

## 八、货物说明一览表

序号	产品名称	品牌	型号	主要技术参数	制造厂家	产地
1	电子天平 I	梅特勒-托利多	MA204E/A	<p><b>型号：MA204E/A</b></p> <p><b>技术参数</b></p> <p>1. 最大称量值：220g, 可读性：0.1mg, 重复性：0.08mg, 线性误差：0.06mg, 灵敏度偏移（标称加载下）：0.5mg</p> <p>2. 秤盘外形尺寸：大于等于Ø90mm</p> <p>▲3. LCD 混合触摸屏，每个称量过程按照显示屏 SOP 操作，自动执行计算，打印结果或将结果传输到存储设备</p> <p>4. 即插即用自动识别外围设备 USB-A 与 RS232 多个接口，便于轻松传输数据</p> <p>5. 具有耐化学腐蚀性的 PBT 顶部外壳及金属底座</p> <p>6. 内置 9 种应用程序，方便快捷调用，外部校正。</p> <p>7. 密码保护可防止未经授权或意外更改设置，确保所有天平操作员使用相同的设置，并确保过程一致。</p> <p>8. 坚固而持久的电磁力补偿（EMFC）称重传感器避免环境的影响和干扰</p> <p>9. 支持 EasyDirect Balance 数据管理软件，可同时连接最多 10 台天平收集称量数据，在图表中可视化结果，以评估目标和公差范围，并执行统计信息，以便进行有效的趋势和生产分析。</p> <p>10. 制造商需具备提供校准服务的能力。</p> <p><b>配置清单：</b>天平 1 台，电源线 1 根，说明书 1 本、合格证 1 份。</p> <p><b>适应标准：</b> GB/T 23111-2008 《非自动衡器》</p>	梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司	中国
2	电子天平	沈阳龙腾	JD200-3	<p><b>型号：JD200-3</b></p> <p><b>技术参数</b></p>	沈阳龙腾电	中国

	平 II	腾		<p>1. 最大称量（量程）：200g  2. 最小称量：0.02g  3. 重复性 <math>\leq \pm 0.001\text{g}</math> (1mg)  4. 实际分度值 d: 0.001g (1mg)  5. 线性（示值误差）：<math>\leq \pm 0.002\text{g}</math> (2mg)  6. 稳定时间：3~5s  7. 秤盘尺寸：<math>\Phi 90\text{mm}</math>  8. 校验砝码：外配标准砝码 (200g)  9. 称量室尺寸：175×175×185 mm  10. 称量室：三开门大防风罩  11. 功能键：去皮/自动校准/功能  12. 显示方式：液晶显示  13. 环境温度：0℃~45℃  14. 操作终端接口：RS232 口</p> <p><b>配置清单：</b>主机 1 台、标准砝码 (200g) 1 个、说明书 1 份、合格证 1 份</p> <p><b>适应标准</b>  GB/T19001-2016</p>	子有限公司	
3	鼓风干燥箱	天津莱玻特瑞	GFL-230	<p><b>型号：GFL-230</b>  <b>技术参数</b></p> <p>1. 控温范围(℃)：RT+5~300  2. 温度分辨率(℃)：0.1  3. 恒温波动度(℃)：±1  4. 加热功率(KW)：3  5. 工作室尺寸(mm)：600*500*750</p>	天津市莱玻特瑞仪器设备有限公司	中国

