

河北省市场监督管理局专业技术能力提升中心文件

冀市监专技〔2022〕19号

关于组织测量不确定度评定与表示培训的通知

各检验检测机构/实验室：

测量不确定度作为测量结果的一部分，合理表征了被测量量值的分散性，对测量结果的可信性、可比性和可接受性都有重要影响，是评价测量活动质量的重要指标。为提高检验检测机构/实验室专业技术人员对测量不确定度的评定与实践应用能力，掌握不确定度的评定程序和方法，加强对检验检测数据可靠性和准确度的有效控制，科学防范质量风险。我中心于9月份采用线上教学的方式，举办“测量不确定度评定与表示培训”。现就培训有关事宜通知如下：

一、培训对象

检验检测机构/实验室质量负责人、技术负责人、授权

签字人、实验室主任、检验检测人员以及计量器具、测量设备管理人员。

二、培训内容（详见附件）

- （一）测量不确定度评定方法与步骤；
- （二）测量不确定度的 A 类评定；
- （三）测量不确定度的 B 类评定；
- （四）合成标准不确定度的评定；
- （五）扩展不确定度的评定；
- （六）测量不确定度的报告和表示。

三、授课老师

本次培训特聘对测量不确定度理论及应用深入研究，具有较深理论功底和检验检测丰富实践经验的专家老师执教授课。

四、培训时间（详见附件）

培训日期：2022 年 9 月 13—15 日；

授课时间：上午 9:00—12:00，下午 14:00—17:30。

五、培训费用

（一）培训费 1200 元/人（包含资料费、授课费、证书服务费等）；

（二）缴费方式：对公转账或微信、支付宝均可；

对公转账信息：

单位名称：石家庄质标质检技术服务中心；

开户行：中国民生银行股份有限公司石家庄广安大街支行；

账号：158388307

六、报名及学习方法

电脑登录综合服务平台（网址：www.hebjcfw.com），或手机扫描右方二维码（关注公众号），在功能栏中点击“培训服务”“直播课程”，选择相应课程图片点击“直播详情”“我要报名”，填写参训人员资料并提交信息，按系统提示选择支付方式完成付费，系统提示购买成功，届时进入直播间即可观看学习。



备注：1. 缴费后请致电江老师 15033877962 提交开票信息；2. 请在课程开播前 15 分钟点击进入直播间，倒计时结束刷新页面即可正常观看。

七、培训证书

参加培训并通过理论考试合格的人员，由我中心根据所学内容颁发相应的《培训合格证书》。

八、培训咨询

咨询电话： 0311-66500955、80733197

附件：测量不确定度评定与表示培训课程安排

河北省市场监督管理局专业技术能力提升中心

2022年8月15日



附件

测量不确定度评定与表示培训课程安排

序号	培训内容	授课时间	
1	测量不确定度的评定方法与步骤 (1) 测量不确定度的评定方法概述 (2) 测量不确定度的评定步骤		上午
2	测量不确定度的 A 类评定 (1) A 类评定方法 (2) 贝塞尔公式法 (3) 极差法 (4) 测量过程合并标准偏差的评定 (5) 最大残差法 (6) 最大误差法 (7) 一元线性回归的标准不确定度评定 (8) 预评定重复性 (9) 评定 A 类标准不确定度应该注意的事项	9 月 13 日	下午
3	测量不确定度的 B 类评定 (1) 不确定度 B 类评定的信息来源 (2) 不确定度 B 类评定的常见情况		上午
4	合成标准不确定度评定 (1) 输入量不相关的合成不确定度评定 (2) 输入量相关的合成不确定度评定 (3) 灵敏系数与不确定度分量 (4) 性关系系数与相关性处理 (5) 自由度	9 月 14 日	下午
5	扩展不确定度评定 (1) 扩展不确定度的含义 (2) 扩展不确定度 U 评定 (3) 扩展不确定度 U_p 评定 (4) 评定扩展不确定度的注意事项		上午
6	测量不确定度的报告和表示 (1) 测量结果的表示内容 (2) 使用合成不确定度的测量结果报告形式 (3) 使用扩展不确定度的测量结果报告形式 (4) 使用相对不确定度的测量结果报告形式 (5) 测量不确定度有效位数 (6) 测量不确定度位数修约 (7) 测量不确定度评定报告	9 月 15 日	下午
备注	1. 参训人员请于开课前 15 分钟进入直播间，调试好用于收看授课视频的设备； 2. 学习中的问题可以通过直播界面的聊天窗口提交，老师课后给予解答； 3. 课程结束后统一安排在线考试，参训人员务于 9 月 15 日 12 时前提交考试申请，17 时平台统一审核后开启考试通道，即可进行在线考试，答题时间为 60 分钟，9 月 18 日 18 时考试通道关闭。请参训人员在规定的时间内完成考试。		