常压地面储罐进行在线检测，不需要停工、倒罐、清罐和置换等工作就能实现对储罐的检测，不影响使用单位的正常生产。检测过程中，没有废弃物的排放，不会造成环境污染；检测时间短，效率高，费用低，检测结果准确、直观，对储罐的完整性没有影响，检测费用低，能为使用单位节省大量的人力与物力，为储罐的安全运行，提供了有力的保障。