**附件2：**

**2019-2020年度全省政府采购进口产品**

**统一论证清单（环保仪器设备类）**

（有国产品牌）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器名称** | **功能** | **国产与进口**  **仪器区别** | **选择进口品牌**  **的理由** |
| 1 | 十万分之一分析天平 | 精密称量 | 进口准确度和稳定性好 | 高准确度的测量如PM2.5测量时要用进口仪器 |
| 2 | 等离子发射光谱 | 测定微量金属元素 | 进口准确度和稳定性好 | 进口仪器光学分辨率≤0.007nm；长期稳定性：4小时，RSD≤1%。 |
| 3 | pH计（实验室用） | 测pH值 | 进口准确度和稳定性好 | 校准比对时需用进口仪器 |
| 4 | 便携式气相色谱仪 | 现场微量有机物测定 | 进口准确度和稳定性好 | 进口仪器具有PID与ECD双检测器，可同时检测 |
| 5 | 液相柱后衍生装置 | 有机物衍生处理 | 进口精密度和稳定性好 | 进口设备在衍生测定的精密性明显优于国产品牌 |
| 6 | 全自动快速冷原子吸收测汞仪 | 测汞 | 进口准确度和稳定性好 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 7 | 离子色谱仪 | 测定阴阳离子 | 进口准确度和稳定性好 | 进口仪器具有淋洗液自动发生装置，可梯度淋洗，适合于任何复杂样品的阴阳离子分析 |
| 8 | 全自动热脱附仪 | 空气有机污染物富集 | 进口准确度和稳定性好 | 自动化程度高，回收率高 |
| 9 | 气相色谱仪 | 测定有机污染物 | 进口准确度和稳定性好 | 电子流量控制气路，检测器灵敏度高，稳定性好 |
| 10 | 液相色谱仪 | 测定有机污染物 | 进口准确度和稳定性好 | 检测器灵敏度高，定性分辨率高，泵精度高 |
| 11 | 烟气测定仪 | 测定烟气中二氧化硫等 | 进口准确度和稳定性好 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 12 | 原子吸收分光光度计 | 测定微量金属元素 | 进口准确度和稳定性好 | 石墨炉稳定性好，重现性好，检出限低 |
| 13 | 流速测量仪 | 测定水质流速 | 进口准确度和稳定性好 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 14 | 溶解氧测定仪 | 测定溶解氧 | 进口准确度和稳定性好 | 进口仪器具有自动气压补偿；准确度：0至200%时，读数之±2%；稳定性更好 |
| 15 | 生物综合毒性分析 | 生物综合毒性鉴定 | 进口准确度和稳定性好 | 测定饮用水源水保障饮用水安全时需用进口仪器 |
| 16 | 生物显微镜 | 鉴定水生生物用 | 进口准确度和稳定性好 | 测定饮用水源水保障饮用水安全时需用进口仪器 |
| 17 | 水样自动采样器 | 自动采集废水 | 进口准确度和稳定性好 | 污染源监督监测和总量减排监测时需用进口仪器 |
| 18 | 颗粒物采样器 | 采集空气和废气中颗粒物 | 进口准确度和稳定性好 | 污染源监督监测和总量减排监测时需用进口仪器 |
| 19 | 旋转蒸发仪 | 浓缩微量有机物 | 进口准确度和稳定性好 | 低真空度前处理时需用进口仪器 |
| 20 | 凝胶色谱净化仪 | 有机物测试净化处理设备 | 进口准确度和稳定性好 | 高准确度测量时需用进口前处理设备 |
| 21 | 酶标仪 | 生物测定 | 进口准确度和稳定性好 | 高准确度测量时需用进口仪器 |
| 22 | 流动注射分析仪 | 水中微量无机盐类自动分析 | 进口准确度和稳定性好 | 进口仪器具有在线透析、在线加热、在线蒸馏、在线消化和在线萃取等前处理功能 |
| 23 | 便携式多参数气体分析仪 | 空气中污染分析 | 进口准确度和稳定性好 | 高准确度测量时需用进口仪器 |
| 24 | 地下水有机物采样设备 | 微量有机物采集 | 进口精密度和稳定性好 | 进口设备能从漂浮的油及其它物质层之下采取有代表性的地下水样品 |
| 25 | 高气压电离室 | γ空气吸收剂量率的连续监测 | 进口产品长期稳定性经过考验，具有灵敏度高，准确度高，温度漂移小等优点，同时还具有无线通讯扩展接口 | 长期连续监测时需用进口仪器 |
| 26 | γ剂量率仪 | γ剂量率的瞬时测量 | 与国产同类型产品相比，进口产品能量响应范围广，响应时间快，适用于核电厂辐射应急测量 | 高准确度测量时需用进口仪器 |
