

国家市场监督管理总局办公厅文件

市监计量发〔2025〕30号

市场监管总局办公厅关于组织实施 2025 年 国家计量比对项目的通知

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局(厅、委),中国计量科学研究院,中国测试技术研究院,中国计量测试学会,中国计量协会,各全国专业计量技术委员会、大区国家计量测试中心、国家专业计量站、主导实验室、参加比对实验室:

为贯彻落实《计量发展规划(2021—2035年)》《计量强基工程总体方案》,依据《计量比对管理办法》有关规定,更好发挥计量比对在保障量值准确可靠、提升计量技术机构能力方面的重要作用,市场监管总局决定组织实施 38 项国家计量比对项目(见附件 1)。有关事项通知如下:

一、2025 年国家计量比对项目

(一)A 类国家计量比对项目

1. 计量基准比对项目。为保障计量基准量值一致性,检验计量基准运行维护管理情况和保存、复现量值的能力,市场监管总局决定组织实施直流电动势基准计量比对等 9 项计量基准比对项目。

2. 计量标准、标准物质比对项目。聚焦安全防护、医疗卫生、生态环境监测等重点领域,市场监管总局决定组织实施心脏除颤器校准装置计量比对等 6 项 A 类计量标准、标准物质比对项目。

3. 大区计量比对项目。为提升大区和区域计量测试能力水平,市场监管总局决定组织实施华东大区精密露点仪标准装置计量比对等 6 项大区计量比对项目。

对于本次组织实施的 A 类国家计量比对项目,已取得相关计量基准证书、计量标准考核证书、标准物质定级证书以及获得相关检定、校准项目授权的计量技术机构必须向主导实验室报名参加计量比对。确有特殊情况不能报名参加的,需发证机构同意并报市场监管总局计量司备案。对于参加比对实验室数量过多的 A 类国家计量比对项目,主导实验室将参加比对实验室名单报送市场监管总局计量司,由市场监管总局计量司按比例选取部分实验室参加本次计量比对。A 类国家计量比对项目由市场监管总局给予主导实验室经费补助,参加比对实验室无需交纳比对费用。

(二) B 类国家计量比对项目

根据各专业领域和产业发展实际需求,市场监管总局决定组织实施医用酶催化活性浓度计量比对等 17 项 B 类国家计量比对项目。B 类国家计量比对项目采取自愿参加原则,各类计量技术机构可根据实际情况报名参加。

二、认真抓好项目组织实施

(一)主导实验室对国家计量比对项目的具体实施负主体责任,按照《计量比对管理办法》和相关计量技术规范要求,认真做好国家计量比对实施方案编制与论证、征求意见,及时填报国家计量比对项目任务书(见附件 2),并于 2025 年 4 月 10 日前将盖章 pdf 版和可编辑 wps 版的电子版材料,发送至 jlszlzc@samr.gov.cn,电子邮件标题请注明项目编号及项目名称。实施方案应当充分考虑传递标准(样品)稳定性、溯源性、重复性以及试验操作安全、数据处理、避免串通或作弊、结果利用等方面内容,保障国家计量比对结果的真实性、科学性、公正性和权威性。

(二)主导实验室抓紧做好项目实施、验收、总结等工作,加强技术交流,及时妥善处置参加比对实验室技术需求和疑难问题。实施国家计量比对,不得擅自更改计量比对参数及计量比对实施方案。无正当理由且未经市场监管总局同意,项目完成不得晚于规定的截止时间;如确有需要延长完成时间的,应于规定完成日期的前 3 个月,由主导实验室向市场监管总局计量司提交书面申请。

(三)主导实验室在项目完成后 15 日内,应按照《计量比对管

理办法》、JJF1117《计量比对》、JJF1117.1《化学量计量比对》、JJF1960《标准物质计量比对计量技术规范》等有关要求,及时组织专家召开项目验收会,组织参加比对实验室召开比对总结会。经专家评审和征求参加比对实验室意见后,向市场监管总局计量司报送国家计量比对总结报告、项目验收材料、比对结果公开意见等。所有材料均需加盖公章,并提供盖章 pdf 版和可编辑 wps 版的电子版材料,发送至 jlslzc@samr.gov.cn, 电子邮件标题请注明项目编号及项目名称。

