**2022年北京市无损检测II级取证培训班教学计划**

**UT培训课程表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日 期 | 辅 导 内 容 | 课时 |
| 9月5-8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 |
| 9月13-14日 | 教材：超声检测(第2版)   * 1. 绪论   2. 超声检测的物理基础   3. 超声波发射声场与规则反射体的回波声压 | 16 |
| 9月15日 | * 1. 超声检测设备与器材 | 8 |
| 9月16-17日 | * 1. 超声检测方法分类与特点   2. 脉冲反射法超声检测通用技术 | 16 |
| 9月18-19日 | * 1. 板材和管材超声检测及   NB/T47013.3超声检测标准相关部分   * 1. 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20-21日 | 板材、锻件超声检测实际操作技能辅导 | 16 |
| 9月22-23日 | * 1. 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24-25日 | 焊缝超声检测实际操作技能辅导 | 16 |
| 9月26日 | * 1. 超声检测质量控制   2. 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27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 |
| 9月5-8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 |
| 10月10-12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13-15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16-18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19-21日 | 评片辅导（分组） | 24 |
| **10月22-23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** | **16** |
| **10月24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。

2. 评片辅导、**拍片实际操作辅导据报名人数确定时间。**

**MT、PT培训课程表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日 期 | 辅 导 内 容 | 课时 |
| 9月5-8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 |
| 11月9-10日 | PT教材第1章-第6章 | 16 |
| 11月11-12日 | 1、PT教材第7章-第12章  2、NB/T 47013.5渗透检测标准讲解 | 14 |
| 11月12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 |
| 11月13-15日 | PT实际操作练习 | 24 |
| 11月16-17日 | MT教材第1章-第5章 | 16 |
| 11月18-19日 | MT教材第6章-第11章  NB/T 47013.4磁粉检测标准讲解 | 14 |
| 11月19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 |
| 11月20-22日 | MT实际操作练习 | 24 |
| 11月23日 | 答疑、自习 | 8 |