**采购需求**

**前注：**

1.根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3.如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **内容、说明与要求** |
| 1 | 付款方式 | 按季度结算（每季度结算一次），在结算当季最后一周中标人将结算单据一次性提交采购人后支付当季度费用。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 合肥市包河区延安路13号，安徽省计量科学研究院，具体按采购人指定地点供货。 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同履行期限为自合同生效之日起1年。合同履行期内根据采购人的需求分批次供货，一般货物接采购人通知之日起10个工作日内送达，急用货物接采购人通知之日起5个工作日内送达。 |
| 4 | 免费质保期 | 验收合格之日起1年。 |

**二、货物需求（以下内容负偏离的将导致投标无效）**

**（一）衡交所标准气体采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | | **暂定数量** | **单价**  **（元）** | **所属**  **行业** |
| **浓度** | **不确定度** | **规格** |
| 1 | 氮中丙烷、一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮气体 | 960ppm/2.4%/6%/900ppm | *U*=1%，*k*=2 | 4L/瓶 | 1 | 1991 | 工业 |
| 2 | 0.192%/3.6%/7.2%/0.18% | *U*=1%，*k*=2 | 4L/瓶 | 1 | 1991 | 工业 |
| 3 | 0.32%/4.8%/12%/0.3% | *U*=1%，*k*=2 | 4L/瓶 | 1 | 1991 | 工业 |
| 4 | 一氧化碳、氮中丙烷、二氧化碳、一氧化氮气体 | 0.5%/500ppm/14.7%/500ppm | *U*=2%，*k*=2 | 4L/瓶 | 2 | 1991 | 工业 |
| 5 | 1.0%/1500ppm/14.2%/1000ppm | *U*=2%，*k*=2 | 4L/瓶 | 2 | 1991 | 工业 |
| 6 | 2.5%/2500ppm/13.1%/3000ppm | *U*=2%，*k*=2 | 4L/瓶 | 2 | 1991 | 工业 |
| 7 | 一氧化碳、氮中丙烷、二氧化碳 | 5.0%/4000ppm/11.3% | *U*=2%，*k*=2 | 4L/瓶 | 2 | 1430 | 工业 |
| 8 | 氮中1，3丁二烯、一氧化碳、二氧化碳气体 | 40ppm/0.5%/14.7% | *U*=2%，*k*=2 | 4L/瓶 | 3 | 1430 | 工业 |
| 9 | 100ppm/2.0%/13.6% | *U*=2%，*k*=2 | 4L/瓶 | 3 | 1430 | 工业 |
| 10 | 160ppm/4.0%/12.2% | *U*=2%，*k*=2 | 4L/瓶 | 3 | 1430 | 工业 |

