2024-2025年临洮县重大传染病防控饮用水和环境卫生监测项目技术参数

《一》、四通道低本底α/β测量仪

一、技术参数

1.一次可同时测量四个样品，分别给出四个样品中的总α和/或总β的活度浓度。

2.分步送样：即同时独立测量各组样品，每个通道独立运行，提高测量的灵活性和仪器的使用效率。

3.铅室结构设置合理、耗材少，使用性能灵活，主要用于低本底α β测量仪屏蔽外界放射性干扰。

4.单位面积平均本底计数率：α≤0.003·cm-2·min-1, β≤ 0.1·cm-2·min-1。

5.效率比：α≥85%，β≥58%。

6.效率稳定性：α＜3%，β＜8%。

7.仪器灵敏度：α=5×10-4Bq；β=1×10-3Bq。

8.串道比：α射线对β道≤2.5%，β射线对α道≤0.3%。

9.主探测器结构紧凑，采用表面可擦洗的塑料双闪烁体，使用寿命长，用于提高探测效率和降低串道比。

10.反符合探测器采用表面可擦洗的闪烁体(**尺寸：240×240×60mm**)，用于降低仪器本底。

11.低本底α β测量仪控制装置具有实用性，可独立或同时控制各探测子系统，具备可扩展性。

12.测量过程采用程控高压设置，即仪器主机机箱外部表面无手工调节高压阈值的旋钮。

13.低本底α β测量仪软件操作系统：四通道软件操作系统，纯中文界面，自动化程度高，可独立或同时自动分析、处理各探测子系统的采集数据。

14.采集模式：可断点续采，即用户随时暂停、随时继续采集。

15.采用免驱动的USB接口，具有极强的兼容性。

16.绝缘电阻≥2MΩ，耐压绝缘度＞1500V。

17.使用环境：温度5-40℃，相对湿度＜90%。

18.电源：交流220V±10%，50Hz，功耗≤20W。

19.低本底α β测量仪的设计、制造、安装、使用和服务符合环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证及质量管理体系认证规定范围的要求,同时获得中国质量检测协会认定的全国质量检验稳定合格产品称号。