(四)参加比对实验室要在规定时间内报送真实有效的计量比对结果,配合主导实验室做好结果分析等相关工作。参加比对实验室应向主导实验室报送有关同意计量比对结果公示的书面确认函。参加计量比对有关具体事宜可直接与主导实验室联系。

(五)主导实验室和参加比对实验室加强诚信和保密管理,各相关方在国家计量比对结果公布前不得泄露相关数据和信息。市场监管总局将把国家计量比对的有关情况向社会公开,各主导实验室应对所提交材料的真实性、准确性、可公开性负责。

三、国家计量比对结果使用

(一)市场监管总局定期向社会公布国家计量比对结果。国家计量比对结果符合规定要求的,可作为计量基准和计量标准复查考核、计量授权以及实验室认可的参考依据。对主导实验室和比对结果符合规定要求的计量技术机构,在接受计量授权监督检查和到期复核、国家计量基准现场复核、计量标准监督检查和复查考

核时,相关项目可在5年内免于现场试验。

(二)对于应参加国家计量比对,但无正当理由拒不参加,以及参加过程中经核实存在串通结果或提供虚假数据等情况的参加比对实验室,将根据有关规定进行处理。

(三)对于本次国家计量比对结果偏离正常范围的计量技术机构,已取得相关国家计量基准证书、计量标准考核证书的,应暂停相关量值传递工作并限期改正。对在规定期限内不能完成整改并达到规定要求的计量技术机构和标准物质生产研制机构,将根据有关规定进行处理。

联系人:计量司 祁绩 010—82260128

- 附件:1. 2025年国家计量比对项目汇总表
2. 2025年国家计量比对项目任务书



(此件公开发布)

附件 1

2025 年国家计量比对项目汇总表

序号	项目编号	项目名称	比对类型	比对内容	主导实验室	截止时间	联系人
1	2025—基—01	直流电动势基准计量比对	A 类	比对技术参数: 直流电压 方法依据: JJG 719《直流电动势工作基准》 所用比对样品: 传递标准电池组	中国计量 科学研究院	2025 年 12 月	郑联英 13581673842
2	2025—基—02	α 、 β 平面源表面粒子发射率基准计量比对	A 类	比对技术参数: α 、 β 表面粒子发射率 方法依据: JJF 1343《 $2\pi\alpha$ 、 $2\pi\beta$ 粒子发射率基准操作技术规范》 所用比对样品: 活性区尺寸 100 mm×150 mm 大面积平面源, 核素种类 Am—241、C—14、Cl—36 和 Sr—90/Y—90	中国计量 科学研究院	2025 年 12 月	张明 13716506785
3	2025—基—03	平面度基准计量比对	A 类	比对技术参数: 平面度 方法依据: JJG 28《平晶》 所用比对样品: 平面平晶	中国计量 科学研究院	2025 年 12 月	康岩辉 15010325338
4	2025—基—04	照度基准计量比对	A 类	比对技术参数: 照度 方法依据: JJG 245《光照度计》 所用比对样品: 光度探测器及配套光电流计	中国计量 科学研究院	2025 年 12 月	刘慧 13161618917

序号	项目编号	项目名称	比对类型	比对内容	主导实验室	截止时间	联系人
5	2025—基—05	300N 力基准计量比对	A 类	比对技术参数: 力值 方法依据: (1)JJG 734《力标准机》 (2)JJG 144《标准测力仪》 所用比对样品: 力传感器 TOP—Z30A—200 N	中国计量 科学研究院	2025 年 12 月	白洋 18301695036
6	2025—基—06	1kg 质量副基准计量比对	A 类	比对技术参数: 质量 方法依据: JJG 99《砝码》 所用比对样品: 1 kg 不锈钢砝码	中国计量 科学研究院	2025 年 12 月	吴頔 15601357972
7	2025—基—07	布氏硬度基准计量比对	A 类	比对技术参数: 布氏硬度值 方法依据: JJG 147《标准金属布氏硬度块》 所用比对样品: 高精度、高稳定性布氏硬度块	中国计量 科学研究院	2025 年 12 月	侯晓东 18319199643
8	2025—基—08	100kN 力基准计量比对	A 类	比对技术参数: 力值 方法依据: (1)JJG 734《力标准机》 (2)JJG 144《标准测力仪》 所用比对样品: 力传感器 Z4A—100 kN	中国计量 科学研究院	2025 年 12 月	白洋 18301695036
9	2025—基—09	亮度基准计量比对	A 类	比对技术参数: 亮度 方法依据: JJG 211《亮度计》 所用比对样品: 标准亮度计	中国计量 科学研究院	2025 年 12 月	吕亮 13671100568