**（二）环化医所化学项目采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | | **暂定数量** | **单价**  **（元）** | **所属**  **行业** |
| **定值浓度** | **不确定度** | **规格** |
|  | 水中总氮标准溶液 | 500mg/L | *U*rel=1.0%（*k*=2） | 20mL/瓶 | 10 | 70 | 工业 |
|  | 水中总磷标准溶液 | 1000mg/L | *U*rel=2.0%（*k*=2） | 20mL/瓶 | 10 | 50 | 工业 |
|  | 水中氨氮溶液标准物质 | 100μg/mL | *U*rel=2% (*k*=2) | 18mL 安瓿瓶 | 10 | 30 | 工业 |
|  | 水中挥发酚溶液标准物质 | 1000mg/L | *U*rel=2% (*k*=2) | 20ml 安瓿瓶 | 10 | 99 | 工业 |
|  | 硫化物溶液标准物质 | 79.5μg/mL | *U*rel=2.3% (*k*=2) | 10mL 安瓿瓶 | 5 | 264 | 工业 |
|  | 水中氰成分分析标准物质 | 50.0μg/mL | *U*rel=1% (*k*=2) | 40mL 塑料瓶 | 5 | 154 | 工业 |
|  | 阴离子表面活性剂溶液标准物质 | 1000μg/mL | *U*rel=2% (*k*=2) | 15mL 安瓿瓶 | 10 | 121 | 工业 |
|  | 六价铬单元素溶液标准物质 | 100μg/mL | *U*rel=0.8% (*k*=2) | 20ml 安瓿瓶 | 5 | 77 | 工业 |
|  | 异辛烷中丙体六六六 | 0.100ng/μL | *U*rel≤3% (*k*=2) | 支（1mL) | 40 | 60 | 工业 |
|  | 异辛烷中正十六烷 | 100ng/μL | *U*rel≤3% (*k*=2) | 支（1mL) | 50 | 60 | 工业 |
|  | 无水乙醇中甲基对硫磷 | 10.0ng/µL | *U*rel≤3% (*k*=2) | 支（1mL) | 15 | 60 | 工业 |
|  | 异辛烷中偶氮苯、马拉硫磷混合溶液标准物质 | 偶氮苯10ng/μL，马拉硫磷10ng/μL | *U*rel≤3% (*k*=2) | 支（1mL) | 10 | 60 | 工业 |
|  | 气相色谱仪（TCD）检定用标准物质（甲苯中苯） | 5.0mg/mL | *U*rel≤3% (*k*=2) | 支（1mL) | 5 | 60 | 工业 |
|  | 氮中甲烷气体标准物质 | 10000ppm甲烷：1.0×10-2（mol/mol）N2：余量 | *U*rel≤3% (*k*=2) | 钢瓶（1L） | 1 | 540 | 工业 |
|  | 氮中甲烷气体标准物质 | 5000ppm:甲烷：0.5×10-2（mol/mol）N2：余量 | *U*rel≤3% (*k*=2) | 钢瓶（1L） | 1 | 540 | 工业 |
|  | 氮中甲烷气体标准物质 | 1000ppm:甲烷：0.1×10-2（mol/mol）N2：余量 | *U*rel≤3% (*k*=2) | 钢瓶（1L） | 1 | 540 | 工业 |
|  | 氦中甲烷气体标准物质 | 甲烷：1.0×10-2（mol/mol）He：余量 | *U*rel≤3% (*k*=2) | 钢瓶（1L） | 1 | 1030 | 工业 |
|  | 萘-甲醇 | 1.00×10-7g/mL | *U*rel≤4% (*k*=2) | 支（3mL) | 20 | 60 | 工业 |
|  | 萘-甲醇 | 1.00×10-4g/mL | *U*rel≤4% (*k*=2) | 支（3mL) | 60 | 60 | 工业 |
|  | 甲醇中胆固醇溶液标准物质 | 200μg/mL | *U*rel*≤*2.0% (*k*=2) | 支（2mL) | 40 | 60 | 工业 |
|  | 甲醇中胆固醇溶液标准物质 | 5.0μg/mL | *U*rel≤5.0% (*k*=2) | 支（2mL) | 20 | 60 | 工业 |
|  | 异辛烷中八氟萘标准物质 | 100pg/μL | *U*rel≤3.0% (*k*=2) | 支（1mL) | 30 | 60 | 工业 |
|  | 异辛烷中二苯甲酮标准物质 | 10.0ng/μL | *U*rel≤3.0% (*k*=2) | 支（1mL) | 5 | 60 | 工业 |
|  | 气质联用仪校准用混合溶液标准物质 | 3.00μg/mL | *U*rel≤3.0% (*k*=2) | 支（1mL) | 30 | 300 | 工业 |
|  | 异辛烷中硬脂酸甲酯溶液标准物质 | 10.0ng/µL | *U*rel≤3.0% (*k*=2) | 支（1mL) | 50 | 60 | 工业 |
|  | 异丙醇水溶液中利血平溶液标准物质 | 1.00ng/μL | *U*rel≤5% (*k*=2) | 支（1mL) | 50 | 130 | 工业 |
|  | 水中锰、铜、钡、锌、镍、铬离子混合标准物质 | （0.500~100）µg/mL | *U*rel=2% (*k*=2) | 套（4\*100mL/瓶） | 15 | 500 | 工业 |
|  | ICP光谱仪检定用溶液标准物质（包括检定波长用标准溶液和锰、铜、钡、锌、镍、铬离子4种浓度的混合溶液） | / | *U*rel=2% (*k*=2) | 套（4\*40mL，1\*80mL） | 5 | 660 | 工业 |
|  | 银单元素溶液标准物质 | Ag：1000ug/mL | *U*=1μg/ml(*k*=2) | 20mL/支 | 2 | 77 | 工业 |
|  | 铅单元素溶液标准物质 | Pb：1000ug/mL | U=2μg/ml(*k*=2) | 20mL/支 | 2 | 77 | 工业 |
|  | 铈溶液成分分析标准物质 | Ce：1000 μg/mL | 0.4% (*k*=2) | 20mL/支 | 2 | 132 | 工业 |
|  | 钡单元素溶液标准物质 | Ba：100 μg/mL | 1%(*k*=2) | 80ml/瓶 | 2 | 132 | 工业 |
|  | ICP-MS仪器校准用溶液标准物质 (铯标准溶液) | Cs：10.0μg/L | U=0.6μg/L(*k*=2) | 50mL/瓶 | 2 | 110 | 工业 |
|  | Cs：20.0mg/L | U=0.6mg/L(*k*=2) | 50mL/瓶 | 2 | 110 | 工业 |
|  | 铟单元素溶液标准物质 | In：100 μg/mL | 1%(*k*=2) | 20mL/瓶 | 2 | 99 | 工业 |
|  | ICP-MS仪器校准用溶液标准物质 (铍铟铋混合标准溶液) | Be：10μg/L | *U*≤0.6μg/L(*k*=2) | 瓶（50mL） | 10 | 165 | 工业 |
|  | In：10μg/L | 工业 |
|  | Bi：10μg/L | 工业 |
|  | 原子吸收分光光度计用铜(Cu)标准物质 （包括空白溶液和铜四种浓度的标准溶液，基体为2%HNO3） | 铜：0.50mg/L | 铜溶液：*U*rel=1% (*k*=2) | 套（8\*90mL/瓶） | 10 | 400 | 工业 |
|  | 铜：1.00mg/L | 工业 |
|  | 铜：3.00mg/L | 工业 |
|  | 铜：5.00mg/L | 工业 |
|  | 原子吸收分光光度计用镉(Cd)标准物质 【包括空白溶液、镉四种浓度的标准溶液（基体为2%HNO3）及氯化钠溶液】 | 镉：0.50mg/L | 镉溶液：*U*rel=2%； 氯化钠溶液：*U*rel=3% (*k*=2) | 套（6\*90mL/瓶） | 10 | 350 | 工业 |
|  | 镉：1.00mg/L | 工业 |
|  | 镉：3.00mg/L | 工业 |
|  | 镉：5.00mg/L | 工业 |
|  | 氯化钠溶液：5.00mg/mL | 工业 |
|  | 汞单元素 | 100μg/mL | *U*rel=0.8% (*k*=2) | 20mL 安瓿瓶 | 5 | 36 | 工业 |
|  | 砷单元素溶液标准物质 | 100μg/mL | *U*rel=0.8% (*k*=2) | 20mL 安瓿瓶 | 5 | 36 | 工业 |
|  | 锑单元素溶液标准物质 | 100µg/mL | *U*rel=1% (*k*=2) | 塑料瓶(80mL) | 2 | 132 | 工业 |
|  | 原子荧光光度计用砷、锑混合溶液标准物质 | (1、5、10、20)ng/mL | *U*rel=3% (*k*=2) | 套（6瓶\*100mL/瓶） | 5 | 770 | 工业 |
|  | 火焰光度计用标准物质 （包括空白溶液和K、Na离子8种浓度的混合溶液） | 0.041666667 | *U*rel≤2%（*k*=2） | 套（9\*80mL/瓶） | 4 | 500 | 工业 |
|  | K：0.004mmol/L | 工业 |
|  | Na：0.004mmol/L | 工业 |
|  | 0.083333333 | 工业 |
|  | K：0.0100mmol/L | 工业 |
|  | Na：0.0500mmol/L | 工业 |
|  | 0.125 | 工业 |
|  | K：0.0200mmol/L | 工业 |
|  | 氢氧化钠滴定溶液标准物质 | 0.1mol/L | *U*rel=3% (*k*=2) | 瓶（500mL塑料瓶） | 2 | 242 | 工业 |
