

## 附件

## 2021 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	比对类别	项目参数	主导实验室	预计完成时间	联系人
1	2021-A-01	防护水平 X 射线空气比释动能值比对	国家计量比对	A 类	<p>比对技术参数：防护水平电离室校准因子的比对；重过滤窄谱系列，管电压范围为（60~250）kV；第一半值层(HVL)范围为（0.24~5.19）mmCu。</p> <p>方法依据：GB/T 12162.1-2000《用于校准剂量仪和剂量率仪及确定其能量响应的 X 和 <math>\gamma</math> 参考辐射 第 1 部分：辐射特性及产生方法》和 JJG 393-2018《便携式 X、<math>\gamma</math> 辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪》。</p> <p>所用比对样品：剂量仪（电离室 TW-32002 和 TW-32005）。</p>	中国计量科学研究院	2022 年 12 月	赵 瑞 18500825547
2	2021-A-02	漫透射视觉密度计量比对	国家计量比对	A 类	<p>比对技术参数：漫透射视觉密度，量值范围 0~5。</p> <p>方法依据：JJG 452-2006《黑白密度片》。</p> <p>所用比对样品：摄影密度片 1 片（量值范围 0~4）、摄影密度 1 片（量值范围 0~5）、X 射线密度片 1 片（量值范围 0~5）。</p>	中国计量科学研究院 中国测试技术研究院	2022 年 6 月	李雨霄 18610947345 陈潇潇 13880765513
3	2021-A-03	浊度计量值比对	国家计量比对	A 类	<p>比对技术参数：浊度值：（0~400）FTU，不确定度：<math>U=3\%</math> <math>k=2</math>。</p> <p>方法依据：JJG 880-2006《浊度计》、ISO 7027-1:2016《水质 浊度的测定 第一部分：定量方法》、HJ 1075-2019《水质 浊度的测定 浊度计法》。</p> <p>所用比对样品：浊度计、浊度比对样品。</p>	陕西省计量科学研究院	2022 年 10 月	孙喜荣 13572553753

序号	项目编号	项目名称	比对类型	比对类别	项目参数	主导实验室	预计完成时间	联系人
4	2021-A-04	海洋温度测量仪 校准能力计量比对	国家计量比对	A类	比对技术参数：温度，范围（0~35）℃。 方法依据：JJG 763-2019《温盐深测量仪检定规程》。 所用比对样品：加拿大RBR公司的duet TD rt型温深仪。	国家海洋标准计量中心	2022年6月	胡波 13516204691
5	2021-A-05	0.05级数字压力计 量值比对	国家计量比对	A类	比对技术参数：0.05级数字压力计示值误差。 方法依据：JJG 875-2019《数字压力计检定规程》。 所用比对样品：0.05级数字压力计。	深圳市计量质量检测研究院 (国家高新技术计量站)	2022年11月	郭军 13554990841
6	2021-B-01	氮中二氧化硫 标准物质计量比对	国家计量比对	B类	比对技术参数：物质的量分数在 $100 \times 10^{-6}$ 以下的氮中二氧化硫瓶装 <sub>有证</sub> 气体标准物质。 方法依据：JJF 1117-2010《计量比对》、GB/T 10628-2008《气体分析 校准混合气组成的测定和校验比较法》和JJF 1186-2018《标准物质证书和标签要求》。 所用比对样品：中国计量科学研究院和其它研制单位的 <sub>有证</sub> 气体标准物质。	中国计量科学研究院	2022年8月	马浩森 13581987933
7	2021-B-02	角度块计量比对	国家计量比对	B类	比对技术参数：工作角角值偏差。 比对依据：JJG 70-2004《角度块检定规程》。 所用比对样品：1级测角仪。	浙江省计量科学研究院	2022年12月	陈欢 13757160627
8	2021-B-03	手持式激光测距仪 量值比对	国家计量比对	B类	比对技术参数：测距示值误差。 方法依据：JJG 966-2010《手持式激光测距仪检定规程》。 所用比对样品：手持式激光测距仪4台。	中国计量科学研究院	2022年6月	赫明钊 18515658121
9	2021-B-04	三等标准金属线纹尺 计量比对	国家计量比对	B类	比对技术参数：三等标准金属线纹尺示值误差。 方法依据：JJG 71-2005《三等标准金属线纹尺检定规程》。 所用比对样品：三等标准金属线纹尺。	中国计量科学研究院	2022年5月	蒋远林 13121211170 康瑶 13810430342

