

附件 1:

## 课 程 表

培训时间		培训内容	讲解人
5 月 20 日	全天	报到	会务组
5 月 21 日	上午 8:30-9:00	领导致辞	
	上午 9:00-10:00	相控阵技术的发展、应用和标准简介	中国特检院 郑晖 博士
	上午 10:15-12:00	1. 相控阵技术的基本原理及特点 2. 相控阵系统工作原理 3. 相控阵扫查方式及成像视图说明	多浦乐 尹璐
	下午 14:00-17:30 (实操)	1. 相控阵设备认识 2. 相控阵设备基本参数设置 3. 相控阵探头、楔块及扫查器装配 4. 相控阵系统基本性能的测定	多浦乐 应用技术部
	晚上 19:00-21:00 (实操)		
5 月 22 日	上午 8:30-9:40	1. 压电复合材料介绍 2. 工业相控阵探头的结构及性能 3. 相控阵探头声场 4. 探头制定	广东工业大学 广州多浦乐 纪轩荣 教授
	上午 10:00-12:00	1. 相控阵探头的应用案例介绍	多浦乐 尹璐
	下午 14:00-17:30 (实操)	1. 检测前各项校准操作(声速、延迟、灵敏度、TCG、扫查器) 2. 检测数据的存储、调用及转移	多浦乐 温冠伟
	晚上 19:00-21:00 (实操)		多浦乐 应用技术部

培训时间		培训内容	讲解人
5月23日	上午 8:30—9:30	大型航空复合材料复杂几何结构区相控阵超声检测研究	大连理工大学 罗忠兵 博士 副教授
	上午 9:50—12:00	1. 相控阵超声检测的基本流程及一般要求 2. 板、管焊缝超声相控阵检测工艺 3. 典型缺陷的判读及测量	多浦乐 应用技术部
	下午 14:00—17:30 (实操)	1. 焊缝超声相控阵检测工艺 2. 鼠标式焊缝扫查器的使用 3. 小径管对接环焊缝超声相控阵检测工艺	
	晚上 19:00—21:00 (实操)	4. 链式小径管环焊缝扫查器的使用	
5月24日	上午 8:30—12:00	1. 超声相控阵技术研讨 2. 知识要点复习	多浦乐 应用技术部
	下午 14:00—17:30 (实操)	1. 焊缝超声相控阵检测工艺 2. 鼠标式焊缝扫查器的使用 3. 小径管对接环焊缝超声相控阵检测工艺	
	晚上 19:00—21:00 (实操)	4. 链式小径管环焊缝扫查器的使用	
5月25日	上午 8:30—12:00	实操复习	多浦乐 应用技术部
	下午 13:30—14:30	理论考试（笔试）	
	下午 14:45—18:45	实操考试（上机）	