

钢铁研究总院分析测试培训中心 CSTM 技术培训平台

2019 年化学检测领域测量不确定度评定培训班通知

各相关单位：

全国分析检测人员能力培训委员会（NTC）秘书处将于 2019 年 10 月 23 日至 24 日 在北京举办 化学检测领域测量不确定度评定培训班。NTC 技术培训以提高分析检测人员的技术能力为目的，从技术基础理论、仪器设备与操作、维护保养和常见故障的排除、相关标准与应用、分析结果的数据处理，以及测量不确定度评定等方面全面提高分析检测人员技术水平。培训后经考核合格的学员，可取得化学检测领域测量不确定度评定培训合格证书。本次培训具体安排如下：

一、 举办单位

主办单位：全国分析检测人员能力培训委员会（NTC）秘书处

承办单位：钢铁研究总院分析测试培训中心

中关村材料试验技术联盟（CSTM）培训部

二、 培训安排

1、 报到时间和地点：

➤ 2019 年 10 月 22 日下午 14:30-16:30，北京上园饭店大堂。

（注：如未在此时间内报到，可以次日 8:30 分在牡丹厅报到。）

2、 培训时间和地点：

➤ 时间：2019 年 10 月 23 日至 24 日

➤ 地点：北京上园饭店；

报名截止日期：2019 年 10 月 18 日

3、 住宿宾馆：

➤ 北京上园饭店（详见附件：乘车路线），住宿统一安排，费用自理。

三、 培训及研讨内容

本次培训邀请国家钢铁材料测试中心和全国分析检测人员能力培训委员会的知名专家担任主讲老师，培训主要内容如下：

- 1) 测量不确定度概念发展历程；
- 2) CNAS-CL01-G003:2019《测量不确定度的要求》；
- 3) CNAS-GL009:2018《材料理化检测测量不确定度评定指南及实例》；
- 4) CNAS-GL006:2019《化学分析中不确定度的评估指南》；
- 5) Globe法（Top-Down法）评定方法及案例解析（火花源原子发射光谱法、红外吸收法、滴定分析法等）；
- 6) GUM法（Bottom-Up法）评定方法及评定案例解析（重量分析法、滴定分析法、ICP-AES法、分光光度法、火花源原子发射光谱法、碳硫分析法、X荧光分析方法等）。

四、 日程安排

时间	内容	主讲老师	地点
第一天（2019年10月23日，星期三）			
09:00-10:20	测量不确定度概念发展历程 CNAS-CL01-G003:2019《测量不确定度的要求》	贾云海	牡丹厅
10:30-12:00	CNAS-GL009:2018《材料理化检测测量不确定度评定指南及实例》 CNAS-GL006:2019《化学分析中不确定度的评估指南》	贾云海	牡丹厅
午休			
13:30-14:45	化学分析结果不确定评定常用方法及其评定过程	王明海	牡丹厅
15:00-16:30	GUM法（Bottom-Up法）评定方法及评定案例解析	王明海	牡丹厅
第二天（2019年10月24日，星期四）			
08:30-09:30	GUM法（Bottom-Up法）和Globe法（Top-Down法）评定方法及评定案例解析	王明海	牡丹厅
10:00-12:00	测量不确定度笔试考试	/	牡丹厅
午休			
14:00-16:00	参观第十八届北京分析测试学术报告会暨展览会（BCEIA 2019）	/	国家会议中心

五、 主讲专家

贾云海：男，教授级高工。博士生导师，享受国务院特殊津贴专家。长期从事冶金材料分析表征及相关仪器研究。是我国冶金材料分析表征及光谱仪器领域的学科带头人。主持制定了国内外多个冶金分析表征标准。现任钢研纳克检测技术股份有限公司首席专家，国际钢铁分析委员会副主任委员，中国金属学会分析测试分会主任委员，ISO TC17/SC1 委员，国家钢标准化技术委员会钢铁及合金化学成分测定分技术委员会主任委员。

王明海：男，高级工程师，自 2002 年至 2012 年底，在国家钢铁材料测试中心化学室从事痕量化学分析测试工作及化学室质量管理工作，熟悉 ICP-AES、原子吸收、质谱等分析技术，是 CNAS 实验室认可冶金化学领域技术评审员，工作期间参与制修订化学分析类国家标准 10 余项。目前从事能力验证技术研究工作。