序号	项目编号	项目名称	比对类型	比对类别	项目参数	主导实验室	预计完成时间	联系人
10	2021-B-05	总悬浮颗粒物采样器 检定装置计量比对	国家计量比对	B类	比对技术参数：检定装置最大允许误差应不大于±1.0%。 方法依据：JJG 943-2011《总悬浮颗粒物采样器检定规程》，JJF 1094-2002《测量仪器特性评定》，GB/T 27418-2017《测量不确定度评定与表示》，JJF 1117-2010《计量比对》。 比对样品：拟使用青岛崂应公司，青岛众瑞公司或者青岛金仕达公司生产的悬浮颗粒物采样器作为盲样。	内蒙古自治区计量测试研究院	2021年12月	张鹏 15848197069
11	2021-B-06	互感器校验仪 计量比对	国家计量比对	B类	比对技术参数：比值差、相位差在各工作点的示值误差。 方法依据：JJG 169-2010《互感器校验仪检定规程》。 所用比对样品：0.1级互感器校验仪。	浙江省计量科学研究院	2022年10月	倪巍 13868138996
12	2021-B-07	钢卷尺计量比对	国家计量比对	B类	比对技术参数：钢卷尺示值误差。 方法依据：JJG 4-2015《钢卷尺检定规程》。 所用比对样品：钢卷尺。	中国计量科学研究院	2022年12月	康瑶 13810430342 蒋远林 13121211170
13	2021-B-08	平尺直线度量值比对	国家计量比对	B类	比对技术参数：平直度。 方法依据：JJF 1097-2003《平尺校准规范》。 所用比对样品：平尺。	山东省计量科学研究院	2022年10月	张健 18660191918
14	2021-B-09	金属膜厚量值 计量比对	国家计量比对	B类	比对技术参数：金属膜厚。 方法依据：JJF 1306-2011《X射线荧光镀层测厚仪校准规范》。 所用比对样品：Au 0.5μm, Au 1μm, Ni 0.5μm, Ni 1μm。	中国计量科学研究院	2022年12月	李加福 18846169337
15	2021-B-10	电动汽车交流充电桩 检定装置计量比对	国家计量比对	B类	比对技术参数：工作误差。 方法依据：JJG 1148-2018《电动汽车交流充电桩检定规程》。 所用比对样品：电动汽车交流充电桩（1级）。	广东省计量科学研究院	2022年6月	张欣宇 13560017725

序号	项目编号	项目名称	比对类型	比对类别	项目参数	主导实验室	预计完成时间	联系人
16	2021-B-11	医用乳腺 X 射线辐射源量值比对	国家计量比对	B 类	<p>比对技术参数：医用乳腺 X 射线辐射源腺体平均剂量 AGD。</p> <p>方法依据：JJG 1145-2017《医用乳腺 X 射线辐射源检定规程》。</p> <p>所用比对样品：医用乳腺 X 射线辐射源，靶材 Mo、过滤材料 Mo，靶材 W、过滤材料 Rh，靶材 Rh、过滤材料 Rh。</p>	中国测试技术研究院	2022 年 4 月	范杰 18708101799
17	2021-B-12	电动汽车非车载充电机检定装置计量比对	国家计量比对	B 类	<p>比对技术参数：工作误差。</p> <p>方法依据：JJG 1149-2018《电动汽车非车载充电机检定规程》。</p> <p>所用比对样品：电动汽车非车载充电机（1 级）。</p>	广东省计量科学研究院	2022 年 6 月	张欣宇 13560017725
18	2021-B-13	毛细管熔点测定仪检定装置计量比对	国家计量比对	B 类	<p>比对技术参数：熔点。</p> <p>方法依据：JJG 701-2008《熔点测定仪检定规程》。</p> <p>所用比对样品：毛细管熔点测定仪、熔点标准物质。</p>	天津市计量监督检测科学研究院	2022 年 4 月	姚尧 13820531703
19	2021-B-14	0.1 级绝对压力变送器计量比对	国家计量比对	B 类	<p>比对技术参数：实际输出平均值的测量误差。</p> <p>方法依据：JJG 882-2019《压力变送器检定规程》。</p> <p>所用比对样品：0.1 级绝压变送器。</p>	浙江省计量科学研究院	2022 年 10 月	屠彬彬 18657599995
20	2021-B-15	新型冠状病毒（2019-nCoV）单克隆抗体测量计量比对	国家计量比对	B 类	<p>比对技术参数：溶液中新型冠状病毒（2019-nCoV）单克隆抗体蛋白的质量分数（单位：mg/g），用于蛋白定量的不同氨基酸的质量分数（单位：mg/g），比对结果的标准不确定度和 95% 的置信水平的扩展不确定度。</p> <p>方法依据：推荐使用基于氨基酸分析的同位素稀释质谱方法进行定量，参加实验室也可采用自行建立的方法参加比对。</p> <p>所用比对样品：新型冠状病毒刺突糖蛋白(S 蛋白)人源 IgG 单克隆抗体溶液样品。</p>	中国计量科学研究院	2022 年 12 月	米薇 13716068621

