**项目编号：ZFCG-G2019031-1号**

**项目名称：许昌市质量技术监督检验测试中心“煤炭检验设备”项目**

**开标一览表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期（天）** | **备注** |
| 1包 | 许昌市质量技术监督检验测试中心“煤炭检验设备”项目 | 大写：玖拾伍万元整　　　　　　小写：￥950000.00元 | 签订合同后40日内 | 免费质保期三年 |

**分项报价表：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格型号** | **技术**  **参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | 自动量热仪 | SDAC6000 | 1.符合标准:GB/T 203-2008《煤的发热量测定方法》。  2.采用量杯定量的进水方式，确保内筒水量保持在2000ml-3000ml范围内，且每次测量的结果完全一致，能够消除水重对实验结果的影响。  3.采用冷却校正（热交换校正）模型，保证了高、低热值试样测试结果的精密度≤0.1%。  4.配置压缩机制冷单元，外筒水箱水温变化控制在±0.08℃，能够适应长时间连续做样。  5.仪器外部配有液晶显示屏，可实时监测试验期间弹筒内温度。  6.热容量稳定，一年内波动≤0.15%。  7.具有氧弹识别功能，能自动识别两个不同氧弹，交替实验减少仪器空待机时间；可自动升降、自动充氧、自动检测点火丝安装是否正常。  8.测定时间：快速法10min，普通法15min。  9.试样重量：（0.9-1.1）g，称准至0.0001g。  10.可实现登录权限管理，实验过程信息记录；若有中途开盖，替换样品等舞弊行为，系统报警，实验作废。  11.样品称重超出范围自动警示；实验室环境温度和湿度实时监控；若有超差的测试结果系统自动提示。  12.样品编码和重量信息自动传送；测试结果备份和上传；实验数据防篡改。  13.可采用CDAS煤质数据分析管理系统，可实现与CLIMS等标准化化验室网络管理系统无缝对接。上传数据包括：  （1）环境参数：环境温度、湿度；  （2）过程参数：起始时间，点火时间，主期结束时间，主期温升，冷却校正值C等；故障自检：自动升降到位，自动充氧到位等。  14.电源：（220±22）V/（50-60）Hz。  15.仪器配置：仪器主机由温控单元和水箱构成，分别配2套组成一机双控；电脑联想启天M420-D00213（4G/500G/WIN7/21英寸屏幕/双串口/鼠标）；联想Lj2400proA4激光打印机；纯度99.5%以上的氧气一瓶（20升，含瓶减压阀）；配套的零配件、专用工具以及调试期间需要用到的耗材。 | 台 | 1 | 123100 | 123100 | 湖南长沙、湖南三德科技股份有限公司 |
| 2 | 红外元素分析仪 | SDCH536 | 1.符合标准:GB/T 30733-2014《煤中碳氢氮的测定仪器法》； DL/T568-2013《燃料元素的快速分析方法》。  2.采用圆盘式放样结构，自动落样，配置三样盘可放入108个样，实现无人干预、无人值守  3.采用全密封技术，隔离内部气路和外界，避免了外界的水汽和空气的影响；气路全封闭，可测得到真正的仪器空白值。  4.测试完成后自动降温、自动关机，实现无人值守。  5.相关参数  （1）测试方法：碳：优化低噪音，非色散的红外吸收法；氢：优化低噪音，非色散的红外吸收法；  （2）校正方法：红外池线性化校正；  （3）重复性：碳≤0.5%、氢≤0.15%；  （4）测试范围：碳（0.005%～100%）、氢(0.01％～50％)；  （5）分析时间：≤300S；  （6）试样重量：（75-105）mg；  （7）电源：（220±22）V/（50-60）Hz。  6.燃烧流程可根据不同煤种自动调整，适应不易燃尽的煤样。  7.送样结构简单，坩埚自动垂直落下，坩埚及送样装置无需单独拆卸。  8.