| 27 | α/β表面污染仪 | α、β表面污染的测量 | 进口产品探头有效面积大，灵敏度高，稳定性好，能对多个核素进行准确校准，适用于核电厂辐射应急测量 | 高准确度测量时需用进口仪器 |
| 28 | 个人辐射防护装备 | 用户工作人员的辐射防护 | 进口产品轻便，便于携带和操作使用，防护性能好，适合核电厂辐射应急使用 | 核事故应急时需使用进口装备 |
| 29 | 样品粉碎机 | 岩石、土壤等固体样品的前处理 | 进口产品效率高、粒度均匀，密封性好不易导致放射性粉尘逃逸从而造成交叉污染 | 高准确度测量的样品前处理需用进口仪器 |
| 30 | 低本底α、β测量仪 | α、β核素的放射性含量分析 | 进口产品本底低、效率高、故障率小、长期稳定性好，能更好的满足低本底环境样品的辐射监测需要 | 进行微量放射性含量分析时需用进口仪器 |
| 31 | 气碘采样器 | 空气放射性碘的采样 | 进口产品仪器轻便、抗震性好、流量稳定、准确度高。 | 核事故应急采样时需用进口仪器 |
| 32 | 便携式大流量空气采样器 | 放射性气溶胶的采集 | 进口产品仪器采样泵寿命长，抗震性好、流量稳定、准确度高，适合野外长期使用 | 便携式大流量空气采样器 |
| 33 | 超大流量气溶胶采样器 | 放射性气溶胶的快速采集 | 进口产品仪器采样泵寿命长，流量大，抗震性好、流量稳定，适合野外长期使用 | 核事故应急快速采样时需用进口仪器 |
| 34 | 便携式溴化镧谱仪 | 识别放射性核素种类和含量 | 进口产品晶体体积大，探测效率高，能量分辨率好，响应时间快，适用于核事故应急监测 | 核事故应急监测中快速测量时需用进口仪器 |
| 35 | 翻转式振荡器 | 测定浸出毒性的样品处理设备 | 进口稳定性和均匀性好 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 36 | 超纯水器 | 制备精密分析仪器的实验用水 | 进口出水纯度高、杂质少 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 37 | 全自动石墨消解系统 | 测定无机物前处理用 | 进口定容精确度高，稳定性好 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 38 | 微波消解系统 | 测定重金属元素前处理用 | 进口安全性和均匀性好 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 39 | 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） | 温控系统相对精准，性能稳定 | 生物急性毒性检测时对温度控制性能、稳定性要求高 |
| 40 | 便携式β-γ剂量率仪 | β-γ剂量率的测量 | 进口准确度和稳定性好 | 应急监测的需要 |
| 41 | 便携式碘化钠谱仪 | 放射性核素的半定量分析 | 进口准确度和稳定性好 | 核事故应急监测中快速测量时需用进口仪器 |
| 42 | 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 | 进口准确度和稳定性好 | 核事故应急监测中快速采样时需用进口仪器 |
| 43 | 中子剂量当量率仪 | 中子剂量当量率的瞬时测量 | 进口准确度和稳定性好 | 高灵敏度测量时需要进口仪器 |
| 44 | 测氡仪 | 放射性氡浓度及其子体的测量 | 进口准确度和稳定性好 | 适应野外苛刻复杂测量条件时，需用进口仪器 |
| 45 | γ相机 | γ核素污染分布的分析 | 应急监测应使用准确度和稳定性好的设备 | 核与辐射应急监测中γ核素污染分布的分析 |
| 46 | 研磨仪 | 适用于粉碎各类生物样品 | 核心部件为碳化钨材质时目前国内无法生产 | 要求硬度高的核心部件为碳化钨材质时目前国内无法生产 |
| 47 | 射频综合场强仪 | 测量射频综合场强 | 进口准确度和稳定性好 | 解决辐射环境纠纷时需用进口仪器 |
| 48 | 工频综合场强仪 | 测量工频电场、磁场 | 进口准确度和稳定性好 | 解决辐射环境纠纷时需用进口仪器 |
| 49 | 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 | 进口准确度和稳定性好 | 解决辐射环境纠纷时需用进口仪器 |
| 50 | 气相色谱-质谱联用仪 | 测定微量有机污染物 | 进口准确度和稳定性好 | 质谱速度快，能量稳定，定性准确度高 |
| 51 | X射线荧光分析仪 | 测定土壤微量金属元素 | 进口准确度和稳定性好 | 进口仪器能对轻元素进行分析，而且准确度非常高 |