六、 人员考核

本次培训学员可自愿选择是否参加测量不确定度笔试考试，经考试合格的学员可取得化学检测领域测量不确定度评定培训合格证书。

七、 培训报名

7.1 本次培训由于正值第十八届北京分析测试学术报告会暨展览会“BCEIA2019”期间，住宿和培训班名额有限，前 30 位报名的学员优先安排住宿，敬请谅解。

7.2 将《培训报名回执》填写完毕发送至邮箱：training@analysis.org.cn，收到邮件“**您的邮件已收到，稍后答复**”视为报名成功；工作日 24 小时内未收到回复，请联系工作人员，联系电话：010-62182851。

7.3 《培训报名回执表》（附件一）请于 10 月 18 日之前发送至上述邮箱。报名表中请注明住宿是单住、合住或不住，以便统一安排住宿。本次培训交通、食宿费用自理。

八、 培训费用及付款方式

8.1 培训费用

- 培训费：2000 元/人（注：含考核费）。
- 住宿费：标间、商务标间及单间，价格在 380 元/天至 480 元/天之间，费用入住时交酒店。

备 注：交通、食宿费用自理

8.2 付款方式：

汇款至下列帐号：

单位名称：中关村材料试验技术联盟

开 户 行：中国工商银行北京新街口支行

银行帐号：0200002909200227889

注：请在提交培训回执表后的三个工作日内完成付款，付款后将转账凭证发送至邮箱（training@analysis.org.cn）。

九、联系方式

联系人：冯 雷 张晨曦

QQ 号:1526396208； QQ 群：624377830（班级）

联系电话：010-62182851

邮 箱：training@analysis.org.cn

联系地址：北京市海淀区钢铁研究总院南工作区（CSTM 培训部）

钢铁研究总院分析测试培训中心

CSTM 培训部

2019 年 9 月 26 日

附件：乘车路线

北京市上园饭店地址：北京市海淀区西直门外高粱桥斜街 40 号



行车路线：

方案一

从北京首都机场出发，行车约 1 小时，距离约 32 公里；

从新机场行车约 1.5 小时，距离约 54 公里；

从北京南站出发，行车约 40 分钟，距离约 20 公里；

从北京西站出发行车约 30 分钟，距离约 10 公里；

从北京站出发行车约 40 分钟，距离约 17 公里；

方案二

乘坐北京地铁 2 号线或4 号线到达西直门，从 A1 西北口出，

1. 步行：沿高粱桥斜街向北 800 米，即可到达上园饭店；

2. 公交：乘运通 105或公交 26 路/16 路到北京交通大学站下车。

附件一

培训报名回执表

单位名称						
邮寄地址						
开票要求 (请选择开票费用类型和发票类型) 选择方式: <input checked="" type="checkbox"/>		费用类型 (二选一): <input type="checkbox"/> 培训费 <input type="checkbox"/> 会议费 发票类型 (二选一): <input type="checkbox"/> 增值税专用发票 <input type="checkbox"/> 增值税普通发票				
开票信息 (必填)		(普通发票仅需填写单位名称、纳税人识别号) 单位名称: _____ 纳税人识别号: _____ 地址、电话: _____ 开户行及账号: _____				
支付方式		个人汇款 <input type="checkbox"/> 公对公汇款 <input type="checkbox"/> 注: 现在仅支持线上转账支付, 不支持现金支付。 请在提交此回执表三个工作日内将费用汇至指定账户, 汇款后请提供汇款凭证。				
姓名	性别	住宿	住宿时间	电话	E-mail	是否参加考核
		合住 <input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 不住 <input type="checkbox"/>	我方为住宿学员统一预订酒店时间为: 10月22日13时—24日12时; 共2天		请务必填写	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
		合住 <input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 不住 <input type="checkbox"/>				是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
		合住 <input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 不住 <input type="checkbox"/>				是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注						

注: 请将培训报名回执表发送至邮箱: training@analysis.org.cn。收到邮箱自动回复“您的邮件已收到, 稍后答复”视为报名成功。