

湖南省特种设备协会

湘特协函〔2024〕14号

关于举办2024年第一期PA-II级人员 培训活动的通知

各有关单位及人员：

为了加强相控阵超声检测技术的推广和应用，满足相关检测人员参加专业技术培训的客观需求，定于2024年4月8日至4月22日在湖南省长沙市举办2024年第一期PA-II级人员培训活动。现将有关事项通知如下：

一、参加人员

(一) 拟参加PA-II级取证考试并有意愿参加培训的专业人员。

(二) 曾参加培训且有意愿进一步掌握和巩固相关知识的专业人员。

(三) 拟进一步提升自身无损检测技能的技术人员。

(四) 2023年参加过初试后需要补考培训的人员

本活动属自愿参加性质：

二、报到时间

(一) 本次活动采用现场集中培训方式，分两个阶段进行，

第一阶段为检测设备操作培训，第二阶段为专业理论知识培训。
报到时间为：

1. 设备操作培训：2024年4月8日报到。
2. 专业理论培训：2024年4月11日报到。

（二）具体的报到地点、乘车路线及食宿安排见附件1。

（三）请有意参加本次培训活动的学员登陆以下网址查看培训通知 <http://www.hnse.cn>。

三、活动内容安排（活动日程安排见附件2）

（一）设备操作培训

学员可根据自身实际情况选择相控阵超声检测设备，按照规定的课程内容，学习设备操作和软件应用。

（二）专业理论知识培训

培训和讲解相控阵超声检测 PA-II 级人员应具备的专业理论知识和 NB/T 47013.15《承压设备无损检测 第15部分：相控阵超声检测》。

四、培训教材

（一）相控阵超声检测教材（讲义）。

（二）NB/T 47013.15《承压设备无损检测 第15部分：相控阵超声检测》。

上述资料在报到时发放。

五、需自备的用品

具有函数计算功能的计算器、签字笔、2B铅笔、橡皮等用品。

六、培训费

设备操作+理论知识培训	补考人员培训
6000 元/人	2000 元/人
含教材、标准	可全程参加培训课程

相关重要说明：

（一）本活动不接受以微信、支付宝、现金方式交纳培训费。请参与培训人员将上述培训费用于 2024 年 4 月 3 日前以“私对公”或“公对公”方式汇至我单位，账户信息如下：

单位名称：湖南省特种设备协会

地 址：长沙市雨花区时代阳光大道 238 号

开 户 行：中信银行长沙先锋支行

账 号：7401610182600118736

银行行号：740161

注：请在办理汇款时，截图或保存汇款信息凭据，培训报到时需要出示。

（二）发票的开票方式：培训报到当天由“湖南特协”会务人员现场开票。

七、健康状况提示

因培训时间相对较长，请参加人员关注自己的健康状况，凡身体不适者请勿前往。

八、其他

欲了解其它情况，可按下述方式与我单位联系：

联系人： 吴 梅 ， 联系电话： 15675197185

地 址： 湖南省长沙市雨花区时代阳光大道 238 号

邮 编： 410116

附件： 1. 培训具体地点、乘车路线及食宿安排

2. 活动日程安排表



附件 1

2024 年第一期 PA-Ⅱ 级培训活动地点、路线 (湖南省长沙市)

一、报到地点：长沙恺宸酒店

报到地址：长沙市长沙经济技术开发区黄兴大道与盼盼路交汇处

酒店总机：0731-88215888

酒店联系人：吴曙光 13548679568

二、乘车路线

(一) 火车站至酒店

1. 长沙站至酒店

自长沙站乘地铁 3 号线（开往广生方向）至螺丝塘站下车（1 号口出），步行 172 米至当代广场站换乘 XT15/星通 15 路公交车（开往海吉星市场东方向）至黄兴大道盼盼路口站下车，步行 103 米即到；

若直接乘出租车前往，费用约需 40 元。

2. 长沙南站至酒店

自长沙南站乘地铁 2 号线（开往梅溪湖西方向）至长沙火车站下车（2 号口出），换乘 114 路公交车（开往机场大道大元路口

方向)至远大路黄兴大道口站下车,步行465米即到。

若直接乘出租车前往,费用约需35元。

(二) 机场至酒店

自长沙黄花国际机场乘磁浮快线(开往磁浮高铁站方向)至磁浮榔梨站下车(B口出),步行461米换乘XT15/星通15路公交车(开往东一路公交首末站方向)至爵士湘小区站下车,步行304米即到。

或步行至机场大道大元路口乘公交车114路(开往长沙火车站南坪方向)至“黄兴大道盼盼路口”下车,步行103米即到。

若直接乘出租车前往,费用约需50元。

三、食宿安排(食宿费用直接交付酒店并由酒店开具发票)

(一) 正餐标准(即午、晚餐):50元/人/餐

(二) 标准双人间合住:230元/人/天(含三餐)

(三) 标准单人间单住:360元/人/天(含三餐)

附件 2

2024 年第一期 PA-Ⅱ 级人员培训活动 日程安排

日期	时间	内容
4 月 8 日	全天	人员报到
4 月 9 日	全天	实操培训
4 月 10 日	全天	实操培训
4 月 11 日	全天	实操培训（仅参加理论人员报到）
4 月 12 日	上午	相控阵超声发展简史及技术简介
	下午	相控阵基本原理和阵列探头的声场特征
4 月 13 日	上午	相控阵基本原理和阵列探头的声场特征
	下午	相控阵超声检测设备及工作原理
4 月 14 日	全天	自习
4 月 15 日	全天	焊接接头相控阵超声检测工艺
4 月 16 日	上午	小径管焊接接头相控阵超声检测工艺
	下午	汽轮机叶片(叶根)相控阵超声检测工艺板材和复合板的检测工艺
4 月 17 日	上午	管材棒材超声相控阵检测工艺
	下午	螺栓的相控阵超声检测工艺及 NB/T47013.15 相关部分标准解读
4 月 18 日	上午	长输管道环焊缝 AUT 检测工艺
	下午	相控阵超声的数据分析与判读基本原理
4 月 19 日	全天	相控阵超声的数据分析与判读基本原理 实际相控阵超声检测数据分析与判读
4 月 20 日	全天	NB/T 47013.15 标准
4 月 21 日	全天	NB/T 47013.15 标准
4 月 22 日	全天	自习