关于特种设备无损检测 I 和 II 级人员取证考试（含取证补考）培训的通知

各相关单位及个人：

根据中华人民共和国国家市场监督管理总局 2019 年 6 月 1 日颁布的特种设备安全技术规范 TSGZ8001-2019《特种设备无损检测人员考核规则》，北京市特种设备检验检测研究院将在近期举办无损检测常规四项（MT、PT、UT、RT）I 和 II 级人员取证考试培训班。现将相关事宜通知如下：

一、报名时间及报名方式：请于 7 月 14 日至 31 日登录北京市特种设备检验检测研究院官网（<http://www.bseic.com.cn/>）检验检测人员报名，报名培训。

二、培训缴费：报名审核通过后，于 2023 年 7 月 15 日至 7 月 31 日（工作日）到北京市特种设备检验检测研究院（北京市朝阳区惠新东街 3 号）考试中心缴费，（不能进院请拨打 010-57520695，13651214556 联系胡老师）开具缴费通知书后，至服务大厅缴费（刷卡、支票、现金、微信、支付宝均可）。转帐或电汇需提前联系胡老师确认金额并开具缴费通知书（账户信息见附件 1）。

三、相关费用：（刷卡、支票、现金均可）

培训费：I 级人员：1000 元/项（参加 MT、PT 单项培训及 MT、PT 双项培训均按 1000 元收取）

II 级人员：2800 元/项（参加 MT、PT 单项培训及 MT、PT 双项培训均按 2800 元收取），
收费单位：北京市特种设备检验检测研究院（含培训、场地、资料、管理等）

食宿费：食宿费：240 元/天/人（双人间），360 元/天/人（单人间）（含 3 餐，因行程原因多出餐次为 50 元每餐。不住宿学员 60 元每餐），收费单位：中国社会科学院密云科研基地

（食宿费到培训地缴纳，支票、现金、公务卡请要住宿的学员提前与酒店沟通房间问题。）

三、联系电话：

培训：刘老师：13910728457 赵老师：57520747

住宿：李经理：13521828070

四、培训计划：

序号	培训时间	培训项目	培训地点	备注
1	一级：2023年8月12日-8月15日 二级：2023年8月12日-8月27日	MT、PT—I 和 II	中国社会 科学院密 云科研基 地	
2	一级：2023年9月10日-13日 二级：2023年9月10日-24日	UT-I 和 II		
4	一级：2023年10月23日-10月26日 二级：2023年10月15日-10月30日	RT-I 和 II		

注：1、参加 MT、PT 单项培训及 MT、PT 双项培训均按 2800 元（II 级）、1000 元（I 级）收取。

2、RT 拍片练习期间回北京特检院进行 RT 实操培训及考试，不住宿。

3、培训费只能交到北京市特种设备检验检测研究院，培训地点不收培训费用。

五、其他相关事宜：

1、自备资料：NB/T47013 承压设备无损检测标准

2、学员自备铅笔与函数计算器；UT 学员可自带仪器，必须自带直探头、斜探头、探头线。

3、学员必须带身份证原件办理住宿事宜。

4、本次报名人员较多，请学员自觉遵守纪律，服从安排。

附件 1：注意事项

附件 2：2023 年北京市无损检测人员取证培训教学计划

北京市特种设备检验检测研究院考培部

2023 年 7 月 5 日

附件 1:

注意事项

一、根据国家税务总局要求，自 2017 年 7 月 1 日起，凡开具增值税普通发票需提供本单位纳税人识别号，开具增值税专用发票，需提供本单位开票信息（必须要纸质版，注明本人姓名）。

二、北京市特种设备检验检测研究院开票信息

单位名称：北京市特种设备检验检测研究院

纳税人识别号：12110000400592332C

地址电话：北京市朝阳区惠新东街 3 号

开户银行：交通银行北京育惠东路支行

账号：110060664018001890441

三、中国社会科学院密云科研基地开票信息

单位名称：中国社会科学院密云科研基地

纳税人识别号：12100000717818838U

地址：北京市密云区石城镇核桃峪村

开户行：工行北京车站路支行

账户：0200060509006772067

附件 2-1

2023 年北京市无损检测 I 级取证培训班教学计划

MT 和 PT 培训课程表

日期	辅导内容	课时	备注
网课	1. 金属材料、热处理及焊接基本知识 2. 承压类特种设备基本知识 3. 无损检测基础知识 4. TSG Z8001-2019 特种设备无损检测人员考核规则 5. 承压设备相关标准规范 6. NB/T 47013.1 通用要求	16	
8 月 12 日-13 日	MT 和 PT 理论	16	
8 月 14 日-15 日	实操	16	

