

# 中国计量测试学会

量学发〔2022〕99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，中国计量测试学会于5月份委托石家庄质标质检技术服务中心组织“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**

本次培训特邀请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5月9-11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（缴费后请致电江老师 15033877962 提交开票信息）。

#### **1. 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

2. 微信、支付宝均可。

### **六、报名及学习方法**

(一) 电脑登录综合服务平台（网址：[www.hebjcfw.com](http://www.hebjcfw.com)），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，进入直播间观看

即可。

(二) 手机扫描下方二维码，首先关注公众号，在公众号下方功能栏中依次点击“培训服务”“直播课程”，进入课程列表找到相应培训项目。依次点击“课程详情”“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，进入直播间观看即可。



备注：缴费后请致电江老师 15033877962 提交开票信息。

## 七、培训证书

参加培训考核成绩合格人员，由中国计量测试学会颁发“测量不确定度评定与表示”培训合格证书，此证书作为机构对人员进行能力和资格确认的有效依据，可在学会官网查询，全国适用。

## 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



## 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	5月9日	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		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	5月10日	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		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	5月11日	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		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5月11日12时前提交考试申请，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，5月16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。		