**2023年监测类仪器设备设施检定/校准服务项目采购需求书**

一、项目基本情况

（一）项目概况

仪器设备设施检定/校准服务采购，预算38万元/年，具体采购项目、详细参数及数量等见附件。

（二）服务内容

项目内容：按本项目相应的检定/校准清单，依据现行有效的国家检定规程（JJG）、国家校准规范（JJF）、行业标准以及采购人特定要求对仪器设备进行计量并出具检定/校准证书，确保仪器设备检测数据结论的准确、可靠。

（二）供应商资质

1.供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，须提交有效的企业法人营业执照（或事业单位法人证书）副本复印件或扫描件；

2.三年内，在经营活动中没有重大违法记录，须提交声明函；

3.在 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间，须提供相关证明材料，须提交承诺函；

4.供应商配置的标准器具需满足计量检测需要，投入使用的计量标准设备、试剂均可溯源。

5.供应商应具有独立承担检定、校准并出具相对应证书的能力。

（1）具有检定和法定计量机构资质，能出具经国家或者本省计量行政主管部门考核合格的计量检定证书；所属检测人员需持有国家或者本省计量行政主管部门考核合格的资格资质证书。

（2）供应商应具有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的实验室认可有效证书，CNAS认可的仪器设备校准项数在100项（含）以上，能出具计量校准证书。

注：须提供有效资质证书的复印件或扫描件。

二、技术要求

（一）项目内容

1.按本项目相应的检定/校准清单、依据现行有效的国家检定规程（JJG）、国家校准规范（JJF）、行业标准以及采购人特定要求对仪器设备进行计量。

2.一般情况下供应商不得以任何方式转包或分包本项目，如有特殊情况需经采购人同意方可将计量服务委托给市级以上计量单位具备相应资质的单位计量，仪器设备项数不得超过本采购项目总数量的10%。所有费用由供应商承担。

（二）服务成果

1.计量完毕后的仪器设备出具完全符合计量国家检定规程（JJG）、国家校准规范（JJF）、行业标准及专业技术要求的检定/校准证书。

2.出具检定/校准证书≥500份。

3.检定/校准报告须具备溯源标准、鉴定依据文件、示值误差范围、检定校准因子。

4.仪器设备计量完毕后需粘贴计量标识，或根据采购人的需求将计量标识移交采购人。

（三）服务技术要求

1.标准规范要求

依据现行有效的国家检定规程（JJG）、国家校准规范（JJF）、行业标准以及采购人特定要求对仪器设备进行计量, 确保仪器设备检测数据结论的准确、可靠。

2.进度要求

（1）送检仪器设备时24小时内响应（必须完全响应采购人要求取送或现场计量的要求），送检后的仪器设备如无特殊原因7个工作日内计量完毕并通知采购人，若需延长计量时间须经采购人同意。

（2）加急仪器设备的计量从收到计量通知后3个工作日内完成计量。

3.管理要求

采购人验收合格之日起7个工作日内如对计量数据有疑问，供应商应就采购人的疑问负责做出解释，如需重新计量，供应商负责重新计量3个工作日完成（重新计量费用包含在报价中）。采购人收到返回的仪器设备当日起为验收日期。

（四）服务人员要求

1.人员配置

检测服务人员12人（含）以上，其中技术负责人2名，检测人员10名，其中具有高级职称人员数量4人（含）以上、专业素质高、同类项目经验丰富。

2.人员资质

（1）技术负责人：2人（含）以上，取得副高（含）以上职称、一级注册计量师资格证书。

（2）检测人员：应10人（含）以上，均应需持有国家或者本省计量行政主管部门考核合格的资格资质证书，其中取得副高（含）以上职称人数4人（含）以上。

注：须提供以上人员资质证明材料及在供应商服务的外部证明材料扫描件，如投标截止日之前六个月以内任意一个月份的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

