中质国实（北京）检验检测技术研究院

国实办〔2024〕018 号

关于举办“测量不确定度评定与表示”及“仪器设备管理与期间核查”培训班的通知

各有关检验检测机构及实验室：

为帮助检验检测机构/实验室了解检验检测机构资质认定和实验室认可评审准则对测量不确定度评定的相关要求，**CNAS-CL01-G003：2021《测量不确定度的要求》的重要变化**掌握和应用测量不确定度的评定与表示的专业知识，有效对接测量不确定度在实际工作中的应用，掌握测量设备如何做好期间核查的方法。2023 版《检验检测机构资质认定评审准则》中规定，“当检验检测标准、技术规范或者声明与规定要求的符合性有测量不确定度要求时，检验检测机构应当报告测量不确定度”。所以测量不确定度的学习和应用是实验室认可及检验检测机构资质认定中一项重要的内容。在评审工作中发现，许多实验室在测量不确定度评定以及**如何**提高检验检测机构/实验室正确理解和更好地掌握仪器设备管理、计量溯源、内部校准控制要求,推动检验检测/内部校准工作的进一步规范开展,做好实验室设备管理工作,提升检验检测机构/实验室检测/校准数据的可靠性、准确度,加强质量管理、科学地降低运行成本和防范质量风险及实验室管理体系的实际运作能力方面存在诸多技术难点急需解决。

此外，CNAS 实验室认可和 CMA 检验检测机构资质认定中的相关条款,都要求对仪器设备和标准物质进行期间核查，以确保仪器设备和标准物质的可信度。但在实验室或检验检测机构长期的运转和评审工作中同样发现对于仪器设备在什么情况下进行期间核查、用什么方法核查、如何进行正确的判定等等还不够明确，对设备如何进行管理以达到防止风险的发生，还有很多疑惑。

为此我院特举办本次专题培训班，以帮助检测/校准技术人员解决这些疑点、难点。请各单位积极组织有关人员参加，现将具体培训内容通知如下：

一、培训内容：

（一）“测量不确定度评定与表示”内容:

1、概述；

1）**新版《检验检测机构资质认定评审准则》**和《检测和校准实验室能力认可准则》CNAS-CL01:2018 相关条款要求及 CNAS-CL01-G003 测量不确定度要求等文件对测量不确定度的要求；

2）**CNAS-CL01-G003：2021《测量不确定度的要求》最新内容讲解；**

3）测量不确定度的基本概念和含义及适用范围；

4）测量不确定度概念的产生和发展；

5）概率及数理统计基础知识；

6）误差的基本概念；

7）统计学的基本知识；

2、测量不确定度评估的基本方法及案例分析

1）标准不确定度的 A 类和 B 类评估方法；

2）合成标准不确定度的运算规则；

3）扩展不确定度的计算；

4）如何简化测量不确定度评定的介绍；

（二）“实验室仪器设备管理及期间核查”内容

1、CNAS-CL01:2018《检测和校准实验室能力认可准则》和 CNAS-GL035:2018《检测和校准实验室标准物质_标准样品验收和期间核查指南》、CNAS-GL042《测量设备期间核查的方法指南》、CNAS-GL046:2020《化学检测仪器核查指南》等对仪器设备管理和期间核查的考核要求；

2、仪器设备（包括标准物质）管理和期间核查的目的及其与检定的区别；

3、仪器设备的内部校准要求；

4、仪器设备内部校准、标准物质的计量溯源与常用期间核查方法；

5、内部校准和自校准的区别；

6、如何确定需开展期间核查的仪器设备；

7、期间核查结果数据的判定方法及实例；

8、案例分析（包括期间核查作业指导书及相应的期间核查原始记录的编制案例）

二、线下会议及网络直播培训时间：

10 月 29 日-10 月 31 日 沈阳、合肥、上海

11 月 27 日-11 月 29 日 西安、天津、长春

12 月 29 日-12 月 31 日 哈尔滨、深圳、成都

2025 年 01 月 15 日-01 月 17 日 哈尔滨、广州

02 月 19 日-02 月 21 日 北京、乌鲁木齐

三、培训对象：

各检验检测机构及实验室、企事业单位实验室相关业务人员，管理人员。

四、培训费用及发证：

1、培训费 1800 元/人；（含培训费，资料费，证书费）食宿统一安排，费用自理。

2、参加培训的学员颁发“实验室仪器内校员”证书及“测量不确定度评定与表示”专项培训合格证书统一编号,在官方网上公示。

五、培训教师

国家认可委 CNAS 实验室主任评审员/国家级检验检测机构资质认定评审员， 现场评审组组长授课

六、报名事宜：

请填好《培训班报名回执表》尽快回传；开班前向学员发报到通知。

承办单位：北京承标企业管理咨询有限公司

报名邮箱:gscnlab@163.com 咨询电话:010-63777738

负责人：段老师 18911078668（同微信）

中质国实(北京)检验检测技术研究院

二〇二四年十月八日

培训班报名回执表

单位名称						
通讯地址					负责人	
电子信箱			负责人手机		传真	
参加人员	姓　名	性别	职务科室	身份证号	联系方式	培训地点
付款方式		☐汇款　　☐ 现金　　☐刷卡				请根据需求划√
发票信息数电票		纳税人识别号: 单位名称： 地址、 电话： 开户行及账号:				
汇款缴费		请在提交此回执表三个工作日内将参会费用汇至指定账户 开户行：工商银行北京分行幸福街支行 户名：北京承标企业管理咨询有限公司 账号：0200097309000112485 行号：102100000474				
培训方式		**☐线上　☐线下**				
现运行体系		**☐CNAS　☐CMA　☐17020 检验机构　☐多体系**				

注：凡参加本院学习交一次费用，同一项目全年班次可任意选择随时带问题参加（一年内限本人）

请保持与我院联系

为检验检测管理部门、行业主管部门、国家认可机构、检验检测机构及实验室提供各项培训、咨询服务

培训/内训:内审员、管理层、测量不确定度/仪器设备期间核查、风险管理质量控制、监督员、农产品食品检验员、化学检验员（各领域）、计量员（各领域）等咨询；

注册计量师一级、二级考前辅导教材、考试习题及直播课

*为实验室申请认证认可【CMA、CNAS、ISO/IEC17025、ISO/IEC17020、ISO/IEC17043、DILAC、ISO 10012 测量管理体系】建体系做咨询具实际情况预约老师到单位面审【确保取得资质证书】。

注：相关企事单位专业人员可申请：（有课程）

由**中国认证认可协会颁发**内部审核员资格证书　注册范围：

1）ISO 13485:2016　YY/T0287-2017 医疗器械行业质量管理体系内部审核员

2）ISO 9001:2015 质量管理体系，ISO 14001:2015 环境管理体系，GB/T28001-2011 职业健康安全管理体系内部审核员

负责人：段老师 18911078668（同微信）　　报名邮箱：gscnlab@163.com