				<p>6. 托架/负荷：两块、15kg/块</p> <p>7. 定时范围：0-9999 分钟（小时）</p> <p>8. 立式风格流线造型节约实验室横向空间。</p> <p>9. 优质镜面不锈钢工作室圆弧过渡设计，便于箱内的清洁工作。</p> <p>10. 隔板采用优质不锈钢棒加工制作，承重大且可自由拆卸。</p> <p>11. 双层玻璃观察窗，环保型保温材料。</p> <p>12. 工作室循环风速无极调节。</p> <p>13. 背部水平送风。</p> <p>14. 不锈钢加热管省时提效。</p> <p>15. 轻触式松紧调节隐形门锁。</p> <p>16. 彩色液晶屏显示，多组数据一屏显示，具有温度修正功能、定时功能，使用方便，更具人性化设计。</p> <p>17. PID 微电脑控制系统，采用微电脑智能液晶控制仪，精度高，预约自动开关机。</p> <p>18. 具有定时运行、参数记忆、超温声光报警等多功能。</p> <p>19. 配备独立限温控制器，在主控制器失灵的同时转报警提示，并恒定实验室当时的所需温度，从而双重保护实验安全。</p> <p><b>配置清单：</b>主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份</p>		
4	智能马弗炉	长沙开元仪器	5E-MF6100K	<p><b>型号：5E-MF6100K</b></p> <p><b>技术参数</b></p> <p>1. 最高温度：1000℃</p> <p>2. 温度分辨率：0.1℃</p> <p>3. 控温精度：±2℃</p> <p>4. 炉膛尺寸：300×200×120 (mm)</p> <p>5. 采用陶瓷纤维炉膛，重量轻、不掉渣，绝热保温节能，使用寿命长</p> <p>6. 采用单片机控制，具备慢灰、快灰、挥发分标准测试流程，一键启动测试流程</p>	长沙开元仪器有限公司	中国

				<p>▲7. 非标准测试流程可用“通用”流程自行设定，自由设置升温时间，满足生物质燃料等样品的测试要求</p> <p>▲8. 炉门设有电子锁，实验过程中炉门自动锁定，不能人工中止实验（开门），若强行中止系统将报警提示，实验作废，防止人为因素干扰测试结果。</p> <p><b>配置清单：</b> 主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份</p> <p><b>适应标准：</b>          GB/T 212-2008《煤的工业分析方法》          GB 29518-2013《柴油发动机氮氧化物还原剂 尿素水溶液》附录 F；          GB/T 508-1985《石油产品灰分测定法》；          GB/T 2433-2001《添加剂和含添加剂润滑油硫酸盐灰分测定法》。</p>		
5	高效节能智能一体马弗炉	鹤壁英泰	YTJN-300	<p><b>型号：</b> YTJN-300</p> <p><b>技术参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测温范围：0℃~1000℃；</li> <li>2. 测温精度：±2℃，<b>配用 I 级精度 K 型热电偶</b></li> <li>3. 控温精度：±1℃（在 250℃~1000℃范围内）；</li> <li>4. 热电偶：镍铬—镍硅热电偶（分度号 K）；</li> <li>5. 升温时间：（室温~850℃）≤20min；</li> <li>6. 灰分测定精密度符合 GB/T 212 中 4.4 规定；</li> <li>7. 挥发分测定精密度符合 GB/T 212 中 5.6 规定；</li> <li>8. 炉膛尺寸：300x200x120mm</li> </ol> <p><b>功能特点：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 10 寸彩色触摸显示屏、智能控制技术，同时显示试验进程、时间、温度和功能，可减少视读和人为操作误差，大大提高工作效率。支持自选程序可多分段设定。</li> <li>2. 采用多种的故障自检程序,对炉堂进行全方位的保护。</li> <li>3. 采用 PID 控制算法和自适应控制技术，控温精度优于国标要求，性能稳定可靠。</li> </ol>	鹤壁市英泰电子电器有限公司	中国