序号	项目编号	项目名称	比对类型	比对内容	主导实验室	截止时间	联系人
10	2025—A—01	心脏除颤器校准装置计量比对	A类	比对技术参数:释放能量、心电信号电压、心率 方法依据:JJF 1149《心脏除颤器校准规范》 所用比对样品:心脏除颤器	北京市计量检测科学研究院	2025年12月	范培蕾 15010026072
11	2025—A—02	平均颜色温度标准灯计量比对	A类	比对技术参数:平均颜色温度 方法依据:JJF 1976《平均颜色温度标准灯校准规范》 所用比对样品:平均颜色温度标准灯	中国计量科学研究院	2025年12月	刘慧 13161618917
12	2025—A—03	医用注射泵和输液泵检测仪检定装置计量比对	A类	比对技术参数:流量 方法依据:JJG 1098《医用注射泵和输液泵检测仪》 所用比对样品:医用注射泵和输液泵检测仪	浙江省质量科学研究院	2026年6月	解卓丽 13858054098
13	2025—A—04	γ 辐射个人剂量当量 $H_p(10)$ 计量比对	A类	比对技术参数:累计剂量 方法依据:JJG 1009《X、 γ 辐射个人剂量当量 HP(10)监测仪》 所用比对样品: γ 辐射个人剂量当量仪	中国测试技术研究院	2025年12月	但玉娟 19828966380
14	2025—A—05	铅单元素溶液标准物质计量比对	A类	比对技术参数:浓度 方法依据: (1)JJF 1960《标准物质计量比对计量技术规范》 (2)HJ 776《水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法》 所用比对样品:100 mg 铅单元素溶液标准物质	山东省冶金科学研究院股份有限公司	2025年12月	王莹莹 18810510829

序号	项目编号	项目名称	比对类型	比对内容	主导实验室	截止时间	联系人
15	2025—A—06	化学需氧(COD _{Cr})标准物质计量比对	A类	比对技术参数:化学需氧量 方法依据: (1)JJF 1960《标准物质计量比对计量技术规范》 (2)HJ 828《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 所用比对样品:化学需氧量(COD _{Cr})标准物质	山东非金属材料研究所	2025年12月	龚维 13589026316
16	2025—区—01	华东大区精密露点仪标准装置计量比对	A类	比对技术参数:湿度 方法依据:JJG 499《精密露点仪》 所用比对样品:精密露点仪	上海市计量测试技术研究院	2025年12月	胡央丽 15901801782
17	2025—区—02	华南大区工作测力仪检定装置计量比对	A类	比对技术参数:力值 方法依据:JJG 455《工作测力仪》 所用比对样品:数显工作测力仪	广东省计量科学研究院	2025年12月	朱国璋 13924282046
18	2025—区—03	西北大区数字多用表校准装置计量比对	A类	比对技术参数:直流电压 方法依据:JJF 1587《数字多用表校准规范》 所用比对样品:数字多用表(六位半)	陕西省计量研究院	2025年12月	南璟 13630283711
19	2025—区—04	东北大区转速表检定装置计量比对	A类	比对技术参数:转速 方法依据:JJG 105《转速表》 所用比对样品:转速表	辽宁省计量科学研究院	2025年12月	吴晶 13940351655

