附件1

采购项目详细技术要求及数量

**一、包组1（标准物质溶液）：**

| **序号** | **标准物质名称** | **规格浓度** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** | **有效期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标准物质/水中磷酸根（以磷酸根计） | 500mg/L | 支 | 4 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 |  |
| 2 | 水中溴离子溶液标准物质 | 500mg/L | 支 | 5 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 |  |
| 3 | 亚硫酸根 | 500mg/L | 支 | 5 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 |  |
| 4 | 标准物质/水中甲醛 | 500mg/L或1000mg/L | 支 | 5 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 |  |
| 5 | 二硫化碳中八种苯系物 | 500mg/L或1000mg/L | 支 | 3 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 | 苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯和苯乙烯 |
| 6 | 海水中氨 | 500mg/L或1000mg/L | 支 | 8 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 7 | 海水中硝酸盐氮 | 500mg/L或1000mg/L | 支 | 12 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 8 | 海水中亚硝酸盐氮 | 500mg/L或1000mg/L | 支 | 5 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 9 | 甘氨酸 | 500mg/L或1000mg/L | 支 | 4 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 10 | 海水中磷酸盐 | 500mg/L或1000mg/L | 支 | 4 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 11 | 二氧化硫标准溶液 | 500mg/L或1000mg/L | 支 | 3 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 |  |
| 12 | 氯化物 | 30-50mg/L | 支 | 1 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 |  |
| 13 | 硝酸根（以硝酸根计） | 1.5-2.5mg/L | 支 | 2 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 |  |
| 14 | 磷酸盐 | 3.0-5.0mg/L | 支 | 6 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 |  |
| 15 | 溴离子（以溴离子计） | 0.2-0.5mg/L | 支 | 5 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 |  |
| 16 | 亚硫酸根 | 3.0-5.0mg/L | 支 | 5 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 |  |
| 17 | 硝酸盐（以氮计） | 1.0-2.5mg/L | 支 | 3 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 |  |
| 18 | 二硫化碳中八种苯系物 | 10-30mg/L | 支 | 3 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 | 苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯和苯乙烯 |
| 19 | 甲醛 | 3-5mg/L | 支 | 5 | 坛墨、环境标准样品研究所 | 2年以上 |  |
| 20 | 海水中氯化物标样 | 100-200mg/L | 支 | 5 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 21 | 海水中CODMn标准物质 | 2-3.5mg/L | 支 | 5 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 22 | 海水中CODMn标准物质 | 3.5-5mg/L | 支 | 5 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 23 | 海水中氨 | 0.06-0.09mg/L | 支 | 8 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 24 | 海水中硝酸盐氮标样 | 0.1-0.15mg/L | 支 | 8 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 25 | 海水中硝酸盐氮标样 | 0.2-0.3mg/L | 支 | 5 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 26 | 海水中亚硝酸盐氮标样（以氮计） | 0.003-0.004mg/L | 支 | 8 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 27 | 海水中pH值标样 | 4-7 | 支 | 5 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 28 | 海水中pH值标样 | 7-11 | 支 | 5 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |
| 29 | 海水中总磷 | 0.1-0.15mg/L | 支 | 5 | 海洋一所、河南万佳 | 2年以上 | 满足海水分析要求 |

