**采购需求**

**一、项目概况**

2025年排水监测消耗品购置项目，主要包括化学试剂、玻璃器皿、标准物质、标准样品、排水监测劳动保护用品等商品物资购置一批，以满足排水监测实验开展需求。具体详见采购清单。

**二、项目预算：人民币230000.00元。**

**三、采购需求明细（采购清单）：**

**（一）化学试剂**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 磷酸 | 500ml | 瓶 | 3 | 优级纯 |
| 2 | 1,10-菲啰啉 | 5g | 瓶 | 5 | 分析纯 |
| 3 | 酚酞 | 25g | 瓶 | 1 | 分析纯 |
| 4 | 硅镁型吸附剂 | 250g | 瓶 | 2 | 分析纯 |
| 5 | 甲醇 | 500ml | 瓶 | 4 | 优级纯 |
| 6 | 氢氧化钾 | 500g | 瓶 | 5 | 优级纯 |
| 7 | 氢氧化钠 | 500g | 瓶 | 5 | 分析纯 |
| 8 | 酒石酸钾钠 | 500g | 瓶 | 2 | 分析纯 |
| 9 | 酒石酸锑钾 | 500g | 瓶 | 2 | 分析纯 |
| 10 | 抗坏血酸 | 25g | 瓶 | 10 | 分析纯 |
| 11 | 邻苯二甲酸氢钾 | 500g | 瓶 | 2 | 优级纯 |
| 12 | 草酸 | 500g | 瓶 | 1 | 优级纯 |
| 13 | 硫脲 | 500g | 瓶 | 2 | 优级纯 |
| 14 | 硫酸汞 | 250g | 瓶 | 5 | 分析纯 |
| 15 | 硫酸亚铁 | 500g | 瓶 | 3 | 分析纯 |
| 16 | 硫酸亚铁铵 | 500g | 瓶 | 5 | 分析纯 |
| 17 | 硫酸银 | 100g | 瓶 | 5 | 分析纯 |
| 18 | 氯化铵 | 500g | 瓶 | 1 | 优级纯 |
| 19 | 氯化钙（无水） | 500g | 瓶 | 2 | 分析纯 |
| 20 | 氯化钠 | 500g | 瓶 | 5 | 优级纯 |
| 21 | 氯化锌 | 250g | 瓶 | 1 | 分析纯 |
| 22 | 碳酸钾（无水） | 250g | 瓶 | 1 | 优级纯 |
| 23 | 硼酸 | 500g | 瓶 | 2 | 优级纯 |
| 24 | 甲基橙 | 25g | 瓶 | 2 | 分析纯 |
| 25 | 甲基红 | 25g | 瓶 | 2 | 分析纯 |
| 26 | 四氯乙烯 | 500ml | 瓶 | 40 | 环保级 |
| 27 | 溴百里香酚蓝 | 10g | 瓶 | 1 | 分析纯 |
| 28 | 亚硝酸钠 | 500g | 瓶 | 1 | 分析纯 |
| 29 | 甘油 | 500ml | 瓶 | 3 | 分析纯 |
| 30 | 盐酸羟胺 | 100g | 瓶 | 1 | 分析纯 |
| 31 | 变色硅胶 | 500g | 瓶 | 4 | 分析纯 |
| 32 | 氧化镁 | 500g | 瓶 | 1 | 分析纯 |
| 33 | 无水乙醇 | 500ml | 瓶 | 10 | 优级纯 |
| 34 | 异丙醇 | 500ml | 瓶 | 1 | 分析纯 |
| 35 | 钼酸铵 | 500g | 瓶 | 2 | 分析纯 |
| 36 | 乙酰丙酮 | 500ml | 瓶 | 2 | 分析纯 |
| 37 | 二苯胺磺酸钡 | 25g | 瓶 | 1 | 分析纯 |
| 38 | 二硫化碳 | 1L | 瓶 | 2 | 分析纯 |
| 39 | N,N-二甲基对苯二胺二盐酸盐 | 25g | 瓶 | 5 | 分析纯 |
| 40 | N-(1-萘基)乙二胺二盐酸盐 | 25g | 瓶 | 5 | 分析纯 |
| 41 | 正己烷 | 4L | 瓶 | 1 | 分析纯 |
| 42 | 二氯甲烷 | 4L | 瓶 | 1 | 液相色谱纯 |
| 43 | 甲醇 | 4L | 瓶 | 1 | 液相色谱纯 |
| 44 | 过硫酸钾 | 500g | 瓶 | 1 | 环保级 |
| 45 | 4-甲基-2-戊酮 | 500ml | 瓶 | 1 | 分析纯 |
| 46 | 乙腈 | 4L | 瓶 | 1 | 液相色谱纯 |
| 47 | 连续流动分析仪测定阴离子表面活性剂预制试剂 | 1、碱性亚甲蓝 500ml  2、酸性亚甲蓝500ml | 套 | 8 | 连续流动仪器  配套试剂 |
| 48 | 连续流动分析仪测定总磷预制试剂 | 1、消解试剂1 500mL  2、消解试剂2 200mL  3、钼酸盐400mL  4、抗坏血酸500mL | 套 | 8 | 连续流动仪器  配套试剂 |
| 49 | 连续流动分析仪测定总氮预制试剂 | 1、消解试剂1 500mL  2、消解试剂2 200mL  3、咪唑500mL  4、磺胺400mL  5、显色剂200mL | 套 | 8 | 连续流动仪器  配套试剂 |
| 50 | 连续流动分析仪测定氨氮预制试剂 | 1、缓冲溶液500mL  2、水杨酸钠400mL  3、DIC 200mL  4、蒸馏试剂500mL  5、吸收试剂200mL | 套 | 8 | 连续流动仪器  配套试剂 |
| 51 | pH10.1缓冲液 | 500ml | 瓶 | 2 | / |
| 52 | pH7.00缓冲液 | 500ml | 瓶 | 2 | / |
| 53 | pH4.01缓冲液 | 500ml | 瓶 | 2 | / |
| 54 | ORP校准标液 | 250ml | 瓶 | 1 | / |

