



ISO 9712 国际无损磁粉检验师 1+2级

ISO 9712 国际无损磁粉检验师 1+2级

 培训课程

 共1 次课程可选

 参训证明

 线下培训

 10 课程模块

课程编号: CN-NDT-03

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-NDT-03>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。磁粉检测(MT)是工业上无损检测的方法之一,用于检测铁磁性材料的表面或近表面的缺陷,由于不连续的磁痕堆集于被检测表面上,所以能直观地显示出不连续的形状、位置和尺寸,并可大致确定其性质。通过课程您将掌握使用磁粉检测设备,对铁磁性材料表面及近表面进行无损检测的能力,并能独立根据检测结果出具报告。

课程助益

通过课程您将掌握使用磁粉检测设备,对铁磁性材料表面及近表面进行无损检测的能力,并能独立根据检测结果出具报告。

目标群体

- 一线检验员
- 焊接工程师
- 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

- 磁粉检测的基本知识,适用性和局限性
- 磁粉检测发展历程
- 磁粉检测术语与定义

2. 磁粉物理原理与相关知识

- 基本物理现象及其一般描述
- 电路,典型数值,单位,磁路,典型数值,单位
- 由电路产生的磁场
- 直线导体
- 长磁化线圈,短的或平的磁化线圈
- 磁介质和非磁介质之间磁通量转移的通道
- HT的连续性, BN的连续性
- 磁性不连续的磁通量
- 磁性不连续(深度,厚度)及取向在对其进行检测时的影响
- 磁特性,非磁性材料,磁性材料
- 居里点,首次磁化的曲线图,磁滞回线和显点
- 钢的磁特性

3. 受检产品知识和相关检测技术及其原理的适用性

- 焊接,锻造,浇注和轧制产品中出现的典型非连续性和磁痕
- 检测参数:磁化检测介质和对检测介质显示的检验

4. 仪器设备

- 磁化设备
- 观测条件,测量和校准,退磁,相关标准

5. 检测前预备知识

- 书面说明书的应用
- 识别或指示材料
- 检测条件和标准的应用
- 特殊检测条件应用标准

6. 检测

- 表面准备清洗,机加工
- 对比涂料的使用

- 磁化, 使用类型和时间
- 检测介质的应用
- 连续技术, 剩磁技术, 网和盖面, 磁化状态的控制
- 检测后对元件的处理

7. 评估和报告

- 检测报告的核查评估基础
- 依照标准拟写报告

8. 评定

- 非连续性的评定制造和材料的作用

9. 环境和安全状况

- 化学试剂的配置
- 安全数据单

10. 考核

- 理论
- 实践

总学时: 56 (培训与考核)

- 理论: 36学时
- 实践: 20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-03>, 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 国际无损磁粉检验师 1+2级

课程编号: CN-NDT-03

Please choose an appointment you would like to book:

16.12.2024 - 21.12.2024, 上海 | 活动编号: CN-NDT-03-ISO 9712 国际无损磁粉检验师 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-03>

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

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