

# 国家市场监督管理总局办公厅文件

市监计量发〔2024〕14号

---

## 市场监管总局办公厅关于组织实施 2024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、参加比对实验室:

为贯彻落实《计量发展规划(2021—2035年)》(国发〔2021〕37号)和《市场监管总局关于加强计量比对工作的指导意见》(国市监计量〔2020〕127号),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57项国家计量比对项目

(见附件 1)。有关事项通知如下：

## 一、2024 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低频垂直向振动基准计量比对等 18 项计量基准比对项目。

2. 计量标准、标准物质比对项目。聚焦民生和法制计量、产业计量和碳排放计量等重点领域,市场监管总局决定组织实施透射式烟度计检定装置吸收比计量比对等 12 项计量标准、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东北大区接地电阻表检定装置计量比对等 7 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(包括主导实验室、参比实验室)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

根据各专业领域实际需求,市场监管总局决定组织实施体温计检定装置计量比对、石油螺纹量规校准装置计量比对等20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,各类计量技术机构或相关标准物质研制单位可根据实际情况报名参加。

## 二、认真抓好项目实施

(一)主导实验室要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2024年3月29日前盖章pdf版和可编辑wps版的电子版材料,发送至jlszlc@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,确保国家计量比对结果的真实性、科学性、公正性和权威性。

(二)主导实验室要抓紧做好项目实施、验收、总结等工作,加强技术交流研讨,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；如确有需要延长预计完成时间的，应于截止日期前 3 个月由立项推荐单位向市场监管总局提交书面申请。对于实施周期超过 6 个月的国家计量比对项目，主导实验室应每隔 6 个月向市场监管总局报送计量比对项目工作进展。市场监管总局将对进行中的国家计量比对项目开展不定期监督检查。

(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》、JJF 1117《计量比对》、JJF 1117.1《化学量计量比对》、JJF 1960《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，组织参比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(见附件 3、附件 4)。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 [jlszlc@samr.gov.cn](mailto:jlszlc@samr.gov.cn)，电子邮件标题请注明项目编号及项目名称。

(四)主导实验室按照《计量比对管理办法》、JJF 1117《计量比对》、JJF 1117.1《化学量计量比对》、JJF 1960《标准物质计量比对计量技术规范》等有关要求撰写国家计量比对总结报告，对参加比对实验室提交比对结果的不确定度与其计量基准、计量标准、计量授权考核的不确定度、准确度等级、最大允许误差进行对比分析。主导实验室应告知参加比对实验室本次计量比对结果，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。

(五)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。对于计量比对结果偏离正常范围的参加比对实验室,应由主导实验室组织其尽快整改并进行一次补测。补测结果未偏离正常范围的视为本次计量比对结果符合规定要求。参加计量比对有关具体事宜可直接与主导实验室联系。

(六)主导实验室和参加比对实验室可结合实际情况制定计量比对内部管理细则和奖惩措施,可以将国家计量比对工作量和完成情况列入年度考核内容。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 李建威 010-82262871

张 溯 010-82261419

- 附件:1. 2024 年国家计量比对项目汇总表  
2. 2024 年国家计量比对项目任务书  
3. 国家计量比对项目验收材料(示例)  
4. 国家计量比对结果公开意见



(此件公开发布)

## 附件 1

## 2024 年国家计量比对项目汇总表

序号	项目编号	项目名称	比对类别	比对类型	比对内容	主导实验室	截止时间	联系人
1	2024—基—01	低频垂直向振动基准计量比对	计量基准比对	A 类	比对技术参数:频率范围:0.1 Hz~200 Hz,幅值线性 方法依据: (1)JJG 233—2008《压电加速度计》 (2)GB/T 20485.11—2006/ISO 16063—11:1999《振动与冲击传感器的校准方法 第 11 部分:激光干涉法振动绝对校准》 所用比对样品:石英挠性加速度计或 7751—500 加速度计	中国计量科学研究院	2024 年 7 月	杨丽峰 13520826225
2	2024—基—02	低频水平向振动基准计量比对	计量基准比对	A 类	比对技术参数:频率范围:0.1 Hz~200 Hz,幅值线性 方法依据: (1)JJG 233—2008《压电加速度计》 (2)GB/T 20485.11—2006/ISO 16063—11:1999《振动与冲击传感器的校准方法 第 11 部分:激光干涉法振动绝对校准》 所用比对样品:石英挠性加速度计或 7751—500 加速度计	中国计量科学研究院	2024 年 7 月	杨丽峰 13520826225