				<p>4. 温度控制符合国标 GB212、GB5447、GB5449 规定，具有快速灰化法、缓慢灰化、挥发分、粘结指数等专用加热程序，性能优越，控制精度高。</p> <p>5. 炉壳采用优质冷板和不锈钢板材料静电喷塑。采用优质的真空纤维炉膛保温效果好，升温速度快，节能节电显著，与传统马弗炉相比，节约时间 1/2，节约电能 2/3。可用于快速测定煤的灰分和煤的挥发份，固定碳。</p> <p><b>配置清单：</b>主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份</p> <p><b>符合标准：</b> GB/T 212-2008 《煤的工业分析方法》 GB/T 5447-2014 《烟煤黏结指数测定方法》 GB/T 5449-2015 《烟煤罗加指数测定方法》</p>		
6	快速灰分测定仪	鹤壁英泰	HF-2	<p><b>型号：</b>HF-2</p> <p><b>技术参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 控温范围：100~1000℃</li> <li>2. 测温精度：0.2 级，符合 GB212- 《煤的工业分析法》标准规定</li> <li>3. 控温精度：±10℃</li> <li>4. 炉膛长度：730mm</li> <li>5. 恒温带长度：200mm</li> <li>6. 传送速度：15-70mm/min （灰化时间 15-50min 连续可调）</li> <li>7. 试样质量、精度：0.5g±0.01g 精确到 0.0002g</li> <li>8. 单片机技术，自动测量并实时控制、校正温度和电流</li> </ol> <p><b>配置清单：</b>主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份、热电偶 1 支、2A 保险管 2 个、电源线 2 根</p> <p><b>适应标准</b> 符合 GB/T212—2001 要求</p>	鹤壁市英泰电子电器有限公司	中国
7	全自动测硫仪	鹤壁英泰	WDL-YT900	<p><b>型号：</b>WDL-YT900</p> <p><b>主要技术参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 试样数量：1~21 个（实验过程中可随时增加试样及动态调整做样次序）</li> </ol>	鹤壁市英泰电子电器有限公司	中国

				<p>2. 测硫范围：0.01%~100%</p> <p>3. 测硫分辨率：0.001%</p> <p>4. 控温精度：±1℃</p> <p>5. 测试温度：1150℃(煤)，920℃(油)</p> <p>6. 试样质量：10mg~99mg</p> <p>7. 测试时间：3分钟—8分钟</p> <p>8. 电源电压：220V±10%，50Hz 功率：≤3.5kw</p> <p><b>性能特点：</b></p> <p>1、横式炉膛，矩形运行轨迹的链板平推式送样机构，创新设计，稳定可靠。不卡舟，不摔舟。</p> <p>2、自动化程度高。一次性放置多个样后，自动送样、自动开始实验、进样，滴定，出样、丢样，可无人值守，且实验过程中可随时增加试样及动态调整做样次序。</p> <p>▲3. 一机多控，支持混搭。支持多个单样硫或多样硫，横式自动硫或竖式自动硫共同使用一台微机并且共享一个操作界面</p> <p>▲4. 设有一键式气密性检查装置，操作者只需用手指轻轻一按，即可完成系统的气密性检查。</p> <p>▲5. 硅碳管阻值自适应。可以使用不同阻值大小的硅碳管，加热部分采用PID自学习自适应控制算法，控温精度高。</p> <p>6. 设有3块电压表1块电流表用来显示加热回路的工作状态，方便加热部分的故障诊断和疑似问题潜在问题的排查。</p> <p><b>配置清单：</b>主机1台、说明书1份、合格证1份</p> <p><b>适应标准：</b></p> <p>GB/T214-2007《煤中全硫的测定方法》</p> <p>JJG1006---2005《煤中全硫测定仪检定规程》</p>	限公司	
8	自动测	长沙开	5E-S322	<p><b>型号：5E-S3220</b></p> <p><b>技术参数</b></p>	长沙开元仪	中国

	硫仪	元仪器	<p>0</p> <p>★1. 样品数量：30 个，可连续放样  2. 测硫范围：0.01%~40%（可扩展至更高）  3. 测硫分辨率：0.001%  4. 单样测试时间：（3~4）min  5. 样品重量：煤、水泥（45~55）mg、油（80~100）mg  6. 测试温度：煤 1150℃、油 920℃、水泥 1180℃  7. 控温精度：±1℃</p> <p><b>主要技术特点：</b></p> <p>▲1. 采用转盘式自动连续送样机构，一次性可装样 30 个。  2. 采用经典的库仑测定法，测试范围广，测试精度高，重复性好。  ▲3. 采用高精度数字流量计（精度：0.001L/min），测试软件界面中可直接显示准确气流量。  ★4. 气路密封性可自动检测，无需手动开关气路阀门，操作轻松愉快。  ★5. 高性能可调气泵，根据数字流量计流量信号自动调节气流量大小，无需操作人员频繁观察和调节气流量。  ▲6. 电解池搅拌转速自动控制，并带反馈传感器，转速控制精准，且可自定义设置。  ★7. 高性能硅碳管加热元件，先进软件控温算法，升温速度快，恒温区长，控温性能优秀。硅碳管更换自动提示。  8. 采用加大加厚的铂金电极片，接触面积大，电解更充分；同时采用高精度、低漂移的硬件积分电路，单片机控制积分，有效保证测试结果准确。  ▲9. 电解液失效自动提示，可及时提醒化验员更换。  10. 大尺寸前开门设计，更换电解液和干燥剂操作便捷。  11. 测试软件功能强大，可实现操作人员登录权限管理，实验过程信息全记录可溯源，测试数据可联网传输。</p> <p><b>配置清单：</b>主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份</p> <p><b>适应标准</b></p>	器有限公司	
--	----	-----	--	-------	--

