**附件4**

|  |
| --- |
| **萍安钢铁2024年标准气体采购招标清单** |
| **业务编号：ZB/SC2024-GS022** |
| **序号** | **物资编码** | **物资名称** | **规格型号** | **主要参数** | **计量单位** | **预计采购数量** | **备注** |
| 1 | EI0173530 | P10气体 | 不含瓶 |  | 瓶 | 14 | 不含瓶 |
| 2 | EI0121429 | 标准气(北京氦普) | AL8 9.1-9.9ppm O2/Ar |  | 瓶 | 12 | 不含瓶 |
| 3 | EI0172362 | 标准气(北京氦普) | 七组分标准气 8L 氢气3PPM,氧气3PPM,氮气5PPM,甲烷3PPM,一氧化碳5PPM,二氧化碳3PPM.平衡气：氩气 | 含瓶 | 瓶 | 1 | 含瓶 |
| 4 | EI0200784 | 标准气(北京氦普) | 空气 8L Air | 不含瓶 | 瓶 | 1 | 不含瓶 |
| 5 | EI0172361 | 标准气(北京氦普) | 4L 甲烷20.3PPM,乙烷20.2PPM,乙炔1.07PPM,丙烷5.35PPM.平衡气：氧气 | 含瓶 | 瓶 | 1 | 含瓶 |
| 6 | EI0200783 | 标准气(北京氦普) | 氧中甲烷乙炔 8L 2ppm C2H2 80ppm CH4 in O2 | 不含瓶 | 瓶 | 5 | 不含瓶 |
| 7 | EI0121450 | 标准气(北京氦普) | AL8 9-9.9PPM CO2/N2 |  | 瓶 | 2 | 不含瓶 |
| 8 | EI0173524 | 标准气（北京氦普） | 不含瓶，A8L,1.1-2.0PPM N2/Ar |  | 瓶 | 2 | 不含瓶 |
| 9 | EI0163415 | 标准气（北京氦普） | AL8 9.0-9.8ppmN2/Ar |  | 瓶 | 2 | 不含瓶 |
| 10 | EI0173522 | 标准气（北京氦普） | 不含瓶，A8L,4.1-4.9% O2/N2 |  | 瓶 | 3 | 不含瓶 |
| 11 | EI0163417 | 标准气（北京氦普） | AL8 0.2-0.6ppmCO2/N2 |  | 瓶 | 1 | 不含瓶 |
| 12 | EI0173528 | 标准气（北京氦普） | 不含瓶，8L,4.5-5.0PPM,CO2/N2 |  | 瓶 | 2 | 不含瓶 |
| 13 | EI0173521 | 标准气（北京氦普） | 不含瓶，A8L,98.0-98.8% O2/N2 |  | 瓶 | 2 | 不含瓶 |
| 14 | EI0173523 | 标准气（北京氦普） | 不含瓶，A8L,13.0-14.9% Ar/O2 |  | 瓶 | 1 | 不含瓶 |
| 15 | EI0163418 | 标准气（北京氦普） | A8L 98.0-98.8%O2/N2 |  | 瓶 | 1 | 不含瓶 |
| 16 | EI0216095 | 标准气体 | 8L（H2：2%；O2：0.595%；CO：34.40%；CO2：20.01%；CH4：0.979%；C2H6：0.992%；C2H4：1.01%；N2平衡气：40.014%） | 不含瓶 | 瓶 | 2 | 不含瓶 |
| 17 | EI0218119 | 标准气体 | O2含量2%-21% | O2含量2%-21%余气为氮气，8L（不含瓶）压力：9.5MPa 带标准物质证书 | 瓶 | 98 | 不含瓶 |
| 18 | EI0206447 | 标准气体 | 氮气中含氧气气体标准物质，氧气含量80%－2％.容积4L（含瓶） | 带标准物质证书，氧气含量80%－2％.容积4L（含瓶） | 瓶 | 3 | 含瓶 |
| 19 | EI0206111 | 二氧化氮标气 | NO2：20～100ppm/N2 8L（不含瓶） |  | 瓶 | 72 | 不含瓶 |
| 20 | EI0217311 | 二氧化硫标气 | SO2:10～3000ppm/N2 | 8L；含瓶；带标准物质证书 | 瓶 | 79 | 含瓶 |
| 21 | EI0164663 | 二氧化硫标准气 | SO2:20～2000ppm/N2 | 8L | 瓶 | 155 | 含瓶 |
| 22 | EI0199668 | 二氧化碳标准气体 | 组分：二氧化碳 浓度：25\*10-2 mol/mol，其余氮气 | AL8(含瓶)，带国家标准物质证书 | 瓶 | 2 | 不含瓶 |
| 23 | EI0218284 | 高纯氮气（北京氦普） | ≥99.999%，15MPa，40L/瓶（含瓶） |  | 瓶 | 5 | 含瓶 |
| 24 | EI0121436 | 高纯氮气（北京氦普） | 40L ≥99.999% |  | 瓶 | 26 | 不含瓶 |
| 25 | EI0121440 | 高纯氩(北京氦普) | 40L≥99.999% |  | 瓶 | 55 | 不含瓶 |
| 26 | EI0218281 | 高纯氩气（北京氦普） | ≥99.999%，15MPa，40L/瓶（含瓶） |  | 瓶 | 10 | 含瓶 |
| 27 | EI0216105 | 高纯氧气 | 纯度≥99.995%，15MPa 40L/瓶（不含瓶） |  | 瓶 | 3 | 不含瓶 |
| 28 | EI0199670 | 氢气标准气体 | 组分：氢气 浓度：5\*10-2 mol/mol其余氮气 | AL8(含瓶)，带国家标准物质证书 | 瓶 | 2 | 含瓶 |
| 29 | EI0217312 | 一氧化氮标气 | NO:10～3000ppm/N2 | 8L；含瓶；带标准物质证书 | 瓶 | 67 | 含瓶 |
| 30 | EI0164671 | 一氧化氮标气 | NO:20～2000ppm/N2 |  | 瓶 | 151 | 不含瓶 |
| 31 | EI0208445 | 一氧化碳标气 | 空气中含一氧化碳气体标准物质，CO含量:36～1400ppm；4L/瓶（含瓶） | 需标准物质证书，标准物质扩展不确定度不大于2.0%（包含因子K=2） | 瓶 | 24 | 含瓶 |
| 32 | EI0199667 | 一氧化碳标准气体 | 组分：一氧化碳 浓度：50\*10-2 mol/mol 其余氮气 | AL8(含瓶)，带国家标准物质证书 | 瓶 | 2 | 含瓶 |
| 33 |  | 高纯氮气标准气体 | 8L ≥99.999% | 不含瓶 | 瓶 | 30 | 不含瓶 |
| 说明：一、不含瓶的标准气体由招标方提供空瓶，中标方负责将符合规格型号的标准气体托运至招标方指定地点。二、达到检定期限的气瓶，中标方负责标气瓶的检定及费用。 |