## 投标分项报价一览表

项目编号：ZFCG-G2018066-1号

项目名称：“总迁移量测试仪、水蒸气透过率测试系统、压差法气体渗透仪、氧氮氢分析仪”项目B包 金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 品牌 | 规格及型号 | 技术参数 | 单 位 | 数量 | 单 价 | 总价 | 产地及  厂家 |
| 1 | 氧氮氢分析主机 | 研瑞仪器 | ONH-330 | 1、设备用途：  测定各种钢铁及其合金、铜及铜合金、铝及铝合金、钛及钛合金及铁合金、超导材料、半导体材料、稀土材料、陶瓷材料、耐火材料等金属非金属固体材料中中氧、氮、氢的含量。应符合GB/T 11261-2006，GB/T20124-2006，GB/T223.82-2007，GB/T14266-93,GB/T 5021.8-2008，GB/T4698.7-2011，GBT4698.15，ASTM E-1447、E-1409、E-1569、E-2575、E-1019、E-1587，ISO 17053，ISO 10720等。  2、技术参数：  2.1 分析范围:氮：0.5ppm～3.0%，氧：0.5ppm～3.0%，氢：0.1ppm～0.25%,通过减少样品称重可扩展分析范围至100%。  \*2.2精密度：氧：1ppm或RSD≤1.0%，氮：1ppm或RSD≤1.0%，氢：0.2ppm 或RSD≤2.0%(以固体标样的数值为准)。  \*2.3稳定性：４小时1.0PPM或RSD≤1.0% (以固体标样的数值为准)  \*2.4 检测器：氮采用进口热导检测器，氢为进口热导检测器，氧采用进口红外检测器。  \*2.5 设备要求：氧、氮、氢检测采用分测方式。  2.6 分析时间：不大于2分钟。  2.7 电子天平：感量为0.1mg，测定范围不低于120g。  2.8 样品称重：一般为1g（钢铁样品）。  2.9 脉冲炉：功率：≤8KW, 温度：＞3000℃。  2.10设备主机要求：  2.10.1炉头采用分体结构,下电极采用铜材料，下电极片（耗材）价格较低。  2.10.2采用全数字闭环控制脉冲电极炉加热，可采用功率控制或电流控制两种模式，无论哪种炉子控制模式，均实现程序升温控制，根据样品设定恒量升温、斜率升温、分段升温等多种升温方式，从而具有更高精度的温度控制，使样品更好地熔融分解。达到了从铝合金等低熔点材料到钨合金等高熔点材料的快速分析。  2.11气路系统：整机采取一体化设计，使得气路系统管线大大缩短，气路部件包括电磁阀、气缸、气路管、气路接头全部采用进口原件，特有的导向气缸加双轴导向杆设计保证了电极平稳升降，确保石墨坩埚和上电极的良好接触，同时保证了石墨坩埚的均匀受力，适用于长时间高温加热。带有气幕保护的自动落料炉头，自动吹扫机构，有效保障了对氧、氮、氢元素分析精度。同时采用高精度小流量稳压器和电子质量流量控制器，从而保证了分析气体的压力和流量更加稳定，使得仪器的分析精度更高。具有快速待机节气工作模式。  \*2.12 冷却系统：仪器采用采用独立的水循环冷却系统，冷却水流量过低自动停机保护仪器。  2.13 软件功能：  2.13.1 中英文操作界面；快速显示分析的结果和分析曲线；用户自定义的多级授权管理模式；  2.13.2 分析结果自动存储，分析结果根据用户的选择自动导出到支持用户自由编辑的Word实验报告或Excel表格；  2.13.3样品称重支持自动或手动输入，支持批次称重分析，亦支持优先样品分析模式。样品管理支持一次建立无限的样品库，分析时直接调用，无须重复输入样品标识和样品名称；  2.13.4高低高低含量自动切换功能；研瑞仪器集成了中外线性定标技术的优点，在定标模式、算法、定标软件的设计上均有重大突破，从而实现了在全量程范围内优异的线性度。特有的全量程线性定标技术，加上重量线性补偿、压力、流量、温度等补偿，保证了在全量程范围内从低含量到高含量对未知样品的分析精度，尤其对生产过程中的质量控制和科研机构做未知样品分析更显优势。  2.13.5方便简洁的仪器自诊断功能，包括：自动多段检漏，实时流量报警并提供报警内容，监测仪器分析气路各电磁阀状态，对仪器内部温度监测，温度过高自动保护，仪器冷却水流量过低自动停机保护、检测系统信号电压等仪器参数进行实时监测等；  2.13.6实时显示被熔化试样分析气体动态释放积分曲线绘图并有存储、卸载分析气体释放积分曲线功能。  