				GB/T 214-2007《煤中全硫的测定方法》 JJG 1006-2005《煤中全硫测定仪检定规程》		
9	碳氢元素分析仪	鹤壁英泰	TQ-3A	<b>型号：TQ-3A</b> <b>技术参数：</b> 1. 测定范围：氢 0-20%，碳 1-100% 控温范围：室温~1110℃ 2. 炉膛温度： 第一节炉：(850±10)℃，第二节炉：(800±10)℃，第三节炉：(600±10)℃ 3. 燃烧管： 外形尺寸：外径Φ20 mm~22mm，壁厚 2mm，长度 1100~1200mm 材料：1Cr18Ni9Ti（不锈钢） 4. 加热元件：Φ0.6~1.0mm 镍铬丝 5. 测温元件：镍铬-镍硅热电偶（K 值）。 6. 额定电压：AC (220±22)V，(50±1)Hz 7. 额定功率： 第一节炉：1200W，第二节炉：1500W，第三节炉：800W 8. 测温精度：±1.5℃ 9. 控温精度：±10℃ 10. 外形尺寸：1200*300*500 <b>配置清单：</b> 主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份	鹤壁市英泰 电子电器有 限公司	中国
10	量热仪	长沙开元仪器	5E-C5500	<b>型号：5E-C5500</b> <b>技术参数</b> 1. 测试时间：快速法≤10min、普通法≤15min 2. 连续测试样品数量：无限制 3. 外筒恒温控制方式：压缩机制冷 4. 内筒水定量方式：定量水杯 5. 精密度：RSD≤0.10%	长沙开元仪 器有限公司	中国

			<p>▲6. 温度分辨率：0.0001℃</p> <p><b>主要技术特点：</b></p> <p>★1. 具有台式和立式两种结构形式，可根据实验室布局自由选择。</p> <p>▲2. 大容量外筒和水箱，并带有压缩机制冷功能，确保水温恒定，适应长时间连续测试。</p> <p>★3. 采用自流式定量杯定量内筒实验水量，无需泵抽取，确保内筒定量水量的精确稳定，保证每次测试量结果准确。</p> <p>4. 氧弹轻量化设计，操作轻松便捷；热残留少，主期时间短，可测试低热值样品；抗压能力强，安全性能优异。</p> <p>5. 外置式液位计，仪器水量观测方便直观。</p> <p>6. 采用先进的冷却校正模型，保证了高、低热值样品测试结果的准确。</p> <p>7. 测试软件功能强大，可实现操作人员登录权限管理，实验过程信息全记录可溯源，测试数据可联网传输。</p> <p><b>配置清单：</b>主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份</p> <p><b>适应标准</b></p> <p>GB/T 213-2008《煤的发热量测定方法》</p> <p>GB/T 384-2025《烃类燃料热值的测定 氧弹量热计法》</p> <p>GB/T 30727-2014《固体生物质燃料发热量测定方法》</p> <p>GB/T 14402-2007《建筑材料及制品的燃烧性能燃烧热值的测定》</p> <p>GB/T 30991-2014《智能氧弹式热量计通用技术条件》</p> <p>JC/T 1005-2006《水泥黑生料发热量测定方法》</p> <p>JJG 672-2018《氧弹热量计检定规程》</p> <p>ASTM D5865-19《煤与焦炭的发热量测定方法》</p> <p>ISO 1928-2020《固体矿物燃料发热量测定》</p>			
11	微机全	鹤壁英	HB-6000	<p><b>型号：HB-6000ZD</b></p> <p><b>技术参数</b></p>	鹤壁市英泰	中国

