



ISO 9712 国际无损渗透检验师 1+2级

ISO 9712 国际无损渗透检验师 1+2级

 培训课程

 共1 次课程可选

 参训证明

 线下培训

 12 课程模块

课程编号: CN-NDT-02

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-NDT-02>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。渗透探伤是利用毛细现象检查材料表面缺陷的一种无损检验方法。本课程将帮助学员,了解渗透检测的理论知识,及熟练的使用相关工具与设备,开展渗透检验工作与缺陷的判断并能独立出具相关的检测报告。

课程助益

本课程将帮助学员,了解渗透检测的理论知识及熟练的使用相关工具与设备,开展渗透检验工作与缺陷的判断并能独立出具相关的检测报告。

目标群体

- 一线检验员
- 供应商审核员
- 质量工程师、质量经理
- 生产经理
- 对无损检验人兴趣的人员

参课要求

不限

课程大纲

1. 关于NDT的介绍,术语和历史

- 历史与目的
- 术语: 产品系列, EN ISO 12706, 渗透剂, 显象剂, 去除剂, 对比试块范例

2. 渗透物理原理和相关知识

- EN571-1, 通用准则, 粘滞度, 渗出, 毛细现象, 闪点, 渗透剂乳化

3. 受检产品知识和相关检测技术及其原理的适用性

- 在生产过程中(锻造, 浇注, 轧制, 焊接等)产生的主要缺陷。

4. 仪器设备

- 渗透剂装置及部件的设计与运用
- 静电系统, 流化柜
- 喷雾器
- 浸渍处理装置, 刷洗, 光源, 测量设备, 对比试块

5. 渗透检测前预备知识

- 受检工件的信息, 准备书面说明书
- 识别或指明材料, 尺寸, 应用领域产品系列的种类, 缺陷目录检测条件指定适用于受检工件的标准和法规

6. 渗透检测的实施

- 检测的准备和操作
- EN 1371-1, EN 10228-2, EN 289

7. 评估和报告

- 焊接产品的评估
- 铸件产品的评估
- 锻件产品的评估
- 焊接, 锻造, 轧制产品和铸件缺陷的报告

8. 非连续性的评定

- 深度, 宽度, 形状, 位置, 取向
- 制造和材料的影响

9. 渗透检验质量控制

- 渗透检验人员要求标准

- 设备的识别
- 书面说明书，文件可追溯性
- 检测标准

10. 环境和安全状况

- 化学试剂的配置
- 检验安全

11. 渗透检验的新发展

- 特殊装置
- 自动装置

12. 考核

- 理论
- 实践

总学时：48（培训与考核）

- 理论：23学时
- 实践：17学时

温馨提示

1. 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；Amethyst.Zhu@tuv.com；2. 如需增加PED项，需额外支付1500元/方法（含6%增值税）；3. 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-02>，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，您还可以通过传真或电子邮件预订

订购表格 Page 1/3

I HEREBY BINDING REGISTRATION FOR THE FOLLOWING SEMINAR:

ISO 9712 国际无损渗透检验师 1+2级

课程编号: CN-NDT-02

Please choose an appointment you would like to book:

09.12.2024 - 14.12.2024, 上海 | 活动编号: CN-NDT-02-ISO 9712 国际无损渗透检验师 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-02>

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