1. **玻璃器皿**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** |
| 1 | 烧杯 | 500ml | 个 | 50 |
| 2 | 烧杯 | 1000ml | 个 | 40 |
| 3 | 烧杯 | 3000ml | 个 | 20 |
| 4 | 容量瓶 | 5ml | 个 | 20 |
| 5 | 容量瓶 | 10ml | 个 | 20 |
| 6 | 容量瓶 | 50ml | 个 | 20 |
| 7 | 容量瓶 | 100ml | 个 | 100 |
| 8 | 容量瓶 | 200ml | 个 | 20 |
| 9 | 容量瓶 | 250ml | 个 | 20 |
| 10 | 容量瓶 | 1000ml | 个 | 20 |
| 11 | 龙头瓶 | 5L | 个 | 2 |
| 12 | 龙头瓶 | 10L | 个 | 2 |
| 13 | 白滴瓶 | 125ml | 个 | 20 |
| 14 | 棕滴瓶 | 125ml | 个 | 20 |
| 15 | 锥形瓶 | 250ml | 个 | 30 |
| 16 | 量筒 | 10ml | 个 | 10 |
| 17 | 量筒 | 25ml | 个 | 10 |
| 18 | 量筒 | 50ml | 个 | 20 |
| 19 | 量筒 | 100ml | 个 | 80 |
| 20 | 量筒 | 250ml | 个 | 20 |
| 21 | 量筒 | 500ml | 个 | 10 |
| 22 | 量筒 | 1000ml | 个 | 10 |
| 23 | 大肚吸管 | 1ml | 个 | 10 |
| 24 | 大肚吸管 | 2ml | 个 | 10 |
| 25 | 大肚吸管 | 3ml | 个 | 10 |
| 26 | 大肚吸管 | 5ml | 个 | 10 |
| 27 | 大肚吸管 | 10ml | 个 | 10 |
| 28 | 大肚吸管 | 20ml | 个 | 10 |
| 29 | 大肚吸管 | 50ml | 个 | 10 |
| 30 | 大肚吸管 | 100ml | 个 | 10 |
| 31 | 刻度吸管 | 0.2ml | 个 | 10 |
| 32 | 刻度吸管 | 0.5ml | 个 | 10 |
| 33 | 刻度吸管 | 1ml | 个 | 10 |
| 34 | 刻度吸管 | 2ml | 个 | 10 |
| 35 | 刻度吸管 | 5ml | 个 | 10 |
| 36 | 刻度吸管 | 10ml | 个 | 10 |
| 37 | 刻度吸管 | 15ml | 个 | 10 |
| 38 | 刻度吸管 | 20ml | 个 | 10 |
| 39 | 比色管 | 10ml | 个 | 10 |
| 40 | 比色管 | 25ml | 个 | 10 |
| 41 | 比色管 | 50ml | 个 | 10 |
| 42 | 比色管 | 100ml | 个 | 10 |
| 43 | 溶解氧瓶 | 1000ml | 个 | 50 |
| 44 | 碘量瓶 | 250ml | 个 | 20 |
| 45 | 塑料试剂瓶 | 1000ml | 个 | 20 |
| 46 | 三角瓶刷 | 中号 | 个 | 20 |
| 47 | 烧杯刷 | 中号 | 个 | 20 |
| 48 | 定量滤纸 | （快速、慢速、中速） | 盒 | 20 |
| 49 | 定性滤纸 | （快速、慢速、中速） | 盒 | 20 |
| 50 | 玻璃珠 | 5公斤 | 包 | 5 |
| 51 | 玻璃棒 | 5mm\*200mm | 根 | 20 |
| 52 | 玻璃导管瓶 | 5L | 个 | 4 |
| 53 | 石英比色皿 | 10mm | 个 | 4 |
| 54 | 石英比色皿 | 20mm | 个 | 4 |
| 55 | 石英比色皿 | 30mm | 个 | 4 |
| 56 | 石英比色皿 | 40mm | 个 | 4 |
| 57 | 一次性白色采样瓶 | 200ml | 个 | 2000 |
| 58 | 一次性白色采样瓶 | 500ml | 个 | 1000 |
| 59 | 一次性白色采样瓶 | 1000ml | 个 | 400 |
| 60 | 棕色溶解氧瓶 | 1000ml | 个 | 10 |
| 61 | 0.45um滤膜 | 水系 | 包 | 10 |
| 62 | 封口膜 | / | 个 | 20 |
| 63 | 棕色玻璃瓶（具内衬聚四氟乙烯硅胶垫瓶盖） | 1000ml | 个 | 10 |
| 64 | 固相萃取小柱 | 12ml | 盒 | 20 |