|  | 盐酸滴定溶液标准物质 | 0.1mol/L | *U*rel=0.1% (*k*=2) | 瓶（500mL塑料瓶） | 2 | 100 | 工业 |
|  | 氯化钾电导率溶液标准物质 | 118.5µS.cm-1(15℃)、126.7µS.cm-1(18℃)、132.2µS.cm-1(20℃)、146.5µS.cm-1(25℃)、176.5µS.cm-1(35℃) | *U*rel=0.25%（*k*=2） | 塑料瓶(100mL) | 20 | 160 | 工业 |
|  | 氯化钾电导率溶液标准物质 | 1141µS.cm-1(15℃)、1220µS.cm-1(18℃)、1274µS.cm-1(20℃)、1408µS.cm-1(25℃)、1688µS.cm-1(35℃) | *U*rel=0.25%（*k*=2） | 塑料瓶(100mL) | 20 | 90 | 工业 |
|  | 水质浊度溶液标准物质 | 400NTU | *U*rel=3%（*k*=2） | 瓶（100mL） | 5 | 80 | 工业 |
|  | 聚合物悬浮液浊度标准物质 | 90mL±10mL/瓶 | / | 90mL±10mL/瓶 | 3 | 418 | 工业 |
|  | 水中氯离子成分分析标准物质 | 1000 mg/L | *U*rel=1% (*k*=2) | 90mL塑料瓶 | 2 | 60 | 工业 |
|  | 锂单元素溶液标准物质 | 100mg/L | *U*rel=1% (*k*=2) | 80mL塑料瓶 | 2 | 143 | 工业 |
|  | 水中碘离子溶液标准物质 | 100mg/L | *U*rel=1.0%（*k*=2） | 20mL安瓿瓶 | 2 | 132 | 工业 |
|  | 亚硝酸根离子溶液标准物质 | 1000 mg/L | *U*rel=1% (*k*=2) | 100mL塑料瓶 | 2 | 60 | 工业 |
|  | 苯甲酸标准物质（发热量） | （26430～26490）J/g | *U*rel=0.1% (*k*=2) | 35 g 70片/瓶 | 20 | 286 | 工业 |
|  | 煤物理特性和化学成份分析标准物质 | 硫含量在0.5%左右 | *U*=0.05%全硫(*k*=2) | 50g/瓶 | 4 | 396 | 工业 |
|  | 硫含量在0.8%左右 | *U*=0.05%全硫(*k*=2) | 50g/瓶 | 4 | 396 | 工业 |
|  | 硫含量在2.3%左右 | *U*=0.06%全硫(*k*=2) | 50g/瓶 | 4 | 396 | 工业 |
|  | 硫含量在3.2%左右 | *U*=0.07%全硫(*k*=2) | 50g/瓶 | 4 | 396 | 工业 |
|  | 硫含量在4.5%左右 | *U*=0.12%全硫(*k*=2) | 50g/瓶 | 4 | 396 | 工业 |
|  | 红外测油仪用溶液标准物质 | 1000 mg/L | *U*rel=2%（*k*=2） | 8mL 安瓿瓶 | 30 | 70 | 工业 |
|  | 液体水分标准物质 | 0.01 | *U*=0.013% (*k*=2) | 9mL 安瓿瓶 | 20 | 90 | 工业 |
|  | 液体水分标准物质 | 0.001017 | *U*=0.0031% (*k*=2) | 9mL 安瓿瓶 | 10 | 154 | 工业 |
|  | 水中总有机碳溶液标准物质 | 1000mg/L | *U*rel=2% (*k*=2) | 18mL 安瓿瓶 | 10 | 90 | 工业 |
|  | 水中无机碳溶液标准物质 | 1000mg/L | *U*rel=2% (*k*=2) | 18mL 安瓿瓶 | 10 | 90 | 工业 |
|  | 总余氯标准物质 | 500mg/L | *U*rel=0.4%（*k*=2） | 500mL 塑料瓶 | 5 | 253 | 工业 |
|  | 总余氯标准物质 | 50mg/L | *U*rel=0.6%（*k*=2） | 500mL 塑料瓶 | 5 | 253 | 工业 |
|  | 模拟游离余氯标准物质 | 10mg/L | *U*rel=1.8%（*k*=2） | 500mL 塑料瓶 | 5 | 253 | 工业 |
|  | 模拟游离余氯标准物质 | 50mg/L | *U*rel=1.4%（*k*=2） | 500mL 塑料瓶 | 30 | 253 | 工业 |
|  | 硝酸盐氮溶液标准物质 | 1000μg/mL | *U*rel=1.0%（*k*=2） | 20mL 安瓿瓶 | 5 | 88 | 工业 |
|  | 砷形态混合溶液标准物质 | (0-1.01)μg/g | *U*rel=5%（*k*=2） | 5mL 安瓿瓶 | 10 | 572 | 工业 |
|  | 高锰酸盐指数溶液标准物质 | 200mg/L | *U*rel≤3% (*k*=2) | 20mL 安瓿瓶 | 20 | 60 | 工业 |
|  | 硫酸奎宁溶液 | 1.0×10-9g/mL | *U*rel=3.0%（*k*=2） | 套（6\*20mL/支） | 4 | 300 | 工业 |
|  | 1.0×10-7g/mL | *U*rel=2.0%（*k*=2） | 工业 |
|  | 4.0×10-7g/mL | *U*rel=2.0%（*k*=2） | 工业 |
|  | 8.0×10-7g/mL | *U*rel=2.0%（*k*=2） | 工业 |
|  | 1.0×10-6g/mL | *U*rel=2.0%（*k*=2） | 工业 |
|  | 麦氏细菌浊度 | 0.50 MCF | *U*=0.07 MCF （*k*=2） | 套（6瓶\*5mL/支） | 2 | 2000 | 工业 |
|  | 1.00 MCF | *U*=0.05 MCF （*k*=2） | 工业 |
|  | 2.00 MCF | *U*=0.16 MCF （*k*=2） | 工业 |
|  | 3.00 MCF | *U*=0.21 MCF （*k*=2） | 工业 |
|  | 4.00 MCF | *U*=0.22 MCF （*k*=2） | 工业 |
|  | 空白： 0 MCF | / | 工业 |
|  | 氟化钠纯度标准物质（NaF） | / | 质量分数99.97% | 10g/瓶 | 3 | 120 | 工业 |
|  | 液质校准用咖啡因/甲醇溶液标准物质 | 10ng/μL | *U*rel=2% (k=2) | 2mL/支 | 3 | 130 | 工业 |
|  | 液质校准用黄体酮/甲醇溶液标准物质 | 10mg/L | *U*rel=2.0% (k=2) | 2mL/支 | 3 | 130 | 工业 |
|  | 水质石油类紫外分光光度分析用标准物质 | 20.8mg/L | *U*=1.5mg/L (*k*=2) | 6mL 安瓿瓶 | 5 | 120 | 工业 |
|  | 水质石油类紫外分光光度分析用标准物质 | 50.4mg/L | *U*=2.3mg/L (*k*=2) | 6mL 安瓿瓶 | 5 | 120 | 工业 |
|  | 水质石油类紫外分光光度分析用标准物质 | 80.4mg/L | *U*=3.1mg/L (*k*=2) | 6mL 安瓿瓶 | 5 | 120 | 工业 |
|  | 化学需氧量（CODcr）溶液标准物质 | 50mg/L | *U*rel=2% (k=2) | 20mL 安瓿瓶 | 10 | 45 | 工业 |
|  | 化学需氧量（CODcr）溶液标准物质 | 100mg/L | *U*rel=2% (k=2) | 20mL 安瓿瓶 | 10 | 45 | 工业 |
|  | 化学需氧量（CODcr）溶液标准物质 | 300mg/L | *U*rel=1% (k=2) | 20mL 安瓿瓶 | 10 | 45 | 工业 |
|  | 化学需氧量（CODcr）溶液标准物质 | 1000mg/L | *U*rel=1% (k=2) | 20mL 安瓿瓶 | 10 | 45 | 工业 |
|  | 酶标分析仪用溶液标准物质 | 空白、5mg/L | *U*rel=1% (k=2) | 套（100mL\*2瓶） | 5 | 100 | 工业 |
|  | 重铬酸钾纯度标准物质 | 氧化量纯度：99.995% | *U*rel=0.008% (k=2) | 50g/瓶 | 2 | 1000 | 工业 |
|  | 低合金钢成分分析标准物质 | / | / | 100g/瓶 | 2 | 200 | 工业 |
|  | 聚苯乙烯红外波长标准物质 | / | *U*=（0.52～ 0.68）cm-1（*k*=2） | 片 | 2 | 900 | 工业 |
|  | 水中二氧化硅成分分析标准物质 | （0~100）ug/mL | *U*rel=2%（*k*=2） | 塑料瓶(80mL) | 20 | 120 | 工业 |
|  | 水中磷酸根成分分析标准物质 | 1.000g/L | *U*rel=0.6（*k*=2） | 100mL塑料瓶 | 20 | 100 | 工业 |
|  | 色度溶液标准物质 | 500度 | *U*rel=1% (*k*=2) | 20mL 安瓿瓶 | 20 | 90 | 工业 |
|  | 煤灰熔融性标准物质 | / | / | 每瓶30克 | 2 | 1100 | 工业 |
|  | 甲基汞溶液标准物质 | 0.96ug/mL | *U*=0.04ug/mL（k=2） | 2mL 安瓿瓶 | 5 | 270 | 工业 |
|  | 乙基汞溶液标准物质 | 75.3质量分数(10-6) | *U=*2.8 | 1.5mL 安瓿瓶（置于冰箱冷冻室（-20℃）保存） | 5 | 270 | 工业 |
|  | 罗丹明B溶液标准物质 | 1.003mg/mL | *U*rel=3% (*k*=2) | 10mL 安瓿瓶 | 5 | 198 | 工业 |

