

上海琉宫管理咨询中心

琉宫咨询[2022]012号

关于举办化学测量不确定度评定与质量控制图应用 (线上直播) 培训的通知

各实验室/检验检测机构:

近年来, CNAS 实验室认可和检验检测机构资质认定工作正在稳步发展, 全国已经发展成 1 万多家 CNAS 认可的检测实验室和近 5 万家获资质认定的检验检测机构。国家市场监管总局即将发布实施的新版《检验检测机构资质认定评审准则》和现行的评审准则 RB/T 214-2017《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》、CNAS-CL01:2018《检测和校准实验室能力认可准则》等文件对实验室/检验检测机构的授权签字人、关键技术人员必须掌握测量不确定度评定, 以及使用控制图开展内部质量控制提出明确要求。为了使实验室/检验检测机构的授权签字人、监督员、关键技术人员熟练掌握测量不确定度的评定与质量控制图的原理与应用, 本中心特举办“化学测量不确定度与质量控制图应用”培训班。

疫情期间, 本中心将以线上网络直播方式开展培训。特邀请长期从事实验室科研, 担任全国食品安全标准技术委员会分委员会委员, 参与《国外食品安全化学分析方法验证指南》、《化学检测实验室质量控制技术》等多部书籍编著, 在化学测量不确定度与质量控制图应用等方面富有实战经验的资深专家授课。有关事项通知如下:

一、培训时间

培训时间为期两天, 具体时间为 2022 年 9 月 29 日-30 日。

二、培训方式

采用腾讯会议平台线上网络直播方式授课, 互动教学。

三、培训目标

1. 在解读 JJF 1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》、CNAS-GL006 2019

《化学分析中不确定度的评估指南》等文献的基础上，使学员能够掌握化学分析的不确定度评估技术。

2. 在解读 CNAS-GL027-2018 《化学分析实验室内部质量控制指南 控制图的应用》、GB/T 32464-2015 《化学分析实验室内部质量控制 利用控制图核查分析系统》等其它标准内容的基础上，对质控图在化学分析实验室的应用进行解读，使学员能够熟练掌握质量控制图的原理以及在化学分析实验室的应用。

四、培训对象

1. 药品、食品、化妆品、消毒剂等各类产品检测，工作场所、公共场所、水质、生态环境等化学检测实验室的技术负责人、质量负责人、检测主管、关键技术人员、监督员等。

2. 与化学测量不确定度评定与质量控制图应用有关的实验室管理人员与质量控制人员。

五、课程安排

日程	时间	课程内容
第一天 (9月29日)	上午 9:00-12:00 (间休 15 分钟)	1. JJF 1059.1-2012 《测量不确定度评定与表示》、CNAS-GL006-2019 《化学分析中不确定度的评估指南》解读
	下午 13:30-16:30 (间休 15 分钟)	2. CNAS 实验室认可和 CMA 资质认定政策对测量不确定度评估的最新要求； 3. 相关的统计学基本知识； 4. 测量不确定度评定的基本概念、基本步骤、测量模型的构造与应用、不确定度来源分析、A 类和 B 类标准不确定度评定、合成标准不确定度及其评估方法、扩展不确定度及其评估； 5. 评估实例； 6. 测量不确定度在临界值判断上的应用。
	下午 16:30-17:00	答疑
第二天 (9月30日)	上午 9:00-11:30 (间休 15 分钟)	7. 质量控制图的原理和应用 8. CNAS-GL027-2018 《化学分析实验室内部质量控制指南 控制图的应用》、GB/T 32464-2015 《化学分析实验室内部质量控制 利用控制图核查分析系统》解读。
	上午 11:30-12:00	答疑
	下午 13:30-15:30	考试。试卷分析时间另行通知。

六、培训特色

您选择琉宫，我让您增值——这是我们的服务宗旨。

1 授课老师为长期从事实验室科研，参与多部实验室质量控制书籍的编著，主持或参与十几项国家标准和行业标准的制修订工作，在化学实验室测量不确定度评定与质量控制图的应用方面富有实战经验的资深专家。

2.案例引用，提问解答，线上互动教学；

3.专场试卷分析解读。

七、收费标准

收取每位学员 1200 元（含培训费、教材费、证书费）。

八、缴款方式

2022 年 9 月 26 日前将培训费汇入指定银行。具体汇款信息如下：

开户名称：上海琉宫管理咨询中心

开户银行：中国光大银行股份有限公司上海长宁支行

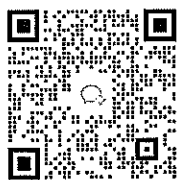
银行账号：36600188000219734

备注：1.转账请备注“不确定度与质控图”；2.默认开具增值税普通发票，开票项目：其他咨询服务*咨询培训费。此开票项目已证实国企、事业单位、外资实验室、民营机构等均可报销，请与财务确认。如需要开具增值税专用发票，请在网上报名备注栏内予以说明，并提供开票信息。

九、其他注意事项

1.采用二次扫码方式线上报名。收到通知后，第一步先扫企业二维码，显示“琉宫培训咨询群”二维码，识别二维码进入“琉宫培训咨询群”（该群发布本期培训群信息）；第二步扫报名二维码进入本次报名页面，填写后递交；报名截止日期为 2022 年 9 月 20 日。

企业二维码：



报名二维码：



2.为每位学员提供一本精美实用的纸质版教材（不提供电子版），培训前一周寄出。

3.使用腾讯会议平台教学，会议号在培训前发出。每位学员准备一台笔记本电脑或台式电脑或手机，在线收看。

4.学员需要腾出专门时间听课，保证学习效果；

5.所有学员均需参加考试，考试合格由本中心颁发培训合格证书。为了让学员进一步增值，考试后安排一次专场线上试卷分析，时间另行通知（见本期培训群）。

6.联系人：曾老师，13283767891

上海琉宫管理咨询中心

2022年8月30日