序号	项目编号	项目名称	比对类型	比对类别	项目参数	主导实验室	预计完成时间	联系人
21	2021-B-16	透射电镜计量比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数：高倍放大倍数和中低倍放大倍数。</p> <p>方法依据：T/CSTM 00162-2019《透射电子显微镜校准方法》、GB/T 34002-2017《微束分析 透射电子显微术 用周期结构标准物质校准图像放大倍率的方法》。</p> <p>所用比对样品：透射电子显微镜高放大倍率校准用标准物质（GBW13655）、多层膜膜厚（GaAs/AlAs超晶格）标准物质（GBW13955）。</p>	中国计量科学研究院	2022年4月	任玲玲 13717873748
22	2021-B-17	热量表配对温度传感器温差关键量值比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数：1) 温度传感器温度误差；2) 配对温度传感器温差误差。</p> <p>方法依据：本次比对计划要求各实验室参照由山东省计量科学院编制的《热量表配对温度传感器温度和温差误差检测方法》，对工作范围0~100℃的pt1000配对温度传感器进行温度和配对温差示值误差进行测量。</p> <p>比对技术依据：1)《热量表配对温度传感器温度和温差误差检测方法》；2)JJF 1117-2010《计量比对》；3)JJF 1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》。</p> <p>所用比对样品：本次比对计划样品为一组热量表用配对温度传感器。样品特性如下：1)测量范围：(0~100)℃；2)规格型号：Pt 1000。实施机构根据参比实验室的数量和地域分布进行分组，每组1个样品，快递方式将传递样品送至参比实验室。</p>	山东省计量科学研究院	2022年6月	高进胜 15628816698
23	2021-B-18	医用注射泵流量量值比对	国家计量比对	B类	<p>比对技术参数：流量。</p> <p>方法依据：JJF 1259-2018《医用注射泵和输液泵校准规范》、JJF 1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》、JJF 1117-2010《计量比对》。</p> <p>所用比对样品：医用注射泵。</p>	河北省计量监督检测研究院	2022年6月	张昕 13731150598

序号	项目编号	项目名称	比对类型	比对类别	项目参数	主导实验室	预计完成时间	联系人
24	2021-区-01	华北大区酸度计 检定装置计量比对	大区计量比对	A类	比对技术参数: pH值、电位值。 方法依据: JJG 119-2018《实验室pH(酸度)计 检定规程》。 比对样品: 实验室pH计、pH有证标准物质。	天津市计量监督检测科学 研究院	2021年12月	刘中雨 13601374603
25	2021-区-02	西北大区移液器 量值比对	大区计量比对	A类	比对技术参数: 容量。 方法依据: JJG 646-2006《移液器检定规程》, JJF 1117-2010《计量比对》, JJF 1059.1-2012《规程测量 不确定度评定与表示》。 所用比对样品: 单道移液器。测量点: 50 $\mu$ L, 容量 允许误差: $\pm 3.0\%$ ; 测量点: 100 $\mu$ L, 容量允许误差: $\pm 2.0\%$ 。	新疆维吾尔自治区 计量测试研究院	2022年3月	张岩 1357188221
26	2021-区-03	中南大区光谱光度计 标准滤光器检定装置 计量比对	大区计量比对	A类	比对技术参数: 波长、透射比。 方法依据: JJG 1034-2008《光谱光度计标准滤光器 检定规程》。 所用比对样品: 波长标准滤光片、中性玻璃标准滤 光片。	广西壮族自治区计量检测 研究院	2022年5月	黄晓红 15342265833
27	2021-区-04	华东大区扭矩扳子 量值比对	大区计量比对	A类	比对技术参数: 扭矩的示值。 方法依据: JJG 707-2014《扭矩扳子检定规程》。 所用比对样品: 3级扭矩扳子。	上海市计量测试技术 研究院	2022年10月	杨初钊 18221787046
28	2021-区-05	东北大区数字多用表 直流电压量值比对	大区计量比对	A类	比对技术参数: 直流电压(1mV~100V)。 方法依据: JJF 1587-2016《数字多用表校准规范》。 所用比对样品: 高准确度数字多用表。	辽宁省计量科学研究院	2022年3月	梁国鼎 13889294540