| 52 | 便携式空气测汞仪 | 检测空气中微量测汞 | 进口准确度和稳定性好 | 进口仪器野外现场监测无需气瓶和电源，检测限为2ng/m3 |
| 53 | 便携式气相色谱-质谱联用仪 | 现场微量有机物测定 | 进口准确度和稳定性好 | 进口仪器能对环境中的挥发性和半挥发性有机物(VOC/SVOC)检测，包括有毒工业原料(TIM)及有毒工业化学物质(TIC)，化学战争相关试剂(CWA)的分析，内置载气，无需任何外接电源 |
| 54 | 便携式金属分析仪 | 现场微量金属元素测定 | 进口准确度和稳定性好 | 进口仪器能现场进行30多种重金属元素分析，稳定性好 |
| 55 | 便携式多参数水质分析仪 | 测定水质中多项指标 | 进口准确度和稳定性好 | 进口仪器具有叶绿素、蓝绿藻探头，现场同时对水质的测定参数更多 |
| 56 | 自动固相萃取仪 | 提取水中微量有机物 | 进口精密度和稳定性好 | 进口设备同时具有柱法和膜法两种萃取方式，上样体积：1ml-20L，适用于任何领域的样品固相萃取前处理 |
| 57 | 自动液液萃取仪 | 提取水中微量有机物 | 进口精密度和稳定性好 | 进口设备气密性好，回收率更高，适合于衡量样品的前处理。 |
| 58 | 样品自动浓缩仪 | 测定微量有机物前处理用(氮吹) | 进口精密度和稳定性好 | 进口设备具有特氟隆材质的针，适合于任何复杂样品的浓缩 |
| 59 | 车载大晶体碘化钠谱仪 | 搜寻、定位、识别丢失的放射源 | 进口仪器灵敏度和稳定性好 | 事故应急监测中快速搜索放射源时需用进口仪器 |
| 60 | 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 | 进口仪器环境适应性和稳定性好 | 长期野外连续监测时需用进口仪器 |
| 61 | 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 | 进口仪器能量分辨率高，准确度和稳定性好 | 长期野外连续监测时需用进口仪器 |
| 62 | 个人剂量计 | 工作人员的个人剂量监测 | 进口产品防电磁干扰强，数据可靠性和稳定性高 | 核与辐射事故应急监测时需使用进口设备 |
| 63 | 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。 | 进口仪器环境适应性好，数据可靠性和稳定性高 | 核与辐射事故应急监测时，车载连续测量时需用进口仪器 |
| 64 | 万分之一天平 | 精密称量 | 进口精度和稳定性好，价格高 | 高精度的测量如能力验证等配标样称量时要用进口仪器 |
| 65 | 移液枪 | 精密移液 | 进口精度和稳定性好，价格高 | 高精度的测量如能力验证等配标样移液时要用进口仪器 |
| 66 | 便携式PH计 | 测量pH值 | 进口稳定性好，价格高 | 用于现场高精度准确测试 |
| 67 | 连续流动分析仪 | 水中微量无机盐类自动分析 | 进口精度和稳定性好，价格高 | 高精度测量时需用进口仪器 |
| 68 | 全自动汞分析仪 | 原子吸收法测汞 | 进口精度和稳定性好，价格高 | 高精度测量需用进口仪器 |
| 69 | 手提式电导率/盐度测试仪 | 测量水中盐度、电导率 | 进口精度和稳定性好，价格高 | 高精度测量时需用进口仪器 |
| 70 | 高压灭菌器 | 高压灭菌及水中总磷、总氮测定消解用 | 进口质量好，安全性高，使用方便高效、价格高 | 污染事故、应急事故等需要质量好、高效进口的仪器设备保障。 |
| 71 | 脉冲荧光法SO2分析仪 | 用于环境空气中SO2浓度的自动监测 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 72 | 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 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 73 | 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 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 74 | 紫外光度法O3分析仪 | 用于环境空气中O3浓度的自动监测 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 75 | β射线法PM10分析仪 | 用于环境空气中PM10浓度的自动监测 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 76 | 