20.低本底α/β测量仪属强检器具，又涉及民用饮用水的核安全事宜，故投标产品必须同时具备《制造计量器具许可证》、《辐射安全许可证》及《放射源豁免证明》(。

21.获得过《高新技术企业》和《名牌产品》称号。

二、仪器配置

1. 网络机柜 1 个

2.四通道控制系统 1 套（系统可拓展）

3.塑料双闪烁体的主探测器 4 只

4.闪烁体的反符合探测器 2 只

5.铅室 1 套

6.带滑轮的底座 1 套

7.标准粉末源 KCl 2 瓶

8.标准粉末源 241Am 2 瓶

9.铅室搬运把手 4 个

10.机脚扳手 1 个

11.12 吋螺丝刀 1 把

12.样品盘 200 个

13.探测器连接线 1 套

14.USB 数据电缆 1 根

15.电源线 1 根

16.α/β测量仪操作系统软件 1 套

17.四通道系统光盘 1 张

18.产品装箱单、使用说明书、合格证各 1 份

19.《环境管理体系认证证书》、《职业健康安全管理体系认证证书》、《质量管理体系认证

证书》、《制造计量器具许可证》、《辐射安全许可证》及《放射源豁免证明》影印件各一份

20.工作站软件、电脑、打印机 1 套

《二》、四通道水样蒸发前处理

一、技术参数

1.平行制样；本仪器可以进行四个样品同时蒸发浓缩；

2.蒸发腔：为保证蒸发腔的长时间使用，蒸发腔在使用 304 不锈钢的前提下，进行 5 层特氟龙涂层，达到耐酸、耐腐蚀的效果；

3.灼烧腔：为保证灼烧腔不落保温粉尘，采用可耐 1100℃的二氧化硅做内衬；灼烧快速：15min 可自室温加热至 350℃

4.平行蒸发仪控制方式：触摸屏人机交互方式，可分别对每个蒸发腔进行单独控制；

5.平行蒸发仪工作时长：工业级零部件配置，保证其可 24 小时连续工作；蒸发快速：根据水质不同，2L 水可以在 2 小时内蒸发浓缩至 50-100ml；

6.蒸发腔配置，可完成四个样品同时处理，各蒸发腔可以保证样品之间相互独立，不进行干扰，每个蒸发腔均带有双位定位隔板，隔板采用全金属材质；

7.每个蒸发腔均采用不锈钢 304 钢板，并对钢板进行 5 层特氟龙涂层，使蒸发腔耐腐蚀、耐高温；

8.每个蒸发腔均采用单独的温度控制单元，保证每个样品均在微沸的状态下进行蒸发浓缩；

9.灼烧腔可以一次进行 1-4 个样品的灼烧；

10.灼烧腔采用坚固不落粉尘的二氧化硅作为内衬，避免对样品的污染；

11.采用平衡加热方式，保证每个样品受热均匀；

12.采用热电偶温控系统进行控温，且热电偶不接触样品，保证样品不被污染，同时，温控系统与功率控制系统进行联动，保证样品保持在设定的高温下灼烧；

13.灼烧坩埚：容积为 100ml。

14.测温方式：采用不与样品直接接触的红外测温方式：测温范围 0-300℃，非接触的测温方式可以避免对样品的污染，同时温控系统与功率控制系统进行联动，保证样品始终处于微沸的状态进行蒸发浓缩；

15.蒸发皿容积：满足一次盛放 2L 水的蒸发浓缩。

16.控制系统：采用 PLC 控制，各温度控制系统之间相互独立，并分别与功率控制系统联动，且相互之间不干扰、不串扰；

17.工作电压：:220V±10V；

18.水样前处理的设计、制造、安装、使用和服务符合环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证及质量管理体系认证规定范围的要求，同时获得中国质量检测协会认定的全国质量检验稳定合格产品称号（提供官方证明材料）.

二、主要配置

1.水样蒸发仪主机 1 台

2.水样蒸发皿 20 只

3.电源线 1 根

4.产品使用说明书 1 份

5.合格证 1 份

法定代表人资格证明书

致：临洮县疾病预防控制中心

姓名：___，性别：___，年龄：___，职务：____，身份证号码：_____，系（供应商名称）的法定代表人/负责人。为项目编号为：LTXJKZX2025-009 所需 2024-2025 年临洮县重大传染病防控饮用水和环境卫生监测项目投标活动签署投标资料、进行合同谈判、签署合同和全权处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人名称：（公章）

法定代表人：（签字或印章）

投标人地址：_____

日期：_____年____月____日

注：本证明书投标人必须提供。此处所述“法定代表人”或“负责人”，须与投标申请人的“营业执照”上的内容一致。

法定代表人身份复印件：

正面	背面

法人授权函

致：临洮县疾病预防控制中心

本授权函声明：（投标人全称）任命（被授权人姓名、职务）为我公司的授权代表人，参与项目编号为：LTXJKZX2025-009 所需 2024-2025 年临洮县重大传染病防控饮用水和环境卫生监测项目投标活动，以投标人的名义签署投标资料、进行合同谈判、签署合同和全权处理与之有关的一切事务。

特签字如下，以资证明。

投标人名称：（公章）

投标人地址：_____

法定代表人：（签字或印章）

被授权人：（签字或印章）：

授权日期：____年____月____日

法定代表人身份复印件：

正面	背面

授权人身份证复印件：

正面	背面

政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：临洮县疾病预防控制中心

我公司在参加本次政府采购活动前，做出以下郑重声明：

一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、在本次政府采购活动前三年内，我公司在甘肃政府采购网等政府采购信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

投标商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表人（签字或印章）：

日期：____年___月___日