3	2024—基—03	83.8058 K ~ 273.16 K 温度 基准计量比对	计量基 准比对	A 类	<p>比对技术参数:83.8058 K ~ 273.16 K 范围温度量值</p> <p>方法依据:</p> <p>(1)JJG 160—2007《标准铂电阻温度计》</p> <p>(2)JJF 1178—2007《用于标准铂电阻温度计的固定点 装置校准规范》</p> <p>所用比对样品:标准铂电阻温度计(SPRT)</p>	中国计量 科学研究院	2024 年 7 月	孙建平 18600536689
4	2024—基—04	273.15 K ~ 933.473 K 温度 基准计量比对	计量基 准比对	A 类	<p>比对技术参数:273.15 K ~ 933.473 K 范围温度量值</p> <p>方法依据:</p> <p>(1)JJG 160—2007《标准铂电阻温度计》</p> <p>(2)JJF 1178—2007《用于标准铂电阻温度计的固定点 装置校准规范》</p> <p>所用比对样品:标准铂电阻温度计(SPRT)和水三相点 容器</p>	中国计量 科学研究院	2024 年 7 月	孙建平 18600536689
5	2024—基—05	维氏硬度基准 计量比对	计量基 准比对	A 类	<p>比对技术参数:硬度块示值</p> <p>方法依据:JJG 148—2006《标准维氏硬度块》</p> <p>所用比对样品:比对维氏块</p>	中国计量 科学研究院	2024 年 7 月	叶明 64524646
6	2024—基—06	耦合腔互易法 声压基准计量 比对	计量基 准比对	A 类	<p>比对技术参数:2 Hz ~ 25 kHz, 声压灵敏度级</p> <p>方法依据:JJG 790—2005《实验室标准传声器(耦合腔 互易法)》</p> <p>所用比对样品:B &amp; K4160, B &amp; K4180</p>	中国计量 科学研究院	2024 年 7 月	冯秀娟 15210985636



7	2024—基—07	高频水声声压 基准计量比对	计量基 准比对	A类	比对技术参数:声压灵敏度 方法依据:JJG 1070—2011《0.5 MHz ~ 5 MHz 标准 水听器(二换能器互易法)检定规程》 所用比对样品:标准水听器	中国计量 科学研究院	2024年 7月	邢广振 15901269238
8	2024—基—08	毫瓦级超声功率 基准计量比对	计量基 准比对	A类	比对技术参数:辐射电导 方法依据:JJG 868—1994《毫瓦级标准超声源检定 规程》 所用比对样品:标准超声换能器	中国计量 科学研究院	2024年 7月	邢广振 15901269238
9	2024—基—09	瓦级超声功率 基准计量比对	计量基 准比对	A类	比对技术参数:辐射电导 方法依据:JJG 1185—2022《瓦级标准超声功率源检定 规程》 所用比对样品:标准超声换能器	中国计量 科学研究院	2024年 7月	邢广振 15901269238
10	2024—基—10	激光小角度 基准计量比对	计量基 准比对	A类	比对技术参数:小角度示值误差 方法依据:(1)JJG 2057—2006《平面角计量器具检定 系统表》 (2)JJG 202—2007《自准直仪》 所用比对样品:光电自准直仪	中国计量 科学研究院	2024年 7月	黄焱 13691585357
11	2024—基—11	6kN力基准计量 比对	计量基 准比对	A类	比对技术参数:6 kN 力值点 方法依据:JJG 734—2001《力标准机》 所用比对样品:6 kN 力传感器	中国计量 科学研究院	2024年 7月	吴鲲 01064524618
12	2024—基—12	1kN力基准计量 比对	计量基 准比对	A类	比对技术参数:1 kN 力值点 方法依据:JJG 734—2001《力标准机》 所用比对样品:1 kN 力传感器	中国计量 科学研究院	2024年 7月	吴鲲 01064524618

