



ISO 9712 国际无损目视检验师1+2级

ISO 9712 国际无损目视检验师1+2级

 培训课程

 共1次课程可选

 参训证明

 线下培训

 11 课程模块

课程编号: CN-NDT-01

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-NDT-01>找到

无损检验NDT由于具有不损害或不影响被检测对象的优势,大大降低了产品的检测成本,通过对不同无损检测方法组合,可以对铸件,锻件,管件,焊缝表面与内部的缺陷均进行有效的检测,被生产企业广泛的使用。

目视检测(VT)法,是一种允许检测物体外表面上的不连续性(表面方法),并直接评估其性质和大小的方法。目视检测法通常作为产品无损检测方法中的首选方法来执行。课程通过直接检测和间接检测等方法来指导学员对焊缝、锻件、铸件、管件和轧制件进行目视检测,指导学员熟练运用相应检测及评判标准和编制检测工艺,以及指导学员独立根据检测结果编写检测报告。

课程助益

- 掌握ISO, EN, GB等检查标准与要求
- 独立使用目视设备检测并评判缺陷
- 2级人员可签发检测报告
- 符合ISO3834工厂焊接质量体系, EN1090欧盟钢结构, EN15085轨道交通, CQI汽车特殊流程等体系质量控制要求
- PED承压容器指令

目标群体

- 一线质检检验员
- 焊接/热处理/铸造/材料工程师
- 供应商审核员
- 质量经理
- 质量工程师

- 车间生产经理等对无损检测有兴趣的人员

参课要求

不限

课程大纲

1. 关于NDT的介绍,术语和历史

- 目视检测基础,适用性与局限性
- 目视检测的发展
- 目视检测术

2. 目视检测原理与相关知识

- 光学基础
- 光的特性
- 光学中基本物理量
- 光的反射,折射,吸收,散射
- 人眼视力
- 人眼解剖学
- 人眼为物体的辨别
- 近视,远视,色盲,夜盲的检查

3. 目视设备与仪器

- 光源的种类与特点
- 反光镜,放大镜,显微镜
- 目视检验中缺欠与缺陷的测量
- 工业内窥镜
- 照度计

4. 目视检测操作

- 目视检测要求
- 目视检测方法(直接目视,间接目视)
- 图像记录

5. 目视检测操作

- 内窥镜的选择
- 内窥镜的使用

- 内窥镜的检测范围

6. 目视检测标准

- ISO 5817 铝焊缝的质量评级
- ISO 10042 钢焊缝的质量评价
- ISO 17637 目视检测要求
- EN 1370 锻件目视检测
- 2014/68/UE PED欧洲承压容器检测

7. 检验操作练习

- 焊缝检测
- 铸件，锻件，管道的检测

8. 实践操作

- 焊缝检验尺等目视检测工具使用
- 评判标准在操作中的使用
- 不同类型焊缝缺陷的实际测量演练

9. 检测报告编写

- 目视检测报告编写要求
- 根据检测结果编制检测报告

10. 考试

- 理论（60分钟）
- 操作考核（120分钟）

温馨提示

- 报名课程，请点击下方链接获取申请表及申请表填写模板，如有疑问，请联系Ellen.zhang@tuv.com；Amethys.Zhu@tuv.com；
- 如需增加PED项，需额外支付1500元/方法（含6%增值税）；
- 海外授证课程由于需经波兰总部审核学员资料、考卷等信息，发证时长约为1-2月。

活动概述和预订

现在可以直接在网上预订您所需的日期，请登录<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-NDT-01>，并可从中获益：

- 快速预订过程
- 个人客户账户

- 多名参与者同时预订

另外，您可以通过传真或电子邮件预订

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

订购表格 Page 1/3

I HEREBY BINDING REGISTRATION FOR THE FOLLOWING SEMINAR:

ISO 9712 国际无损目视检验师1+2级

课程编号: CN-NDT-01

Please choose an appointment you would like to book:

02.12.2024 - 07.12.2024, 上海 | 活动编号: CN-NDT-01-ISO 9712 国际无损目视检验师1+2级
¥6,415.09 净价, 不含增值税 ¥6,800.00 (总价, 含增值税)

更多关于排期信息, 详情请见<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-NDT-01>

请通过传真或电子邮件将表格的**所有页面**发送给我们, 以此报名该培训

电子邮件: [webshop-
cn@tuv.com](mailto:webshop-cn@tuv.com)

请在下一页输入您的订单信息

订购表格 Page 2/3

- 我是以个人消费者身份预订（个人客户）
- 我是以公司/公共机构的身份预订（企业客户）

发票地址

这些数据将用于订单确认和开具发票

公司或当局名称:

所属部门 (可选):

街道和门牌号:

邮政编码:

城市名称:

您的内部采购订单号:

增值税 (可选):

您可以在这里输入由贵司确定的内部采购订单号码
(SAP号码等), 该号码将会显示在发票上

您的联系方式

这些数据将用于订单确认和开具发票

称谓:

名字:

姓氏:

电子邮件地址:

电话号码:

参训人信息

我将亲自参加研讨会（联系信息如上述所示）

以下人员将参与此研讨会：

如参加者不是您，而是其他人，请完善信息

称谓:

名字:

姓氏:

电子邮件地址:

电话号码:

出生日期 (可选):

出生地点 (可选):

支付方式: 发票

取消政策请详见附件的条款

我在此接受主办方的以下一般商业条款 (<https://www.tuv-academy.cn/agb>)

地点, 培训日期

签名

请通过传真或电子邮件将表格的**所有页面**发送给我们，以此报名该培训

电子邮件: webshop-cn@tuv.com