**关于与武汉中科创新技术股份有限公司联合举办超声波相控阵仪器操作技术研讨培训班的通知**

各相关单位和人员：

随着超声波相控阵检测技术的飞速发展，相控阵真实几何结构位置仿真工艺技术得到越来越广泛的关注，各种检测工艺的应用逐渐在验证成熟。同时，伴随着国内涉及该技术应用的相关法规标准的发布，该技术在特种设备、石化石油、电力等领域的应用被正式认可。

为提高特种设备无损检测人员的超声波相控阵设备操作能力，推广和普及相控阵应用技术中国特种设备检验协会与陕西省特种设备协会和武汉中科创新技术股份有限公司、陕西新安特种设备技术服务有限公司共同合作，定于2019年在10月28日-11月1日在**陕西.西安**地区举办一期超声相控阵检测技术应用研讨会，诚邀希望了解超声波相控阵技术的专业人士；准备参加无损检测超声波相控阵Ⅱ级资格考核的专业人士；有无损检测审核换证需求的专业人士以及其他无损检测行业专业人士参加。

现将本次活动的相关安排等具体事宜通知如下：

一、培训内容

（一）相控阵技术的发展、应用和标准简介；

（二）超声相控阵工作原理及优势介绍，超声相控阵探头参数介绍；

（三）超声相控阵设备基本参数设置；超声相控阵探头、楔块、扫查器的组装；

（四）超声相控阵检测系统基本配置及组成介绍；数据分析及典型缺陷案列介绍；

（五）超声相控阵检测基本流程介绍；相控阵聚焦法则设置及检测前校准操作；

（六）超声相控阵新工艺研讨、平板对接焊缝检测工艺操作及验证、不同扫查方式图像采集存储与调用。

二、举办时间与地点

（一）报到时间：10月28日 全天报到

培训时间：10月29日至11月1日

（二）培训地点：陕西省特种设备协会

地址: 西安市高新区新型工业园西部大道2号企业壹号公园J24栋

培训联系人：张奎 电话：13871266642

三、费用

培训费：1600元/人，陕西省特种设备协会会员单位1400元/人 食宿自理

公对公转账请注明 相控阵培训

收款单位名称：陕西新安特种设备技术服务有限公司

账 号：2615 7201 0400 08836

开 户 行：中国农业银行股份有限公司西安长安区科技园支行

税 号：9161 0131 MA6W 39QU 9T

四、参加本次培训并通过结业测评者，将由中国特种设备检验协会颁发《超声波相控阵培训证书》 ，所学课程学时可作为个人今后参加超声波相控阵Ⅱ级资格考试所要求培训课时的一部分，以及持证人员继续教育所规定的累计培训课时。

五、其他

有意参加者请将报名回执（见附件2）于2019年10月18日前发至邮箱87023315@qq.com。

如需进一步了解，请与相关人员联系。

陕西新安特种设备技术服务有限公司联系人：张鹏

联系电话： 15829626953

培训课程联系人：武汉中科创新技术股份有限公司 张 奎

联系电话：13871266642

陕西省特种设备协会

2019年9月26日

**附件1**

**培训日程表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 时间 | 学习内容 | 授课教师 |
| 10月28日 | 全天 | 报到 | 会务组 |
| 10月29日 | 8:30~9:00 | 开幕式 | 协会致辞 |
| 9:00~10:30 | 1.相控阵技术的发展应用标准简介及行业发展研究  2. 超声相控阵技术原理及相关应用 | 武汉中科创新研发中心  武汉中科创新相控阵营销部 |
| 10:45~12:00 | 1.聚焦法则及术语介绍；  2.超声相控阵扫查方式介绍。 | 武汉中科创新研发中心  武汉中科创新相控阵营销部 |
| 14:00~21:00  （实际操作） | 1. 超声相控阵设备基本参数设置；  2. 超声相控阵探头、楔块、扫查器的组装；  3. 超声相控阵系统的性能自校。 | 武汉中科创新研发中心  武汉中科创新相控阵营销部 |
| 10月30日 | 9:00~10:30 | 超声相控阵系统理论及优势介绍； | 武汉中科创新研发中心  武汉中科创新相控阵营销部 |
| 10:45~12:00 | 1.超声相控阵探头参数介绍  2.超声相控阵检测检测系统基本配置及组成介绍 | 武汉中科创新研发中心  武汉中科创新相控阵营销部 |
| 14:00~21:00  （实际操作） | 1.超声相控阵检测基本流程介绍；  2.相控阵聚焦法则设置及检测前校准操作。 | 武汉中科创新研发中心  武汉中科创新相控阵营销部 |
| 10月31日 | 9:00~12:00 | 1. 平板对接焊缝超声相控阵检测工艺介绍； 2. 分析软件的使用介绍及典型缺陷分析介绍。 3. 小径管对接焊缝超声相控阵检测工艺介绍。 4. 螺栓超声相控阵检测工艺介绍。 | 武汉中科创新研发中心  武汉中科创新相控阵营销部 |
| 14:00~21:00  （实际操作） | 1. 平板对接焊缝检测工艺操作及验证； 2. 小径管对接焊缝检测工艺操作及验证 3. 其它异型工件的验证试验。 4. 不同扫查方式图像采集存储与调用； 5. 缺陷分析练习。 | 武汉中科创新研发中心  武汉中科创新相控阵营销部 |
| 11月1日 | 9:00~12:00 | 实际操作练习 | 武汉中科创新研发中心  武汉中科创新相控阵营销部 |
| 14:00~21:00 | 总复习及理论考试实际操作考试 |

**附件2**

**报名回执单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 手 机 号 |  |
| 单 位 |  | 职称/职务 |  |
| 姓 名 | 身份证号 | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
| 通信地址 |  | | |
| 开票单位 |  | | |
| 是否住宿 |  | | |
| 纳税人识别号或统一社会信用代码 |  | | |
| 备注 |  | | |

[请将报名回执单于2019年10月18日前发至邮箱87023315@qq.com并电话确认，联系人：张奎](mailto:请将报名回执单于2018年9月3日前发至邮箱87023315@qq.com，并电话确认，联系人：张奎) 电话：13871266642

**附件3**

交通线路

培训地点：陕西省特种设备协会

地址: 西安市高新区新型工业园西部大道2号企业壹号公园J24栋

陕西省特种设备协会乘车路线 ：

交通路线

周边公交线路：902路、311路产业园站下车；4-13路、906路、220路、204路、313路、324路西部大道.怡园路口下车； 608路西部大道下车。

地铁线路：地铁2号线凤栖原D口(东北口)下车，转乘4-13路至西部大道. 怡园路口下车；地铁3号线太白南路站下车，转乘220路至西部大道. 怡园路口下车。

火车站线路：公交603路南门下车转乘204路至西部大道. 怡园路口下车。

机场线路：机场巴士至长安区希尔顿花园酒店下车，步行至企业壹号公园。