附件2

2021—2022年度浙江省政府采购进口产品

统一论证清单（环境监测类）

| **序号** | **仪器名称** | **功能** |
| --- | --- | --- |
|  | 等离子发射光谱-质谱联用仪 | 测定痕量金属元素。 |
|  | 超高效液相色谱仪 | 测定微量有机污染物。 |
|  | 全自动吹扫捕集仪 | 水中痕量挥发性有机物富集前处理用。 |
|  | 全自动顶空进样器 | 水中微量挥发性有机物富集。 |
|  | 苏码罐预浓缩系统（含清洗、配气系统及预浓缩仪） | 空气中痕量挥发性有机物采集与富集。 |
|  | 细菌鉴定分类系统 | 细菌自动分类鉴定。 |
|  | 藻类自动分析仪 | 藻类自动分析测定。 |
|  | 固液毒物快速分析仪 | 快速测定金属和有机物。 |
|  | 便携式叶绿素a测定仪 | 测定叶绿素a。 |
|  | 全自动定量浓缩仪 | 测定微量有机物前处理用(真空)。 |
|  | 高纯锗γ谱仪 | 定量分析各种环境介质中的γ放射性核素含量。 |
|  | β谱仪 | 定量分析各种环境介质中的β放射性核素含量。 |
|  | 光致光累积剂量监测系统 | 电离辐射累积剂量测定。 |
|  | 光化学辐射通量光谱仪 | 可以用来测量NO2的光解速率，为研究臭氧的产生等一系列的光化学反应过程提供依据。 |
|  | 便携式高纯锗γ谱仪 | γ放射性核素的定量分析。 |
|  | α/β比值测量仪 | 空气中α与β放射性浓度比值的测量。 |
|  | 全自动二噁英前处理装置 | 二噁英分析前处理专用。 |
|  | 高分辨气相色谱-高分辨磁质谱 | 持久性有机污染物定量分析。 |
|  | 全自动甲基汞分析系统 | 甲基汞分析测定。 |
|  | 数字瓶口滴定器 | 用于检测水中化学需氧量等容量分析法自动滴定。 |
|  | 高分辨气相色谱-三重四极质谱 | 用于多溴联苯醚类物质的分析。 |
|  | 高分辨气相色谱-高效液相色谱/飞行时间质谱 | 用于样品中复杂基体物质的定性与定量分析。 |
|  | 二噁英全自动净化装置 | 用于二噁英类持久性有机物的自动前处理。 |
|  | 扫描电迁移率颗粒物粒径谱仪（SMPS） | 用于测定大气颗粒物粒径谱分布。 |
|  | 同位素质谱仪 | 用于有机污染物的定性定量和同位素示踪追溯污染源。 |
|  | 惰性气体测量系统 | 用于核事故情况下的惰性气体放射性水平测量。 |
|  | 有机毒素分析仪 | 用于水体中有机毒素测定。 |
|  | 便携式太阳分光光度计 | 高精度野外太阳辐射测量仪器，具有易携带安装，适用于海洋和野外测量。 |
|  | 傅里叶红外法污染源废气分析装置 | 用于火电厂超低排放中的氮氧化物二氧化硫的测定。 |
|  | 傅里叶红外法环境空气分析装置 | 用于大气环境有机或无机气体应急监测。 |
|  | 真空控制全自动旋转蒸发仪 | 用于实验室样品浓缩。 |
|  | 离子色谱质谱联用系统 | 用于环境中离子态物质的定性及定量分析。 |
|  | 深层土壤采样系统 | 用于标准柱状土壤样品采集及地表水采样井的建设使用。 |
|  | 沉积物采样系统 | 用于柱状沉积物采样。 |
|  | 十万分之一分析天平 | 精密称量。 |
|  | 等离子发射光谱 | 测定微量金属元素。 |
|  | pH计（实验室用） | 测pH值。 |
|  | 便携式气相色谱仪 | 现场微量有机物测定。 |
|  | 液相柱后衍生装置 | 有机物衍生处理。 |
|  | 全自动快速冷原子吸收测汞仪 | 测汞。 |
|  | 离子色谱仪 | 测定阴阳离子。 |