1. **标准物质**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **浓度（mg/L）** | **规格型号** | **数量** |
| 1 | 阴离子表面活性剂(以十二烷基苯磺酸钠计）溶液标准物质 | 1000 | 20mL/支 | 2 |
| 2 | 水中氯根成分分析标准物质 | 1000 | 20mL/支 | 4 |
| 3 | 水中氯成分分析标准物质 | 1000 | 50mL/支 | 1 |
| 4 | 水中硫酸根离子溶液标准物质 | 1000 | 20mL/支 | 2 |
| 5 | 水中硫酸根成分分析标准物质 | 1000 | 50mL/瓶 | 1 |
| 6 | 水中总氮标准物质 | 1000 | 20mL/支 | 5 |
| 7 | 水中总氮标准物质 | 1000 | 50mL/瓶 | 5 |
| 8 | 磷溶液成分分析标准物质 | 1000 | 20mL/支 | 5 |
| 9 | 水中甲醛溶液标准物质 | 100 | 20mL/支 | 2 |
| 10 | 四氯乙烯中石油类溶液标准样品 | 1000 | 7mL/支 | 15 |
| 11 | 无水碳酸钠纯度标准物质 | 99.98% | 50克/盒 | 3 |
| 12 | 碳酸钠容量分析用溶液标准物质 | 0.1 mol/L | 80mL/瓶 | 10 |
| 13 | 8种苯系物混标(甲醇中) | 1000 | 1mL/支 | 6 |
| 14 | 15种硝基苯类混标  (HJ 648-2013 ） | 1000 | 1 mL/支 | 4 |
| 15 | 6种有机磷混标 | 1000 | 1mL/支 | 4 |
| 16 | 甲醇中邻二氯苯溶液 | 1000 | 2mL/支 | 4 |
| 17 | 甲醇中氯苯 溶液 | 1000 | 1.2mL/支 | 4 |
| 18 | 甲醇中对二氯苯溶液 | 1000 | 2mL/支 | 4 |
| 19 | 气相色谱仪检定用标准物质  异辛烷中正十六烷 | 100 | 1mL/支 | 2 |
| 20 | 气相色谱仪检定用标准物质  异辛烷中丙体六六六 | 100 | 1mL/支 | 2 |
| 21 | 气相色谱检定用标准物质  无水乙醇中甲基对硫磷 | 10.1 | 1mL/支 | 2 |
| 22 | 紫外分光光度计用溶液标准物质 | 18.1透射比标准值(%) | 18ml\*2 支 | 4 |
| 23 | 甲醇中5种卤代烃混合溶液  标准物质 | 1000 | 2mL/支 | 4 |
| 24 | 硫代硫酸钠容量分析溶液  标准物质 | 0.1mol/L | 20mL/支 | 2 |
| 25 | 氯化钾电导率溶液标准物质 | 标准（25℃）:147.2μS/cm | 100mL/瓶 | 2 |
| 26 | 葡萄糖-谷氨酸（BOD）溶液  标准物质 | 1000 | 5mL/支 | 1 |
| 27 | ORP(氧化还原电位)标准溶液 | 220mv | 100mL/瓶 | 2 |
| 28 | 总余氯标准物质 | 500 | 20mL/支 | 2 |
| 29 | 水中余氯（总余氯）标准溶液  （DPD分光光度法） | 1000 | 20mL/支 | 2 |
| 30 | 甲醇中1,4-二硝基苯（对二硝基苯）溶液标准物质 | 100 | 2mL/支 | 1 |
| 31 | 甲醇中2,4-二硝基甲苯溶液  标准物质 | 100 | 2mL/支 | 1 |
| 32 | 甲醇中2,6-二硝基甲苯溶液  标准物质 | 100 | 2mL/支 | 1 |
| 33 | 无机元素混合溶液标准物质 | Cd、Zn、Cu、Ni、Ba、Cr、Mn、Fe、Mg、As | 5\*50ml/瓶 | 10 |
|
|
| **备注** | **上述浓度值为目前实验室常用浓度，实际采购时可根据实验需求调整浓度。** | | | |

