附件一：福州市永泰生态环境局2025年仪器设备采购项目基本要求

一、噪声统计分析仪2台

1、仪器用途：用于测定城市区域的声环境质量、功能区噪声、社会生活噪声，工业企业噪声低频结构噪声、交通噪声等。符合GB 3096-2008《声环境质量标准》、GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》、GB 22337-2008《社会生活环境噪声排放标准》和GB 12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放限值》等法规和国家标准。

2、技术要求

2.1 测量范围：20-143 dBA，25～143dBC,30dB～143dBZ；主要测量指标 Lxyi、Lxyp、Lxeq、Lxmax、Lxmin、LxN、SD、SEL、Lxpeak等注：x为A，2.3测量功能：总值测量、统计分析、24小时测量、室内低频结构噪声测量、24或48K录音可选、数字记录（记录间隔可设置，最小记录间隔20ms）

2.2显示器：≥4.3英寸电容型触摸彩色显示屏；存储：≥15GB内部存储和≥64G TF卡。

3、配置要求：

声级计主机1台、蓝牙打印机1台、≥2.5米测试杆1支、≥5米延长线缆1条、三脚架1套、检定/校准证书1份、说明书1份、合格证1份

二、全自动硫化物流动注射分析仪1台

1、仪器原理：利用流动注射（FIA）的原理：在封闭的管路中向连续流动的载流注入一定体积的样品, 试剂与样品在混合圈中反应,然后流过检测器,无需加入空气泡，来实现完全快速的自动化水质分析。

2、仪器用途：符合 HJ824-2017《水质硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法》要求，用于测定地表水、地下水、生活污水和工业废水中的硫化物。

3、硫化物技术指标

方法原理：亚甲基蓝光度法；

线性范围：0.01-2.0mg/L；

检出限：≤0.001 mg/L；

样品分析频率：≥15样/小时；

精密度：≤1%；

准确度：误差在±3%以内。

4、配置要求：

全自动硫化物分析通道1台、工作站软件1套、在线稀释装置1套、≥70位自动进样装置1套、配件套包（泵管、接头、进样针等）1套、硫化物专用试剂包2套、电脑1套、打印机1套、检定/校准证书1份、说明书1份、合格证1份

三、全自动阴离子表面活性剂流动注射分析仪1台

1、仪器原理：利用流动注射分析（FIA）的基本原理，无需加入气泡，无需达到物理混合和化学反应平衡状态即可重复测定，实现快速准确地分析。

2、仪器用途：符合 HJ 826-2017《水质 阴离子表面活性剂的测定-亚甲基蓝分光光度法》要求，用于测定地表水、地下水、生活污水和工业废水中的阴离子表面活性剂。

3、阴离子表面活性剂技术指标

方法原理：亚甲基蓝光度法；

线性范围：0.02-2.0mg/L；

检出限：≤0.010 mg/L；

样品分析频率：≥20样/小时；

精密度：≤1%；

准确度：误差在±3%以内。

4、配置要求：

全自动阴离子表面活性剂分析通道1台、工作站软件1套、在线稀释装置1套、≥70位自动进样装置1套、配件套包（泵管、接头、进样针等）1套、阴离子表面活性剂专用试剂包2套、电脑1套、打印机1套、检定/校准证书1份、说明书1份、合格证1份

四、全自动硫化物前处理仪1台

1、设备用途：符合GB/T16489- -1996《水质硫化物的测定--亚甲基蓝分光光度法》、HJ/T60-2000《水质硫化物的测定一碘量法》、HJ1226-2021《水质硫化物的测定--亚甲基蓝分光光度法》要求，适用于水质分析检测用硫化物前处理配套设备。

2、技术要求：

2.1全样品位：6位，每个样品位独立控制。

2.2全自动气体流量控制功能，无需转子流量计手动控制流量，依据国标中对流量的要求，实现6通路的气体流量自动控制。

2.3具备液路自清洗功能；具备触摸屏操作功能；水浴加热，控温精度±0.1℃，数显显示。

1. 配置要求：

主机1台、全自动控制模块1套、全自动气体流量控制模块1套、全自动定量加酸模块1套、液路自清洗模块1套、加热模块1套、检定/校准证书1份、说明书1份、合格证1份