

中国特种设备检验协会文件

中检协[2024]教字第 25 号

关于在西宁市举办“红外无损检测技术专项培训”的通知

各有关单位及人员：

红外无损检测（IRT）技术作为一种新的检测方法，可以检测材料、构件的内部缺陷，评估材料的应力状态以及实现疲劳寿命的快速预测，对设备进行运行状态监测和故障诊断。近年来，红外无损检测技术在航空航天、电力、石油、化工、交通运输等领域得到广泛应用。为培养红外无损检测专业人才，提高其仪器操作、数据分析和解决实际工程问题的能力，中国特种设备检验协会举办“红外无损检测技术专项培训”。欢迎各单位相关人员报名参加。现将有关事项通知如下：

一、时间及地点

1、培训时间：7月2日报到；7月3日至5日培训；7月6日实际操作测评（具体日程安排见附件1）。

2、培训地点：西宁宜采凯悦酒店（具体地点、乘车路线见附件2）。

二、培训对象

1、特种设备检验、检测人员。

2、红外检测技术相关技术人员。

三、主要内容

（一）红外热成像基本知识

- 1、红外辐射基础；
- 2、红外热像仪的工作原理；
- 3、红外热像仪的类型、性能指标和选择方法；
- 4、红外热像仪的校准与维护。

（二）红外无损检测方法

- 1、主动式红外无损检测基本原理（热传导基础）；
- 2、闪光灯激励红外热成像检测方法；
- 3、电磁激励红外热成像检测方法；
- 4、被动式红外热成像检测方法。

（三）红外热成像标准

- 1、GB/T 38883-2020 《无损检测 主动式红外热成像检测方法》；
- 2、GB/T 28706-2012 《无损检测 机械及电气设备红外热成像检测方法》；
- 3、NB/t 47013.16 《承压设备无损检测 第 16 部分：红外热成像检测》（报批稿）。

（四）红外热成像检测的应用

- 1、工艺设备（容器、管道和储罐）红外检测应用及案例；
- 2、主动式红外检测应用与案例；
- 3、电气设备被动式红外热成像检测应用。

（五）实操练习与能力评价

- 1、仪器设备操作练习；
- 2、红外检测报告的编写。

（六）实际操作能力测评。

四、报名方式

本次培训自愿参加，请有意参加培训班的相关人员于6月28日前（扫描识别下方二维码）按要求填写报名信息，完成报名并及时缴费。



（报名二维码）

五、培训费用

1、培训费 2800 元/人，中国特检协会会员单位 2600 元/人。

请参加人员于 2024 年 7 月 1 日前将培训费汇入以下账户，汇款请注明“红外检测培训”。

户 名：中国特种设备检验协会

账 号：110060224018010003152

开户行：交通银行北京和平里支行

行 号：301100000074

2、注意事项

（1）为便于识别，请在办理汇款时，在汇款凭证“备注”栏内注明“红外培训”。汇出单位或个人与开票单位不一致的，汇款请注明“开票单位名字”。

（2）本次培训接受现场交费，可使用刷卡、微信、支付宝等方式。汇款单位在报到时须出具汇款凭证。

六、食宿标准

1、参加人员食宿由会务统一安排，其费用自理。

2、标准：325 元/人·天（标间合住），530 元/人·天（单人单住），该费用报到时请向酒店缴纳。

七、培训证书

培训结束后，经能力综合测评合格者，即可获得由中国特检协会颁发的“红外无损检测技术培训及能力评价合格证明”。

八、联系方式

中国特检协会秘书处联系人：

张云莲 010-59068819/13910917593

黄慨红 010-59068854/18618373255

附件：1、红外无损检测技术培训日程安排
2、培训报到地点和乘车路线

中国特种设备检验协会

2024年5月31日