3.综合能力要求

具有独立承担检定、校准并出具相对应证书的能力。

具有履行合同所必需的量值溯源传递的标准器具和专业技术资质能力

三、商务要求

（一）标的提供的时间

合同签订后至2023年12月31日。

（二）合同履行期限

2023年12月31日前。

（三）标的提供的地点

供应商接收采购人送检的仪器或按采购人指定地点（广州市番禺区大学城中心南大街19号）上门检测。

（四）采购资金支付

1期：合同签定并收发票后5个工作日内支付合同总额的50%作为预付款；

2期：收齐检定/校准报告并通过验收，收到发票后5个工作日内支付合同总额的50%款项。

（五）验收要求

1.验收时间及方式：收齐检定/校准报告后，由供应商提出验收申请，由采购人7个工作日内启动验收。由采购人对检定/校准报告进行初步验收。

2.验收标准：

（1）出具的计量检定证书符合计量国家检定规程（JJG）并经国家或者本省计量行政主管部门考核合格。

（2）出具的计量校准证书符合国家校准规范（JJF）。

（3）检定/校准证书≥500份。

（4）检定/校准报告具备溯源标准、鉴定依据文件、示值误差范围、检定校准因子。

（5）仪器设备计量完毕后粘贴计量标识，或根据采购人的需求将计量标识移交采购人。

3.验收费用：本项目验收所产生的所有费用由（各包组）供应商承担。

（六）其他要求

1.合同项下的仪器设备在采购人验收合格之日起5个工作日内如对计量数据有疑问，供应商应就采购人的疑问负责做出解释，如需重新计量，供应商负责重新计量3个工作日完成。

2.如有提供虚假数据，一经发现，采购人有权解除本合同，且因此而产生的一切费用、损失（包括间接的损失、名誉的受损等）和责任由供应商承担。

附件一：2023年仪器检定/校准清单

**附件1**

**2023年仪器检定/校准清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **仪器名称** | **型号规格** | **准确度等级** |
| 1 | 烷基汞专用分析仪 | MERX | U=5.0%;k=2 |
| 2 | 电子天平 | XPE105 Max:120g d:0.01mg | U=0.06mg,k=2 |
| 3 | 电子水分测定仪 | EM-120HR MaxK124g; d:0.1mg | U=0.05%;k=2 U=0.3mg,k=2 |
| 4 | 电子天平 | MSA225S-100-DU Max:220g d:0.01mg | U=0.08mg,k=2 |
| 5 | 细菌培养箱 | HH-Y | U=0.3℃,k=2 |
| 6 | 环境振动分析仪 | AWA6256B+ | 0.4dB;k=2 |
| 7 | 环境振动分析仪 | AWA6256B+ | 0.4dB;k=2 |
| 8 | 环境振动校准仪 | AWA6070 | 0.4dB;k=2 |
| 9 | 可见分光光度计 | DR 1900 | U=1.5% k=2 |
| 10 | 钢尺水位计 | KH-SWJ(100m) | U=1.5%.;k=2 |
| 11 | 氮氧化物分析仪 | 42i | U=2.0%.;k=2 |
| 12 | 一氧化碳分析仪 | 48i | U=1.5%.;k=2 |
| 13 | 氮氧化物分析仪 | 42i | U=2.0%.;k=2 |
| 14 | 臭氧分析仪 | 49i | U=2.2%.;k=2 |
| 15 | PM10颗粒物监测仪 | SHARP 5030 | U=6.0%,K=2 |
| 16 | PM10颗粒物监测仪 | SHARP 5030 | U=6.0%,K=2 |
| 17 | 一氧化碳分析仪 | 48i | U=1.5%.;k=2 |
| 18 | PM10颗粒物监测仪 | SHARP 5030 | U=6.0%,K=2 |
| 19 | 二氧化硫分析仪 | 43i. | U=3.0%;k=2 |
| 20 | PM10颗粒物监测仪 | SHARP 5030 | U=6.0%,K=2 |
| 21 | 声级校准器 | HS6020 | U=0.2dB,K=2 |
| 22 | 挥发性气体分析仪 | EXPEC 3100 | U=2%,K=2 |
| 23 | 激光粒度分布仪 | Bettesize2600 | U=6.0%,K=2 |
| 24 | 电子天平 | YTD(W)-30kg | U=1.5%,K=2 |
| 25 | 电子天平 | YTD(W)-3kg | U＝2%;k=2 |
| 26 | 电子天平 | YTD(W)-3kg | U＝2%;k=2 |
| 27 | 便携式浊度仪 | 2100Q | U＝2%;k=2 |
| 28 | 便携式浊度仪 | 2100Q | U＝2%;k=2 |
| 29 | 便携式浊度仪 | 2100Q | U=2%;k=2 |
| 30 | 便携式浊度仪 | 2100Q | U=1.5%;k=2 |
| 31 | 便携式浊度仪 | 2100Q | U=2%;k=2 |
| 32 | 便携式浊度仪 | 2100Q | U=2%;k=2 |
| 33 | 实验室盐度计 | HWYDA-01 | U=2%;k=2 |
| 34 | 多参数水质分析仪 | MTA5 | U=2%;k=2 |
| 35 | 多参数水质分析仪 | MTA5 | U=2%;k=2 |
| 36 | 井深仪 | ZE-GS2000/150m | U=2%;k=2 |
| 37 | 钢尺水位计 | ZE-GS2000/100m | U=2%;k=2 |
| 38 | 电子天平 | MS3002TS | U=2%;k=2 |
| 39 | 噪声统计分析仪 | AWA6292 | U=3.0%FS;k=2 |
| 40 | 噪声统计分析仪 | AWA6292 | U=3.0%FS;k=2 |
| 41 | 溶解氧测定仪 | ORION STAR A123 | U=3.0%FS;k=2 |
| 42 | 冷原子吸收测汞仪 | RA-5A | U=3.0%FS;k=2 |
| 43 | 立式压力蒸汽灭菌器 | YM50 | U=3.0%FS;k=2 |
| 44 | 立式压力蒸汽灭菌器 | YM50 | U=1.0%FS;k=2 |
| 45 | 红外分光测油仪 | OL1010 | U=1.0%FS.;k=2 |
| 46 | 溶解氧测定仪 | HQ1130 | U=1.0%FS.;k=2 |
| 47 | 溶解氧测定仪 | Oxi7310 | U=1.0%FS;k=2 |
| 48 | 低速自动平衡离心机 | LDZ5-2 | U=1.0%FS.;k=2 |
| 49 | 电子天平 | XS205 | U=1.0%FS.;k=2 |
| 50 | 台式离心机 | TL-5.0W | U=1.0%FS;k=2 |
| 51 | 电子天平 | ME802E/02 Max820g d:0.01g | U=1.0%FS;k=2 |
| 52 | pH计（氧化还原电位仪） | PHBJ-260F | XSU=1.0%FS.;k=2 |
| 53 | pH计（氧化还原电位仪） | PHBJ-260F | U=1.0%FS;k=2 |
| 54 | pH计（氧化还原电位仪） | PHBJ-260F | U=0.02g;k=2 |
| 55 | pH计（氧化还原电位仪） | PHBJ-260F | U=1.0%FS;k=2 |
| 56 | pH计（氧化还原电位仪） | PHBJ-260F | U＝2%;k=2 |
| 57 | 汽车排放气体测试仪 | FLA-502 | U＝2%;k=2 |
| 58 | 可见分光光度计 | 7230G | U=3.0%;k=2 |
| 59 | 可见分光光度计 | 7230G | U=3.0%;k=2 |
| 60 | 电导率仪 | DDBJ-350F | U=0.5%;k=2 |
| 61 | 电导率仪 | DDBJ-350F | U=0.5%;k=2 |
| 62 | 电导率仪 | DDBJ-350F | U=0.5%;k=2 |
| 63 | 电导率仪 | DDBJ-350F | U=0.5%;k=2 |
| 64 | 双路VOC采样器 | YLB-2370 | U=1.5%;k=2 |
| 65 | 双路VOC采样器 | YLB-2370 | U=1.5%;k=2 |
| 66 | 双路VOC采样器 | YLB-2370 | U=1.5%;k=2 |
| 67 | 双路VOC采样器 | YLB-2370 | U=1.5%;k=2 |
| 68 | 双路VOC采样器 | YLB-2370 | U=1.5%;k=2 |
| 69 | 双路VOC采样器 | YLB-2370 | U=1.5%;k=2 |
| 70 | 声级校准器 | HS6020 | U=0.2dB;k=2 |
| 71 | pH计 | PXSJ-216F | U=0.01pH;k=2 |
| 72 | 原子吸收分光光度计 | PinAAcle 900T | U=2.5%;k=2,:U=5.0%;k=2 |
| 73 | 细菌培养箱 | HH-Y | U=0.4℃;k=2 |
| 74 | 生化培养箱 | LBI-300 | U=0.4℃;k=2 |
| 75 | 生化培养箱 | LBI-300 | U=0.4℃;k=2 |