**二、包组2（化学试剂）：**

| **序号** | **货物名称** | **规格浓度** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 磷酸二氢钾 | AR，500g | 瓶 | 1 | 广试、科密欧 |  |
| 2 | 硫酸铝钾 | GR，500g | 瓶 | 1 | 广试、阿拉丁 |  |
| 3 | 0.8%氨基磺酸溶液 | 0.8%，500mL | 瓶 | 1 | 广试、罗恩试剂 | 满足水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）（HJ/T 346─ 2007）的分析需要 |
| 4 | 钼酸铵 | GR，100g | 瓶 | 1 | 广试、科密欧 |  |
| 5 | 碘酸钾 | AR，500g | 瓶 | 1 | 广试、阿拉丁 | 满足海水分析需要 |
| 6 | 亚硝酰铁氰化钠 | GR，25g | 瓶 | 1 | 广试、天津大茂 |  |
| 7 | 次氯酸钠溶液 | GR，100mL | 瓶 | 2 | 阿拉丁 | （有效氯含量不少于5.2%） |
| 8 | 盐酸萘乙二胺 | GR，10g | 瓶 | 2 | 广试、天津大茂 |  |
| 9 | 碘化钾 | GR，500g | 瓶 | 1 | 广试、阿拉丁 |  |
| 10 | 乙酰丙酮 | GR，100mL | 瓶 | 1 | 阿拉丁 |  |
| 11 | 氯化镉 | GR，500g | 瓶 | 1 | 阿拉丁 | 满足海水分析需要 |
| 12 | 对氨基苯磺酰胺 | GR，500g | 瓶 | 1 | 麦克林 | 满足海水分析需要 |
| 13 | 1-萘替乙二胺二盐酸盐 | GR，500g | 瓶 | 1 | 麦克林 | 满足海水分析需要 |
| 14 | 硝酸 | AR，500mL | 瓶 | 20 | 广试、阿拉丁 |  |
| 15 | 30%过氧化氢 | 30%，500mL | 瓶 | 1 | 广试、阿拉丁 |  |
| 16 | 环己二胺四乙酸二钠 | GR，250g | 瓶 | 1 | 麦克林 |  |
| 17 | 对氨基苯磺酸 | GR，500g | 瓶 | 1 | 麦克林 |  |
| 18 | 37-40%甲醛 | GR，500mL | 瓶 | 1 | 天津大茂 |  |