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 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 77 | 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 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 78 | 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 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 79 | 动态气体校准仪 | 用于校准SO2、NOx自动监测仪器 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 用于空气自动监测站仪器的校准，需保证校准设备的精度及稳定性 |
| 80 | 零气发生器 | 用于SO2、NOx自动监测仪器的校准 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 用于空气自动监测站仪器的校准，需保证校准设备的精度及稳定性 |
| 81 | 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 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 82 | 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 | 进口准确度和稳定性好 | 大气中VOC含量极低，采样设备需保证较高的准确度及稳定性 |
| 83 | 氨氮自动分析仪 | 用于地表水水质自动监测 | 进口准确度和稳定性好 | 进口自动分析仪在我省各地表水水质自动监测系统广泛使用，确保监测数据的准确性、延续性和可比性，购买进口仪器设备 |
| 84 | 高锰酸盐指数自动分析仪 | 用于地表水水质自动监测 | 进口准确度和稳定性好 | 进口自动分析仪在我省各地表水水质自动监测系统广泛使用，确保监测数据的准确性、延续性和可比性，购买进口仪器设备 |
| 85 | 五参数自动分析仪 | 用于地表水水质自动监测 | 进口准确度和稳定性好 | 进口自动分析仪在我省各地表水水质自动监测系统广泛使用，确保监测数据的准确性、延续性和可比性，购买进口仪器设备 |
| 86 | 总氮总磷自动分析仪 | 用于地表水水质自动监测 | 进口准确度和稳定性好 | 进口自动分析仪在我省各地表水水质自动监测系统广泛使用，确保监测数据的准确性、延续性和可比性，购买进口仪器设备 |
| 87 | 超声波探测仪 | 地表水或水生生物监测 | 进口准确性和稳定性好 | 国产的数值结果漂移太大、误差大，进口超声波探测仪稳定性准确性优于国产 |
| 88 | 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 | 进口摄像系统运行性能好 | 进口CCD及图像处理系统就分辨率，成图及图像处理等方面显著优于国产 |
| 89 | 瓶口分配器 | 用于强酸、强碱分取。 | 进口采用陶瓷活塞柱，耐强酸强碱、耐磨损；带有安全阀有试剂回收系统 | 用于强酸、强碱分取 |
| 90 | 傅里叶红外法烟气分析仪 | 测定烟气中二氧化硫等 | 进口准确度和稳定性好 | 用于火电超低排放监测 |
| 91 | 便携式阳极溶出仪 | 地表水或废水重金属应急监测 | 进口准确度和稳定性好 | 用于环境应急监测 |
| 92 | 全自动洗瓶机 | 实验室辅助设备 | 清洗更均匀稳定，减少实验室交叉污染 | 用于实验室分析 |
| 93 | 浅层土壤采样系统 | 1米以内标准柱状土壤样品采集 | 国产的采样刀剖面无法满足刚性要求，采集几个土壤样品就卷口 | 用于土壤样品采集 |
| 94 | 便携式甲醛测定仪 | 用于室内空气甲醛快速测定 | 进口准确度和稳定性好 | 高准确度测量时需用进口仪器 |
| 95 | 便携式TVOC检测仪 | 用于室内空气TVOC快速测定 | 进口准确度和稳定性好 | 高准确度测量时需用进口仪器 |
| 96 | TOC仪 | 用于水中、土壤中TOC的测定 | 进口准确度和稳定性好、检出限低、灵敏度高 | 高准确度测量时需用进口仪器 |
| 97 | 氢气发生器 | 用于氢气发生 | 气流流量稳定 | 用于TVOC测定 |
| 98 | 气溶胶发生器 | 用于大气颗粒物化学成分监测仪（ACSM）校准 | 进口准确度和稳定度好 | 产生标准气溶胶粒子，通过粒径筛选后，用于大气颗粒物化学成分监测仪校准，需保证校准设备的精度及稳定性 |