| 76 | 声级校准器 | HS6020 | U=0.2dB;k=2 |
| 77 | 手提式高压蒸汽灭菌器 | DSX-24X | 温度:U=0.4℃;k=2 |
| 78 | 测氡仪 | BG2015P | 相对湿度:U=3%;k=2;温度:U=0.6℃;k=2 |
| 79 | 手提式高压蒸汽灭菌器 | DSX-24L | 温度:U=0.4℃;k=2 |
| 80 | 流动注射分析仪 | BDFIA-8000 | 相对湿度:U=3%;k=2;温度:U=0.6℃;k=2 |
| 81 | 交直流大气采样器 | TH-110B | U=1.5%;k=2 |
| 82 | 交直流大气采样器 | TH-110B | U=1.5%;k=2 |
| 83 | 交直流大气采样器 | TH-110B | U=1.5%;k=2 |
| 84 | 交直流大气采样器 | TH-110B | U=1.5%,k=2 |
| 85 | 交直流大气采样器 | TH-110B | U=1.5%;k=2 |
| 86 | 交直流大气采样器 | TH-110B | U=1.5%,k=2 |
| 87 | 数显恒温油浴锅 | HH-S | U=1.5%;k=2 |
| 88 | 便携式气体检测仪 | TY2000-B | Ur=2.8~7%;k=2 |
| 89 | 伏安极谱仪 | 884 | U=10%;k=2 |
| 90 | 声级校准器 | HS6020 | U=0.2dB;k=2 |
| 91 | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D型 | U=1~2%;k=2 |
| 92 | 水浴恒温磁力搅拌器 | SHJ-A4 | U=0.4℃;k=2 |
| 93 | 浊度计 | WZB-175 | U=4%;k=2 |
| 94 | 水浴锅 | XMTD-8222 |  |
| 95 | 水浴锅 | XMTD-8222 |  |
| 96 | 液相色谱-质谱联用仪 | Exion LC/5500+ | U=2%;k=2 |
| 97 | 浊度计 | WZS-188 | U=4%;k=2 |
| 98 | 溶解氧测定仪 | HQ30d | Ur=0.10mg/L;k=2 |
| 99 | 手持式林格曼黑度仪 | LJHN01 | U=1%;k=2 |
| 100 | 手持式林格曼黑度仪 | LJHN01 | U=1%;k=2 |
| 101 | 手持式林格曼黑度仪 | LJHN01 | U=1%;k=2 |
| 102 | 手持式林格曼黑度仪 | LJHN01 | U=1%;k=2 |
| 103 | 电子天平 | YP202N | 0.02g;k=2 |
| 104 | 全自动红外测油仪 | OL 1013 | U=4%;k=2 |
| 105 | 滤膜自动称重系统 | AWS-1R | U=0.010mg;K=2 |
| 106 | 砝码 | 1mg~500mg,1g~200g | U=(0.02~0.6)mg;k=2 |
| 107 | 砝码 | 1mg~500mg,1g~200g | U=(0.02~0.6)mg;k=2 |
| 108 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%,K=2 |
| 109 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%,K=2 |
| 110 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%,K=2 |
| 111 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%,K=2 |
| 112 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%,K=2 |
| 113 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%,K=2 |
| 114 | 多功能声级计 | AWA6292 | 0.4dB;k=2 |
| 115 | 多功能声级计 | AWA6292 | U=0.4dB;k=2 |
| 116 | 多功能声级计 | AWA6292 | 0.4dB;k=2 |
| 117 | 气相色谱仪 | GC-2010(含放射源63Ni) | Ur=20%;k=2 |
| 118 | 连续测氡仪 | PCMR-1 | 仪器本底：5.1，重复性：2.6，体积活度响应：0.84，体积活度响应年偏离量：1.1，相对固有误差3.6 |
| 119 | 紫外辐射照度计 | ZDZ-1 | Urel=20%;k=2 |
| 120 | 二氧化硫监测仪 | 43i | U=3.0%FS;k=2 |
| 121 | 声校准器 | HS6020 | U=0.2dB; k=2 |
| 122 | 声校准器 | HS6020 | U=0.2dB; k=2 |
| 123 | 声校准器 | HS6020 | 0.2dB,k=2 |
| 124 | 气体动态校准仪 | 146i-BT3BEAB | U=2%;k=2 |
| 125 | 气体动态校准仪 | 146i-BT3BEAB | U=2%;k=2 |
| 126 | 四级杆电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） | X seriesⅡ | Ur=10%;k=2 |
| 127 | 傅立叶变换红外光谱仪 | Spectrum100 FT-IR | U=0.3cm-1;k=2 |
| 128 | 气相色谱/质谱联用仪 | 7890A/5975C | Ur=13%;k=2 |
| 129 | 气相色谱仪和热解吸收系统 | 7890A | Ur=20%;k=2 |
| 130 | 工频电磁辐射分析仪 | EFA-300B | 电场：U=0.3dB, k=2 标淮场：U=0.5bB K=2 磁场U=1.0% k=2 |
| 131 | 干扰接收机 | Pmm9010 | U=0.20dB,k=2 |
| 132 | 便携式痕量金属分析仪 | PDV6000 | Ur=10%;k=2 |
| 133 | 多功能声级计 | AWA6228 | U=0.4dB;k=2 |
| 134 | 箱式电阻炉 | SX2-4-10 | U=1.0℃;K=2 |
| 135 | 便携式重金属分析仪 | PDV6000 Plus | Ur=10%;k=2 |
| 136 | 环境振动分析仪 | AWA6291 | Ur=2.0%;k=2 |
| 137 | 便携式风向风速仪 | FYF-1 | U=(0.2-0.5)m/s;k=2 |
| 138 | 氮氧化物监测仪 | 42i | U=2.0%;k=2 |
| 139 | 二氧化硫监测仪 | 43i | U=3.0%FS;k=2 |
| 140 | 二氧化硫监测仪 | 43i | U=3.0%FS;k=2 |
| 141 | 臭氧监测仪 | 49i | U＝2%;k=2 |
| 142 | 一氧化碳监测仪 | 48i | U=1.0%FS;k=2 |
| 143 | 动态校准系统 | 146i111 | U=2%,k=2 |
| 144 | 动态校准系统 | 146i111 | U=2%,k=2 |
| 145 | ORP分析仪 | Ecoscan PH6 | 电计示值：U(pH)=0.01;k=2 仪器示值：U(pH)=0.02 ; K=2 |
| 146 | ORP分析仪 | Ecoscan PH6 | U(pH)=0.02;k=2 |
| 147 | 便携式PH计 | Ecoscan PH6 | U(pH)=0.02;k=2 |
| 148 | 溶解氧分析仪 | Pro ODO | U=0.10mg/L;k=2 |
| 149 | 溶解氧测定仪 | Pro ODO | U=0.10mg/L;k=2 |
| 150 | 溶解氧分析仪 | Pro ODO | U=0.10mg/L;k=2 |
| 151 | 溶解氧分析仪 | Pro ODO | U=0.10mg/L;k=2 |
| 152 | 溶解氧测定仪 | Pro ODO | U=0.10mg/L;k=2 |
| 153 | 臭氧分析仪 | 49i | U=2%;k=2 |
| 154 | 臭氧分析仪 | 49i | U=2%;k=2 |
| 155 | 气体检测仪 | TY2000-B | CO:U=3.0%;k=2 HCN:U=3.0μmol/mol;k=2 H2 S:U=3.0μmol/mol; K=2 SO2:U=3.0%FS ;K=2 C2 H5 OH:U=3.0%FS;k= |
| 156 | 溶解氧仪 | YSI ProoDo | U=0.10mg/L;k=2 |
| 157 | 二氧化硫分析仪 | 43i | U=3.0%FS;k=2 |
| 158 | 恒流空气采样泵 | IAQ-Pro | U=1.5%;k=2 |
| 159 | 恒流空气采样泵 | IAQ-Pro | U=1.5%;k=2 |
| 160 | 恒流空气采样泵 | IAQ-Pro | U=1.5%;k=2 |