13	2024—基—13	脉冲波形参数 基准计量比对	计量基 准比对	A类	<p>比对技术参数:(3~5)ps 脉冲波形、上升时间、脉冲幅度、稳幅正弦幅度平坦度</p> <p>方法依据:JJF 2076—2023《高速光电探测器校准规范》</p> <p>所用比对样品:100GHz 带宽光电探测器</p>	中国计量 科学研究院	2024年 7月	赵科佳 13466550497
14	2024—基—14	金属洛氏硬度 基准计量比对	计量基 准比对	A类	<p>比对技术参数:(60—70)HRC、(35—55)HRC、(20—30)HRC、(80—88)HRA、(85—100)HRBW</p> <p>方法依据:JJG 113—2013《标准金属洛氏硬度块检定规程》</p> <p>所用比对样品:稳定性硬度块</p>	中国计量 科学研究院	2024年 7月	张峰 13811127255
15	2024—基—15	金属表面洛氏 硬度基准计量 比对	计量基 准比对	A类	<p>比对技术参数:(85—95)HR15N、(42—54)HR30N、(74—80)HR30N、(32—61)HR45N、(88—93)HR15TW、(70—82)HR30TW</p> <p>方法依据:JJG 113—2013《标准金属洛氏硬度块检定规程》</p> <p>所用比对样品:稳定性硬度块</p>	中国计量 科学研究院	2024年 7月	崔园园 13426067681
16	2024—基—16	原子时标 基准计量比对	计量基 准比对	A类	<p>比对技术参数:标准时间(1 PPS)、标准频率(5 MHz/10 MHz)</p> <p>方法依据:采用时间频率量值国际比对方法</p> <p>所用比对样品:无</p>	中国计量 科学研究院	2024年 7月	王玉琢 13718798605
17	2024—基—17	单相工频电能 基准计量比对	计量基 准比对	A类	<p>比对技术参数:100 V 5A <math>\cos\varphi = 1.0</math>、<math>\cos\varphi = 0.5L</math>、<math>\cos\varphi = 0.5C</math>、<math>\cos\varphi = 0L</math>、<math>\cos\varphi = 0C</math></p> <p>方法依据:JJG 1085—2013《标准电能表检定规程》</p> <p>所用比对样品:C1—2(功率变换器)</p>	中国计量 科学研究院	2024年 7月	王磊 13011053810

18	2024—基—18	激波管动态压力 基准计量比对	计量基 准比对	A类	比对技术参数:灵敏度 方法依据:JJG 624—2005《动态压力传感器》 所用比对样品:动态压力传感器	北京航天计 量测试技术 研究所	2024年 7月	田俊宏 15010851806
19	2024—A—01	透射式烟度计 检定装置吸收比 计量比对	计量标 准比对	A类	比对技术参数:吸收比 方法依据:JJG 976—2010《透射式烟度计》 所用比对样品:透射式烟度计	江苏省 计量科学 研究院	2025年 7月	潘康 13512506276
20	2024—A—02	大气采样器检定 装置流量计量 比对	计量标 准比对	A类	比对技术参数:流量 方法依据:JJG 956—2013《大气采样器》 所用比对样品:大气采样器	山东省计量 科学研究院	2025年 7月	高捷 18678785079
21	2024—A—03	0.03级力标准机 计量比对	计量标 准比对	A类	比对技术参数:力值 方法依据:JJG 144—2007《标准测力仪》 所用比对样品:标准测力仪	上海市 计量测试 技术研究院	2025年 7月	胡潇寅 15901822602
22	2024—A—04	检定分光光度计 用滤光片关键 参数计量比对	计量标 准比对	A类	比对技术参数:透射比、波长 方法依据:JJG 1034—2008《光谱光度计标准滤光器》 所用比对样品:标准滤光片	陕西省计量 科学研究院	2025年 7月	李荣 13609198087
23	2024—A—05	二氧化硫气体 检测仪检定装置 计量比对	计量标 准比对	A类	比对技术参数:气体浓度 方法依据:JJG 551—2021《二氧化硫气体检测仪》 所用比对样品:100 $\mu\text{mol/mol}$ 二氧化硫气体检测报 警仪	新疆维吾尔 自治区计量 测试研究院	2024年 10月	常新春 13899867183