|  | 全自动热脱附仪 | 空气有机污染物富集。 |
|  | 气相色谱仪 | 测定有机污染物。 |
|  | 液相色谱仪 | 测定有机污染物。 |
|  | 烟气测定仪 | 测定烟气中二氧化硫等。 |
|  | 原子吸收分光光度计 | 测定微量金属元素。 |
|  | 流速测量仪 | 测定水质流速。 |
|  | 溶解氧测定仪 | 测定溶解氧。 |
|  | 生物综合毒性分析 | 生物综合毒性鉴定。 |
|  | 生物显微镜 | 鉴定水生生物用。 |
|  | 水样自动采样器 | 自动采集废水。 |
|  | 颗粒物采样器 | 采集空气和废气中颗粒物。 |
|  | 旋转蒸发仪 | 浓缩微量有机物。 |
|  | 凝胶色谱净化仪 | 有机物测试净化处理设备。 |
|  | 酶标仪 | 生物测定。 |
|  | 流动注射分析仪 | 水中微量无机盐类自动分析。 |
|  | 便携式多参数气体分析仪 | 空气中污染分析。 |
|  | 地下水有机物采样设备 | 微量有机物采集。 |
|  | 高气压电离室 | γ空气吸收剂量率的连续监测。 |
|  | γ剂量率仪 | γ剂量率的瞬时测量。 |
|  | α/β表面污染仪 | α、β表面污染的测量。 |
|  | 个人辐射防护装备 | 用于工作人员的辐射防护。 |
|  | 样品粉碎机 | 岩石、土壤等固体样品的前处理。 |
|  | 低本底α、β测量仪 | α、β核素的放射性含量分析。 |
|  | 气碘采样器 | 空气放射性碘的采样。 |
|  | 便携式大流量空气采样器 | 放射性气溶胶的采集。 |
|  | 超大流量气溶胶采样器 | 放射性气溶胶的快速采集。 |
|  | 便携式溴化镧谱仪 | 识别放射性核素种类和含量。 |
|  | 翻转式振荡器 | 测定浸出毒性的样品处理设备。 |
|  | 超纯水器 | 制备精密分析仪器的实验用水。 |
|  | 全自动石墨消解系统 | 测定无机物前处理用。 |
|  | 微波消解系统 | 测定重金属元素前处理用。 |
|  | 人工气候箱（生物监测） | 生物急性毒性试验（藻类、鱼类胚胎、蚯蚓危险废物监测等）。 |
|  | 便携式β-γ剂量率仪 | β-γ剂量率的测量。 |
|  | 便携式碘化钠谱仪 | 放射性核素的半定量分析。 |
|  | 快速采样与储存系统 | 气溶胶、气碘、土壤、生物、水样品的采集和储存。 |
|  | 中子剂量当量率仪 | 中子剂量当量率的瞬时测量。 |
|  | 测氡仪 | 放射性氡浓度及其子体的测量。 |
|  | γ相机 | γ核素污染分布的分析。 |
|  | 研磨仪 | 适用于粉碎各类生物样品。 |
|  | 射频综合场强仪 | 测量射频综合场强。 |
|  | 工频综合场强仪 | 测量工频电场、磁场。 |
|  | 手提激光测距仪 | 测量距离，可进行斜距、倾斜度、水平距离、垂直距离、百分比距离五种基本测量。 |
|  | 气相色谱-质谱联用仪 | 测定微量有机污染物。 |
|  | X射线荧光分析仪 | 测定土壤微量金属元素。 |
|  | 便携式空气测汞仪 | 检测空气中微量测汞。 |
|  | 便携式气相色谱-质谱联用仪 | 现场微量有机物测定。 |
|  | 便携式金属分析仪 | 现场微量金属元素测定。 |
|  | 便携式多参数水质分析仪 | 测定水质中多项指标。 |
|  | 自动固相萃取仪 | 提取水中微量有机物。 |
|  | 自动液液萃取仪 | 提取水中微量有机物。 |
|  | 样品自动浓缩仪 | 测定微量有机物前处理用（氮吹）。 |
|  | 车载大晶体碘化钠谱仪 | 搜寻、定位、识别丢失的放射源。 |