| 161 | 恒流空气采样泵 | IAQ-Pro | U=1.5%;k=2 |
| 162 | PM10颗粒物监测仪 | BAM1020型 | U＝2%;k=2 |
| 163 | PM10颗粒物监测仪 | BAM1020型 | U＝2%;k=2 |
| 164 | 1级声级校准器 | AWA6221A | U＝0.2dB;k=2 |
| 165 | 1级声级校准器 | AWA6221A | U=0.2dB;k=2 |
| 166 | 1级声级校准器 | AWA6221A | U=0.2dB;k=2 |
| 167 | 噪声统计分析仪 | AWA5680 | U＝0.4dB;k=2 |
| 168 | 噪声统计分析仪 | AWA5680 | U=0.4dB;k=2 |
| 169 | 噪声统计分析仪 | AWA5680 | U=0.4dB;k=2 |
| 170 | 便携式PH计 | PH6+ | 电计示值：U(pH)=0.01;k=2 仪器示值：U(pH)=0.02 ; K=2 |
| 171 | 便携式PH计 | PH6+ | U(pH)=0.02;k=2 |
| 172 | 便携式PH计 | PH6+ | U(pH)=0.02;k=2 |
| 173 | 便携式PH计 | PH6+ | 电计示值：U(pH)=0.01;k=2 仪器示值：U(pH)=0.02 ; K=2 |
| 174 | 便携式PH计 | PH6+ | 电计示值：U(pH)=0.01;k=2 |
| 175 | 立式压力蒸汽灭菌器 | BXM-30R | U=0.4℃;k=2 |
| 176 | 电子流量计 | Defender 530 | U=1.5%;k=2 |
| 177 | TVOC检测仪 | PGM7360 | U=3.0%FS;k=2 |
| 178 | TVOC检测仪 | PGM7360 | U=3.0%FS;k=2 |
| 179 | PH计 | PH6+ | 电计：U=0.01 K=2 仪器：U(pH)=0.02;K=2 |
| 180 | PH计 | PH6+ | 电计：U=0.01 K=2 仪器：U(pH)=0.02;K=2 |
| 181 | PH计 | PH6+ | 电计：U=0.01;K=2 仪器U=0.02,K=2 |
| 182 | 高负载颗粒物采样器 | HY-100G | U=1.5% ; K=2 |
| 183 | 高负载颗粒物采样器 | HY-100G | U=1.5% ; K=2 |
| 184 | 中流量智能TSP采样器 | 崂应2030型 | U=1.5% ;K=2 |
| 185 | 中流量智能TSP采样器 | 崂应2030型 | U=1.5% ;K=2 |
| 186 | 空盒气压表 | DYM3型（800~1060）hPa | U=1.0 hPa k=2 |
| 187 | 空盒气压表 | DYM3型（800~1060）hPa | U=1.0 hPa k=2 |
| 188 | 声校准器 | HS6020 | 0.2dB K=2 |
| 189 | 声校准器 | HS6020 | U=0.2dB;k=2 |
| 190 | 声校准器 | HS6020 | U=0.2dB;k=2 |
| 191 | 声校准器 | HS6020 | U=0.2 DB;K=2 |
| 192 | BIOS校准流量计 | 530 | U=1.5% K=2 |
| 193 | 自动烟尘/气测试仪 | 3012H | 烟尘：U=1.5%FS ;K=2 烟气：SO2、NO2、U=3.0%;K=2 CO、O2、NO U=2.0%; K=2 |
| 194 | 声级计 | AWA5680 | U=0.4dB ;K=2 |
| 195 | 声级计 | AWA5680 | U=0.4dB ;K=2 |
| 196 | 声级计 | AWA5680 | U=0.4dB ;K=2 |
| 197 | 声级计 | AWA5680 | U=0.4dB ;K=2 |
| 198 | 溶解氧测定仪 | DO600 | U=0.10mg/L ;K=2 |
| 199 | 深水温度计 | （0~40）℃ 0.2℃分度 | U=0.10℃;k=2 |
| 200 | 空气/智能TSP综合采样器 | 2050型 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 201 | 空气/智能TSP综合采样器 | 2050型 | 总悬浮颗粒物 U=1.5%；K=2 大气采样 U=1.5%；K=2 |
| 202 | 空气/智能TSP综合采样器 | 2050型 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 203 | 空气/智能TSP综合采样器 | 2050型 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 204 | 空气/智能TSP综合采样器 | 2050型 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 205 | 空气/智能TSP综合采样器 | 2050型 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 206 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 207 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 208 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 209 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 210 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 211 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 212 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 213 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 214 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 215 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 216 | 烟气分析仪 | YQ3000-B | SO2 、NO2 U=3.0%; k=2 O2 、NO、 CO U=2.0% k=2 |
| 217 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 218 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 219 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 220 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 221 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 222 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 223 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 224 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 225 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 226 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 227 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 228 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 229 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 230 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920 | U=1.5%,K=2 |
| 231 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920 | U=1.5%,K=2 |
| 232 | 自动烟尘（气）测试仪 | 崂应3012H | 烟尘采样部分：U=1.5%FS;K=2，烟气分析部分：SO2 、NO2 U=3.0%; k=2 O2 、NO、 CO U=2.0% k=2 |
