2022年国家网重点监测项目标准物质比对抽测项目需求

# 1. 项目背景

根据《2022年全国环境监测方案》（环办监测〔2022〕58号）的要求，我站将组织开展国家网重点监测项目标准物质比对抽测工作。

# 2. 项目任务

## 2.1总体目标

为了解和掌握环境氨等气态污染物、醛酮等重点项目在用标准物质使用情况及量值准确性，从量值源头保障国家网重点项目监测数据的准确、可比，开展2022年环境空气中氨、一氧化氮、二氧化硫气体标准物质、醛酮类化合物液体标准物质以及石油类液体标准物质的比对抽测工作。

## 2.2服务内容

根据我站制定的质量核查实施方案，开展标准物质待测样品采购、编码、运输、标准物质量值比对测试和结果统计分析工作。

项目分为三包招标，每包的服务范围如下:

1. 第一包：根据我站制定的标准物质质量核查实施方案匿名采购不同生产厂商液体/气体标准物质，其中无机标气约50瓶，有机标液约30瓶，无机标液约30瓶，并对样品进行盲样编码、发放、解码、数据统计与结果分析。

2. 第二包：对氨、一氧化氮、二氧化硫气体标准物质进行量值比对测试，提供量值准确性和技术资料完整性的全流程技术服务，具体包括：

（1）开展市售不少于6个品牌的氨气标准气体和10个品牌一氧化氮、二氧化硫标准气体的测试；

（2）测试结果统计、分析；

（3）提交测试报告（包含测试方法、测试结果及不确定度、质量保证与质量控制结果等）。

3. 第三包：对醛酮类化合物标准物质/标准样品以及石油类标准物质/标准样品进行量值比对测试，提供量值准确性和技术资料完整性的全流程技术服务。具体包括：

（1）开展市售不少于8个品牌醛酮类化合物标准物质/标准样品的测试；

（2）开展市售不少于8个品牌石油类标准物质/标准样品的测试；

（2）分别对醛酮类化合物和石油类标准物质/标准样品的测试结果进行统计、分析；

（3）提交测试报告（包含测试方法、测试结果及不确定度、质量保证与质量控制结果等）。

# 3．技术要求

## 3.1第一包技术要求

1. 根据实施方案，对各生产厂商在售指定监测项目的标准物质/标准样品种类和浓度水平进行调查。

2. 与我站确认标准物质/标准样品采购清单并在规定时间内完成指定标准物质/标准样品的匿名采购。

3. 对采购的标准物质/标准样品进行盲样编码，对样品逐瓶进行盲样处理，并按我站要求邮寄至指定地点。

4. 对重编码样品的比对测试结果进行解码和结果统计分析，并提交结果统计分析报告。

5. 采购实验室应同时开展采购标准物质/标准样品相关监测项目的分析测试工作，以便防范采购目的外泄。

## 3.2第二包技术要求

1. 在比对测试期内，比对测试服务实验室应按要求、按时完成标气比对测试工作，包括但不限于：建立指定监测项目的无机标气测试方法，验证方法性能，科学评估测试方法的不确定度；开展指定监测项目无机标准气体的量值测试；制定测试质控方案，并按方案开展质控测试；对测试结果进行统计分析，核实确认其有效性等。

2. 在比对测试期内，比对测试服务实验室应安排至少一名固定的技术人员在项目关键阶段专职投入本项目中。

3. 按要求编制测试工作报告，提供完整的测试方法验证、分析测试、不确定度评估、质控测试等方案，以及测试原始数据、质控数据等。

4. 在比对测试期内，比对测试服务实验室应对标气比对测试工作提供技术支持，保证比对测试工作顺利进行，保证比对测试的质量。技术问题的响应时间不超过2小时，问题的解决时间原则上自问题提出之日起不超过2日。

## 3.3第三包技术要求

1. 在比对测试期内，比对测试服务实验室应按要求、按时完成标液比对测试工作，包括但不限于：建立指定监测项目标液测试方法，并验证方法性能，科学评估测试方法的不确定度；开展指定监测项目标液的量值测试；制定测试质控方案，并按方案开展质控测试；对测试结果进行统计分析，核实确认其有效性等。

2. 在比对测试期内，比对测试服务实验室应安排至少一名固定的技术人员在项目关键阶段专职投入本项目中。

3. 按要求编制测试工作报告，提供完整的测试方法验证、分析测试、不确定度评估、质控测试方案，以及测试原始数据记录、质控数据等。

4. 在比对测试期内，比对测试服务实验室应对标准物质比对测试工作提供技术支持，保证比对测试工作顺利进行，保证比对测试的质量。技术问题的响应时间不超过2小时，问题的解决时间原则上自问题提出之日起不超过2日。

# 4. 项目服务要求

1. 标准物质/标准样品采购实验室应对本项目委托采购的标气信息、采购用途保密，未经同意不得泄露。

2. 比对测试技术服实验室应通过CMA或CNAS相关资质认定；

3. 比对测试技术服实验室应具有环境空气中氨、一氧化氮、二氧化硫等无机污染物、醛酮类化合物及地表水石油类测试相关领域丰富的经验，承担过类似项目；

4. 比对测定技术服实验室应具备一定的科研实力和水平，有承担国家或省部级科研项目经历，能够实现对重点监测项目标准物质测定比对全流程质量控制，能够数据的有效性。

# 5.技术支持与付费

合同签订后支付合同金额的80%，完成合同要求的全部工作后，支付合同剩余20%款项。

# 6. 其他补充

其它未尽事宜，均依照国家有关规定及相关规范执行。