软件功能；实验过程信息记录，包括：  （1）安全数据管理：样品编码和重量信息自动传送，测试结果自动备份和上传。  （2）上传数据包括：环境参数：环境温度、湿度；过程参数：仪器运行状态，时间,炉温等。  9.样品编码和重量信息自动传送；测试结果备份和上传；实验数据防篡改。  10.可采用CDAS煤质数据分析管理系统，可实现与CLIMS等标准化化验室网络管理系统无缝对接。  11.仪器配置：  仪器主机；电脑联想启天M420-D00213（4G/500G/WIN7/21英寸屏幕/双串口/鼠标）；联想Lj2400proA4激光打印机；纯度99.5%以上的氧气一瓶（20升，含瓶）；配套的零配件、专用工具以及调试期间需要用到的耗材。 | 台 | 1 | 163300 | 163300 | 湖南长沙、湖南三德科技股份有限公司 |
| 3 | 全自动水份测定仪 | SDTGA520 | 1.符合标准:GB/T212-2008《煤的工业分析方法》 ；GB/T211-2007《煤中全水分的测定方法》  2.可选用通氮气或空气干燥，实现仲裁分析；内置天平称重实时显示，便于精确称取样重。  3.具备断电记忆功能，分析过程中断电不会丢失测试数据，上电可继续完成试验。  4.具有放样过程监控功能，放样完成后复查样重，实时监控烘箱门开合，防止人为掺样作弊。  5.样品称重范围自动警示；实验室环境温度和湿度实时监控。  6.适用于测试无烟煤、烟煤、褐煤、焦炭0.2mm 样品的分析水分和6mm样品的全水分，可一次测试1g（0.2mm）试样20个或10g（6mm）试样20个。  7.相关参数：  （1）控温范围：室温-150℃；  （2）测试时间：经典法（25-45）min、快速法（20-35）min；  （3）测量范围0.1%-97%；  （4）电源：（220±22）V /（50~60）Hz。  8.可采用CDAS煤质数据分析管理系统，可实现与CLIMS等标准化实验室管理系统无缝对接，具备燃料管控的特殊功能：样品编码和重量信息自动传送；测试数据自动备份和上传；实验数据防篡改；可实现登录权限管理，实验过程信息记录。  9.仪器配置：仪器主机；电脑联想启天M420-D00213（4G/500G/WIN7/21英寸屏幕/双串口/鼠标）；联想Lj2400proA4激光打印机；气泵组件；配套的零配件、专用工具以及调试期间需要用到的耗材。 | 台 | 1 | 96200 | 96200 | 湖南长沙、湖南三德科技股份有限公司 |
| 4 | 红外定硫仪 | SDS350 | 1.符合标准：GB/T 25214-2010《煤中全硫测定红外光谱法》；  2.测试方法：红外吸收法；采用双氧枪结构助燃，加速燃烧。  3.基本参数：  （1）测定范围：0.01%-50%（可扩展至100%）；  （2）精密度：≤0.001%；  （3）分析时间：单个样≤110s/个；  （4）工作炉温：1350℃；  （5）电源：（220±22）V/（50-60）Hz；  4.为实现无人值守，单次放样数量不小于50个，循环放样，随时追加、删除、插入测试样品。智能识别定位样品，自动完成测试。  5.外接天平，样品质量直接传送到计算机，免人工录入。  6.仪器具备智能诊断故障、语音报警和故障处理提示功能。  7.可配套废气处理功能，避免实验室废气外排污染。  8.实验室环境温度和湿度实时监控。  9.样品编码和质量信息自动传送；测试结果备份和上传；实验数据防篡改。  10.实现登录权限管理；实验过程信息记录。  11.有流量数字显示功能。  12.采用CDAS煤质数据分析管理系统，可实现与CLIMS 等标准化实验室管理系统无缝对接。  13.仪器配置：仪器主机；电脑联想启天M420-D00213（4G/500G/WIN7/21英寸屏幕/双串口/鼠标）；联想Lj2400proA4激光打印机；纯度99.5%以上的氧气一瓶（20升，含瓶减压阀）；配套的零配件、专用工具以及调试期间需要用到的耗材。 | 台 | 1 | 161300 | 161300 | 湖南长沙、湖南三德科技股份有限公司 |
