

# 湖北省特种设备安全与节能促进会文件

鄂特会〔2024〕13号

## 关于举办“2024年第二期 PA-Ⅱ级人员培训活动” 的通知-武汉

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，将于2024年10月12日至10月26日在湖北省武汉市举办“2024年第二期 PA-Ⅱ级人员培训活动”。现将有关事项通知如下：

### 一、参加人员

本活动属自愿参加性质：

- 1、拟参加 PA-Ⅱ级取证考试并有意愿参加培训的专业人员。
- 2、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。
- 3、拟进一步提升自身无损检测技能的技术人员。

### 二、报到时间

- 1、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：2024年10月12日报到。

2、具体的报到地点、乘车路线及食宿安排见附件1

3、请有意参加本次培训活动的学员登录以下网址查看培训通知：

<http://www.hbsea.cn>。

4、需要参加培训的学员请务必加入QQ群（240093129），方便您随时接收到培训信息和通知。

### 三、活动内容安排（活动日程安排见附件2）

#### 1、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。

#### 2、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

1、相控阵超声检测教材（讲义）。

2、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等用品。

### 六、培训费

设备操作+理论知识培训
6000元/人
含教材、标准

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 10 月 1 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：湖北省特种设备安全与节能促进会

地 址：湖北省武汉市武昌区中南路 8 号（石化大院 8#楼）

开 户 行：中国建设银行股份有限公司武汉电力支行

账 号：42001865308053001361

银行行号：105521001398

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。汇款备注请注明“PA+姓名”。

(二) 发票的开票方式将于理论培训第一天由“湖北省特种设备安全与节能促进会”会务人员在课前的培训开班会议上向所有学员讲解。

## 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

欲了解其他情况，可按下述方式与我单位联系：

联系人： 蒋华 18672783093 吕元 13986135470

联系电话：027-87812858-606、027-87812858-607

地 址：湖北省武汉市武昌区中南路 8 号（石化大院 8#楼）

邮 编：430071

湖北省特种设备安全与节能促进会

2024年09月11日

附件 1：培训具体地点、乘车路线及食宿安排

附件 2：活动日程安排表

## 附件 1:

# 2024 年第二期 PA-II 级培训具体地点、乘车路线及食宿安排 (湖北省武汉市)

### 一、培训活动地点

报到地点：维也纳国际酒店（孟家铺地铁站店）

报到地址：湖北省武汉市汉阳区永丰街孟家铺 1 号米粮城市广场 A 栋

酒店联系人：杨经理 18871878006 喻经理 15071335227

### 二、乘车路线

#### (一) 火车站至酒店

1. **武汉火车站**：地铁站乘坐地铁 4 号线（开往柏林方向）至孟家铺站下车，A 出口直行 400 米到达酒店。

（地铁用时 1 小时 10 分钟，打车 45 分钟，费用 55 元左右）

2. **汉口火车站**：地铁 2 号线（开往佛祖岭方向）至范湖站下车站内换乘地铁 3 号线（开往沌阳大道方向）到王家湾站下车站内换乘地铁 4 号线（开往柏林方向）至孟家铺地铁站下车，A 出口直行 400 米到达酒店。

（地铁用时 45 分钟，打车 30 分钟，费用 30 元左右）

3. **武昌火车站**：地铁站乘坐地铁 4 号线（开往柏林方向）至孟家铺站下车，A 出口直行 400 米到达酒店。

（地铁用时 40 分钟，打车 30 分钟，费用 30 元左右）

#### (二) 机场至酒店

1. **天河机场**乘坐地铁 2 号线（开往佛祖岭方向）至范湖站下车站内换乘地铁 3 号线（开往沌阳大道方向）至王家湾地铁站下车站内换乘地铁 4 号线（开往柏林方向）至孟家铺站下车，A 出口直行 400 米到达酒店。

（地铁用时 1 小时 15 分钟，打车 30 分钟，费用 55 元左右）

### 三、食宿安排（食宿费用直接交付酒店并由酒店开具发票）

1、正餐标准（即午、晚餐）：60 元/人/餐

2、标准双人间合住：255 元/人/天（含三餐）

3、标准单人间单住：390 元/人/天（含三餐）

附件 2:

2024 年第二期 PA-II 级人员培训活动日程安排-武汉

日期	时间	内容
10 月 12 日	全天	人员报到
10 月 13 日	全天	实操培训
10 月 14 日	全天	实操培训
10 月 15 日	全天	实操培训
10 月 16 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
10 月 17 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
10 月 18 日	全天	自习
10 月 19 日	全天	焊接接头相控阵超声检测工艺
10 月 20 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
10 月 21 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
10 月 22 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
10 月 23 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
10 月 24 日	全天	NB/T 47013.15 标准
10 月 25 日	全天	NB/T 47013.15 标准
10 月 26 日	全天	自习