24	2024—A—06	水中氨氮成分 分析标准物质 计量比对	标准物 质比对	A类	比对技术参数:水中氨氮溶液 方法依据:JJF 1960—2022《标准物质计量比对计量技 术规范》 所用比对样品:100 mg/L 水中氨氮成分分析标准物质	山东非金属 材料研究所	2024年 10月	吕辉 18563714726
25	2024—A—07	氮中硫化氢气体 标准物质计量 比对	标准物 质比对	A类	比对技术参数: $20 \times 10^{-6}$ mol/mol 硫化氢 方法依据: (1)JJF 1960—2022《标准物质计量比对计量技术 规范》 (2)GB/T 33318—2016《气体分析 硫化物的测定 硫 化学发光气相色谱法》 所用比对样品: $20 \times 10^{-6}$ mol/mol 氮中硫化氢气体标 准物质	中国测试 技术研究院	2024年 10月	周鑫 19828966753
26	2024—A—08	太阳直接辐射表 计量比对	计量标 准比对	A类	比对技术参数:电压、辐照度 方法依据: (1)JJG 456—1992《直接辐射表检定规程》 (2)GB/T 33706—2017《标准直接辐射表》 (3)GB/T 37468—2019《直接辐射表》 所用比对样品:一级直接辐射表和腔体直接辐射表	国家气象 计量站	2025年 7月	崇伟 13717709531
27	2024—A—09	非接触式眼压计 检定装置计量 比对	计量标 准比对	A类	比对技术参数:眼压 方法依据:JJG 1143—2017《非接触式眼压计》 所用比对样品:工作用非接触式眼压计	福建省计量 科学研究院	2025年 7月	赵欣 15960037698

28	2024—A—10	烟尘采样器检定 装置流量计量 比对	计量标 准比对	A类	比对技术参数:流量 方法依据:JJG 680—2021《烟尘采样器》 所用比对样品:烟尘采样器	河北省 计量监督 检测研究院	2025年 7月	刘硕 15831959556
29	2024—A—11	数字水准仪、 水准标尺检定 装置计量比对	计量标 准比对	A类	比对技术参数:标尺 方法依据: (1)JJG(测绘)2101—2013《数字水准仪》 (2)JJG(测绘)2102—2013《因瓦条码水准标尺》 所用比对样品:DSZ05级数字水准仪及配套的因瓦条 码水准标尺	国家测绘 地理信息 计量站	2025年 7月	时健康 15801550537
30	2024—A—12	直流电能标准 装置计量比对	计量标 准比对	A类	比对技术参数:直流电能,范围 200 V~1000 V,1A~ 250A 方法依据:JJG 1192—2023《电动汽车非车载充电机校 验仪检定规程》 所用比对样品:电动汽车非车载充电机校验仪	中国计量 科学研究院	2025年 3月	刘钺 13641396676
31	2024—区—01	东北大区接地 电阻表检定装置 计量比对	大区计 量比对	A类	比对技术参数:电阻 方法依据:JJG 366—2004《接地电阻表》 所用比对样品:接地电阻表	辽宁省 计量科学 研究院	2024年 10月	梁国鼎 13889294540

32	2024—区—02	华北大区 0.02 级 活塞式压力计 标准装置压力 计量比对	大区计 量比对	A 类	比对技术参数:压力 方法依据:JJG 49—2013《弹性元件式精密压力表和真空表》 所用比对样品:(0~4)MPa、准确度等级 0.4 级的精密压力表	北京市计量 检测科学 研究院	2024 年 10 月	徐建 18611570448
33	2024—区—03	华东大区示波器 校准仪检定装置 计量比对	大区计 量比对	A 类	比对技术参数:脉冲波形的电压幅度、时标信号 方法依据:JJG 278—2002《示波器校准仪》 所用比对样品:示波器校准仪	上海市 计量测试 技术研究院	2024 年 10 月	詹国钟 15901833590
34	2024—区—04	华南大区粤港澳 大湾区测微量具 检定装置(千分尺) 计量比对	大区计 量比对	A 类	比对技术参数:长度 方法依据:JJG 21—2008《千分尺》 所用比对样品:外径千分尺	广东省 计量科学 研究院	2024 年 10 月	张勇 13503035170
35	2024—区—05	西南大区标准 环规检定装置 计量比对	大区计 量比对	A 类	比对技术参数:标准环规直径尺寸 方法依据:JJG 894—1995《标准环规》 所用比对样品:2 等标准环规	中国测试 技术研究院	2024 年 10 月	孔令辉 19828966929
36	2024—区—06	中南大区机动车 前照灯检测仪 检定装置计量 比对	大区计 量比对	A 类	比对技术参数:发光强度 方法依据:JJG 745—2016《机动车前照灯检测仪》 所用比对样品:MPE≤12%的机动车前照灯检测仪	湖北省 计量测试 技术研究院	2024 年 10 月	黄晓红 15342265833