	自动量热仪(双控)	泰	ZD	<p>1. 测温范围：0~40℃（每次测定室温变化≤1℃）</p> <p>2. 热容量稳定性&lt;0.2%，温度分辨率：0.0001K、精密度：&lt;0.1%</p> <p>3. 测试时间：≤20分钟</p> <p>4. 瞬间功率：&lt;300W</p> <p><b>性能特点：</b></p> <p>★1. 增加了液位可视功能，方便加水时把握加水进度，以及在长期实验后及时给仪器补给水量</p> <p>★2. 制冷系统、加热双系统，确保仪器内外筒温差符合国标要求</p> <p>3. 热容量稳定性&lt;0.2%，温度分辨率：0.0001K，精密度：&lt;0.1%</p> <p>4. 一机双控，即一台操作终端同时控制2台量热仪，相互间测试互不影响，软件运行稳定性高</p> <p>5. 自动化程度高、自动定量内桶水量，自动控制仪器内外桶水温温差，自动完成试验全过程</p> <p><b>配置清单：</b>主机1台、定量瓶1个、说明书1份、合格证1份</p> <p><b>适应标准</b></p> <p>GB/T213-2008《煤的发热量测定方法》</p> <p>GB/T 384-1981《石油产品热值测定法》</p> <p>GB/T 30727-2014《固体生物质燃料发热量测定方法》</p> <p>GB/T 14402-2007《建筑材料及制品的燃烧性能燃烧热值的测定》</p> <p>JC/T 1005-2006《水泥黑生料发热量测定方法》</p> <p>JJG 672-2001《氧弹热量计检定规程》</p> <p>ASTM D5865-13《煤与焦炭的发热量测定方法》</p> <p>ISO 1928-2009《固体矿物燃料发热量测定》</p>	电子电器有限公司	
12	低温电子防潮柜	艾姆艾思	MSD-880B	<p><b>型号：MSD-880B</b></p> <p><b>主要技术参数</b></p> <p>1. 柜体规格：</p> <p>内部尺寸：W898*H1698*D572mm, 容积：880L</p>	苏州美之阳电子有限公司	中国

			<p>2. 控湿范围：10%RH-20%RH，可调整</p> <p>3. 显示方式：LED 超高亮数码显示，采用温湿度传感器，温湿度独立显示，使用寿命长。湿度可设定且具有记忆功能，断电后无需再设定。湿度显示范围 0.1%~99.9%RH, 温度显示范围-9.9℃~99.9℃。显示精度:湿度±3%RH;温度±1℃</p> <p>4. 除湿系统：采用高分子材料，常温除湿，采用记忆合金配合微电脑程序控制，可分离式维修设计，主机壳采用耐高温阻燃复合材料，最安全的设计。</p> <p>5. 除湿原理：除湿主机根据 LED 设定给出的指令，根据“水蒸气压平衡”原理，利用分子筛+IC 程序控制+精密陶瓷微热，循环吸排湿，从而达到柜内干燥的效果。</p> <p>6 防静电：黑色防静电烤漆，静电系数 10<sup>6</sup>-10<sup>9</sup> 欧姆（选配）</p> <p>7. 程序控制：多颗除湿主机程序控制交替循环吸排湿，避免市面其他品牌单颗主机反复工作造成的器件易损现象，不返潮、不发热、不滴水. 节能环保，使用寿命长。</p> <p>8. 补位吸湿：断电 24 小时，化学材料持续吸湿补位设计，即“全自动补位吸湿”，使湿气不会大幅度上升，免除断电的烦恼。</p> <p>9. 载重层板：层板采用加强结构设计，强度高载重大，均布载荷最高可承重 100kg 载重力，层高间隙可根据所放物品高度随意调节，使存放物品更方便，空间利用率更高。</p> <p>10. 门式：4 门带锁，门框视窗压装 5.0mm 高强度钢化玻璃。门拉手采用平面加压高强度一体化把手锁，具有防盗功能。</p> <p>11. 脚轮：4 只万向脚轮，方便移动，2 轮带刹车功能</p> <p><b>配置清单：</b>主机 1 台、5 片高承载钢制层板、说明书 1 份、合格证 1 份</p>		
13	微电脑 粘结指数测定	鹤壁英泰	<p>YTNJ-6</p> <p><b>型号：YTNJ-6 型</b></p> <p><b>技术参数</b></p> <p>1. 转鼓转速：50±2r/min</p> <p>2. 预置转数：250 转</p> <p>3. 转鼓转数显示方法：数码管显示</p>	鹤壁市英泰 电子电器有 限公司	中国

