

中国特种设备检验协会 山东省特种设备协会

中特检联[2026]第13号

关于在济南市举办2026年度第二期UIT成像和 PA、TOFD超声检测技术培训的通知

各有关单位及人员：

TSG 11-2020《锅炉安全技术规程》第1号修改单、GB/T 150-2024《压力容器》和GB/T 4732—2024《压力容器分析设计》均新增可记录超声检测作为质量验收手段。脉冲反射法超声成像检测（UIT）作为可记录超声检测的一种方法，也被NB/T 47013系列标准采纳。NB/T 47013同时明确要求UIT检测人员应当“经过不少于40h专项训练并提供相应合格证明”。为推动UIT技术的规范应用。中国特种设备检验协会、山东省特种设备协会拟定于2026年6月在山东省济南市联合举办“UIT成像和PA、TOFD超声检测技术培训班”。

现将有关活动安排和报名事宜通知如下：

一、时间地点

1. 培训时间：6月6日报到，7日至10日理论知识讲解和操作练习，11日至12日检测能力测评（具体课程安排见附件1）。

2. 培训地点：济南柏悦酒店（济南大明湖店、具体地址与乘

车路线见附件 2)。

二、培训对象

1. 特种设备生产单位（含锅炉、压力容器等）、特种设备使用单位、特种设备检验、检测单位，已持有超声波检测（UT）资格证书的检测人员；

2. 有意了解或提高超声波检测 (UIT+PA+TOFD) 技术人员；

3. 从事特种设备相关管理工作的专业技术人员。

三、培训内容

本次培训由中国特种设备检验协会、山东省特种设备协会联合主办，培训班由南通友联数码技术开发有限公司、武汉中科创新技术股份有限公司、山东锐智科电检测仪器有限公司等提供 UIT 仪器、探头、扫查架，济宁瑞祥模具有限公司生产的试块，学员也可以自带，自带笔记本电脑练习评图。

（一）理论部分（16 学时）

1. 超声检测基础原理与应用回顾；

2. NB/T 47013.3-2023《承压设备无损检测：超声检测》标准核心内容精讲；

3. 标准中 UIT、PA、TOFD 相关内容深度解读；

4. 插入式及嵌入式角焊缝检测难点与解决方案；

5. UIT、PA、TOFD 检测原理简介；

6. 针对角焊缝，UIT 与 PA、TOFD 设备调校、格栅扫查方式（扩散角计算）讲解。

（二）实操部分（26 学时）

1. UIT、PA、TOFD 图谱分析与判读；

2. 角接接头、对接接头、原材料等试件的检测练习;
3. 典型缺陷的识别、数据采集与分析;
4. 案例分析与检测报告编写规范。

四、报名方式

本次培训自愿参加，请预参加活动的相关人员于2026年6月5日前（扫描识别下方二维码）按要求填写相关报名信息，完成报名工作并按时缴费。



报名二维码

五、培训费用

1. 培训费：2700元/人。中国特种设备检验协会会员和山东省特种设备协会会员单位2300元/人（含资料费）。

请参加人员在完成报名手续后，于2026年6月5日前将宣贯费汇入以下账户：

单位名称：山东省特种设备协会

账 号：1602023919200059151

开 户 行：工商银行济南趵突泉支行

2. 注意事项

为便于识别，请在办理汇款时，在汇款凭证“备注”栏内注明“超声成像检测培训”。汇出单位或个人与开票单位不一致的，

汇款请注明“开票单位名称”。

六、食宿费用

1. 参加人员食宿由会务统一安排，其费用自理。
2. 食宿标准：216 元/人·天（标间合住），318 元/人·天（单人单住）。该费用报到时请向酒店缴纳。

七、培训证明

培训结束后，经能力综合测评合格者，即可获得由中国特种设备检验协会、山东省特种设备协会联合颁发的“培训合格证书”，相关证明信息可在中国特种设备检验协会官网查询。

八、联系方式

若对活动进一步了解，可按如下方式与主办方联系：

1. 山东省特种设备协会联系人：

邱化廷 0531-55692989/15064081232（微信同号）

2. 中国特种设备检验协会联系人：

黄慨红 010-59068854/18618373255

附件：1. 课程安排

2. 培训举办的具体地点、乘车路线

中国特种设备检验协会

2026年4月28日



山东省特种设备协会

2026年4月28日

