

2026 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
8 月 4-7 日	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	32	
8 月 8-9 日	PT 教材第 1 章-第 6 章	16	
8 月 10-12 日	1、 PT 教材第 7 章-第 12 章 2、 NB/T 47013.5 渗透检测标准讲解 3、 工艺卡解答	24	
8 月 13 日 8:00-10:00	实际操作与实操考试规定讲解,学员必须参加	2	
8 月 13-15 日	PT 实际操作练习	22	
8 月 16-17 日	MT 教材第 1 章-第 5 章	16	
8 月 18-20 日	1、 MT 教材第 6 章-第 11 章 2、 NB/T 47013.4 磁粉检测标准讲解 3、 工艺卡解答	24	
8 月 21 日 8:00-10:00	实际操作与实操考试规定讲解,学员必须参加	2	
8 月 21-23 日	MT 实际操作练习	22	

8 月 24 日	自习	8	
----------	----	---	--

承压设备超声检测培训课程表（Ⅱ级）

日 期	辅 导 内 容	课时	备注
8 月 4-7 日	1、无损检测相关知识及标准 1.1 金属材料、热处理及焊接基本知识 1.2 承压类特种设备基本知识 1.3 无损检测基础知识 1.4 TSG Z8001-2019 特种设备无损检测 人员考核规则 1.5 承压设备相关标准规范 1.6 NB/T 47013.1 通用要求	32	
9 月 5~6 日	2、 超声检测专业知识及其执行标准 2.1 绪论 2.2 超声检测的物理基础 2.3 超声波发射声场与规则反射体 的回波声压	16	
9 月 7 日	2.4 超声检测设备与器材	8	
9 月 8~9 日	2.5 超声检测方法分类与特点 2.6 脉冲反射法超声检测通用技术	16	
9 月 10~11 日	2.7 板 材 和 管 材 超 声 检 测 及 NB/T47013.3 超声 检测标准相关部分 2.8 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 12~13 日	板材、锻件超声检测实际操作技能 辅导	16	
9 月 14~15 日	2.9 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 16 日	2.10 超声检测质量控制 2.11 超声检测操作指导书的编制	8	

9 月 17 ~ 18 日	焊缝超声检测实际操作技能辅导	16	
9 月 19 日	自习	8	
备 注	培训地点见通知		

RT 培训课程表

日 期	辅 导 内 容	课时	备注
8 月 4-7 日	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. 承压设备相关规范、标准解释 6. NB/T 47013.1 通用要求	32	
10 月 8-10 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 11-13 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 14-16 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 17-19 日	评片辅导（分组）	24	

10 月 20-22 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中心进行 RT 实操 培训及考试，不住宿	24	
10 月 23 日	自习。	8	

MT 和 PT 培训课程表

日 期	辅 导 内 容	课时	授课教师
8 月 4-7 日	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	32	李波
8 月 8-9 日	MT 和 PT 理论	16	袁世丽
8 月 10 日-11 日	实操	16	孙建国 吴潘勇

承压设备超声检测培训课程表（I 级）

日 期	辅 导 内 容	课时	授课教师
8 月 4-7 日	1、无损检测相关知识及标准 1.1 金属材料、热处理及焊接基本知识 1.2 承压类特种设备基本知识 1.3 无损检测基础知识 1.4 TSG Z8001-2019 特种设备无损检测人员考核规则 1.5 承压设备相关标准规范 1.6 NB/T 47013.1 通用要求	32	李波

9月5~6日	2、 超声检测专业知识及其实际操作 2.1 基础知识	16	高海霞
9月7~8日	2.2 板对接接头实际操作技能辅导	16	姬钊 高扶田
备注	培训地点见通知		

RT 培训课程表

日 期	辅 导 内 容	课时	授课教师
8月4-7日	7. 金属材料、热处理及焊接基本知识 8. 承压类特种设备基本知识 9. 无损检测基础知识 10. TSG Z8001-2019 特种设备无损检测人员考核规则 11. 承压设备相关标准规范 12. NB/T 47013.1 通用要求	32	李波
10月16日-17日	射线理论	16	何顺开
10月19日	射线实操拍片	8	龙显臣 刘康 王超