	仪			<p>4. 终止信号：蜂鸣器声</p> <p>5. 机械性能：噪音小，转动平稳</p> <p><b>配置清单：</b>主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份</p>		
14	煤中碳酸盐二氧化碳测定仪	鹤壁英泰	YTC02-1	<p><b>型号：</b>YTC02-1</p> <p><b>技术参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 气体流量：0~160ml/min，连续可调</li> <li>2. 加热电炉功率：300 瓦，连续可调</li> <li>3. 二氧化碳测量范围：0~45%</li> <li>4. 平行样允许误差：0.10%</li> <li>5. 定时器定时范围：0~999min，可调</li> <li>6. 环境温度：10℃~39℃</li> </ol> <p><b>功能特点</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用高性能气泵保证气流量稳定，可调节转子流量计确保试验稳定气流。</li> <li>2. 具有自动计时功能，自动控制加热反应时间和抽气吸收时间。</li> <li>▲3. 反应和吸收全过程自动控制完成</li> </ol> <p><b>配置清单：</b>主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份</p> <p>符合标准 GB/T 218-1996《煤中碳酸盐二氧化碳含量的测定方法》</p>	鹤壁市英泰电子电器有限公司	中国
15	数显鼓风干燥箱	鹤壁英泰	YT101-3A	<p><b>型号：</b>YT101-3A</p> <p><b>技术参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加热功率：4KW</li> <li>2. 温度范围：50~300℃</li> <li>3. 温度波动度：±1.0℃</li> <li>4. 鼓风机功率：≥40W</li> <li>5. 温度均匀度：±2.5%</li> <li>6. 隔板载荷：4.5×10<sup>2</sup>pa</li> <li>7. 工作室尺寸（深*宽*高）mm：500×600×750</li> </ol>	鹤壁市英泰电子电器有限公司	中国

				8. 配置清单：主机 1 台、隔板 2 块、说明书 1 份、合格证 1 份		
16	温湿度计	科辉	KH-1	<b>型号：KH-1</b> <b>技术参数：</b> 1. 温度：-20~40℃ 湿度：10~90%RH （机械） 2. 精度：温度± 2° C;湿度± 5%	天津市科辉仪表厂	中国
17	气瓶柜	弗莱仕	/	<b>型号：/</b> <b>技术参数：</b> 1. 外形尺寸： 高 1900*宽 500*深 450mm 材质：钢	洛阳弗莱仕金属制品有限公司	中国
18	试剂柜	苏州斯拓威	STW-4E	<b>型号：STW-E</b> <b>技术参数：</b> 1. 900mm*420mm*1800mm 材质：木质 双层四开门	苏州斯拓威实验设备有限公司	中国
19	通风柜	顺禾	T1	<b>型号：T1</b> <b>技术参数：</b> 1. 长 1200*宽 850*高 1500mm 材质：钢木	金华市顺禾实验室设备有限公司	中国
20	氧气瓶	北京天海	40L 型	<b>型号：40L 型</b> <b>技术参数：</b> 1. 容量：40L	北京天海工业有限公司	中国
21	红外碳氢仪	长沙开元仪器	5E-CH2200	<b>型号：5E-CH2200</b> <b>技术参数</b> 1. 测试范围：碳 (0.005%~100%)、氢 (0.05%~25%) 2. 重复性：碳 (Cad≤0.5%)、氢 (Had ≤0.15%) 3. 单样测试时间：约 (6~8) min	长沙开元仪器有限公司	中国