**（三）环化医所气体项目标准气体采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | | **一级标物** | | **二级标物** | | **暂定总数量** | **所属**  **行业** |
| **定值浓度** | **不确定度** | **规格** | **暂定数量** | **单价**  **（元）** | **暂定数量** | **单价**  **（元）** |
|  | 空气中甲烷标准物质 | 10%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1313 | 4 | 600 | 5 | 工业 |
|  | 40%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1313 | 8 | 600 | 9 | 工业 |
|  | 30%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 600 | 1 | 工业 |
|  | 50%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 600 | 1 | 工业 |
|  | 60%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1313 | 8 | 600 | 9 | 工业 |
|  | 空气中丙烷标准物质 | 10%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1534 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 40%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1534 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 60%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1534 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 空气中异丁烷标准物质 | 10%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1534 | 2 | 600 | 3 | 工业 |
|  | 40%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1534 | 2 | 600 | 3 | 工业 |
|  | 60%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1534 | 2 | 600 | 3 | 工业 |
|  | 空气中氢气标准物质 | 10%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1313 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 40%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1313 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 60%LEL | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1313 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 氮气中氧气标准物质（0~25%） | 0.05 | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1248 | 5 | 600 | 6 | 工业 |
|  | 0.125 | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1248 | 5 | 600 | 6 | 工业 |
|  | 0.2 | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1248 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 氮气中氧气标准物质（0~30%） | 0.06 | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1248 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 0.15 | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1248 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 0.24 | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1248 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 空气中一氧化碳标准物质（报警仪、0~50 ppm） | 10 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 600 | 1 | 工业 |
|  | 15 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 600 | 1 | 工业 |
|  | 35 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 600 | 1 | 工业 |
|  | 空气中一氧化碳标准物质（报警仪、0~500 ppm） | 50 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 3 | 600 | 3 | 工业 |
|  | 150 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 4 | 600 | 4 | 工业 |
|  | 350 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 4 | 600 | 4 | 工业 |
|  | 空气中一氧化碳标准物质（报警仪、0~100 ppm） | 20 | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 30 | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 70 | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 空气中一氧化碳标准物质（报警仪、0~1000 ppm） | 100 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1534 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 300 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1534 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 700 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1534 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 空气中一氧化碳标准物质（烟气、0~500 ppm） | 100 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1534 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 250 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1534 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 400 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1534 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 氮气中一氧化碳标准物质（红外、0~50 ppm） | 10 ppm | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 25 ppm | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 40 ppm | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 氮气中一氧化碳标准物质（红外、0~200 ppm） | 40 ppm | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 1 | 1313 | 0 | 600 | 1 | 工业 |
|  | 100 ppm | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 1 | 1313 | 0 | 600 | 1 | 工业 |
|  | 160 ppm | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 1 | 1313 | 0 | 600 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中二氧化碳标准物质（红外、0~1.0 %） | 0.20% | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 1 | 1313 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 0.50% | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 1 | 1313 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | 0.80% | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 1 | 1313 | 1 | 600 | 2 | 工业 |
|  | **▲氮气中氨气标准物质（0~100ppm）** | **20 ppm** | **Urel=2.0%（k=2）** | **4L/瓶** | **0** | **/** | **3** | **1336.5** | **3** | **工业** |
|  | **50 ppm** | **Urel=2.0%（k=2）** | **4L/瓶** | **0** | **/** | **4** | **1336.5** | **4** | **工业** |
|  | **80 ppm** | **Urel=2.0%（k=2）** | **4L/瓶** | **0** | **/** | **3** | **1336.5** | **3** | **工业** |
|  | 氮气中氨气标准物质（0~200ppm） | 40 ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 1 | 3393 | 1 | 1027 | 2 | 工业 |
|  | 100 ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 1 | 3393 | 1 | 1027 | 2 | 工业 |
|  | 160 ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 1 | 3393 | 1 | 1027 | 2 | 工业 |
|  | 氮气中硫化氢标准物质（0~20ppm） | 4 ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 1170 | 1 | 工业 |
|  | 10 ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 1170 | 1 | 工业 |
|  | 16 ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 1170 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中硫化氢标准物质（0~100ppm） | 20 ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 3393 | 3 | 1169 | 4 | 工业 |
|  | 50 ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 3393 | 3 | 1169 | 4 | 工业 |
|  | 80 ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 3393 | 3 | 1169 | 4 | 工业 |
|  | 氮气中氢氰酸标准物质（报警仪、0~30ppm） | 6ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 5271.75 | 2 | 工业 |
|  | 15ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 5271.75 | 2 | 工业 |
|  | 24ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 5271.75 | 2 | 工业 |
|  | 氮气中氢氰酸标准物质 | 10ppm | Urel=3.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 5200 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中氢氰酸标准物质（报警仪、0~20ppm） | 4 | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 3 | 5271.75 | 3 | 工业 |
|  | 10 | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 3 | 5271.75 | 3 | 工业 |
|  | 16 | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 3 | 5271.75 | 3 | 工业 |
|  | 氮气中苯标准物质（报警仪、0~100 ppm） | 20ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 3 | 1188 | 3 | 工业 |
|  | 50ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 3 | 1188 | 3 | 工业 |
|  | 80ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 3 | 1188 | 3 | 工业 |
|  | 氮气中苯标准物质（报警仪、0~30 ppm） | 6 ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 1188 | 2 | 工业 |
|  | 15 ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 1188 | 2 | 工业 |
|  | 24 ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 1188 | 2 | 工业 |
|  | 氮气中氯气标准物质（0~10 ppm） | 2ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 1014 | 1 | 工业 |
|  | 4ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 1014 | 1 | 工业 |
|  | 6ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 1014 | 1 | 工业 |
|  | 8ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 1014 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中氯气标准物质 | 16ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 1014 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中环氧乙烷标准气体（0~100 ppm） | 20ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 841.5 | 1 | 工业 |
|  | 40ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 841.5 | 1 | 工业 |
|  | 80ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 841.5 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中乙腈标准气体（0~500 ppm） | 100ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 2200 | 1 | 工业 |
|  | 200ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 2200 | 1 | 工业 |
|  | 400ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 2200 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中丙烯腈标准气体（0~100 ppm） | 20ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 2200 | 1 | 工业 |
|  | 40ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 2200 | 1 | 工业 |
|  | 80ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 2200 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中氯乙烯标准气体（0~100 ppm） | 20ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 663 | 1 | 工业 |
|  | 50ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 663 | 1 | 工业 |
|  | 80ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 663 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中一氧化氮标准物质（电厂CEMS超轻排放）0-50ppm | 10ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 5 | 841.5 | 5 | 工业 |
|  | 25ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 5 | 841.5 | 5 | 工业 |
|  | 40ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 5 | 841.5 | 5 | 工业 |
|  | 氮气中二氧化硫标准物质（电厂CEMS超轻排放）0-50ppm | 10ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 5 | 841.5 | 5 | 工业 |
|  | 25ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 5 | 841.5 | 5 | 工业 |
|  | 40ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 5 | 841.5 | 5 | 工业 |
|  | 氮气中二氧化硫标准物质（0~100 ppm） | 20 ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 841.5 | 1 | 工业 |
|  | 50 ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 841.5 | 1 | 工业 |
|  | 80 ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 841.5 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中二氧化硫标准物质（0~3000 ppm） | 600ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 841.5 | 1 | 工业 |
|  | 1500ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 841.5 | 1 | 工业 |
|  | 2400ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 841.5 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中一氧化氮标准物质（0~500 ppm） | 100 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1462.5 | 0 | 665 | 1 | 工业 |
|  | 250 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1462.5 | 0 | 665 | 1 | 工业 |
|  | 400 ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 1 | 1462.5 | 0 | 665 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中一氧化氮标准物质（0~1000 ppm） | 200ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 841.5 | 1 | 工业 |
|  | 500ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 841.5 | 1 | 工业 |
|  | 800ppm | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 841.5 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中氧气标准物质 | 0.05 | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 653.4 | 1 | 工业 |
|  | 0.125 | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 653.4 | 1 | 工业 |
|  | 0.2 | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 653.4 | 1 | 工业 |
|  | 空气中六氟化硫标准物质 | 200ppm | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 975 | 1 | 工业 |
|  | 400ppm | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 975 | 1 | 工业 |
|  | 800ppm | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 975 | 1 | 工业 |
|  | 空气中异丁烯标准物质 | 100ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 569.4 | 1 | 工业 |
|  | 250ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 569.4 | 1 | 工业 |
|  | 400ppm | Urel=2.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 569.4 | 1 | 工业 |
|  | 洁净空气 | / | 总烃≤0.4mg/m3 | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 594 | 1 | 工业 |
|  | 高纯氮气 | / | 纯度99.999% | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 594 | 2 | 工业 |
|  | 氮气中氯化氢 | 20ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 1336 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中氯化氢 | 50ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 1336 | 1 | 工业 |
|  | 氮气中氯化氢 | 80ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 1 | 1336 | 1 | 工业 |
|  | 氮中二氧化氮 | 50ppm | Urel=2.0%（k=2） | 4L/瓶 | 1 | 2210 | 0 | 665 | 1 | 工业 |
|  | 氩气中氦气 | 20% | Urel=3.0%（k=2） | 2L/瓶 | 0 | / | 1 | 910 | 1 | 工业 |
|  | 氩气中氦气 | 50% | Urel=3.0%（k=2） | 2L/瓶 | 0 | / | 1 | 910 | 1 | 工业 |
|  | 氩气中氦气 | 80% | Urel=3.0%（k=2） | 2L/瓶 | 0 | / | 1 | 910 | 1 | 工业 |
|  | 磷化氢 | 2.8ppm | Urel=3.0%（k=2） | 2L/瓶 | 0 | / | 1 | 4615 | 1 | 工业 |
|  | 氮中四氟化碳 | 20ppm | Urel=2.0%（k=2） | 2L/瓶 | 0 | / | 1 | 780 | 1 | 工业 |
|  | 氮中四氟化碳 | 50ppm | Urel=2.0%（k=2） | 2L/瓶 | 0 | / | 1 | 780 | 1 | 工业 |
|  | 氮中四氟化碳 | 80ppm | Urel=2.0%（k=2） | 2L/瓶 | 0 | / | 1 | 780 | 1 | 工业 |
|  | 纯四氟化碳 | 99.999% | Urel=2.0%（k=2） | 2L/瓶 | 0 | / | 1 | 780 | 1 | 工业 |
|  | 空气中乙醇 | 56.5ppm | Urel=1.0%（k=2） | 6L | 1 | 1800 | 0 | / | 1 | 工业 |
|  | 217ppm | Urel=1.0%（k=2） | 6L | 1 | 1800 | 0 | / | 1 | 工业 |
|  | 326ppm | Urel=1.0%（k=2） | 6L | 1 | 1800 | 0 | / | 1 | 工业 |
|  | 空气中丙酮 | 0.5mg/L | Urel=5%（k=2） | 2L | 0 | / | 1 | 780 | 1 | 工业 |
|  | 空气中一氧化碳 | 0.2mg/L | Urel=5%（k=2） | 2L | 0 | / | 1 | 460 | 1 | 工业 |
|  | 氦中三氟化氮 | 100 | Urel=2.0%（k=2） | 2L | 0 | / | 1 | 3250 | 1 | 工业 |
|  | 高纯氩中氮气 | 10 | Urel=2.0%（k=2） | 2L | 1 | 1040 | 0 | 1040 | 1 | 工业 |
|  | 高纯氩中氮气 | 100 | Urel=2.0%（k=2） | 2L | 1 | 1040 | 0 | 1040 | 1 | 工业 |
|  | 高纯氩中氮气 | 1000 | Urel=2.0%（k=2） | 2L | 1 | 1040 | 0 | 1040 | 1 | 工业 |
|  | 超高纯氮气 | 99.999% | Urel=2.0%（k=2） | 2L | 1 | 130 | 0 | 130 | 1 | 工业 |