| 233 | 自动烟尘（气）测试仪 | 崂应3012H | 烟尘采样部分：U=1.5%FS;K=2，烟气分析部分：SO2 、NO2 U=3.0%; k=2 O2 、NO、 CO U=2.0% k=2 |
| 234 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | 烟尘采样部分：U=1.5%FS;K=2，烟气分析部分：O2 U=2.0%; k=2 |
| 235 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | 烟尘采样部分：U=1.5%FS;K=2，烟气分析部分：O2 U=2.0%; k=2 |
| 236 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | 烟尘采样部分：U=1.5%FS;K=2，烟气分析部分：O2 U=2.0%; k=2 |
| 237 | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D | 烟尘采样部分：U=1.5%FS;K=2，烟气分析部分：SO2 、NO2 U=3.0%; k=2 O2 、NO、 CO U=2.0% k=2 |
| 238 | 噪声频谱分析仪 | AWA6228 | U=0.4dB;k=2 |
| 239 | 噪声频谱分析仪 | AWA6228 | U=0.4dB;k=2 |
| 240 | 噪声频谱分析仪 | AWA6228 | U=0.4dB;k=2 |
| 241 | 噪声频谱分析仪 | AWA6228 | U=0.4dB;k=2 |
| 242 | 噪声频谱分析仪 | AWA6228 | U=0.4dB;k=2 |
| 243 | 噪声频谱分析仪 | AWA6228 | U=0.4dB;k=2 |
| 244 | 噪声频谱分析仪 | AWA6228 | U=0.4dB;k=2 |
| 245 | 噪声频谱分析仪 | AWA6228 | U=0.4dB;k=2 |
| 246 | 透射式烟度计 | FLB-100 | U(τ)=0.3%;k=2 |
| 247 | 智能双路烟气采样器 | 崂应3072 | U=1.5% K=2 |
| 248 | 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E | 烟尘采样部分 U=1.5%FS K=2 ； SO2、NO2 U=3% K=2 ；CO、O2、NO U=2.0% K=2 |
| 249 | 空气/智能TSP综合采样器 | 崂山2050 | 总悬浮颗粒物采样部分 U=1.5% K=2 大气采样部分 U=1.5% K=2 |
| 250 | 个体防爆大气采样器 | DFZ-15 | U=1.5%K=2 |
| 251 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%K=2 |
| 252 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%K=2 |
| 253 | PH/ORP计 | PH6+ | 电计PH U＝0.01；K＝2 仪器PH U＝0.02 K＝2 仪器ORP U＝0.5%FS K＝2 |
| 254 | PH/ORP计 | PH6+ | 电计PH U＝0.01；K＝2 仪器PH U＝0.02 K＝2 仪器ORP U＝0.5%FS K＝2 |
| 255 | 智能皂膜流量计 | 崂应7030S | U=1.5%K=2 |
| 256 | 智能皂膜流量计 | 崂应7030S | U=1.5%K=2 |
| 257 | 深水测温计 | （0－40）℃ 0.2℃分度 | U＝0.10℃ K＝2 |
| 258 | 深水测温计 | （0－40）℃ 0.2℃分度 | U＝0.10℃ K＝2 |
| 259 | 深水测温计 | （0－40）℃ 0.2℃分度 | U＝0.10℃ K＝2 |
| 260 | 自动烟尘烟气测试仪 | 崂应3012H型 | 烟尘采样部分 U=1.5%FS K=2 ； SO2、NO2 U=3% K=2 ；CO、O2、NO U=2.0% K=2 |
| 261 | 自动烟尘烟气测试仪 | 崂应3012H型 | 烟尘采样部分 U=1.5%FS K=2 ； SO2、NO2 U=3% K=2 ；CO、O2、NO U=2.0% K=2 |
| 262 | 自动烟尘烟气测试仪 | 崂应3012H型 | 烟尘采样部分 U=1.5%FS K=2 ； SO2、NO2 U=3% K=2 ；CO、O2、NO U=2.0% K=2 |
| 263 | 自动烟尘烟气测试仪 | 崂应3012H型 | 烟尘采样部分 U=1.5%FS K=2 ； SO2、NO2 U=3% K=2 ；CO、O2、NO U=2.0% K=2 |
| 264 | 自动烟尘烟气测试仪 | 崂应3012H型 | 烟尘采样部分 U=1.5%FS K=2 ； SO2、NO2 U=3% K=2 ；CO、O2、NO U=2.0% K=2 |
| 265 | 自动烟尘烟气测试仪 | 崂应3012H型 | 烟尘采样部分 U=1.5%FS K=2 ； SO2、NO2 U=3% K=2 ；CO、O2、NO U=2.0% K=2 |
| 266 | 自动烟尘烟气测试仪 | 崂应3012H型 | 烟尘采样部分 U=1.5%FS K=2 ； SO2、NO2 U=3% K=2 ；CO、O2、NO U=2.0% K=2 |
| 267 | 噪声频谱分析仪 | AWA6228 | U=0.4dB;k=2 |
| 268 | 空盒气压表 | DYM3型（800~1060）hPa | U=1.0hpa;k=2 |
| 269 | 空盒气压表 | DYM3型（800~1060）hPa | U=1.0hpa;k=2 |
| 270 | 空盒气压表 | DYM3型（800~1060）hPa | U=1.0hpa;k=2 |
| 271 | 空盒气压表 | DYM3型（800~1060）hPa | U=1.0hpa;k=2 |
| 272 | 空盒气压表 | DYM3型（800~1060）hPa | U=1.0hpa;k=2 |
| 273 | 空盒气压表 | DYM3型（800~1060）hPa | U=1.0hpa;k=2 |
| 274 | 空盒气压表 | DYM3型（800~1060）hPa | U=1.0hpa;k=2 |
| 275 | 空盒气压表 | DYM3型（800~1060）hPa | U=1.0hpa;k=2 |
| 276 | 深水测温计 | （0－40）℃ 0.2℃分度 | U＝0.10℃ K＝2 |
| 277 | 智能高精度综合标准仪 | 崂应8040 |  |
| 278 | PM2.5颗粒物监测仪 | BAM-1020 | U=6.0%；K=2 |
| 279 | PM2.5颗粒物监测仪 | BAM-1020 | U=6.0%；K=2 |
| 280 | 甲醛检测仪 | PPM-400 ST | U=2.8%；K=2 |
| 281 | 多功能烟气分析仪 | J2KN | U=2~3%；K=2 |
| 282 | 多功能烟气分析仪 | J2KN | U=2~3%；K=2 |
| 283 | 大气/颗粒物综合采样器 | YLB-2700E型 | U=1.5%；K=2 |
| 284 | 大气/颗粒物综合采样器 | YLB-2700E型 | U=1.5%；K=2 |
| 285 | 大气/颗粒物综合采样器 | YLB-2700E型 | U=1.5%；K=2 |
| 286 | 大气/颗粒物综合采样器 | YLB-2700E型 | U=1.5%；K=2 |
| 287 | 大气/颗粒物综合采样器 | YLB-2700E型 | U=1.5%；K=2 |
| 288 | 大气/颗粒物综合采样器 | YLB-2700E型 | U=1.5%；K=2 |
| 289 | 大气/颗粒物综合采样器 | YLB-2700E型 | U=1.5%；K=2 |
| 290 | 大气/颗粒物综合采样器 | YLB-2700E型 | U=1.5%；K=2 |
| 291 | 大气/颗粒物综合采样器 | YLB-2700E型 | U=1.5%；K=2 |
| 292 | 大气/颗粒物综合采样器 | YLB-2700E型 | U=1.5%；K=2 |
| 293 | 四极杆串联高分辨液质联用仪 | LC-30AD/X500R QTOF | Ur=2%;K=2 |
| 294 | 流动注射分析仪 | SAN++SYSTEM | Ur=47%;K=2 |
| 295 | 马弗炉 | LT15/11/0450 | U=5℃;K=2 |
| 296 | 流动注射分析仪 | AA1 | Ur=47%;K=2 |
| 297 | 自动定硫仪 | SDS820 | U(p)=0.10%;K=2 |
| 298 | 全自动翻转式振动仪 | AR-8 | U=0.4℃;K=2 |
| 299 | 电热鼓风干燥箱 | WGL-230B | U=0.4℃;K=2 |
| 300 | 电热鼓风干燥箱 | WGL-230B | U=0.4℃;K=2 |
| 301 | 电热鼓风干燥箱 | WGL-230B | U=0.4℃;K=2 |
| 302 | 电热鼓风干燥箱 | WGL-230B | U=0.4℃;K=2 |