|  | 连续监测型碘化钠谱仪 | 对空气中人工放射性核素进行半定量分析。 |
|  | 连续监测型溴化镧谱仪 | 对空气中人工放射性核素进行半定量分析。 |
|  | 个人剂量计 | 工作人员的个人剂量监测。 |
|  | 移动式γ辐射连续监测系统 | γ辐射剂量率的移动连续监测。 |
|  | 万分之一天平 | 精密称量。 |
|  | 移液枪 | 精密移液。 |
|  | 便携式PH计 | 测量pH值。 |
|  | 连续流动分析仪 | 水中微量无机盐类自动分析。 |
|  | 全自动汞分析仪 | 原子吸收法测汞。 |
|  | 手提式电导率/盐度测试仪 | 测量水中盐度、电导率。 |
|  | 高压灭菌器 | 高压灭菌及水中总磷、总氮测定消解用。 |
|  | 脉冲荧光法SO2分析仪 | 用于环境空气中SO2浓度的自动监测。 |
|  | 化学发光法NO-NO2-NOx分析仪 | 用于环境空气中氮氧化物浓度的自动监测。 |
|  | 气体滤波相关红外吸收法CO分析仪 | 用于环境空气中CO浓度的自动监测。 |
|  | 紫外光度法O3分析仪 | 用于环境空气中O3浓度的自动监测。 |
|  | β射线法PM10分析仪 | 用于环境空气中PM10浓度的自动监测。 |
|  | TEOM振荡天平法PM10分析仪 | 用于环境空气中PM10浓度的自动监测。 |
|  | β射线法PM2.5分析仪 | 用于环境空气中PM2.5浓度的自动监测。 |
|  | TEOM振荡天平法PM2.5分析仪 | 用于环境空气中PM2.5浓度的自动监测。 |
|  | 动态气体校准仪 | 用于校准SO2、NOx自动监测仪器。 |
|  | 零气发生器 | 用于SO2、NOx自动监测仪器的校准。 |
|  | 气象五参数 | 用于自动监测环境大气温度、湿度、压力、风力、风向参数。 |
|  | 多通道加压式大气VOCs采样器 | 自动采集环境空气中VOC和醛酮类化合物，用于VOC自动监测设备的质控比对。 |
|  | 氨氮自动分析仪 | 用于地表水水质自动监测。 |
|  | 高锰酸盐指数自动分析仪 | 用于地表水水质自动监测。 |
|  | 五参数自动分析仪 | 用于地表水水质自动监测。 |
|  | 总氮总磷自动分析仪 | 用于地表水水质自动监测。 |
|  | 超声波探测仪 | 地表水或水生生物监测。 |
|  | 生物显微镜数码摄像及分析系统 | 水生生物显微监测分析包括摄像及图像分析。 |
|  | 瓶口分配器 | 用于强酸、强碱分取。 |
|  | 傅里叶红外法烟气分析仪 | 测定烟气中二氧化硫等。 |
|  | 便携式阳极溶出仪 | 地表水或废水重金属应急监测。 |
|  | 全自动洗瓶机 | 实验室辅助设备。 |
|  | 浅层土壤采样系统 | 1米以内标准柱状土壤样品采集。 |
|  | 便携式甲醛测定仪 | 用于室内空气甲醛快速测定。 |
|  | 便携式TVOC检测仪 | 用于室内空气TVOC快速测定。 |
|  | TOC仪 | 用于水中、土壤中TOC的测定。 |
|  | 氢气发生器 | 用于氢气发生。 |
|  | 气溶胶发生器 | 用于大气颗粒物化学成分监测仪（ACSM）校准。 |
|  | 放射源定位仪 | 用于放射源定位查找及高辐射剂量率的方向定位。 |
|  | 合成场强仪 | 测量合成场强，用于±1100kV及以下直流输电设备附近合成场强的测量。 |
|  | 静磁场仪 | 测量静磁场。 |
|  | 热释光测量仪 | 测定热释光剂量片。 |
|  | 液相色谱-质谱联用仪 | 测定微量有机污染物。 |
|  | 毛细管电泳仪 | 检测微量有机物。 |
|  | 全自动快速溶剂萃取仪 | 提取固体中微量有机物。 |