**（四）环化医所气体项目标准物质采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | | **暂定数量** | **单价**  **（元）** | **所属**  **行业** |
| **定值浓度** | **不确定度** | **规格** |
| 1 | 水中总氮标准溶液 | 1000mg/L | Urel=2.0%（k=2） | 支 | 300 | 68 | 工业 |
| 2 | 水中总磷标准溶液 | 100mg/L | Urel=2.0%（k=2） | 支 | 200 | 49.5 | 工业 |
| 3 | 水中总磷标准溶液 | 1000mg/L | Urel=2.0%（k=2） | 支 | 100 | 49.5 | 工业 |
| 4 | 水中氨氮标准溶液 | 100mg/L | Urel=2.0%（k=2） | 支 | 50 | 30 | 工业 |

**（五）环化医所医疗项目标准气体采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | | **一级标物** | | **二级标物** | | **暂定总数量** | **所属**  **行业** |
| **定值浓度** | **不确定度** | **规格** | **暂定数量** | **单价**  **（元）** | **暂定数量** | **单价**  **（元）** |
| 1 | 氮中二氧化碳气体标准物质 | 二氧化碳（CO2）:4% | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 660 | 2 | 工业 |
| 2 | 二氧化碳（CO2）:5% | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 660 | 2 | 工业 |
| 3 | 二氧化碳（CO2）:10% | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 660 | 2 | 工业 |
| 4 | 二氧化碳（CO2）:16% | Urel=1.0%（k=2） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 660 | 2 | 工业 |
| 5 | 氮中氧气体标准物质 | 氧气（O2）：6% | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 660 | 2 | 工业 |
| 6 | 氧气（O2）：15% | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 660 | 2 | 工业 |
| 7 | 氧气（O2）：24% | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 660 | 2 | 工业 |
| 8 | 氧气（O2）：35% | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 660 | 2 | 工业 |
| 9 | 氧气（O2）：50% | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 660 | 2 | 工业 |
| 10 | 氧气（O2）：99.999% | Urel=1.0%（k=3） | 4L/瓶 | 0 | / | 2 | 660 | 2 | 工业 |

