

附件 1:

相控阵及 TOFD 检测实操技能培训班课程安排

日期	时间	学习内容
3月25日	全天	报到
3月26日	08:30 ~ 11:30	超声相控阵检测技术基本原理、软硬件知识、特性、典型试验、技术优势与局限性分析
	14:00 ~ 17:00	超声相控阵上机实操练习（操作讲解与指导）
3月27日	08:30 ~ 11:30	超声相控阵检测技术对各类焊接接头及特殊材料与结构工件的检测工艺方案以及在实际工作中的应用案例分析 超声相控阵 TFM 全矩阵聚焦、DMA 双面阵、TTGI 仿真成像、视频跟踪与声定位、3D 及四维成像等前沿技术介绍
	14:00 ~ 17:00	超声相控阵上机实操练习（标准试块校准与对比试块测试）
3月28日	08:30 ~ 11:30	超声相控阵检测设备操作、探头选择、信号参数调节、检测工艺设置、数据采集与评图分析 超声相控阵检测技术国内外相关标准解读
	14:00 ~ 17:00	超声相控阵上机实操练习（模拟试件扫查）
3月29日	08:30 ~ 11:30	超声相控阵检测技术对小径管薄壁环焊缝的检测工艺、奥氏体不锈钢焊缝的检测方法、相控阵与 TOFD 的组合应用、PAAUT 自动化焊接接头分区检测方案、相控阵检测结果与 TOFD 及 DR 射线检测结果的对比等内容
	14:00 ~ 17:00	超声相控阵上机实操练习（完整检测过程）
3月30日	08:30 ~ 11:30	超声相控阵检测技术总结与答疑、对相关问题进行研讨、对学员提供的工件样品进行现场测试
	14:00 ~ 17:00	超声相控阵 理论笔试 与 实操考核