

无损检测 无损检测技术综合比较

产品名称	无损检测 无损检测技术综合比较
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

产品详情

目视检测

适用缺陷：腐蚀、变形、泄漏、开裂

主要优点：简单、直观、经济

主要局限性：检测环境和主观因素对检测结果影响较大

超声波测厚

适用缺陷：罐体腐蚀

主要优点：、方便、经济

主要局限性：不适用于非均匀腐蚀检测

漏磁检测

适用缺陷：底板腐蚀

主要优点：定位定量准确、检测有效性高、准确性高

主要局限性：辅助费用高

声发射检测

适用缺陷：底板腐蚀/渗漏

主要优点：、经济、全覆盖

主要局限性：不能定量，检测结果受环境影响较大

导波检测

主要优点：、准确，可在线检测

主要局限性：衰减过快，覆盖范围小

3D扫描

适用缺陷：罐体变形/沉降

主要优点：、准确、直观

主要局限性：精度低于全站仪

磁粉检测

适用缺陷：表面/近表面缺陷

主要优点：灵敏度高、微小缺陷检出率高

主要局限性：仅适用于铁磁性材料

渗透检测

适用缺陷：表面开口缺陷

主要优点：结果直观

主要局限性：仅适用于开口缺陷

超声检测

适用缺陷：内部缺陷

主要优点：面积型缺陷检出率高、高度方向定量准确

主要局限性：没有直观记录

射线检测

主要优点：体积型缺陷检出率高、有直观的胶片记录

主要局限性：检测成本高，厚度方向位置、尺寸确定困难

TOFD检测

主要优点：定量精度高、可靠性好

主要局限性：适用于12mm以上板材，工件表面存在盲区