

附件 1:

## 课 程 表

时 间		培 训 内 容	主 讲 人
第 1 天	09:00– 12:00	1. 相控阵基本原理介绍，包括偏转和聚焦等概念 2. 相控阵仪器硬件结构 3. 仪器及探头参数和概念，包括聚焦法则和 PRF 等概念	王晓宁
	13:30– 17:00	1. 前期模拟：Setupbuilder 及 ESbeamtool 软件介绍 2. 中期设置：焊缝检测工艺设置方法即校准流程 3. 后期分析：缺陷类型判断及缺陷测量方法 4. 相控阵 vs TOFD 技术对比	王晓宁
第 2 天	9:00– 12:00	1. 相控阵技术结合 Cobra 扫查器进行小径管检测 2. 超声相控阵技术在腐蚀检测中的应用 3. 相控阵 DGS 检测介绍	刘 沛 郭海龙
	13:30– 17:00	上机实际操作培训	应用团队
第 3 天	9:00– 12:00	1. 不锈钢管对接焊缝中常规缺陷及横向裂纹的检测方法介绍 2. 复合材料相控阵检测介绍 3. 大壁厚工件相控阵检测实例介绍 4. 相控阵超声技术在风电相关行业检测应用	刘 沛 石一飞
	13:30– 17:00	上机实际操作练习	应用团队
第 4 天	9:00– 12:00	上机实际操作练习	应用团队
	13:30– 17:00	上机实际操作练习+技术答疑+工件实验	应用团队
第 5 天	9:00– 12:00	实操练习、考试	应用团队
	13:30– 17:00	实操练习、考试	应用团队