37	2024—区—07	西北大区电动汽车交流充电桩检定装置计量比对	大区计量比对	A类	<p>比对技术参数:电能</p> <p>方法依据:JJG 1148—2022《电动汽车交流充电桩(试行)》</p> <p>所用比对样品:电动汽车交流充电桩 220 V/20 A、等级1级</p>	陕西省计量科学研究院	2024年10月	南璟 13630283711
38	2024—B—01	体温计检定装置计量比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数:温度</p> <p>方法依据:JJG 1162—2019《医用电子体温计》</p> <p>所用比对样品:医用电子体温计</p>	浙江省计量科学研究院	2025年7月	陈慧云 13575485761
39	2024—B—02	石油螺纹量规校准装置计量比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数:紧密度、尺寸范围(2.540~15.875)mm</p> <p>方法依据:JJF 1108—2012《石油螺纹工作量规校准规范》</p> <p>所用比对样品:石油螺纹量规</p>	中国计量科学研究院	2025年7月	位恒政 15011518696
40	2024—B—03	酒精计标准装置计量比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数:酒精度</p> <p>方法依据:JJG 42—2023《工作玻璃浮计》</p> <p>所用比对样品:精密酒精计</p>	贵州省计量测试院	2025年7月	闵世俊 18984550415
41	2024—B—04	平面平晶检定装置计量比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数:φ100 mm 平面平晶平面度</p> <p>方法依据:JJG 28—2019《平晶》</p> <p>所用比对样品:φ100 mm 石英平面平晶</p>	中国测试技术研究院	2025年7月	龚柯安 18008052851

42	2024—B—05	柴油车氮氧化物(NO <sub>x</sub> )检测仪校准装置计量比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数:一氧化氮、二氧化碳示值误差</p> <p>方法依据:JJF 1873—2020《柴油车氮氧化物(NO<sub>x</sub>)检测仪校准规范》</p> <p>所用比对样品:柴油车氮氧化物(NO<sub>x</sub>)检测仪</p>	河南省计量测试科学研究院	2025年7月	秦国君 18903819566
43	2024—B—06	同轴S参数标准装置计量比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数:衰减量、反射系数、相位</p> <p>方法依据:JJF 1495—2014《矢量网络分析仪校准规范》</p> <p>所用比对样品:两组S参数标准器(2.4mm检验箱、N型检验箱)</p>	北京无线电计量测试研究所	2025年7月	宋国军 13693673897
44	2024—B—07	紫外辐射照度标准装置计量比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数:辐射照度</p> <p>方法依据:JJG 879—2015《紫外辐射照度计》</p> <p>所用比对样品:紫外辐射照度计</p>	山东省计量科学研究院	2025年7月	程康 18553159198
45	2024—B—08	直流分流器检定装置计量比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数:电阻</p> <p>方法依据:JJG 1069—2011《直流分流器》</p> <p>所用比对样品:500 A/75 mV 直流分流器</p>	广东省计量科学研究院	2025年7月	苏建明 13580577562



