

中国特种设备检验协会文件

中检协[2018]教字第 48 号

关于举办北京特种设备相控阵超声 操作技术研学班的通知

各有关单位与人员：

相控阵超声检测技术是当今世界上最先进的超声检测技术，随着技术的发展，仪器、工艺、标准的完善，应用越来越广，在特种设备领域的应用需求也日益增多。

为帮助特种设备无损检测人员了解相控阵基本原理、掌握仪器调试、校准、操作和评图技能，提高应用能力和操作技术水平，中国特种设备检验协会、奥林巴斯（北京）销售服务有限公司（OLYMPUS）和南京远帆信息科技有限公司决定共同合作，举办一期特种设备相控阵超声操作技术研学班，现将有关事项通知如下：

一、举办时间与地点

（一）培训时间

2019 年 01 月 07 日-01 月 11 日(01 月 06 日全天报到)。



（二）培训地点

河北省廊坊市开发区翠青北道 18 号（见附件 3）。

二、培训费用

培训费用：2000 元/人（包含资料费）；

食宿费用自理。

三、其 它

参加培训并通过结业考评者，将由中国特种设备检验协会颁发《超声相控阵培训证书》，所学课程学时可作为个人今后参加中国特种设备检验协会超声相控阵二级资格考试所要求的培训课时。

同时对 Olympus 仪器使用者颁发 Olympus 公司的培训证书，该证书可用于国际项目施工中业主要求的 Olympus 仪器使用者的操作技术认证。

为保证研学质量，且由于培训场地有限，此次培训活动限报 30 人，请确定要参加此次培训的人员尽快填写报名回执（见附件 2），并于 2019 年 01 月 01 日前发送到 ndt.app@olympus.com.cn 邮箱。

如需进一步了解，请与相关人员联系。

会务联系人：郭佳 18652925006, 15720625606

技术联系人：刘沛 18610194869

王晓宁 18601018172



(本页无正文)

附件 1：课程表

附件 2：报名回执

附件 3：交通路线图

中国特种设备检验协会
2018年12月21日



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



附件 2：报名回执

人员姓名		手机号	
身份证号		职 务	
单位全称 (请写全称, 用于发证)			
通信地址			
开票单位 名 称			
纳税人识别号 或统一社会信用 代码等开票 信息			
备 注			

请于 2019 年 01 月 01 日前发送到 ndt.app@olympus.com.cn 邮箱。



附件 3：交通路线图



廊坊火车站：

乘坐 28 路公交车，从廊坊站上车，到公交四公司下车，步行 5 分钟即到。(总行程约需 1 小时)

廊坊火车站至培训地点，出租车约需 42 元。