| 303 | 电热鼓风干燥箱 | WGL-230B | U=0.4℃;K=2 |
| 304 | 电热鼓风干燥箱 | WGL-230B | U=0.4℃;K=2 |
| 305 | 马弗炉 | MFLC-7/12A | U=5℃;K=2 |
| 306 | 马弗炉 | MFLC-7/12A | U=5℃;K=2 |
| 307 | 紫外可见分光光度计 | T9 | U-0.4nm；K=2 U(τ)=0.3%;k=2 |
| 308 | 烷基汞专用分析仪 | MERX | U=5.0%;k=2 |
| 309 | 电子天平 | XPE105 Max:120g d:0.01mg | U=0.06mg,k=2 |
| 310 | 电子水分测定仪 | EM-120HR MaxK124g; d:0.1mg | U=0.05%;k=2 U=0.3mg,k=2 |
| 311 | 电子天平 | MSA225S-100-DU Max:220g d:0.01mg | U=0.08mg,k=2 |
| 312 | 细菌培养箱 | HH-Y | U=0.3℃,k=2 |
| 313 | 环境振动分析仪 | AWA6256B+ | 0.4dB;k=2 |
| 314 | 环境振动分析仪 | AWA6256B+ | 0.4dB;k=2 |
| 315 | 环境振动校准仪 | AWA6070 | 0.4dB;k=2 |
| 316 | 可见分光光度计 | DR 1900 | U=1.5% k=2 |
| 317 | 钢尺水位计 | KH-SWJ(100m) | U=1.5%.;k=2 |
| 318 | 氮氧化物分析仪 | 42i | U=2.0%.;k=2 |
| 319 | 一氧化碳分析仪 | 48i | U=1.5%.;k=2 |
| 320 | 氮氧化物分析仪 | 42i | U=2.0%.;k=2 |
| 321 | 臭氧分析仪 | 49i | U=2.2%.;k=2 |
| 322 | PM10颗粒物监测仪 | SHARP 5030 | U=6.0%,K=2 |
| 323 | PM10颗粒物监测仪 | SHARP 5030 | U=6.0%,K=2 |
| 324 | 一氧化碳分析仪 | 48i | U=1.5%.;k=2 |
| 325 | PM10颗粒物监测仪 | SHARP 5030 | U=6.0%,K=2 |
| 326 | 二氧化硫分析仪 | 43i. | U=3.0%;k=2 |
| 327 | PM10颗粒物监测仪 | SHARP 5030 | U=6.0%,K=2 |
| 328 | 声级校准器 | HS6020 | U=0.2dB,K=2 |
| 329 | 挥发性气体分析仪 | EXPEC 3100 | U=2%,K=2 |
| 330 | 激光粒度分布仪 | Bettesize2600 | U=6.0%,K=2 |
| 331 | 电子天平 | YTD(W)-30kg | U=1.5%,K=2 |
| 332 | 电子天平 | YTD(W)-3kg | U＝2%;k=2 |
| 333 | 电子天平 | YTD(W)-3kg | U＝2%;k=2 |
| 334 | 便携式浊度仪 | 2100Q | U＝2%;k=2 |
| 335 | 便携式浊度仪 | 2100Q | U＝2%;k=2 |
| 336 | 便携式浊度仪 | 2100Q | U=2%;k=2 |
| 337 | 便携式浊度仪 | 2100Q | U=1.5%;k=2 |
| 338 | 便携式浊度仪 | 2100Q | U=2%;k=2 |
| 339 | 便携式浊度仪 | 2100Q | U=2%;k=2 |
| 340 | 实验室盐度计 | HWYDA-01 | U=2%;k=2 |
| 341 | 多参数水质分析仪 | MTA5 | U=2%;k=2 |
| 342 | 多参数水质分析仪 | MTA5 | U=2%;k=2 |
| 343 | 井深仪 | ZE-GS2000/150m | U=2%;k=2 |
| 344 | 钢尺水位计 | ZE-GS2000/100m | U=2%;k=2 |
| 345 | 电子天平 | MS3002TS | U=2%;k=2 |
| 346 | 噪声统计分析仪 | AWA6292 | U=3.0%FS;k=2 |
| 347 | 噪声统计分析仪 | AWA6292 | U=3.0%FS;k=2 |
| 348 | 溶解氧测定仪 | ORION STAR A123 | U=3.0%FS;k=2 |
| 349 | 冷原子吸收测汞仪 | RA-5A | U=3.0%FS;k=2 |
| 350 | 立式压力蒸汽灭菌器 | YM50 | U=3.0%FS;k=2 |
| 351 | 立式压力蒸汽灭菌器 | YM50 | U=1.0%FS;k=2 |
| 352 | 红外分光测油仪 | OL1010 | U=1.0%FS.;k=2 |
| 353 | 溶解氧测定仪 | HQ1130 | U=1.0%FS.;k=2 |
| 354 | 溶解氧测定仪 | Oxi7310 | U=1.0%FS;k=2 |
| 355 | 低速自动平衡离心机 | LDZ5-2 | U=1.0%FS.;k=2 |
| 356 | 电子天平 | XS205 | U=1.0%FS.;k=2 |
| 357 | 台式离心机 | TL-5.0W | U=1.0%FS;k=2 |
| 358 | 电子天平 | ME802E/02 Max820g d:0.01g | U=1.0%FS;k=2 |
| 359 | pH计（氧化还原电位仪） | PHBJ-260F | XSU=1.0%FS.;k=2 |
| 360 | pH计（氧化还原电位仪） | PHBJ-260F | U=1.0%FS;k=2 |
| 361 | pH计（氧化还原电位仪） | PHBJ-260F | U=0.02g;k=2 |
| 362 | pH计（氧化还原电位仪） | PHBJ-260F | U=1.0%FS;k=2 |
| 363 | pH计（氧化还原电位仪） | PHBJ-260F | U＝2%;k=2 |
| 364 | 汽车排放气体测试仪 | FLA-502 | U＝2%;k=2 |
| 365 | 可见分光光度计 | 7230G | U=3.0%;k=2 |
| 366 | 可见分光光度计 | 7230G | U=3.0%;k=2 |
| 367 | 电导率仪 | DDBJ-350F | U=0.5%;k=2 |
| 368 | 电导率仪 | DDBJ-350F | U=0.5%;k=2 |
| 369 | 电导率仪 | DDBJ-350F | U=0.5%;k=2 |
| 370 | 电导率仪 | DDBJ-350F | U=0.5%;k=2 |
| 371 | 双路VOC采样器 | YLB-2370 | U=1.5%;k=2 |
| 372 | 双路VOC采样器 | YLB-2370 | U=1.5%;k=2 |
| 373 | 双路VOC采样器 | YLB-2370 | U=1.5%;k=2 |
| 374 | 双路VOC采样器 | YLB-2370 | U=1.5%;k=2 |
| 375 | 双路VOC采样器 | YLB-2370 | U=1.5%;k=2 |
| 376 | 双路VOC采样器 | YLB-2370 | U=1.5%;k=2 |
| 377 | 声级校准器 | HS6020 | U=0.2dB;k=2 |
| 378 | pH计 | PXSJ-216F | U=0.01pH;k=2 |
| 379 | 原子吸收分光光度计 | PinAAcle 900T | U=2.5%;k=2,:U=5.0%;k=2 |
| 380 | 细菌培养箱 | HH-Y | U=0.4℃;k=2 |
| 381 | 生化培养箱 | LBI-300 | U=0.4℃;k=2 |
| 382 | 生化培养箱 | LBI-300 | U=0.4℃;k=2 |
| 383 | 声级校准器 | HS6020 | U=0.2dB;k=2 |
| 384 | 手提式高压蒸汽灭菌器 | DSX-24X | 温度:U=0.4℃;k=2 |
| 385 | 测氡仪 | BG2015P | 相对湿度:U=3%;k=2;温度:U=0.6℃;k=2 |
| 386 | 手提式高压蒸汽灭菌器 | DSX-24L | 温度:U=0.4℃;k=2 |
| 387 | 流动注射分析仪 | BDFIA-8000 | 相对湿度:U=3%;k=2;温度:U=0.6℃;k=2 |
| 388 | 交直流大气采样器 | TH-110B | U=1.5%;k=2 |
| 389 | 交直流大气采样器 | TH-110B | U=1.5%;k=2 |
| 390 | 交直流大气采样器 | TH-110B | U=1.5%;k=2 |
| 391 | 交直流大气采样器 | TH-110B | U=1.5%,k=2 |
| 392 | 交直流大气采样器 | TH-110B | U=1.5%;k=2 |
| 393 | 交直流大气采样器 | TH-110B | U=1.5%,k=2 |
| 394 | 数显恒温油浴锅 | HH-S | U=1.5%;k=2 |
