

# 辽宁省安全科学研究院文件

辽安研培发〔2019〕5号

---

## 关于举办辽宁省 TOFD 操作培训班的预通知

各有关单位及人员：

为推广 TOFD 检测技术，培养 TOFD 检测技术人才，我机构定于 2019 年 12 月联合武汉中科创新技术股份有限公司举办一期 TOFD 实际操作培训班，对经培训考核合格的人员，颁发《衍射时差法超声检测（TOFD）设备操作培训合格证书》，凭此证书方可参加国家 TOFDII 级理论考核。现将有关事项通知如下：

### 一、参加人员：

- （一）计划参加 TOFDII 取证的人员
- （二）有兴趣了解和学习 TOFD 技术的人员

### 二、预报到及培训时间：

预报到时间：12 月 13 日全天报到。

预培训及考核时间：12 月 14 日-12 月 17 日。

### 三、预报到、培训地点：

盘锦市瀚新国际酒店（盘锦市兴隆台区公园街 376 号）

### 四、联系方式：

徐广大：18640100400（认证中心）

孙俊：13986098230（武汉中科）

### 五、相关费用：

（一）培训费：800元/人，现场缴费（现金、刷卡、微信）或汇款均可。（含资料费）

（二）食宿：活动期间食宿统一安排，费用自理，费用用于现场报到时交纳。住宿费：双人间每人每天230元，单住每人每天350元。

（三）培训费汇款信息：

户名：辽宁省检验检测认证中心

开户行：建行沈阳皇姑支行

账号：21050142001109156789-0004

电话：024-83912851

办理汇款时，请务必在“汇款凭证”之汇款用途一栏注明申请人的“姓名+TOFD”，并在报到时将“汇款凭证回单”的复印件交到报名处，以便查询及领取发票。切勿以个人名义汇款。

### 六、相关附件：

附件1：《培训日程表》

附件2：《报名回执单》

附件3：培训地点及交通路线

辽宁省检验检测认证中心  
(辽宁省安全科学研究院)

2019年11月11日

附件 1:

## 课 程 表

日期	时间	讲课内容
12 月 13 日	全天	学员报到
12 月 14 日	上午	1、开班仪式： 2、介绍 TOR) 技术基本概念及原理； 3、介绍 TOFD) 仪器系统基本组成及各部分功能特点。
12 月 14 日	下午	1、介绍 HS810 检测仪的操作特点，仪器设置的各个参数介绍： 2、TOFD 探头入射点及楔块延时测试，探头声束_12dB 扩散角测试： 3、编码器校准方法，PCS 计算以及扫查架的组装： 4、讲解使用 HS810 检测仪实施单通道检测的基本流程； 5、单通道检测的时间窗口设置、图像采集和保存。
12 月 14 日	晚上	单通道实操练习。
12 月 15 日	上午	1、单通道扫查练习，问题总结及解决方法： 2、演示讲解脉冲宽度的调节对波形的影响、iRM 频率与扫查速度的叫配影响、波形平均次数对信噪比的影响； 3、TOFD 检测中试块的分类和用途以及使用方法； 4、讲解多通道 TOFD 检测分层方法、深度覆盖以及时间窗调节。
12 月 15 日	下午	1、讲解分层检测时，对比试块的使用方法； 2、进行对比试块的分层检测； 3、进行模拟试块的分层检测。
12 月 15 日	晚上	多通道实操练习。
12 月 16 日	上午	1、TOFD 扫查面盲区讲解和检测： 2、TOFD 横向缺陷讲解和检测： 3、讲解合格图谱的评判要素： 4、学习 TOFD 图像的在机处理及分析。
12 月 16 日	下午	1、TOFD 图谱分析： 2、分析软件的安装和使用。 3、TOFD 实操记录表的填写。
12 月 16 日	晚上	多通道实操练习。
12 月 17 日	全天	实操考试 1、50mm 以下工件的 TOFD 检测： 2、50mm 以上工件的 TOFD 检测（包括对比试块与实际工件）： 3、实操记录表填写。

附件 2:

### 报名回执单

姓 名		手 机 号	
单 位			
无损检测资格证书编号/身份证编号			
持证项目			
通信地址			
开票信息	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票	
单位名称			
统一社会信用代码			
地址、电话			
开户行			
账 号			
是否住宿	<input type="checkbox"/> 单住	<input type="checkbox"/> 合住	
备注			

请将报名回执单及转账凭证于 2019 年 11 月 30 日前发至邮箱:175845569@qq.com。

### 附件 3：培训地点及交通路线

盘锦站：路线 1 盘锦站出站后乘坐 1 路公交车，到中心医院北门站下车，步行 320 米至盘锦市瀚新国际酒店。

盘锦兴隆台区客运站：出站后乘坐 1 路公交市客运站上车，到中心医院北门站下车，步行 320 米至盘锦市瀚新国际酒店。