**（六）环化医所医疗项目标准物质采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | | **暂定数量** | **单价**  **（元）** | **所属**  **行业** |
| **定值浓度** | **不确定度** | **规格** |
| 1 | 生化分析仪检定用吸光度溶液标准物质 | 吸光度：0.496Abs和0.990Abs | U=0.002Abs，k=2 | 10mL/瓶×2 | 5 | 102 | 工业 |
| 2 | 氯化钴溶液标准物质 | 波长： 510 nm 钴浓度标准值为2.02 g/L、4.03 g/L、6.01 g/L、7.97 g/L、9.94 g/L | Urel=1.6% , k=2 | 80mL/瓶×7 | 5 | 720 | 工业 |
| 3 | 亚硝酸钠溶液标准物质 | 杂散光：50.0 g/L | Urel=1% , k=2 | 100 mL | 5 | 100 | 工业 |
| 4 | 人血清中葡萄糖标准物质 | 6.61mmol/L（置于-80℃冰箱中冷冻保存） | U=0.15mmol/L , k=2 | 1 mL | 5 | 1500 | 工业 |
| 5 | 14.02 mmol/L（置于-80℃冰箱中冷冻保存） | U=0.32mmol/L , k=2 | 1 mL | 5 | 1500 | 工业 |
| 6 | 丙氨酸氨基转移酶（ALT）(冻干粉)标准物质 | 50 U/L | U=±9U/L,k=2 | 0.5mL\*10 | 5 | 600 | 工业 |
| 7 | 100 U/L | U=±10 U/L,k=2 | 0.5mL\*10 | 5 | 600 | 工业 |
| 8 | 橙黄G(Orange G)吸光度溶液标准物质 | 吸光度标准值范围为0.323~3.306 （吸光度波长为505nm) | U=0.004～0.036 , k=2 | 20m\*10 | 5 | 1100 | 工业 |
| 9 | 尿液分析仪校准用溶液标准物质 | pH 3 5.5 Urel=4% 1 6.5 Urel=4% 2 7.5 Urel=4% 尿蛋白 3 0 Urel=4% 1 0.19 g/L Urel=4% 2 2.0 g/L Urel=4% 尿糖 3 0 Urel=2% 1 2.83 mmol/L Urel=2% 2 41.8 mmol/L Urel=2% 比重 3 1.006 U=0.003 4 1.014 | / | 2 mL×5支 | 5 | 350 | 工业 |
| 10 | 37℃黏度液标准物质 | 定值温度：37℃；运动黏度：1.470mm2/s；动力黏度：1.144mPa•s；Urel=0.40%，k=2 | Urel=0.4% , k=2 | 8 mL | 5 | 80 | 工业 |
| 11 | 3 mm2/S | Urel=0.5% , k=2 | 8 mL | 5 | 80 | 工业 |
| 12 | 定值温度：37℃；运动黏度：4.970mm2/s；动力黏度：3.980mPa•s；Urel=0.60%，k=2 | Urel=0.6% , k=2 | 8 mL | 5 | 80 | 工业 |
| 13 | 10.65mm2/s | U=0.6% , k=2 | 8 mL | 5 | 80 | 工业 |
| 14 | 定值温度：37℃，运动黏度：20.53mm2/s，动力黏度：17.17mPa•s，Urel (k=2) | U=0.6% , k=2 | 8 mL | 5 | 80 | 工业 |
| 15 | 血细胞标准物质 | 白细胞（WBC）浓度 7.34×109个/L 2.5% 红细胞（RBC）浓度 3.98×1012个/L 2.0% 血红蛋白（HGB）浓度 107g/L 2.0% 血小板（PLT）浓度 246×109个/L 3.0% | Urel=2.5%~3% , k=2 | 2ml | 10 | 600 | 工业 |
| 16 | 白细胞（3.25\*109 个/L）,红细胞（2.28\*1012 个/L）,血小板（63\*109 个/L）血红蛋白（71 g/L） | Urel=2%~3% , k=2 | 2ml | 10 | 600 | 工业 |
| 17 | 白细胞（16.3×109个/L）；红细胞（5.19\*1012个/L）；血小板（359\*109个/L）；血红蛋白（166 g/L） | Urel=2%~3% , k=2 | 2ml | 10 | 600 | 工业 |
| 18 | 人血清无机成分电解质标准物质 | (-20℃冷冻保存) | / | 1.6mL×3 | 5 | 1080 | 工业 |