序号	项目编号	项目名称	比对类型	比对内容	主导实验室	截止时间	联系人
20	2025—区—05	西南大区压缩天然气加气机检定装置计量比对	A类	比对技术参数:流量 方法依据:JJG 996《压缩天然气加气机》 所用比对样品:压缩天然气加气机	中国测试技术研究院	2025年12月	熊茂涛 13688491466
21	2025—区—06	华北大区临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置计量比对	A类	比对技术参数:流量 方法依据: (1)JJG 1037《涡轮流量计》 (2)JJG 633《气体容积式流量计》 所用比对样品:涡轮流量计、气体腰轮流量计	河北省计量监督检测研究院	2025年12月	康熙晖 15630499226
22	2025—B—01	酶催化活性浓度计量比对	B类	比对技术参数:酶催化活性浓度 方法依据:国际检验医学溯源联合委员会(JCTLM)发布的血清中丙氨酸氨基转移酶的参考测量程序(37℃) 所用比对样品:高、低两个水平的血清中丙氨酸氨基转移酶样品	中国计量科学研究院	2026年6月	武利庆 13681468694
23	2025—B—02	同轴小功率标准装置计量比对	B类	比对技术参数:功率 方法依据:JJF 1885《射频与微波功率计校准规范》 所用比对样品:功率计	江苏省计量科学研究院	2026年6月	季青 13914706621
24	2025—B—03	0.01级静重式力标准机标准装置(压向)计量比对	B类	比对技术参数:力值 方法依据:JJG 734《力标准机》 所用比对样品:0.01级标准测力仪	江苏省计量科学研究院	2026年6月	李冰莹 13951804098

序号	项目编号	项目名称	比对类型	比对内容	主导实验室	截止时间	联系人
25	2025—B—04	直流电阻箱检定装置计量比对	B类	比对技术参数:电阻值 方法依据:JJG 982《直流电阻箱》 所用比对样品:直流电阻箱	辽宁省计量科学研究院	2025年12月	梁国鼎 13889294540
26	2025—B—05	经纬仪检定装置计量比对	B类	比对技术参数:一测回水平方向标准偏差 方法依据:JJG 100《全站型电子速测仪》 所用比对样品:电子经纬仪	中国测试技术研究院	2026年6月	孔令辉 19828966929
27	2025—B—06	土工击实仪标准装置计量比对	B类	比对技术参数:击实锤体质量、击实锤底直径 方法依据:JJG(交通)058《土工击实仪》 所用比对样品:土工击实仪击实锤	交通运输部公路科学研究所国家道路与桥梁工程检测设备计量站	2025年12月	张金凝 13466696162
28	2025—B—07	机动车发动机转速测量仪校准装置计量比对	B类	比对技术参数:转速 方法依据:JJF 1375《机动车发动机转速测量仪校准规范》 所用比对样品:发动机转速测量仪	甘肃省计量研究院	2026年6月	叶福钰 13609396402 蒋维栋 15002584670
29	2025—B—08	扫描探针显微镜校准装置计量比对	B类	比对技术参数:台阶高度/沟槽深度 方法依据:JJF 1351《扫描探针显微镜校准规范》 所用比对样品:台阶高度/沟槽深度样板	中国计量科学研究院	2026年6月	施玉书 15901234276

序号	项目编号	项目名称	比对类型	比对内容	主导实验室	截止时间	联系人
30	2025—B—09	卧式金属罐容量检定装置计量比对	B类	比对技术参数:容量 方法依据:JJG 266《卧式金属罐容量》 所用比对样品:卧式金属罐	辽宁省大容量计量站 (国家大容量第一计量站)	2026年 6月	李建颖 18604230815
31	2025—B—10	烘干法水分测定仪检定装置计量比对	B类	比对技术参数:称量、水分 方法依据:JJG 658《烘干法水分测定仪》 所用比对样品:烘干法水分测定仪	吉林省计量科学研究院	2026年 6月	贾琨 18744034608
32	2025—B—11	通信用光功率计检定装置计量比对	B类	比对技术参数:光功率 方法依据:JJG 965《通信用光功率计》 所用比对样品:光电型光功率计	山东省计量科学研究院	2026年 6月	程康 18553159198
33	2025—B—12	转速标准装置检定装置计量比对	B类	比对技术参数:转速 方法依据:JJG 326《转速标准装置》 所用比对样品:0.01级转速标准装置	福建省计量科学研究院	2026年 6月	张一 15980238908
34	2025—B—13	电动扭矩扳子校准装置计量比对	B类	比对技术参数:扭矩 方法依据:JJF 1610《电动、气动扭矩扳子校准规范》 所用比对样品:电动扭矩扳子	无锡市检验检测认证研究院	2025年 12月	赵晓兵 18951506221
35	2025—B—14	激光干涉仪检定装置计量比对	B类	比对技术参数:线性位移 方法依据:JJG 739《激光干涉仪》 所用比对样品:激光干涉仪	中国计量科学研究院	2026年 6月	蒋远林 13121211170

