

## 关于发布2023年实验室/检验检测机构质量 技术能力提升培训计划的通知

各相关单位：

2023年是全面建设社会主义现代化国家开局起步的第一年，为了更好的发挥检验检测服务质量强国建设，服务现代化产业体系建设的作用，中国出入境检验检疫协会(CIQA)与中关村材料试验技术联盟（CSTM）联合制定2023年实验室/检验检测机构质量技术能力提升培训计划，并统一组织学员参加能力水平评价，欢迎各单位根据需求，积极组织参加。现将相关培训事宜通知如下：

本年度培训以提高实验室和检验机构人员的技术能力和质量管理水平为重点，从认可标准的解读、质量管理、分析检测技术基础理论、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等方面全面提高实验室和检验机构人员的技术能力。

质量管理培训由国际标准制定人、国家标准牵头人以及成员、CMA和CNAS培训教师及主任评审员授课，技术培训均由具有CSTM/NTC培训教师资格的知名专家担任主讲老师。

质量管理培训的内容主要涵盖：1) 认可标准通用知识：包括标准的产生和发展、条款介绍；2) 标准条款精解：包括对重要条款的深入解读和案例分析；3) 审核技术：包括各标准的审核技巧和应用辅导；4) 申请认可指南：包括如何申请CNAS认可，CMA资质认定和海关采信政策的解读。

技术培训的内容主要涵盖四大模块：1) 各项分析测试技术通用基础知识：包括术语、基本原理等；2) 仪器和操作：包括仪器设备的基本构成、仪器校准检定、仪器设备操作及仪器设备维护保养、常见故障判断等；3) 标准方法与应用：包括该项技术在不同领域的典型应用实例和标准方法的要点、注意事项等；4) 数据处理：包括计算参数及定义，测量结果的数据处理及计算方法，方法误差与测量结果的不确定度评定。

满足条件的学员可报名参加CSTM/CIQA/NTC技术能力评价，经书面、实际操作和试验结果考核合格后可取得CSTM/CIQA/NTC技术能力评价证书，并纳入中国工程科技知识中心试验技术分中心技术人员库，作为检验检测机构资质认定和海关采信中检验检测人员技术能力的证明。参加过三年以内相关能力验证或测量审

核项目，并获得满意结果的学员，可免除CSTM/CIQA/NTC技术能力评价中实际操作和试验结果的考核。

## 一、技术培训与技术能力认定

### 1、实验室/检验检测机构质量管理培训

序号	班次	培训内容	培训时间	地点	培训费
1	QM202301	ISO/IEC17020 标准理解与实施	3、5、10月	珠海	3000元
2	QM202302	ISO/IEC17025 标准理解与实施	3、5、8、10月	珠海	3000元
3	QM202303	ISO/IEC17020、17025 标准内审技术	3、5、8、10月	珠海	3000元
4	QM202304	实验室检验机构授权签字人职责与要求	4、6、9月	大连	3000元
5	QM202305	最新检验机构 ISO/IEC17020 认可应用说明（ILAC P15:2020）精讲	2、5、8月	深圳	3000元
6	QM202306	检验机构评审技术案例分析	8、10月	长春	3000元
7	QM202307	化学实验室方法控制与质量保证	4、6、9月	北京	3000元
8	QM202308	化学分析方法的选择、验证与确认	4、6、9月	北京	3000元
9	QM202309	化学检测的测量不确定度与判定规则	4、6、9月	北京	3000元
10	QM202310	检验机构认可申请指南及要求详解	2、6月	成都	3000元
11	QM202311	检验机构能力验证标准与实践	3、5月	海口	3000元
12	QM202312	ISO/IEC17043 标准理解与实施	5月	呼和浩特	3000元
13	QM202313	科研实验室标准与实践	4、8月	呼和浩特	3000元

注：1）以上培训费不包含考核费；2）培训考核均采用线上线下相结合方式进行。

## 2、技术培训

序号	班次	培训内容	培训时间	地点	培训费
1	RY202301	ATM001 金属材料室温拉伸试验技术	2023年2月	西安	3000元
		ATM005 金属材料硬度试验技术			
2	RY202302	ATC002 火花源原子发射光谱分析技术	2023年3月	苏州	3000元
		ATC013 固体无机材料中碳硫分析技术			
3	RY202303	ATM006 断裂韧性试验技术	2023年4月	成都	3000元
		ATM008 疲劳试验技术			
4	RY202304	ATC010 气相色谱分析技术	2023年5月	广州	3000元
		ATC016.1 气相色谱-质谱分析技术			
5	RY202305	测量结果不确定度评定(GUM法、Top-Down法, 蒙特卡洛法)	2023年6月	北京	2000元
6	RY202306	金属材料力学试样加工和制备培训	2023年6月	北京	2000元
7	RY202307	ATP001 金相低倍检验技术	2023年7月	上海	3000元
		ATP002 金相高倍检验技术			
8	RY202308	ATC011 液相色谱分析技术	2023年7月	成都	3000元
		ATC016.2 液相色谱-质谱分析技术			
9	RY202309	ATC002 火花源原子发射光谱分析技术	2023年8月	宁波	3000元
		ATC013 固体无机材料中碳硫分析技术			