**（七）力学所硬度块采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | **暂定数量** | **单价**  **（元）** | **其他要求** | **所属**  **行业** |
| 1 | 洛氏硬度块 | 20-30HRC | 1块 | 850 | 供货时提供第三方计量机构出具的检定证书 | 工业 |
| 2 | 洛氏硬度块 | 40-50HRC | 1块 | 850 | 工业 |
| 3 | 洛氏硬度块 | 60-70HRC | 1块 | 850 | 工业 |
| 4 | 洛氏硬度块 | 88-100HRBW | 1块 | 850 | 工业 |
| 5 | 洛氏硬度块 | 60-70HRBW | 1块 | 900 | 工业 |
| 6 | 洛氏硬度块 | 20-50HRBW | 1块 | 1000 | 工业 |
| 7 | 洛氏硬度块 | 80-85HRA | 1块 | 750 | 工业 |
| 8 | 洛氏硬度块 | 45-75HRA | 1块 | 900 | 工业 |
| 9 | 洛氏硬度块 | 20-40HRA | 1块 | 1000 | 工业 |
| 10 | 布氏硬度块 | HBW10/3000（低、高） | 2块 | 1800 | 工业 |
| 11 | 布氏硬度块 | 95-125HBW10/1000 | 1块 | 900 | 工业 |
| 12 | 布氏硬度块 | HBW5/750（低、高） | 2块 | 1800 | 工业 |
| 13 | 布氏硬度块 | 190-225HBW2.5/187.5 | 1块 | 900 | 工业 |
| 14 | 布氏硬度块 | 95-125HBW2.5/62.5 | 1块 | 900 | 工业 |
| 15 | 里氏硬度块 | 790±40HLD | 3块 | 3000 | 工业 |
| 16 | 里氏硬度块 | 530±40HLD | 3块 | 3000 | 供货时提供第三方计量机构出具的检定证书(HV2、HV20硬度块若无检定证书，可开校准证书) | 工业 |
| 17 | 表面洛氏硬度块 | 88-93HR15TW | 1块 | 900 | 工业 |
| 18 | 表面洛氏硬度块 | 70-82HR30TW | 1块 | 900 | 工业 |
| 19 | 表面洛氏硬度块 | 58-72HR45TW | 1块 | 900 | 工业 |
| 20 | 韦氏硬度块 | 4-6HW | 1块 | 900 | 工业 |
| 21 | 显微硬度块 | 400-600HV0.1 | 1块 | 1000 | 工业 |
| 22 | 显微硬度块 | 700-800HV0.2 | 1块 | 1000 | 工业 |
| 23 | 显微硬度块 | 700-800HV0.5 | 1块 | 1000 | 工业 |
| 24 | 显微硬度块 | 700-800HV1 | 1块 | 1000 | 工业 |
| 25 | 维氏硬度块 | 200-800HV2 | 1块 | 900 | 工业 |
| 26 | 维氏硬度块 | 700-800HV5 | 1块 | 900 | 工业 |
| 27 | 维氏硬度块 | 400-600HV10 | 1块 | 900 | 工业 |
| 28 | 维氏硬度块 | 400-600HV20 | 1块 | 900 | 工业 |
| 29 | 维氏硬度块 | 400-600HV30 | 1块 | 900 | 工业 |
| 30 | 冲击试样块 | 超高能量级 | 1套 | 1400 | / | 工业 |
| 31 | 冲击试样块 | 高能量级 | 1套 | 1400 | 工业 |
| 32 | 冲击试样块 | 中能量级 | 1套 | 1400 | 工业 |
| 33 | 冲击试样块 | 低能量级 | 1套 | 1400 | 工业 |