46	2024—B—09	静态质量法水流量标准装置计量比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数:流量</p> <p>方法依据:JJG 1038—2008《科里奥利质量流量计》</p> <p>所用比对样品:科里奥利质量流量计</p>	中国测试技术研究院	2025年7月	王海 13541033640
47	2024—B—10	超声波测厚仪校准装置计量比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数:厚度</p> <p>方法依据:JJF 1126—2004《超声波测厚仪校准规范》</p> <p>所用比对样品:超声波测厚仪</p>	福建省计量科学研究院	2025年7月	周志春 13635252219
48	2024—B—11	信号发生器校准装置关键参数计量比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数:功率、频率调制、幅度调制</p> <p>方法依据:JJF 1931—2021《信号发生器校准规范》</p> <p>所用比对样品:模拟信号发生器</p>	工业和信息化部电子第五研究所	2025年7月	李昌兴 13302251101
49	2024—B—12	环境监测用臭氧前体物57组分挥发性有机物混合气标准物质计量比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数:浓度</p> <p>方法依据:</p> <p>(1)JJF 1344—2012《气体标准物质研制(生产)通用技术要求》</p> <p>(2)JJF 1186—2007《标准物质认定证书和标签内容编写规则》</p> <p>(3)JJF 1960—2022《标准物质计量比对计量技术规范》</p> <p>(4)GB/T 10628—2008《气体分析 校准混合气组成的测定和校验比较法》</p> <p>所用比对样品:臭氧前体物57组分挥发性有机物混合气体标准物质</p>	中国环境监测总站	2024年10月	杨婧 13811269353

50	2024—B—13	血压模拟器校准装置计量比对	国家计量比对	B类	比对技术参数:静态压力、脉率、血压 方法依据:JJF 1626—2017《血压模拟器校准规范》 所用比对样品:BP Pump 2型血压模拟器	江苏省计量科学研究院	2025年7月	顾加雨 13951605897
51	2024—B—14	直流电流互感器计量比对	国家计量比对	B类	比对技术参数:电流 方法依据:JJF 1047—1994《磁耦合直流电流测量变换器校准规范》 所用比对样品:电流比例为1000 A/1 A,准确度等级为0.02级直流电流比例标准	国家高电压计量站	2025年7月	刘浩 13886087458
52	2024—B—15	硫化氢气体检测仪检定装置计量比对	国家计量比对	B类	比对技术参数:硫化氢气体浓度 方法依据:JJG 695—2019《硫化氢气体检测仪检定规程》 所用比对样品:硫化氢气体检测仪	云南省计量测试技术研究院	2025年7月	马敏 13888866434
53	2024—B—16	一等铂电阻温度计标准装置计量比对	国家计量比对	B类	比对技术参数:温度 方法依据:JJG 161—2010《标准水银温度计》 所用比对样品:标准水银温度计	江苏省计量科学研究院	2025年7月	栾海峰 13913362850
54	2024—B—17	耐电压测试仪检定装置关键参数计量比对	国家计量比对	B类	比对技术参数:输出电压、电流、输出电压的持续(保持)时间 方法依据:JJG 795—2016《耐电压测试仪》 所用比对样品:耐电压测试仪	山东省计量科学研究院	2025年7月	王梅洲 18560076262

55	2024—B—18	强磁场标准装置 计量比对	国家计 量比对	B类	<p>比对技术参数:磁参量</p> <p>方法依据:JJF 1832—2020《(1 mT~2.5 T)磁强计校准规范》</p> <p>所用比对样品:0.05级磁强计</p>	湖南省 计量检测 研究院	2024年 10月	徐昱 13975808679
56	2024—B—19	超声波风速 传感器校准装置 计量比对	国家计 量比对	B类	<p>比对技术参数:风速</p> <p>方法依据: (1)JJF 1934—2021《超声波风向风速测量仪器校准规范》 (2)GB/T 33693—2017《超声波测风仪测试方法》 (3)QX/T 84—2007《风洞测试方法》</p> <p>所用比对样品:超声波风速传感器</p>	国家气象 计量站	2025年 7月	白赢策 17610997596
57	2024—B—20	力标准机标准装置 (拉向)计量比对	国家计 量比对	B类	<p>比对技术参数:1 kN、5 kN、10 kN</p> <p>方法依据: (1)JJG 144—2007《标准测力仪检定规程》 (2)JJG 1116—2015《叠加式力标准机检定规程》 (3)JJG 734—2001《力标准机检定规程》</p> <p>所用比对样品:0.1级标准测力仪</p>	湖北省 计量测试 技术研究院	2024年 10月	聂祯一 15827280192

