**一.普通气体一批：**

1. 二氧化碳，数量1600瓶

二氧化碳质量标准：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 质量标准 | 二氧化碳含量  （CO2）  （10-2） | 油分 | 一氧化碳、硫化氢、磷化氢及有机还原物 | 气味 | 水分露点/℃ | 游离水 | 净重kg |
| GB/T6052-2011 | ≥99.5 | 不得检出 | 无色 | 无异味 | ≤-65 | 无 | 18~20 |

2. 高纯二氧化碳，数量5瓶

高纯二氧化碳质量标准：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 质量标准 | 二氧化碳含量  （CO2）  （10-2） | 氢气（H2）含量（10-6） | 氧气 （O2）含量（10-6） | 氮气（N2）含量（10-6） | 一氧化碳（CO）含量（10-6） | 总烃 （THC）含量（10-6） | 水分 |
| GB/T23938-2021 | ≥99.999 | ≤0.5 | ≤1 | ≤3 | ≤0.5 | ≤2 | ≤3 |

3. 普通氮气，数量200瓶

普通氮气质量标准：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 质量标准 | 氮含量  （N2）  （10-2） | 氧含量  （O2）  （10-6） | 氩含量  （Ar）  （10-6） | 氢含量  （H2）  （10-6） | 一氧化碳  （CO）  （10-6） | 二氧化碳  （CO2）  （10-6） | 甲烷含量  （C H4）  （10-6） | 水含量  (H2O)  （10-6） |
| GB/T8979-2008 | ≥99.99 | ≤50 | — | ≤15 | ≤5 | ≤10 | ≤5 | ≤15 |

4. 高纯氮气，数量150瓶

高纯氮气质量标准：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 质量标准 | 氮含量  （N2）  （10-2） | 氧含量  （O2）  （10-6） | 氩含量  （Ar）  （10-6） | 氢含量  （H2）  （10-6） | 一氧化碳  （CO）  （10-6） | 二氧化碳  （CO2）  （10-6） | 甲烷含量  （C H4）  （10-6） | 水含量  (H2O)  （10-6） |
| GB/T8979-2008 | ≥99.999 | ≤3 | — | ≤1 | ≤1 | ≤1 | ≤1 | ≤3 |

5. 高纯氩气，数量40瓶

高纯氩气质量标准：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 质量标准 | 氩含量  （Ar）  （10-2） | 氮含量  （N2）  （10-6） | 氧含量  （O2）  （10-6） | 氢含量  （H2）  （10-6） | 甲烷+一氧化碳+二氧化碳含量  （10-6） | 水含量  (H2O)  （10-6）） |
| GB/T4842-2017 | ≥99.999 | ≤5 | ≤2 | ≤1 | ≤1.5 | ≤3 |

6. 空气，数量5瓶

空气质量标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 质量标准GB/T13277.1-2008 | 固体颗粒  （最大直径um） | 水压力露点℃  0.7MPa g | 油（包括整蒸气）mg/m3 |
| 1级 | 0.1 | -70 | 0.01 |
| 2级 | 1 | -40 | 0.1 |
| 3级 | 5 | -20 | 1.0 |
| 4级 | 15 | +3 | 5 |
| 5级 | 40 | +7 | 25 |

7. 高纯液氮，数量42000升

高纯液氮质量标准：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 质量标准 | 氮含量  （N2）  （10-2） | 氧含量  （O2）  （10-6） | 氩含量  （Ar）  （10-6） | 氢含量  （H2）  （10-6） | 一氧化碳  （CO）  （10-6） | 二氧化碳  （CO2）  （10-6） | 甲烷含量  （C H4）  （10-6） | 水含量  (H2O)  （10-6） |
| GB/T8979-2008 | ≥99.999 | ≤3 | — | ≤1 | ≤1 | ≤1 | ≤1 | ≤3 |

8. 乙炔，数量10瓶

乙炔质量标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 质量标准 | 乙炔纯度% | 硫化氢、磷化氢实验 | 乙炔净重kg |
| GB6819-2004 | ≥98 | 硝酸银试纸不变色 | 5.0~7.0 |

备注：1：由于生物所单位性质特殊，需要供应商保证合同期内无条件保供（如因供应商断供造成的损失由供应商全额承担，并且我公司将保留追责权利）。

2：接我方要货通知全天候24小时响应配送及售后

3：接到我方要货电话后，1小时内送到

4： 投标单价含运费和税费。