

中国特种设备检测研究院

中国特种设备检测研究院

无损检测设备器材性能测试收费标准

本收费标准适用于中国特种设备检测研究院对于无损检测设备器材等进行的性能测试评价。测试相关费用如下：

一、对于脉冲反射式超声探伤仪和 TOFD 检测仪进行的仪器性能测试。测试相关费用如下：

类别	项目类型	收费标准	说明	备注
A	出厂检测仪器的性能测试评价	脉冲反射式超声探伤仪：28000 元/台 TOFD 检测仪：48000 元/台	/	本收费标准不包含检测仪器的温度试验、湿度试验、振动试验、电磁试验、冲击试验以及运输试验等相关费用，也不包含送检设备的运输费用。
B	在用检测仪器的年度性能测试验证	使用性能：1500 元/台 电气性能：400 元/项指标	最低收费 3000 元	
C	单项性能测试	使用性能：2000 元/台 电气性能：400 元/项指标	最低收费 4000 元	

注：

1. 电气性能测试指标包含：预热后稳定性、显示抖动、相对于电压变化稳定性、发射脉冲重复频率、发射脉冲电压、有效输出阻抗、发射脉冲反冲、发射脉冲宽度、发射脉冲上升时间、串扰、发射脉冲后盲区、动态范围、接收器输入阻抗、放大器频率响应、等效输入噪声、衰减器精度、幅度线性、时基线性及净增益。

使用性能测试指标包含：垂直线性、水平线性、灵敏度余量、分辨力、盲区及设备稳定性。

2. 仪器性能测试主要依据以下技术标准/规范：

GB/T 27664.1 无损检测 超声检测设备的性能与检验 第1部分：仪器

EN 12668-1 无损检测 超声检验设备的特性与认证 第1部分 仪器

JB/T 10061- A型脉冲反射式超声探伤仪通用技术条件

JB/T 9214 A型脉冲反射式超声检测系统工作性能测试方法

JB/T 4730.3 承压设备无损检测 第3部分：超声检测

JB/T 4730.10 承压设备无损检测 第10部分：衍射时差法超声检测

CSEI/QM-3-C114 超声类检测仪器性能测试作业指导书

二、对于**超声相控阵检测仪**进行的仪器性能测试。测试相关费用如下：

类别	项目类型	收费标准	说明	备注
A	出厂检测仪器的性能测试评价	超声相控阵检测仪：68000 元/台 通道数 ≤ 16 ，超过通道数 800 元/通道	通道数：仪器可同时激发最多通道数量	本收费标准不包含检测仪器的温度试验、湿度试验、振动试验、电磁试验、冲击试验以及运输试验等相关费用，也不包含送检设备的运输费用。
B	在用检测仪器的年度性能测试验证	系统使用性能：5000 元/台 电气性能：800 元/项指标	最低收费 6600 元	
C	单项性能测试	系统使用性能：5000 元/台 电气性能：800 元/项指标	最低收费 6600 元	

注：

1. **电气性能**测试指标包含：预热后稳定性、显示抖动、相对于电压变化稳定性、发射脉冲重复频率、发射脉冲电压、有效输出阻抗、发射脉冲反冲、发射脉冲宽度、发射脉冲上升时间、发射延时精度、串扰、发射脉冲后盲区、动态范围、接收器输入阻抗、放大器频率响应、等效输入噪声、衰减器精度、时间相关增益、通道一致性、幅度线性、时基线性及净增益。
使用性能测试指标包含：相控阵声束偏转范围（扇扫角度范围，扇扫角度分辨力）、相控阵阵元有效性、聚焦能力、延迟法则、通道一致性、相控阵参数和数据显示的计算机控制评价（定位误差）、显示高度的线性、幅度控

制线性、时基线性以及信噪比等。

2. 仪器性能测试主要依据以下技术标准/规范：

GB/T 27664.1 无损检测 超声检测设备的性能与检验 第1部分：仪器

EN 12668-1 无损检测 超声检验设备的特性与认证 第1部分 仪器

GB/T 29302-2012 无损检测仪器 相控阵超声检测系统的性能与检验

CSEI/QM-3-C114 超声类检测仪器性能测试作业指导书

三、其他说明

1. **出厂检测仪器的性能测试评价：**对仪器制造商新生产的检测仪器进行电气性能测试、使用性能测试及功能确认，以出具性能测试评价报告和证书为测试结果，有效期4年；

在用检测仪器的年度性能测试验证：在用户使用阶段对检测仪器进行电气性能及使用性能测试验证，根据用户要求确定测试指标，测试结果仅出具年度性能测试验证报告，有效期1年；

单项性能测试：对学校、科研机构等单位在研制或验收阶段的检测仪器进行电气性能及使用性能测试，根据用户要求确定测试指标，测试结果仅出具单项性能测试报告，有效期1年。

2. 测试结果仅作为本台送检设备性能指标测试的证明。

3. 需要出具满足欧标测试要求的报告，需加收测试费用的20%。

4. 测试结果将同步在中国特种设备检测研究院网站公布。

5. 其他无损检测设备器材的测试或有其它项目的测试要求，费用协商确定。

中国特种设备检测研究院

2013年8月13日