| 99 | 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 | 进口精密度和稳定性好，操作方便快捷 | 精密度和稳定性好，操作简单 |
| 100 | 合成场强仪 | 测量合成场强 | 进口精密度和稳定性好，操作方便快捷 | 进口设备精确度高，用户界面友好，操作简单 |
| 101 | 静磁场仪 | 测量静磁场 | 进口精密度和稳定性好，操作方便快捷 | 高准确、灵敏测量需要 |
| 102 | 热释光测量仪 | 测定热释光剂量片 | 进口产品准确度和稳定性好，可批量测定剂量片，并能直接连接电脑进行数据存储、处理 | 热释光监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确。进口产品还能读取多种形状的剂量元件，自动化程度高，可实现数据自动批量存储和处理 |
| 103 | 液相色谱-质谱联用仪 | 测定微量有机污染物 | 进口准确度和稳定性好 | 精确度高 |
| 104 | 毛细管电泳仪 | 检测微量有机物 | 进口准确度和稳定性好 | 精确度高 |
| 105 | 全自动快速溶剂萃取仪 | 提取固体中微量有机物 | 进口准确度和稳定性好 | 精确度高 |
| 106 | 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 | 进口准确度和稳定度好、运行寿命长 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 107 | 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 | 进口准确度和稳定度好 | 实现对藻的快速分类检测，不仅能快速可靠地实时判定各藻类及其浓度，而且能够深入水下进行剖面测量分析 |
| 108 | 气溶胶发生器 | 用于大气颗粒物化学成分监测仪校准 | 进口准确度和稳定度好、运行寿命长 | 产生标准气溶胶粒子，通过粒径筛选后，用于大气颗粒物化学成分监测仪校准，需保证校准设备的精度及稳定性 |
| 109 | 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 | 进口准确度和稳定度好、运行寿命长 | 长期野外连续监测需用进口仪器 |
| 110 | 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 | 进口准确度和稳定度好、运行寿命长 | 长期野外连续监测需用进口仪器 |
| 111 | 超低温冻干机 | 用于土壤、生物质类样品的冻干处理 | 进口准确度和稳定度好、运行寿命长 | 实验需用零下40℃冻干处理样品 |
| 112 | 便携式XRF测试仪 | 用于野外重金属应急监测 | 进口准确度和稳定度好、运行寿命长 | 应急监测时需用高灵敏度稳定可靠性好的进口仪器 |
| 113 | 等离子体质谱 | 用于样品中重金属的测定 | 进口准确度和稳定度好、运行寿命长 | 环境样品基质复杂，需要高性能仪器 |
| 114 | 便携式污染源VOC测定仪 | 废气中VOC测定 | 进口准确度和稳定度好、运行寿命长 | 环境样品基质复杂，需要高性能仪器 |
| 115 | 平行定量浓缩仪 | 有机样品浓缩 | 进口准确度和稳定度好、运行寿命长 | 高沸点试剂的浓缩需要高性能浓缩仪 |
| 116 | 空气发生器 | 用于产生空气 | 气流流量稳定 | 用于TVOC测定 |
| 117 | 便携式火焰离子化气相色谱 | 用于TVOC测定 | 仪器性能稳定，灵敏度高 | 用于TVOC测定 |
| 118 | 可吸附卤素测定仪 | 用于样品中可吸附卤素的测定 | 进口准确度和稳定度好、运行寿命长 | 环境样品基质复杂，需要高性能仪器 |
| 119 | β射线法PM1分析仪 | 用于环境空气中PM1浓度的自动监测 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 120 | 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 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 121 | 浊度计 | 直接测量气溶胶散射系数的仪器 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 能很好地对大气气溶胶的散射系数进行在线实时监测，而且还可用于监测大气能见度。 |