|  | 差分光谱（DOAS）分析仪 | 用于环境空气中SO2、NO2、O3浓度的自动监测。 |
|  | 野外藻类分析仪 | 用于野外现场对叶绿素和各类藻进行定性定量分析。 |
|  | 气溶胶发生器 | 用于大气颗粒物化学成分监测仪校准。 |
|  | 电磁辐射射频连续监测系统 | 通过远程控制系统提供可靠、准确的持续监测和数据记录，用于评估电磁辐射场。 |
|  | 电磁辐射工频连续监测系统 | 通过远程控制系统提供可靠、准确的持续监测和数据记录，用于评估电磁辐射场。 |
|  | 超低温冻干机 | 用于土壤、生物质类样品的冻干处理。 |
|  | 便携式XRF测试仪 | 用于野外重金属应急监测。 |
|  | 等离子体质谱 | 用于样品中重金属的测定。 |
|  | 便携式污染源VOC测定仪 | 废气中VOC测定。 |
|  | 平行定量浓缩仪 | 有机样品浓缩。 |
|  | 空气发生器 | 用于产生空气。 |
|  | 便携式火焰离子化气相色谱 | 用于TVOC测定。 |
|  | 可吸附卤素测定仪 | 用于样品中可吸附卤素的测定。 |
|  | β射线法PM1分析仪 | 用于环境空气中PM1浓度的自动监测。 |
|  | TEOM振荡天平法PM1分析仪 | 用于环境空气中PM1浓度的自动监测。 |
|  | 浊度计 | 直接测量气溶胶散射系数的仪器。 |
|  | 黑碳仪 | 测量大气中碳黑气溶胶的质量浓度及光学吸收系数。 |
|  | NOY分析仪 | 利用化学发光技术测量空气中的NOy浓度。 |
|  | OC/EC测定仪 | 颗粒物中有机碳和无机碳测定。 |
|  | 气溶胶离子组分 | 实时在线监测大气气溶胶(颗粒物)及气体阴阳离子的监测。 |
|  | 粒径谱分析仪 | 测量颗粒物粒径信息和数浓度。 |
|  | α谱仪（进口） | 定量分析各种环境介质中的α放射性核素含量。 |
|  | 烘箱 | 实验室样品的烘干。 |
|  | 振荡器 | 快速、彻底混匀液体。 |
|  | 样品震动筛 | 筛分超精细样品。 |
|  | 镭氡分析仪 | 快速、精确检测多种介质中的氡浓度。 |
|  | γ射线照射量（环境水平)标准装置 | 建立γ射线空气比释动能标准辐射场，可进行辐射防护和环境仪表等工作计量器具的量值传递。 |
|  | 常压电离室 | γ射线空气比释动能标准辐射场的测量。 |
|  | 液氮回凝制冷器 | 液氮循环制冷。 |
|  | 马弗炉 | 样品碳化灰化。 |
|  | 氧弹燃烧装置 | 生物样氚碳前处理。 |
|  | 电动搅拌器 | 样品前处理。 |
|  | 低本底液闪谱仪 | 定量分析各种环境介质中的β放射性核素含量。 |
|  | H-3、C-14提取装置 | 生物样品中H-3、C-14同位素分析的前处理。 |
|  | 凝胶渗透色谱 | 用于复杂基体样品的净化处理。 |
|  | 二噁英污染源废气采样装置 | 用于污染源废气中二噁英的采样。 |
|  | 二噁英环境空气采样装置 | 用于环境空气中二噁英的采样。 |
|  | 光学气体成像仪 | 用于各种气体的泄漏的检测。 |
|  | 选频式电磁辐射测试系统 | 无线通信系统、广播电视系统的电场强度以及一般环境中电磁波选择频段内的电场强度测量。 |
|  | 中、短波电磁场选频仪 | 中波或短波频段电场、磁场强度测量。 |
|  | 便携式实时分析仪 | 可实时锁定信号来源，给出频谱信号，并进行电场、磁场强度测量。 |
|  | 电磁波脉冲监测系统 | HF（高频）、UHF（特高频）、VHF（甚高频）、SHF（超高频）或EHF（极高频）脉冲信号进行电场强度测量。 |