| 395 | 便携式气体检测仪 | TY2000-B | Ur=2.8~7%;k=2 |
| 396 | 伏安极谱仪 | 884 | U=10%;k=2 |
| 397 | 声级校准器 | HS6020 | U=0.2dB;k=2 |
| 398 | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D型 | U=1~2%;k=2 |
| 399 | 水浴恒温磁力搅拌器 | SHJ-A4 | U=0.4℃;k=2 |
| 400 | 浊度计 | WZB-175 | U=4%;k=2 |
| 401 | 水浴锅 | XMTD-8222 |  |
| 402 | 水浴锅 | XMTD-8222 |  |
| 403 | 液相色谱-质谱联用仪 | Exion LC/5500+ | U=2%;k=2 |
| 404 | 浊度计 | WZS-188 | U=4%;k=2 |
| 405 | 溶解氧测定仪 | HQ30d | Ur=0.10mg/L;k=2 |
| 406 | 手持式林格曼黑度仪 | LJHN01 | U=1%;k=2 |
| 407 | 手持式林格曼黑度仪 | LJHN01 | U=1%;k=2 |
| 408 | 手持式林格曼黑度仪 | LJHN01 | U=1%;k=2 |
| 409 | 手持式林格曼黑度仪 | LJHN01 | U=1%;k=2 |
| 410 | 电子天平 | YP202N | 0.02g;k=2 |
| 411 | 全自动红外测油仪 | OL 1013 | U=4%;k=2 |
| 412 | 滤膜自动称重系统 | AWS-1R | U=0.010mg;K=2 |
| 413 | 砝码 | 1mg~500mg,1g~200g | U=(0.02~0.6)mg;k=2 |
| 414 | 砝码 | 1mg~500mg,1g~200g | U=(0.02~0.6)mg;k=2 |
| 415 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%,K=2 |
| 416 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%,K=2 |
| 417 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%,K=2 |
| 418 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%,K=2 |
| 419 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%,K=2 |
| 420 | 多路恒温智能空气采样仪 | 崂应2023B | U=1.5%,K=2 |
| 421 | 多功能声级计 | AWA6292 | 0.4dB;k=2 |
| 422 | 多功能声级计 | AWA6292 | U=0.4dB;k=2 |
| 423 | 多功能声级计 | AWA6292 | 0.4dB;k=2 |
| 424 | 气相色谱仪 | GC-2010(含放射源63Ni) | Ur=20%;k=2 |
| 425 | 连续测氡仪 | PCMR-1 | 仪器本底：5.1，重复性：2.6，体积活度响应：0.84，体积活度响应年偏离量：1.1，相对固有误差3.6 |
| 426 | 紫外辐射照度计 | ZDZ-1 | Urel=20%;k=2 |
| 427 | 二氧化硫监测仪 | 43i | U=3.0%FS;k=2 |
| 428 | 声校准器 | HS6020 | U=0.2dB; k=2 |
| 429 | 声校准器 | HS6020 | U=0.2dB; k=2 |
| 430 | 声校准器 | HS6020 | 0.2dB,k=2 |
| 431 | 气体动态校准仪 | 146i-BT3BEAB | U=2%;k=2 |
| 432 | 气体动态校准仪 | 146i-BT3BEAB | U=2%;k=2 |
| 433 | 四级杆电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） | X seriesⅡ | Ur=10%;k=2 |
| 434 | 傅立叶变换红外光谱仪 | Spectrum100 FT-IR | U=0.3cm-1;k=2 |
| 435 | 气相色谱/质谱联用仪 | 7890A/5975C | Ur=13%;k=2 |
| 436 | 气相色谱仪和热解吸收系统 | 7890A | Ur=20%;k=2 |
| 437 | 工频电磁辐射分析仪 | EFA-300B | 电场：U=0.3dB, k=2 标淮场：U=0.5bB K=2 磁场U=1.0% k=2 |
| 438 | 干扰接收机 | Pmm9010 | U=0.20dB,k=2 |
| 439 | 便携式痕量金属分析仪 | PDV6000 | Ur=10%;k=2 |
| 440 | 多功能声级计 | AWA6228 | U=0.4dB;k=2 |
| 441 | 箱式电阻炉 | SX2-4-10 | U=1.0℃;K=2 |
| 442 | 便携式重金属分析仪 | PDV6000 Plus | Ur=10%;k=2 |
| 443 | 环境振动分析仪 | AWA6291 | Ur=2.0%;k=2 |
| 444 | 便携式风向风速仪 | FYF-1 | U=(0.2-0.5)m/s;k=2 |
| 445 | 氮氧化物监测仪 | 42i | U=2.0%;k=2 |
| 446 | 二氧化硫监测仪 | 43i | U=3.0%FS;k=2 |
| 447 | 二氧化硫监测仪 | 43i | U=3.0%FS;k=2 |
| 448 | 臭氧监测仪 | 49i | U＝2%;k=2 |
| 449 | 一氧化碳监测仪 | 48i | U=1.0%FS;k=2 |
| 450 | 动态校准系统 | 146i111 | U=2%,k=2 |
| 451 | 动态校准系统 | 146i111 | U=2%,k=2 |
| 452 | ORP分析仪 | Ecoscan PH6 | 电计示值：U(pH)=0.01;k=2 仪器示值：U(pH)=0.02 ; K=2 |
| 453 | ORP分析仪 | Ecoscan PH6 | U(pH)=0.02;k=2 |
| 454 | 便携式PH计 | Ecoscan PH6 | U(pH)=0.02;k=2 |
| 455 | 溶解氧分析仪 | Pro ODO | U=0.10mg/L;k=2 |
| 456 | 溶解氧测定仪 | Pro ODO | U=0.10mg/L;k=2 |
| 457 | 溶解氧分析仪 | Pro ODO | U=0.10mg/L;k=2 |
| 458 | 溶解氧分析仪 | Pro ODO | U=0.10mg/L;k=2 |
| 459 | 溶解氧测定仪 | Pro ODO | U=0.10mg/L;k=2 |
| 460 | 臭氧分析仪 | 49i | U=2%;k=2 |
| 461 | 臭氧分析仪 | 49i | U=2%;k=2 |
| 462 | 气体检测仪 | TY2000-B | CO:U=3.0%;k=2 HCN:U=3.0μmol/mol;k=2 H2 S:U=3.0μmol/mol; K=2 SO2:U=3.0%FS ;K=2 C2 H5 OH:U=3.0%FS;k= |
| 463 | 溶解氧仪 | YSI ProoDo | U=0.10mg/L;k=2 |
| 464 | 二氧化硫分析仪 | 43i | U=3.0%FS;k=2 |
| 465 | 恒流空气采样泵 | IAQ-Pro | U=1.5%;k=2 |
| 466 | 恒流空气采样泵 | IAQ-Pro | U=1.5%;k=2 |
| 467 | 恒流空气采样泵 | IAQ-Pro | U=1.5%;k=2 |
| 468 | 恒流空气采样泵 | IAQ-Pro | U=1.5%;k=2 |
| 469 | PM10颗粒物监测仪 | BAM1020型 | U＝2%;k=2 |
| 470 | PM10颗粒物监测仪 | BAM1020型 | U＝2%;k=2 |
| 471 | 1级声级校准器 | AWA6221A | U＝0.2dB;k=2 |
| 472 | 1级声级校准器 | AWA6221A | U=0.2dB;k=2 |
| 473 | 1级声级校准器 | AWA6221A | U=0.2dB;k=2 |
| 474 | 噪声统计分析仪 | AWA5680 | U＝0.4dB;k=2 |
| 475 | 噪声统计分析仪 | AWA5680 | U=0.4dB;k=2 |
| 476 | 噪声统计分析仪 | AWA5680 | U=0.4dB;k=2 |
| 477 | 便携式PH计 | PH6+ | 电计示值：U(pH)=0.01;k=2 仪器示值：U(pH)=0.02 ; K=2 |
| 478 | 便携式PH计 | PH6+ | U(pH)=0.02;k=2 |
| 479 | 便携式PH计 | PH6+ | U(pH)=0.02;k=2 |
| 480 | 便携式PH计 | PH6+ | 电计示值：U(pH)=0.01;k=2 仪器示值：U(pH)=0.02 ; K=2 |