项目编号：

## 2024 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：\_\_\_\_\_

申报单位：\_\_\_\_\_

比对类别：\_\_\_\_\_

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,封面上方项目编号申报单位不填,其他栏目请用中文填写,所有表格均可加行加页,排版清晰。

二、项目名称按照市场监管总局公布的 2024 年国家计量比对项目名称填写。

三、申报单位为工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、水利部、卫生健康委、气象局、国防科工局、铁路局、药监局的相关主管司局,各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局(厅、委),各全国专业计量技术委员会(分技术委员会)、大区国家计量测试中心以及主导实验室所在法人单位。

四、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。

五、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。

六、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。

七、经费预算测算依据按照表中的提示进行认真测算,内容应翔实具体并符合国家有关财务规定要求。

八、任务书第七项中主导实验室和推荐申报单位两栏应写明审核意见。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。推荐申报单位意见一栏应盖具有独立法人资格单位的公章而不是其内设部门公章。

## 一、立项背景和选题依据

主要填写开展此项计量比对的的目的、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

申报单位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以及配套装置应稳定可靠,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的保障等。

## 五、经费预算

科目	测算依据(此栏应详细列明所需经费的测算明细)	金额 (万元)
委托业务费	项目实施过程中所需开展的试验、测试、加工等委托业务费用	
资料印刷费	购买有关书籍、资料、文献检索发生的费用和打印、复印及文本制作等发生的费用	
差旅费	项目实施过程中需要支付的交通、食宿等差旅费用	
专家咨询费	项目咨询评审过程中支付给有关专家的咨询评审费用	
合计		

六、项目负责人和参加人情况

姓名	性别	年龄	职务/职称	业务专长	所在单位

## 七、审核意见

主导实验室单位意见：

盖章  
年 月 日

申报单位意见：

盖章  
年 月 日

市场监管总局计量司意见：

盖章  
年 月 日

附件 3

## 国家计量比对项目验收材料 (示例)

材料一：国家计量比对项目验收报告

材料二：公示材料一

材料三：公示材料二

材料四：存在问题汇总表

材料五：补测情况表

主导实验室：

(单位公章)

材料一

## 国家计量比对项目验收报告

项目名称：

项目编号：

主导实验室：

(单位公章)

项目负责人：

起止日期：2024年X月至202X年X月

202X年X月

## 一、项目完成情况

项目名称及编号			
合同规定 起止时间		实际 完成时间	
<b>项目内容概述：</b> 与合同内容保持一致，不超过 500 字。			
<b>项目成果概述：</b> 与合同内容、实际情况保持一致，不超过 500 字。			

## 二、审查意见

<b>主导实验室意见：</b> 已按照要求完成相关工作，请验收。          <p style="text-align: right;">（单位公章） 年 月 日</p>
---

### 三、专家评审意见

项目名称		评审时间	
评审人员			
姓名	职称	职务	单位
<p><b>评审意见汇总：</b>            (由评审组组长填写,篇幅不够可加页)            XX年XX月XX日,国家市场监督管理总局计量司组织召开“(项目名称)”项目验收会。验收专家组听取了(主导实验室)完成情况汇报,审阅了相关文档,形成如下验收意见:            主导实验室完成了XXXX。(项目主要工作及完成情况)            完成合同约定的相关内容,提供的文档资料规范齐全,符合验收要求。            综上所述,“(项目名称)”达到合同约定要求,主导实验室完成了合同规定的各项事项,验收专家组一致同意通过验收。</p>			
参加评审人数: 人		同意结项: 名	不同意结项: 名
评审结论:		<input type="checkbox"/> 同意结题,评审得分: 分(满分100)。 <input type="checkbox"/> 不同意结题,可重新申请验收。 <input type="checkbox"/> 不同意结题,课题终止。	
<p>评审组长(签名):</p> <p>评审组成员(签名):</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			