2.13.7分析结果多种校正模式，可人工校正，也可以通过分析结果进行校正；可空白，可单点校正，也可多点校正；  2.13.8支持依据不同条件（如操作者、分析时间、样品标示等）查询筛选分析结果；支持曲线比较、分析结果统计（平均值、标准偏差、相对标准偏差）、分析结果复算等功能；  2.13.9特有的分析方法管理模式，支持用户建立不限量分析方法，每种分析方法均可编辑、存储、调用及删除，只需一次建立便具永久使用的便利。用户可根据不同样品种类建立相应的分析方法，每种分析方法均具有独立的分析参数及校正方法，同时每种分析方法均有独立线性拟合功能，据此用户可建立不限量的校准曲线。 | 台 | 1 | 348000 | 348000 | 中国、研瑞仪器 |
| 2 | 电子天平 | 梅特勒-托利多 | ME104E | 感量为0.1mg，测定范围不低于120g | 台 | 1 | 10000 | 10000 | 瑞士、梅特勒-托利多 |
| 3 | 计算机 | 惠普 | HP EliteDesk 880 G3 TWR Business PC-F5013000058 | HP EliteDesk G3 TWR Business PC-F5013000058 i7/4G/1T/ 22吋宽屏液晶/Win7以上专业版 | 台 | 1 | 6000 | 6000 | 中国、惠普 |
| 4 | 循环冷水机 | 深圳鸿森 | YR5000 | 最大制冷功率3kW | 台 | 1 | 9000 | 9000 | 中国、深圳鸿森 |
| 5 | 稳压电源 | 浙江德力西 | TND3-15KVA | 15kVA | 台 | 1 | 5000 | 5000 | 中国、浙江德力西 |
| 6 | 钢铁及其合金氧、氮、氢高低标样 | 研瑞仪器 | 高、低含量 | 2瓶/套 | 套 | 1 | 主机已含 | 主机已含 | 中国、研瑞仪器 |
| 7 | 专用维修工具及设备保养用品 | 研瑞仪器 | / | 卡箍、上电极刷、下电极刷、试管刷、毛刷、镊子、镍囊钳、样品勺、催化炉上接头密封圈、落料密封圈、试剂管密封圈、微尘过滤管密封圈、上下电极密封圈、活塞基座密封圈、上电极冷却水密封圈、绝缘螺钉、熔断器、过滤管、催化管、等备品 | 套 | 1 | 主机已含 | 主机已含 | 中国、研瑞仪器 |
| 8 | 各种易损件、备件 | 研瑞仪器 | ---- | 石墨坩埚（套锅）内坩埚500个、外坩埚50个、下电极片2只、试剂管1只、密封圈1套、催化管1只等 | 批 | 1 | 主机已含 | 主机已含 | 中国、研瑞仪器 |
| 9 | 气体调压表 | 研瑞仪器 | YR3501 | / | 个 | 2 | 主机已含 | 主机已含 | 中国、研瑞仪器 |
| 10 | 减压表接头 | 研瑞仪器 | YR3502、YR3503 | Φ3、Φ6 | 个 | 2 | 主机已含 | 主机已含 | 中国、研瑞仪器 |
| 11 | 高氯酸镁吸收剂 | 研瑞仪器 | YR3101 | / | 瓶 | 2 | 主机已含 | 主机已含 | 中国、研瑞仪器 |
| 12 | 二氧化碳吸收剂 | 研瑞仪器 | YR3103 | / | 瓶 | 2 | 主机已含 | 主机已含 | 中国、研瑞仪器 |
| 13 | 氧化铜 | 研瑞仪器 | YR3104 | / | 瓶 | 1 | 主机已含 | 主机已含 | 中国、研瑞仪器 |
| 14 | 打印机 | 惠普 | LaserJet Pro M202d | LsaerJet Pro M202d A4 | 台 | 1 | 2000 | 2000 | 中国、惠普 |
| 15 | 0NH分析软件 | 研瑞仪器 | V3.0中英文版 | / | 套 | 1 | 主机已含 | 主机已含 | 中国、研瑞仪器 |
| 16 | 操作手册 | 研瑞仪器 | 中文版 | / | 本 | 1 | 主机已含 | 主机已含 | 中国、研瑞仪器 |
| 合 计 | | | 大写：人民币：叁拾捌万圆整 小写：￥380000.00元 | | | | | | |