1. **标准样品**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **数量** |
| 1 | 水质硫化物（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 2 | 水质氟化物（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 3 | 水质氯化物（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 4 | 水质硫酸盐（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 5 | 水质总氮（标样） | 20mL/支 | 5 |
| 6 | 水质总磷（标样） | 20mL/支 | 10 |
| 7 | 水质挥发酚（标样） | 20mL/支 | 5 |
| 8 | 甲醇中苯胺（标样） | 2mL/支 | 2 |
| 9 | 水质甲醛（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 10 | 四氯乙烯中石油类 | 10mL/支 | 5 |
| 11 | 四氯乙烯中石油类（标样） | 10mL/支 | 5 |
| 12 | 水质氨氮（标样） | 20mL/支 | 10 |
| 13 | 水质生化需氧量（标样） | 20mL/支 | 5 |
| 14 | 水质生化需氧量（标样） | 20mL/支 | 10 |
| 15 | 水质 化学需氧量（标样） | 20mL/支 | 9 |
| 16 | 水质六价铬（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 17 | 水质砷（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 18 | 水质硒（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 19 | 水质汞（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 20 | 水质总铬（标样） | 20mL/支 | 3 |
| 21 | 水质总铬（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 22 | 水质镍（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 23 | 水质铜（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 24 | 水质铅（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 25 | 水质锌（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 26 | 水质镉（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 27 | 水质铁（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 28 | 水质锰（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 29 | 水质铍（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 30 | 水质铍（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 31 | 水质银（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 32 | 甲醇中7种苯系物混合（标样） | 1.2mL/支 | 2 |
| 33 | 水质硝基苯（标样） | 20mL/支 | 2 |
| 34 | 甲醇中5种有机磷农药混合（标样） | 2mL/支 | 2 |
| 35 | 甲醇中15种硝基苯质控样 | 1mL支 | 2 |
| 36 | 甲醇中对二氯苯(标样) | 1.2mL/支 | 2 |
| 37 | 甲醇中邻二氯苯(标样) | 1.2mL/支 | 2 |
| 38 | 甲醇中邻二甲苯(标样) | 1.2mL/支 | 2 |
| 39 | 甲醇中氯苯（标样） | 1.2mL/支 | 2 |
| 40 | 氯仿中对硫磷（标样） | 1.2mL/支 | 2 |
| 41 | 氯仿中乐果（标样） | 1.2mL/支 | 2 |
| 42 | 水质pH（标样） | 20mL/支 | 10 |
| 43 | 甲醇中5种挥发性卤代烃混合(I)  （标样） | 1.2mL/支 | 2 |
| 44 | 水中溶解性固体分析标准物质（标样） | 20mL/支 | 3 |
| 45 | 氯仿中敌敌畏（标样） | 1.2mL/支 | 4 |
| 46 | 电导率（标样） | 30mL/支 | 4 |
| 47 | 甲醇中苯（标样） | 1.2mL/支 | 4 |
| 48 | 总氯（总余氯）（标样） | 20mL/支 | 4 |
| 49 | 水质 磷酸盐 | 20mL/支 | 2 |
| **备注** | **标准样品每批次浓度值不定，此处不提供具体浓度，采购前采购人根据生产商当前批次及实际实验需求确定浓度值后采购。** | | |