| 481 | 便携式PH计 | PH6+ | 电计示值：U(pH)=0.01;k=2 |
| 482 | 立式压力蒸汽灭菌器 | BXM-30R | U=0.4℃;k=2 |
| 483 | 电子流量计 | Defender 530 | U=1.5%;k=2 |
| 484 | TVOC检测仪 | PGM7360 | U=3.0%FS;k=2 |
| 485 | TVOC检测仪 | PGM7360 | U=3.0%FS;k=2 |
| 486 | PH计 | PH6+ | 电计：U=0.01 K=2 仪器：U(pH)=0.02;K=2 |
| 487 | PH计 | PH6+ | 电计：U=0.01 K=2 仪器：U(pH)=0.02;K=2 |
| 488 | PH计 | PH6+ | 电计：U=0.01;K=2 仪器U=0.02,K=2 |
| 489 | 高负载颗粒物采样器 | HY-100G | U=1.5% ; K=2 |
| 490 | 高负载颗粒物采样器 | HY-100G | U=1.5% ; K=2 |
| 491 | 中流量智能TSP采样器 | 崂应2030型 | U=1.5% ;K=2 |
| 492 | 中流量智能TSP采样器 | 崂应2030型 | U=1.5% ;K=2 |
| 493 | 空盒气压表 | DYM3型（800~1060）hPa | U=1.0 hPa k=2 |
| 494 | 空盒气压表 | DYM3型（800~1060）hPa | U=1.0 hPa k=2 |
| 495 | 声校准器 | HS6020 | 0.2dB K=2 |
| 496 | 声校准器 | HS6020 | U=0.2dB;k=2 |
| 497 | 声校准器 | HS6020 | U=0.2dB;k=2 |
| 498 | 声校准器 | HS6020 | U=0.2 DB;K=2 |
| 499 | BIOS校准流量计 | 530 | U=1.5% K=2 |
| 500 | 自动烟尘/气测试仪 | 3012H | 烟尘：U=1.5%FS ;K=2 烟气：SO2、NO2、U=3.0%;K=2 CO、O2、NO U=2.0%; K=2 |
| 501 | 声级计 | AWA5680 | U=0.4dB ;K=2 |
| 502 | 声级计 | AWA5680 | U=0.4dB ;K=2 |
| 503 | 声级计 | AWA5680 | U=0.4dB ;K=2 |
| 504 | 声级计 | AWA5680 | U=0.4dB ;K=2 |
| 505 | 溶解氧测定仪 | DO600 | U=0.10mg/L ;K=2 |
| 506 | 深水温度计 | （0~40）℃ 0.2℃分度 | U=0.10℃;k=2 |
| 507 | 空气/智能TSP综合采样器 | 2050型 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 508 | 空气/智能TSP综合采样器 | 2050型 | 总悬浮颗粒物 U=1.5%；K=2 大气采样 U=1.5%；K=2 |
| 509 | 空气/智能TSP综合采样器 | 2050型 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 510 | 空气/智能TSP综合采样器 | 2050型 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 511 | 空气/智能TSP综合采样器 | 2050型 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 512 | 空气/智能TSP综合采样器 | 2050型 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 513 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 514 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 515 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 516 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 517 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 518 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 519 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 520 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 521 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 522 | 大气采样器 | 崂应2020 | U=1.5%,K=2 |
| 523 | 烟气分析仪 | YQ3000-B | SO2 、NO2 U=3.0%; k=2 O2 、NO、 CO U=2.0% k=2 |
| 524 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 525 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 526 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 527 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 528 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 529 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 530 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 531 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 532 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 533 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 534 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 535 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 536 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 总悬浮颗粒采样部分：U=1.5%;K=2，大气采样部分：U=1.5%;K=2 |
| 537 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920 | U=1.5%,K=2 |
| 538 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920 | U=1.5%,K=2 |
| 539 | 自动烟尘（气）测试仪 | 崂应3012H | 烟尘采样部分：U=1.5%FS;K=2，烟气分析部分：SO2 、NO2 U=3.0%; k=2 O2 、NO、 CO U=2.0% k=2 |
| 540 | 自动烟尘（气）测试仪 | 崂应3012H | 烟尘采样部分：U=1.5%FS;K=2，烟气分析部分：SO2 、NO2 U=3.0%; k=2 O2 、NO、 CO U=2.0% k=2 |
| 541 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | 烟尘采样部分：U=1.5%FS;K=2，烟气分析部分：O2 U=2.0%; k=2 |
| 542 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | 烟尘采样部分：U=1.5%FS;K=2，烟气分析部分：O2 U=2.0%; k=2 |
| 543 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | 烟尘采样部分：U=1.5%FS;K=2，烟气分析部分：O2 U=2.0%; k=2 |
| 544 | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D | 烟尘采样部分：U=1.5%FS;K=2，烟气分析部分：SO2 、NO2 U=3.0%; k=2 O2 、NO、 CO U=2.0% k=2 |
| 545 | 噪声频谱分析仪 | AWA6228 | U=0.4dB;k=2 |