中国计量科学研究院

关于举办《地表水中元素含量的测定》 能力验证计划的通知

各有关实验室:

中国计量科学研究院先进测量工程中心(计量检测与校准中心) (PTP证书号: CNAS PT0037) 拟组织地表水中元素含量的测定能力验证 计划,计划编号: NIM2021HXWJ03。

能力验证计划样品: 地表水

测量项目: 铬、铁、铜、砷、硒、镉、铅

本项目依据的测量标准:《GB 3838-2002 地表水环境质量标准》、《HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》等系列方法标准。

附件: 1.能力验证计划报名表

- 2. 能力验证计划收费通知
- 3. 客户结算资料登记表
- 4. 能力验证提供者简介

(技术咨询: 巢静波, 010-64225471)



能力验证计划报名表

编号:

			细 勺 :	
计划名称	地表水中元素含量的测定能力验证计划	计划编号	NIM2021HXWJ03	
参加的	全部参加 □			
测量项目	为 部分参加 □ (选择参加的具体项目)			
实验室统一社会信用代码:				
实验室认可证书号:				
实验室名称:				
地址、邮编:				
联系人:				
手机/固话(含分机):				
E-Mail:				
测量项目	□ 全部获认可 □ 全部非认可 □ 部分获认可(列出项目名称)			
认可标准	□ GB 3838-2002 地表水环境质量标准 □ HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感料	黑合笺离子优	z 质谱注	
	□ 其它	M T AND 1 H	一次 伯拉	
			_	
说明: 1. 若实验室的认可范围内包含某个计划中的全部或部分测试/测量项目,实验室应参加其认可的全部项目; 2. 实验室应独立地完成能力验证计划项目的试验; 3. 在能力验证结果报告中,出于为实验室保密原因,均以实验室的参加代码表述;				
4. 请填写好《能力验证计划报名表》,反馈至:电子邮件 chao jb@nim. ac. cn, 联系				
电话: 010-64225471。				
实验室负责人签名:				
·		年	月 日	

中国计量科学研究院

能力验证计划收费通知

贵实验室已申请参加地表水中元素含量的测定能力验证计划 (计划编号: NIM2021HXWJ03),申请费用和收款账号如下:

1、 申请费用: 1500 元整 (壹仟伍佰元整)

2、 收款账号:

单位名称:中国计量科学研究院

账号: 110060224018010008693

开户行: 交通银行北京和平里支行



客户结算资料登记表

请您用工整字迹清晰填写以下开票信息,如因客户开票信息提供有误,导致发票不能正常使用,发票恕不退换。

您的结算方式: √ 汇款结算 汇款金额: 1500 元

□现金	金结算 □信用卡结算 □支票结算			
您需结算的委托单号: NIM2021HXWJ03				
您需发票方式:□增值税专用发票□增值税普通发票				
(务必正确勾选,发票一旦开出,不予更换)				
客户名称				
(务必填写全称)				
纳税人识别号(税号)				
地址				
(务必填写法定地址)				
联系电话(税务局登记)				
开户行				
(务必填写全称)				
账号				
请财务确认信息正确后再签字,后果自负。 客户确认签名:				
交行行号: 301100000074				

能力验证提供者简介

中国计量科学研究院先进测量工程中心(计量检测与校准中心)是获得合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的能力验证提供者(认可证书号: CNAS PT0037),可在CNAS认可的能力范围内组织能力验证活动,结果获得CNAS认可,出具的能力验证报告是申请和/或获得CNAS认可的实验室证实其技术能力满足CNAS-RL02《能力验证规则》相关要求的证明。

地表水污染已成为不容忽视的环境问题,水体污染不仅会影响居民的健康和生活,限制渔业、农业和公共用水的供应,也会对经济的长期增长产生较大影响。改善水质是联合国2030年可持续发展目标的一个关键因素,在减少贫穷和疾病以及促进可持续增长方面发挥着重要作用。重金属元素是地表水中的主要无机污染物,各类水质质量标准中均对铬、铁、铜、砷、硒、镉、铅等元素进行了限量规定,并依据含量水平进行水质类别划分。

中国计量科学研究院多年来在环境水质检测领域开展了大量计量技术研究工作,建立了饮用水、地表水、海水中微量元素和痕量有害元素和元素形态高准确度测量方法,相关测量方法经过国际比对(CCQM-K59、CCQM-K124、CCQM-K155&P196)验证,形成了检测校准能力(CMC)并获得国际互认。20多年来,针对环境水质检测研制了包括单元素和多元素混合溶液、元素形态、阴离子、COD、色度、总硬度等溶液标准物质以及水中痕量重金属元素基体标准物质70余种,形成了水质

检测无机特性量计量溯源体系。近年来,依托相应的核心测量能力和丰富的标准物质研制经验,持续为其他能力验证实施单位提供水质检测相关的能力验证样品制备、定值、能力考核样品定制、测量审核以及技术咨询服务近40次,水质检测领域参加实验室累计达到2000余家,获得广泛认可。在能力验证组织实施方面,中国计量科学研究院自2006年起已成功组织实施了聚丙烯、ABS、PVC塑料、化妆品、皮革等基体中重金属元素检测的能力验证6项,引起了社会广泛关注的同时也积累了大量经验。

本次能力验证样品主要针对地表水检测,样品采集自天然地表水,因此较以往实验室配置水质检测能力验证样品具有更多的基体干扰,增加了检测难度。从元素选择上来看,既包括了中质量端、又包括了高质量端元素;既包括了干扰较少的元素,又包括基体干扰较为严重的元素;铬、铁、铜、砷、硒、镉、铅各元素的含量范围(0.5-60)µg/L。该能力验证活动的实施,将有助于全面评估实验室ICP-MS、AAS和AFS的技术检测能力,提高地表水检测领域整体测量水平的提升。