1. **劳保防护用品**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格及性能要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 耐酸碱橡胶手套 | 加长加厚防腐蚀 | 双 | 20 |
| 2 | 防有机物手套 | 有机溶剂防护，加长，PVA材质 | 双 | 25 |
| 3 | 一次性丁腈手套 | 50双/盒，无粉，耐化学性 | 盒 | 210 |
| 4 | 防护口罩 | 活性炭过滤，阻断颗粒物及有机异味的清除10只/盒 | 盒 | 20 |
| 5 | 防毒全面具 | 过滤式，对人的呼吸器官、眼睛及面部皮肤提供有效防护 | 套 | 2 |
| 6 | 防毒全面具滤芯 | 吸附过滤有机物，配套上款面具使用 | 对 | 2 |

**四、主要技术指标及服务要求：**

（一）供应商须保证提供的化学试剂、玻璃器皿、标准物质、标准样品等耗材及劳保用品为生产厂商原装正品且保证产品质量，符合生产厂商出厂标准、包装标准、运输标准。

（二）供应商所供货品的名称、等级、数量、规格型号等应与采购人要求相符。化学试剂纯度不能低于要求的纯度。

（三）供应商所供标准物质及标准样品均需有相应证书。

（四）供应商所供对准确度有影响的量器类货品（如大肚吸管、刻度吸管、滴定管、容量瓶等）需由有资质的计量检定单位检定，并提供检定合格的证书。

（五）供应商所供标准物质时应选用一级标准物质（代号GBW）或二级标准物质[代号GBW(E)]，标准样品代号应为GSB开头。如市场无满足上述要求的标准物质及标准样品，供应商可与采购人协商更换其他等效、符合实验要求的产品。在提供劳保用品时应保证货品能切实达到防护效果。

（六）所供货物应全新正品且在有效期内，不可临近有效期，否则采购人可做拒收处理。

**（七）供货周期：合同签订之日起45个日历日内完成。**

（八）供货地址：西安市范围内，具体以采购人指定的供货地点为准。

（九）运输要求：合同期内随时有供货需求，供应商应按需求分批次供货。除标准物质、标准样品应在采购人提出采购需求后72小时内完成配送外，其余耗材及劳保用品等均应24小时内完成供货，供货过程中的运输安全全部由供应商负责。

（十）供应商完成全部商品供应，通过采购人验收合格后，满足支付条件后，进行货款支付。