| 5 | 全自动氟、氯分析仪 | SDF3000、SDCl3000 | 设备技术要求  1.符合标准：GB/T 4633-2014《煤中氟的测定方法》；GB/T 3558-2014《煤中氯的测定方法》。  2.测试方法：高温燃烧水解-氟离子选择电极法（氟）；高温燃烧水解-电位滴定法（氯）。  3.可同时分解两个样品，第一批样品分解完成后，实现连续测定。  4.仪器安全性能高，具有缺水保护和溢位保护功能，放入试样后可无人值守。  5.仪器场所适应性好，无需靠近水源。  6.具有可密封样品盒技术；具有自动冲洗取样杯功能，降低操作者劳动强度。  7.样品可自动测试，放入煤样便可得到结果，避免操作者手工操作。  8. 氟、氯的测定要求单独的分析系统处理，避免交叉污染。  9.相关参数：  （1）测试范围：氟（10ppm～2000ppm）；氯（30ppm～4000ppm）  （2）试样重量：0.5g  （3）测试时间：平均每个单样20min  （4）电位分辨率：0.1mV  （5）高温炉控温精度：1100±5℃  （6）精密泵最小馈液：25uL  （7）电源：（220±22）V/（50-60）Hz  10.实现登录权限管理；实验过程信息记录。样品编码和质量信息自动传送；测试结果备份和上传；实验数据防篡改。  11.采用CDAS煤质数据分析管理系统，可实现与CLIMS等 标准化实验室管理系统无缝对接。  12.仪器配置：仪器主机；电脑联想启天M420-D00213（4G/500G/WIN7/21英寸屏幕/双串口/鼠标）；联想Lj2400proA4激光打印机；纯度99.5%以上的氧气一瓶（20升，含瓶减压阀）；配套的零配件、专用工具以及调试期间需要用到的耗材。 | 台 | 1 | 223100 | 223100 | 湖南长沙、湖南三德科技股份有限公司 |
| 6 | 全自动测汞仪（固体进样） | 5E-HGT2320 | 1符合标准：US/EPA 7473方法《热分解齐化原子吸收光度法测定固体及流体中的汞》、ASTM D-6722-11方法《直接进样法测定煤炭和煤灰中的汞》、校验检疫行业标准《矿物中汞的测定 固体进样直接测汞法通则》。  2.测试方法：固体直接进样—冷原子吸收法，分析响应快，300秒分析单样。  3.单次可放56个样，循环放样，随时追加、删除测试样品。  4.智能识别定位样品，自动完成测试。  5.智能诊断故障，根据设定标准自动判断测试数据是否超差。  6.可选装废气处理功能，避免实验室的废气外排污染。  7.无需任何样品前处理，直接自动测定固体样品或液体样品。  8.设备采用模块化设计，便于解体拆卸，适用于实验室和野外原位分析。  9.仪器采用低压汞灯作为特定光源，信号稳定、寿命长。  10.可自动调整气体压力,保证气体流量稳定性。  11.自动样品分析过程中，可允许紧急样品的插入测量，不打乱原有分析顺序，可轻松应对应急样品。  12.配置低灵敏度光学池，高低分析范围自动切换，适用各种复杂样品中不同含量汞的检测。  13.采用3通排水阀结构，有效去处水分，分析稳定性更佳。  14.仪器具备超强的稳定性与兼容性，标准曲线可同时采用固体或液体标准。  15.操作软件：自动样品顺序编排，便于无人操作。分析结果顺序显示，并配有图形，详细直观、便于处理。控制终端：配套专业实验室分离式控制系统，全套分析软件及数据处理系统。  16.相关参数  （1）测定范围：0.01ng-1500ng  （2）进样方式：固体或液体直接进样  （3）解析温度：室温-900℃  （4）重复性：≤3%  （5）电源：（220±22）V/（50-60）Hz。  17.采用CDAS煤质数据分析管理系统，可实现与CLIMS 标准化实验室管理系统无缝对接。  18.仪器配置：仪器主机；电脑联想启天M420-D00213（4G/500G/WIN7/21英寸屏幕/双串口/鼠标）；联想Lj2400proA4激光打印机；纯度99.5%以上的氧气一瓶（20升，含瓶减压阀）；配套的零配件、专用工具以及调试期间需要用到的耗材。 | 台 | 1 | 183000 | 183000 | 湖南长沙、长沙开元仪器股份有限公司 |
| 合 计 | | 大写：玖拾伍万圆整 小写：￥950000.00元 | | | | | | |