

中国计量科学研究院

关于举办《聚乙烯（PE）中铅、汞、镉、铬、Br 含量的测定-X 荧光光谱法》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）拟组织聚乙烯（PE）中铅、汞、镉、铬、溴含量的测定-X荧光光谱法能力验证计划，计划编号：NIM2021HXWJ02。

能力验证计划样品：片粒状聚乙烯（PE）塑料，尺寸均为直径40mm，厚度4mm。

测量项目：铅（Pb）、汞（Hg）、镉（Cd）、铬（Cr）、溴（Br）。

本项目依据的测量标准：IEC62321 Determination of certain substances in electrotechnical products 及 GB/T 26125-2011《电子电气产品 六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定》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：冯流星，010-64524754）



附件 1:

PT-ZC-21-01

能力验证计划报名表

编号:

计划名称	聚乙烯 (PE) 中铅、汞、镉、铬、Br 含量的测定-X 荧光光谱法能力验证计划	计划编号	NIM2021HXWJ02
参加的 测量项目为	全部参加 ☐ 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	☐ IEC62321 Determination of certain substances in electrotechnical products ☐ GB/T 26125-2011《电子电气产品 六种限用物质 (铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚) 的测定》		
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 fenglx@nim.ac.cn , 联系电话: <u>010-64524754</u> . 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聚乙烯（PE）中铅、汞、镉、铬、Br 含量的测定-X 荧光光谱法能力验证计划（计划编号：NIM2021HXWJ02），申请费用和收款账号如下：

1、 申请费用：2000 元整（贰仟元整）

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



附件 3:

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： 2000 元

☐ 现金结算 ☐ 信用卡结算 ☐ 支票结算

您需结算的委托单号： NIM2021HXWJ02

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

附件 4:

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。

2006年欧盟《关于在电子电气设备中限制使用某种危险物的指令》（2002 / 95 / EC，以下简称RoHS指令），要求所有在欧盟市场出售的电子电气产品中镉 $\leq 0.01\%$ ，铅、汞、六价铬和阻燃剂PBB和PBDE $\leq 0.1\%$ 。同时，有“中国RoHS”之称的我国《电子信息产品污染控制管理办法》也已于2007年3月1日正式生效，其规定内容与RoHS指令大致相同。同时，国际及国内配套的IEC62321 Determination of certain substances in electrotechnical products 和GB/T《电子电气产品 六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定》系列方法标准也相继出台。

为了应对RoHS指令，中国计量科学研究院开展了相关计量标准研究，建立了系列电子产品中有害物质高准确度测量技术，相关测量方法均经过国际比对（CCQM-P106）验证，达到国际等效一致。在技术研究基础上，研制了RoHS检测用系列标准物质，包括聚丙烯、ABS、聚氯乙烯等

塑料基体及粒状和片状两个系列，特性量包括Cd、Cr、Hg、Pb、Br，含量范围在10~1000 mg/kg，其中粒状标准物质可用于样品消解前处理基体匹配，片状标准物质可用于X射线荧光对样品中有害元素进行筛选。

在能力验证组织实施方面，中国计量科学研究院分别已于2006年、2008年和2011年已经成功组织实施了《聚丙烯中重金属元素检测能力验证（CNAS T0329）》、《ABS中重金属元素检测能力验证（CNAS T0399）》和《PVC中重金属元素检测能力验证（CNAS T0620）》项目，引起了社会广泛关注，共有超过500家次实验室参加，包括产品质量监督检验实验室、出入境检验检疫实验室、企业实验室以及理化分析测试中心等，分布于全国16省、自治区、直辖市。

根据《IEC62321》及GB/T《电子电气产品 六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定》中推荐的电子技术产品中限制物质含量的测试程序流程，应首先用X荧光光谱（XRF）对样品进行筛选。但由于XRF法是一种相对的测量方法，受基体影响较大，必须采用基体匹配的标准物质对仪器进行校准后才能得到比较准确的筛选结果，测量难度较大。因此，广大RoHS检测实验室希望组织针对XRF方法对塑料样品中的有害物质进行筛选测量的能力验证活动，从而全面评价各RoHS检测实验室的此项检测能力，提高各种基体样品检测数据的可信度和权威性，为国际贸易提供技术支撑。