**（八）能源所洗衣机项目采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | **暂定数量** | **单价(元)** | **其他要求** | **所属**  **行业** |
| 1 | 炭黑污染布 | 6cm×12cm，反射率标准值25%，不确定度3%（*k*=2） | 1000块 | 11元/块 | 供货时提供标准物质证书 | 工业 |
| 2 | 洗涤剂 | 洗涤剂包括：IEC A类（Detergent Type A\* Reference Base）77.0%，Sodium Perborate Tetrahydrate（SPB4）20.0%，TAED (Tetraacetylethylene-diamine)3.0% | 8kg | 900元/kg | / | 工业 |
| 3 | 盐酸 | 0.1mol/L标准物质，相对扩展不确定度0.05%（*k*=2） | 10瓶 | 150元/瓶 | 供货时提供标准物质证书 | 工业 |
| 4 | 氯化钠 | AR/500g | 10kg | 30元/kg | **/** | 工业 |

**三、报价要求**

1.本项目以费率报价，供应商所报费率不得超过100%，否则视为投标无效。

2.本项目报价包含垫瓶费、气瓶检定费及货物在整个配送期内的生产、分批配送（不限次数）、服务、保险、代理、培训、税费等完成本项目的全部费用。上述货物需求中的数量为暂定数量，投标人须综合考虑中标后可能出现的实际供货量与货物需求中暂定数量之间的差距。投标人自行考虑投标报价风险。

3.结算方式

3.1本项目据实结算，结算价=（单价×中标费率）×实际发生数量。此处“单价”系指采购需求“二、货物需求”中所列单价。

3.2本项目按季度结算（每季度结算一次），在结算当季最后一周中标人将结算单据一次性提交采购人后支付当季度费用。

3.3累计结算价不得超过本项目预算价。

**四、其他要求**

1.中标人应按采购清单的型号规格提供全面、合格的货物。

2.中标人所投标准物质需具有有效期内的标准物质证书或定级证书，证书随货物同时提供。

3.标准物质及技术指标均要满足相应的检定规程。

**注：上述 1-3 项投标文件中须提供承诺函（格式自拟，须加盖投标人电子签章或公章），未提供或提供的承诺经评标委员会审议认定未实质性满足的，投标无效。**

4.配送的货物或证书若发现质量问题，中标人应及时进行相应的更换；在实际工作中使用无法满足采购人检测/实验需要的，采购人有权要求中标人及时更换。