序号	项目编号	项目名称	比对类型	比对内容	主导实验室	截止时间	联系人
36	2025—B—15	医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源检定装置计量比对	B 类	比对技术参数:空气比释动能率、管电压 方法依据:JJG 1078《医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源》 所用比对样品:医用数字摄影(DR)系统 X 射线辐射源	中国测试技术研究院	2025 年 12 月	张晓栋 19828966393
37	2025—B—16	立式金属罐容量检定装置计量比对	B 类	比对技术参数:容量 方法依据:JJG 168《立式金属罐容量》 所用比对样品:5000 m ³ 立式金属罐	山西省大容量计量站(国家大容量第二计量站)	2025 年 12 月	刘苏荣 15635917880
38	2025—B—17	雨量器(计)检定装置计量比对	B 类	比对技术参数:雨量值 方法依据:JJG 524《雨量器和雨量量筒》 所用比对样品:雨量量筒(200mm 承水口径专用)	中国气象局气象探测中心	2026 年 6 月	丁红英 18511581757

项目编号：

2025 年国家计量比对项目任务书

项目名称：_____

起止时间：_____ 年 月 至 _____ 年 月

项目负责人：_____

比对类别：_____ 国家计量比对

比对类型：(请填 A 类或者 B 类) _____

所属专业：(请填所属专业名称) _____

主导实验室：_____

项目联系人及手机号：_____

填表日期：_____ 年 月 日

填 写 说 明

一、《任务书》请用计算机填写,所有表格均可加行加页,排版清晰。

二、项目名称和项目编号按照市场监管总局公布的 2025 年国家计量比对项目名称填写。

三、申报比对类型包括 A 类和 B 类,A 类为财政经费支持,对于与项目相关的依法设置或者授权建立的计量技术机构,要求其必须参加,不收取任何费用。B 类项目所需经费由主导实验室自筹,可邀请相关机构自愿参加。

四、所属专业填写长度、力学、声学、温度、电磁、无线电、时间频率、电离辐射、化学、光学、标准物质,不属于上述专业的填报其他。

五、项目联系人:申报国家计量比对项目的项目联系人填写主导实验室联系人,申报大区计量比对项目的项目联系人填写大区国家计量测试中心联系人。

六、任务书第六项中主导实验室应为具有独立法人资格的单位,而不是单位内部的专业所和专业室。

一、立项背景和选题依据

主要填写开展此项计量比对的目的、意义和比对预期结果分析。第一段要简要说明此项计量比对技术参数、方法依据和所用的比对样品情况。

二、前期工作基础

主导实验室关于与该项目相关的资质、技术能力及比对经历、人员保障等方面的说明。

三、组织实施方案以及参比机构数量

计量比对组织实施方案和时间进度安排,参加比对实验室的行业分布和数量。

四、技术要求和可行性分析

与比对项目相关的计量标准、标准物质应稳定可靠,传递标准或样品在稳定性、均匀性、安全性、溯源性等方面的技术准备充分,并能确保符合计量技术规范要求。对比对试验操作规程和相关技术因素、环境设施等要求进行全面分析,确定比对数据处理方法并说明理由,简要说明防串通或防作弊的保障措施等。

五、项目负责人和参加人姓名和技术职务

姓名	性别	年龄	职务/职称	业务专长	所在单位

六、审核意见

主导实验室单位意见：

盖章
年 月 日

市场监管总局计量司意见：

盖章
年 月 日