## 2、技术培训（续表）

序号	班次	培训内容	培训时间	地点	培训费
10	RY202310	ATP003 扫描电镜分析技术	2023年 8月	北京	3000元
		ATP004 透射电镜分析技术			
11	RY202311	仪器分析过程的准确度控制—测量准确度控制原理及方法	2023年 9月	西安	3000元
		化学分析仪器稳定性评价方法			
12	RY202312	ATC001 电感耦合等离子原子发射光谱分析技术	2023年 10月	北京	3000元
		ATC017 电感耦合等离子体质谱分析技术			
13	RY202313	ATC020 重量分析技术	2023年 11月	青岛	3000元
		ATC021 滴定分析技术			
14	RY202314	ATM001 金属材料室温拉伸试验技术	2023年 12月	成都	3000元
		ATM007 金属材料冲击试验技术			
15	RY202315	实验室仪器设备管理与量值溯源	2023年 3月、6月	青岛	3000元
		仪器设备与标准物质期间核查技术要点			
16	RY202316	理化分析实验室质量控制—化学分析	2023年 4月、7月	苏州	3000元
		理化分析实验室质量控制—物理测试			
17	RY202317	实验室安全培训—化学因素	2023年 5月、8月	成都	3000元
		实验室安全培训—机械因素			
18	RY202318	实验室风险识别和控制	2023年 6月、9月	上海	3000元
		实验室数据控制与实验室信息化建设			

注：1）以上培训费不包含考核费；2）培训考核均采用线上线下相结合方式进行。

### 3、能力水平评价

技术能力评价由CSTM/CIQA/NTC统一负责组织实施，收费标准：每项技术考核费500元，考核合格颁发CSTM/CIQA/NTC技术能力评价证书。

质量管理类能力水平评价由CSTM/CIQA统一负责组织实施，收费标准：每个标准200元。考核合格颁发CSTM/CIQA培训证书。

## 二、报名方式

所有参加培训的学员，线上线下均可报名；

①线上报名链接：

<https://cstmedu.com/training/explore/2023px?orderBy=latest>

②线下报名见附件：《2023年实验室/检验检测机构质量技术能力提升培训》报名回执表

## 三、笔试考核

形式一：线下学员经现场面授培训后，进行现场笔试；

形式二：线上学员通过CSTM技术培训平台开展在线考核。

## 四、主办单位

中国出入境检验检疫协会、中关村材料试验技术联盟

## 五、培训费优惠政策

1.会员优惠:会员单位9.0折,理事单位8.5折,常务理事单位8.0折,副会长单位7.0折。

2.充值优惠:充值1万元8.5折,3万元7.5折,5万元6.5折。

## 六、付款账户信息

户名:中国出入境检验检疫协会

开户行:中国建设银行北京中轴路支行

账号:11001085800056014693

发票登记链接:

<http://isob.ciq.org.cn/jyjd/cailiao/toAdd-cailiao.action>

线下报名付款请将转账凭证发送至邮箱ccib@vip.163.com

## 七、联系电话

于洁:010-82024317;吕兆清:010-82024323

苏雅婷:010-62054247;李涓:010-62383899

李文静:010-62017056;蒋雪:010-82260732

附件:《2023年实验室/检验检测机构质量技术能力提升培训计划》报名回执表

中国出入境检验检疫协会

中关村材料试验技术联盟

2022年11月23日



**附件：《2023年实验室/检验检测机构质量技术能力提升培训计划》  
报名回执表**

单位名称				
通讯地址				
姓名	性别	职务/职称	联系电话	电子邮箱
<b>1. 实验室/检验检测机构质量管理培训</b>				
班次	培训内容	地点	选择（ <input type="checkbox"/> 中打勾√）	
QM202301	ISO/IEC17020标准理解与实施	珠海	<input type="checkbox"/> 3月 <input type="checkbox"/> 5月 <input type="checkbox"/> 10月	
QM202302	ISO/IEC17025标准理解与实施	珠海	<input type="checkbox"/> 3月 <input type="checkbox"/> 5月 <input type="checkbox"/> 8月 <input type="checkbox"/> 10月	
QM202303	ISO/IEC17020、17025标准内审技术	珠海	<input type="checkbox"/> 3月 <input type="checkbox"/> 5月 <input type="checkbox"/> 8月 <input type="checkbox"/> 10月	
QM202304	实验室检验机构授权签字人职责与要求	大连	<input type="checkbox"/> 4月 <input type="checkbox"/> 6月 <input type="checkbox"/> 9月	
QM202305	最新检验机构ISO/IEC17020认可应用说明（ILAC P15:2020）精讲	深圳	<input type="checkbox"/> 2月 <input type="checkbox"/> 5月 <input type="checkbox"/> 8月	
QM202306	检验机构评审技术案例分析	长春	<input type="checkbox"/> 8月 <input type="checkbox"/> 10月	
QM202307	化学实验室方法控制与质量保证	北京	<input type="checkbox"/> 4月 <input type="checkbox"/> 6月 <input type="checkbox"/> 9月	
QM202308	化学分析方法的选择、验证与确认	北京	<input type="checkbox"/> 4月 <input type="checkbox"/> 6月 <input type="checkbox"/> 9月	
QM202309	化学检测的测量不确定度与判定规则	北京	<input type="checkbox"/> 4月 <input type="checkbox"/> 6月 <input type="checkbox"/> 9月	
QM202310	检验机构认可申请指南及要求详解	成都	<input type="checkbox"/> 2月 <input type="checkbox"/> 6月	
QM202311	检验机构能力验证标准与实践	海口	<input type="checkbox"/> 3月 <input type="checkbox"/> 5月	
QM202312	ISO/IEC17043标准理解与实施	呼和浩特	<input type="checkbox"/> 5月	



2. 技术培训			
班次	培训内容	地点	选择 (□中打勾√)
RY202301	ATM001 金属材料室温拉伸试验技术	西安	<input type="checkbox"/> 2月
	ATM005 金属材料硬度试验技术		
RY202302	ATC002 火花源原子发射光谱分析技术	苏州	<input type="checkbox"/> 3月
	ATC013 固体无机材料中碳硫分析技术		
RY202303	ATM006 断裂韧性试验技术	成都	<input type="checkbox"/> 4月
	ATM008 疲劳试验技术		
RY202304	ATC010 气相色谱分析技术	广州	<input type="checkbox"/> 5月
	ATC016.1 气相色谱-质谱分析技术		
RY202305	测量结果不确定度评定 (GUM法、Top-Down法, 蒙特卡洛法)	北京	<input type="checkbox"/> 6月
RY202306	金属材料力学试样加工和制备培训	北京	<input type="checkbox"/> 6月
RY202307	ATP001 金相低倍检验技术	上海	<input type="checkbox"/> 7月
	ATP002 金相高倍检验技术		
RY202308	ATC011 液相色谱分析技术	成都	<input type="checkbox"/> 7月
	ATC016.2 液相色谱-质谱分析技术		
RY202309	ATC002 火花源原子发射光谱分析技术	宁波	<input type="checkbox"/> 8月
	ATC013 固体无机材料中碳硫分析技术		
RY202310	ATP003 扫描电镜分析技术	北京	<input type="checkbox"/> 8月
	ATP004 透射电镜分析技术		
RY202311	仪器分析过程准确度控制—测量准确度控制原理及方法	西安	<input type="checkbox"/> 9月
	化学分析仪器稳定性评价方法		
RY202312	ATC001 电感耦合等离子原子发射光谱分析技术	北京	<input type="checkbox"/> 10月
	ATC017 电感耦合等离子体质谱分析技术		
RY202313	ATC020 重量分析技术	青岛	<input type="checkbox"/> 11月
	ATC021 滴定分析技术		
RY202314	ATM001 金属材料室温拉伸试验技术	成都	<input type="checkbox"/> 12月
	ATM007 金属材料冲击试验技术		
RY202315	实验室仪器设备管理与量值溯源	青岛	<input type="checkbox"/> 3月 <input type="checkbox"/> 6月
	仪器设备与标准物质期间核查技术要点		
RY202316	理化分析实验室质量控制—化学分析	苏州	<input type="checkbox"/> 4月 <input type="checkbox"/> 7月
	理化分析实验室质量控制—物理测试		
RY202317	实验室安全培训—化学因素	成都	<input type="checkbox"/> 5月 <input type="checkbox"/> 8月
	实验室安全培训—机械因素		
RY202318	实验室风险识别和控制	上海	<input type="checkbox"/> 6月 <input type="checkbox"/> 9月
	实验室数据控制与实验室信息化建设		

注：请将报名回执发送至：Email: ccib@vip.163.com