**三、包组3（耗材及小型仪器设备）：**

| **序号** | **货物名称** | **技术参数及规格要求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | H型净化柱 | 2.5cc | 个 | 5 |  |
| 2 | C18柱 | 2.5cc | 个 | 10 |  |
| 3 | 针孔过滤器 | 孔径：0.22um 直径：13mm | 个 | 200 |  |
| 4 | 针孔过滤器 | 孔径：0.45um 直径：13mm | 个 | 200 |  |
| 5 | 过滤膜 | 0.45um水系 | 盒 | 2 |  |
| 6 | 大孔径中性树脂 | CAD－40 或 XAD-2 型 | 个 | 1 |  |
| 7 | 50mL耐压消解管 | 带螺旋盖的聚四氟乙烯瓶或聚丙烯瓶 | 根 | 24 |  |
| 8 | 50mL比色管 | 带25mL及50mL刻度 | 根 | 84 |  |
| 9 | 250mL锥形瓶 | 250mL | 个 | 20 |  |
| 10 | 浊度瓶 | 5个/盒（配套WZS-188仪器) | 盒 | 1 |  |
| 11 | AE03型自动萃取器玻璃配件萃取瓶弯管 | 适用于AE03型自动萃取器玻璃配件 | 个 | 3 | 仅需购买弯管 |
| 12 | G4玻璃砂芯漏斗 | 1L | 个 | 1 | 适用于化学需氧量（海水） |
| 13 | 陶土网 | 20\*20cm，包边 | 张 | 10 |  |
| 14 | 还原柱（镉柱） | 还原柱包括：贮液漏斗、进液毛细管、镉柱玻璃管、出液毛细管等 | 套 | 3 | 适用于海水分析 |
| 15 | 镀铜镉粒 | 0.3mm~1mm | 瓶 | 3 | 适用于镉柱填充用 |
| 16 | 玻璃纤维（玻璃棉） | 100g/包 | 包 | 3 | 适用于镉柱填充用 |
| 17 | 比色管塑料底座 | 2\*6孔，适用于50mL比色管，加厚带编号 | 个 | 3 |  |
| 18 | 具塞锥形瓶 | 125mL | 个 | 24 |  |
| 19 | 比色管 | 25mL | 支 | 24 |  |
| 20 | 比色皿 | 玻璃，5cm | 个 | 6 |  |
| 21 | 塑料容量瓶 | 100mL | 个 | 10 |  |
| 22 | 锌片 | 5.0㎝\*3.0㎝，厚0.1mm，纯度99.99% | 块 | 100 | 适用于海水分析 |
| 23 | 容量瓶 | 25mL | 个 | 12 |  |
| 24 | 容量瓶 | 100mL | 个 | 30 |  |
| 25 | 具塞广口瓶 | 50mL | 个 | 30 | 适用于海水分析 |
| 26 | 玻璃比色皿 | 2cm | 个 | 3 | 适用于海水分析 |
| 27 | 棕色玻璃瓶 | 500mL | 个 | 2 | 适用于海水分析 |
| 28 | 蒸发皿 | 150mL | 个 | 10 | 适用于溶解性总固体 |
| 29 | 50mL比色管架 | 12孔 | 个 | 4 |  |
| 30 | 15mL离心管 | 蓝盖尖底，50个/包 | 包 | 2 |  |
| 31 | 1.5mL样品瓶 | 100个/盒 | 盒 | 5 | 谱临晟科技有限公司（IC-10离子色谱用） |
| 32 | 25mL不锈钢比色管架 | 25mL 12孔 | 个 | 2 |  |
| 33 | 47mm石英纤维滤膜 | 47mm，100张/盒 | 盒 | 1 |  |
| 34 | 电子滴定器 | ▲1. 量程：0-50mL；▲2. 容量允差：符合A级50ml玻璃滴定管的允差≤±0.05mL；3. 数据显示方式：数字显示读数；▲4. 适用性：满足实验室常见的氧化剂、还原剂、酸、碱等滴定试剂使用； | 套 | 1 |  |
| 35 | 计时器 | ▲1. 正计时最大99分59秒；▲2. 倒计时最大99分59秒；3. 供电电源：7号电池；4. 电池续航时间：10个月以上。 | 套 | 3 |  |
| 36 | 恒温水浴锅 | ▲1. 工作孔位：4位；2. 功率：1000w；3. 显示方式：LCD显示；4. 内置排水口；5. 具备定时功能，防干烧功能；▲6. 控温精度：1度；▲7. 控温范围：室温+5～100度。 | 套 | 1 |  |
| 37 | 6联螺纹卡扣过滤器 | ▲1. 工作位数：6位；▲2. 支持真空甭或空气压缩机进行抽滤；3. 耐压力：0.3Mpa;4. 适配各种规格滤膜。 | 套 | 1 |  |
| 38 | 振荡器 | 1. 振荡方式：回旋2. 加热功率(W)：1500▲3. 振荡频率：0-320rpm4. 定时范围(min)：1205. 振荡幅度（mm）：30▲6. 温度波动度(℃)：±0.1▲7. 恒温范围(℃)：室温±5-100▲8. 规格：内胆尺寸：480x380x180mm▲9. 托盘尺寸：400x300mm | 套 | 1 | 配套50mL广口瓶使用，需20位及以上 |
| 39 | 3000ml海水采样器 | ▲1. 适合海水采样使用；▲2. 圆筒形设计，容量3000ml；3. 筒体带刻度；4. 含双层加固爪；5. 304不锈钢框架，耐腐蚀。 | 套 | 3 |  |
| 40 | 海水pH计 | ▲1. 精度：0.01级；▲2. 测量参数；电位、ph和温度；3. mv测量范围：-2000～2000mv；▲4. pH测量范围：-2～20pH；5. 温度测量范围：-5～110度； | 套 | 1 | 需配套4种浓度的缓冲溶液，pH分别为4.003、6.864、7.413、9.182 |

**本技术要求提出的是最低限度的技术条件。供应商应注意在技术要求中如果出现了推荐品牌，其目的是为了方便供应商直观和准确地把握相应材料和设备的技术标准，不具指定或唯一的意思表示，供应商应当参考所列品牌的材料和设备，提供相当于或高于所列品牌技术标准的材料和设备。**