| 122 | 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 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 能很好的研究黑碳气溶胶的来源分布和理化特性分析 |
| 123 | NOY分析仪 | 利用化学发光技术测量空气中的NOy浓度 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 124 | OC/EC测定仪 | 颗粒物中有机碳和无机碳测定 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 环境监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 125 | 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 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 126 | 粒径谱分析仪 | 测量颗粒物粒径信息和数浓度 | 进口准确度和稳定性好，价格高 | 空气自动监测仪器需要有较好的精度和稳定性，确保监测数据准确 |
| 127 | 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 | 进口准确度和稳定性好 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 128 | 烘箱 | 实验室样品的烘干 | 进口精度高、均温性好； | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 129 | 振荡器 | 快速、彻底混匀液体 | 进口稳定性和均匀性好 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 130 | 样品震动筛 | 筛分超精细样品 | 进口设备驱动方式优于国产，筛分速度快，过筛效率高；进口设备筛分过程精确重复性好；进口设备密封性和静音性能好。 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 131 | 镭氡分析仪 | 快速、精确检测多种介质中的氡浓度 | 进口准确度和稳定性好 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 132 | 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 | 进口准确性、稳定性好；刻度用，需要自动化程度高、安全性高、准确性和稳定性高 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 133 | 常压电离室 | γ射线空气比释动能标准辐射场的测量 | 进口准确性、稳定性好；刻度用，需要漏电流低、角响应和能量响应好、准确性和稳定性高 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 134 | 液氮回凝制冷器 | 液氮循环制冷 | 进口稳定性高、故障率低 | 进口产品对探测器性能影响小 |
| 135 | 马弗炉 | 样品碳化灰化 | 进口准确度和稳定性好 | 样品灰化需要比较精确的温度 |
| 136 | 氧弹燃烧装置 | 生物样氚碳前处理 | 进口的更耐高压、不锈钢材质好 | 密闭性好、安全性高 |
| 137 | 电动搅拌器 | 样品前处理 | 进口稳定性好 | 国产故障率高 |
| 138 | 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 | 性能稳定，本底低、探测效率高，采用外标源测定，淬灭指数更可靠 | 高准确度测量需用进口仪器 |
| 139 | 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 | 多个样品管同时提取，温控程序合理 | 高准确度测量的前处理装置需用进口仪器 |
| 140 | 凝胶渗透色谱 | 用于复杂基体样品的净化处理 | 进口设备在稳定性上优势明显 | 超微量有机物分析需要更精密的设备 |
| 141 | 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 | 进口设备的采样泵稳定性和流量计准确性能好 | 二噁英类超微量采样精度要求很高,需用进口仪器 |
| 142 | 二噁英环境空气采样装置 | 用于环境空气中二噁英的采样 | 进口设备的采样泵稳定性和流量计准确性能好 | 二噁英类超微量采样精度要求很高,需用进口仪器 |