**四、项目经费决算**(获得市场监管总局财政经费支持的国家计量比对 A 类项目的主导实验室负责填写此表, B 类项目主导实验室不需填写。)

科目	金额(万元)		备注
	预算	支出	
委托业务费			
资料印刷费			
差旅费			
专家咨询费			
合计			

## 材料二

### 公示材料一

根据《市场监管总局办公厅关于组织实施 2024 年国家计量比对项目的通知》(市监计量发[2024]14 号)要求,XXX 作为主导实验室,组织实施了 XXX 比对(2024—X—XX)。本次比对共有 XXX、XXX 等 X 家参比实验室参加。

#### 一、简要信息

项目名称:

项目编号:

主导实验室:

联系人:

联系方式:

起止日期:2024 年 3 月至 202X 年 X 月

#### 二、主要内容

##### (一)计量比对项目

简述计量比对项目参数,不超过 100 字。

##### (二)计量比对所用方法

简述计量比对所用方法,不超过 200 字。

##### (三)计量比对所用传递标准

简述计量比对所用传递标准,不超过 500 字。传递标准参考

值可填写至附 1。

#### (四) 比对方式

简述比对样品或传准器传递方式,不超过 200 字,可配合图示。

#### 三、计量比对结果及分析

描述本次计量比对结果以及对结果的分析,不超过 1000 字,可配合图示。

附 1

## 本次计量比对所用传递标准参考值

序号	样品编号	测量点	参考值	不确定度

备注：表格内容可根据实际情况进行适当调整。

## 附 2

# 本次计量比对归一化偏差值 $E_n$ 计算方法 ( 示例 )

$$E_n = \frac{Y_{ji} - Y_{ri}}{k \cdot u_i}$$

式中：

$k$ ——覆盖因子，一般情况  $k=2$ ；

$u_i$ ——第  $i$  个测量点上  $Y_{ji} - Y_{ri}$  的标准测量不确定度；

当  $u_{ri}, u_{ei}$  与  $u_{ji}$  相互无关或相关较弱时，

$$u_i = \sqrt{u_{ji}^2 + u_{ri}^2 + u_{ei}^2}$$

式中：

$u_{ri}$ ——第  $i$  个测量点上参考值的标准不确定度；

$u_{ji}$ ——第  $j$  个实验室在第  $i$  个测量点上测量结果的标准不确定度；

$u_{ei}$ ——传递标准在第  $i$  个测量点上在比对期间的不稳定性对测量结果的影响。

比对结果一致性的评判原则：

$|E_n| \leq 1$ ，参比实验室的测量结果与参考值之差在合理预期之内，比对结果可接受。

如果  $|E_n| > 1$ , 参比实验室的测量结果与参考值之差没有达到合理的预期, 应分析原因。

附 3

本次计量比对测量结果及  $E_n$  值汇总表(示例)

参加比对 实验室代码	参加比对 实验室名称	被测样品 编号	结果评价				参加比对实验室 计量标准考核 证书编号	结论
			测量点	测量值	不确定度	$E_n$		
							本次比对结果 符合规定要求。	
							本次比对结果 偏离正常范围。	

### 材料三

## 公示材料二

项目名称：

项目编号：

主导实验室：

比对项目：简述计量比对项目参数，不超过 100 字。

项目简介：简要描述本项目涉及计量标准地位及其对国民经济发展的作用，不超过 500 字。

**比对结果符合规定要求的参比实验室：**填写所有比对结果符合规定要求的参比实验室全称。若存在比对结果偏离正常范围的情况请注明。例如：参比实验室 XXX 报送的 XXX 测量结果明显异常，比对结果偏离正常范围，现已整改完成。



材料四

## 存在问题汇总表

主导实验室：

序号	项目编号	项目名称	存在问题	存在问题的参比实验室
			(不超过150字)	

存在问题原因分析：

材料五

### 补测情况统计表

主导实验室：

序号	项目编号	项目名称	补测实验室名称	补测原因	补测结果

备注：如不存在补测情况，请在此表“补测原因”中填写“无此情况”。

## 附件 4

# 国家计量比对结果公开意见

经专家评审,XXX 比对项目(2024—X—XX)达到验收要求,本次国家计量比对验收结果已告知各参加比对实验室。对于本次计量比对结果,参加比对实验室已进行书面确认无异议,并同意将计量比对结果在一定范围内进行通报,并面向社会公开。

主导实验室:

(单位公章)

年 月 日