UT 培训课程表

日期	辅导内容	课时	授课教师
网课	金属材料、热处理及焊接基本知识 承压类特种设备基本知识 无损检测基础知识 TSG Z8001-2019 特种设备无损检测人员考核规则 承压设备相关标准规范 NB/T 47013.1 通用要求	16	
9 月 10 日-11 日	UT 理论	16	
9 月 12 日-13 日	实操	16	

RT 培训课程表

日期	辅导内容	课时	授课教师
网课	金属材料、热处理及焊接基本知识 承压类特种设备基本知识 无损检测基础知识 TSG Z8001-2019 特种设备无损检测人员考核规则 承压设备相关标准规范 NB/T 47013.1 通用要求	16	
10月23日-24日	射线理论	16	
10月26日	射线实操拍片	8	

附件 2-2

2023 年北京市无损检测 II 级取证培训班教学计划

MT、PT 培训课程表

日期	辅导内容	课时	备注
网课	金属材料、热处理及焊接基本知识 承压类特种设备基本知识 无损检测基础知识 TSG Z8001-2019 特种设备无损检测人员考核规则 承压设备相关标准规范 NB/T 47013.1 通用要求	24	
8 月 13-14 日	PT 教材第 1 章-第 6 章	16	
8 月 15-16 日	1、PT 教材第 7 章-第 12 章 2、NB/T 47013.5 渗透检测标准讲解	14	
8 月 16 日 15:00-17:00	实际操作与实操考试规定讲解,学员必须参加	2	
8 月 17-19 日	PT 实际操作练习	24	
8 月 20-21 日	MT 教材第 1 章-第 5 章	16	
8 月 22-23 日	MT 教材第 6 章-第 11 章 NB/T 47013.4 磁粉检测标准讲解	14	
8 月 23 日 15:00-17:00	实际操作与实操考试规定讲解,学员必须参加	2	
8 月 24-26 日	MT 实际操作练习	24	
8 月 27 日	答疑、自习	8	

UT 培训课程表

日 期	辅 导 内 容	课 时	备 注
网课	金属材料、热处理及焊接基本知识 承压类特种设备基本知识 无损检测基础知识 TSG Z8001-2019 特种设备无损检测人员考核规则 承压设备相关标准规范 NB/T 47013.1 通用要求	32	
9月10-11日	教材：超声检测(第2版) 绪论 超声检测的物理基础 超声波发射声场与规则反射体的回波声压	16	
9月12日	超声检测设备与器材	8	
9月13-14日	超声检测方法分类与特点 脉冲反射法超声检测通用技术	16	
9月15-16日	板材和管材超声检测及 NB/T47013.3 超声检测标准相关部分 锻件与铸件超声检测及 NB/T47013.3 超声检测标准相关部分	16	
9月17-18日	板材、锻件超声检测实际操作技能辅导	16	
9月19-20日	焊接接头超声检测及 NB/T47013.3 超声检测标准相关部分	16	
9月21-22日	焊缝超声检测实际操作技能辅导	16	
9月23日	超声检测质量控制 NB/T47013.1 承压设备无损检测第一部分：通用要求及 超声检测操作指导书（工艺卡）	8	
9月24日	取证考试一次性规定 答疑、自习	8	
备 注			

RT 培训课程表

日 期	辅 导 内 容	课时	授课教师
网课	金属材料、热处理及焊接基本知识 承压类特种设备基本知识 无损检测基础知识 TSG Z8001-2019 特种设备无损检测人员考核规则 承压设备相关标准规范 NB/T 47013.1 通用要求	24	
10月15-17日	C2.1 射线基本知识 C2.2 射线检测的设备和器材 C2.7 安全防护	24	
10月18-20日	C2.3 照相质量控制 C2.4 射线检测工艺 C2.5 暗室处理	24	
10月21-23日	C2.6 射线照相底片的评定 C2.9 射线检测质量管理 C2.10 NB/T 47013.2 射线检测标准	24	
10月24-26日	评片辅导（分组）	24	
10月27-29日	拍片实际操作辅导（没有 I 级证人员参加） RT 拍片练习回北京特检院进行 RT 实操培训及考试，不住宿	24	
10月30日	考试一次性规定；答疑、自习。	8	

备注：1. 考试一次性规定；答疑、自习。最好安排在考试前一天。

2. 评片辅导、拍片实际操作辅导，根据报名人数确定时间。人员暂未定。