			<p>4. 样品重量：约（80~100）mg</p> <p>5. 样品数量：最大放样量≥70个，可连续放样</p> <p>6. 测试软件可实现登录权限管理</p> <p>7. 采用红外光谱吸收法测定碳、氢元素含量</p> <p>▲8. 配有气动自动进样盘，一次性最大装样量不少于70个</p> <p>★9. 采用自密封技术隔离内部气路和外界，断电不影响气密性。具有自动气路诊断功能和校正功能</p> <p>★10. 燃烧流程可自动调整，适应不易燃尽的样品</p> <p>11. 红外池线性化校正</p> <p>▲12. 自动升温、自动降温、自动检测、自动关主机和电脑功能，放好样品后便可无人值守</p> <p>▲13. 高低温区严格区分，仪器炉膛采用外置方式，避免热辐射对恒温区影响，有效增加高温装置的散热效率</p> <p>★14. 仪器采用台式结构桌面布置形式。</p> <p><b>配置清单：</b>主机1台、说明书1份、合格证1份</p> <p><b>适应标准</b></p> <p>GB/T 30733-2014《煤中碳氢氮的测定 仪器法》</p> <p>DL/T 568-2013《燃料元素的快速分析方法》</p> <p>ASTM D5373-21《煤和焦炭实验室样品中的碳、氢、氮仪器测定标准方法》</p> <p>ISO 16948:2015《固体生物燃料 碳、氢和氮总含量的测定》</p>		
22	全自动哈式可磨性指数测定仪	鹤壁英泰	<p><b>型号：HM-60Z</b></p> <p><b>主要技术参数</b></p> <p>1. 主轴转速 (r/min)：20±1</p> <p>2. 工作转数 (r)：60±0.25</p> <p>3. 研磨碗容量 (g)：50</p> <p>4. 研磨垂直压力 (N)：284±2</p> <p>5. 研磨钢球直径 (mm)：φ25.4</p>	鹤壁市英泰电子电器有限公司	中国

				<p>6. 控制模式：智能化触屏控制，工作状态和工作进程实时显示。 显示方式：7 寸触屏输入，语音提示操作和错误提示，更人性化</p> <p>7. 研磨装置：自动上升、自动下降，自动加载，自动计数</p> <p>8. 数据及安全：有数据存储、删除、打印，密码设置功能。设有紧急情况下停止按钮。</p> <p>9. 曲线：内置线性回归校正曲线程序，校正结果自动计算，自动存储。</p> <p>10. 结果：带微型打印机，能自动计算并打印哈磨指数结果</p>		
23	自动振筛机	鹤壁英泰	TTSZH-4	<p><b>型号：YTSZH-4</b> <b>主要技术参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 筛具最大直径：200 毫米</li> <li>2. 筛具叠高：380mm</li> <li>3. 回转半径：12.5 毫米</li> <li>4. 筛摇动次数：221 次/分</li> <li>5. 上下震幅行程：6 毫米</li> <li>6. 震击次数：149 次/分</li> <li>7. 定时范围：0-60 分钟</li> </ol>	鹤壁市英泰电子电器有限公司	中国
24	电热鼓风干燥箱	镇江科瑞	KER-4EB	<p><b>型号：KER-4EB</b> <b>主要技术参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加热功率：7.5kw</li> <li>2. 工作温度：室温~300℃</li> <li>3. 温度波动度：±0.5℃</li> <li>4. 工作室尺寸 mm：800×800×1000</li> <li>5. 定时范围：0-999min</li> </ol> <p><b>配置清单：</b>主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份</p>	镇江市科瑞制样设备有限公司	中国
25	电热鼓风干燥	镇江合利	HL101ASP-4	<p><b>型号：HL101ASP-4</b> <b>技术参数</b></p>	镇江市合利仪器设备有	中国

	箱			<p>1. 工作室尺寸：800*800*1000mm</p> <p>2. 温度范围：室温~300℃</p> <p>3. 温度波动度：±0.5℃</p> <p><b>配置清单：</b>主机1台、说明书1份、合格证1份</p>	有限公司	
26	联合制样机 I	镇江科瑞	KER-CP6000A	<p><b>型号：</b>KER-CP6000A</p> <p><b>技术参数</b></p> <p>1. 给料粒度：≤150 mm</p> <p>2. 一级出料粒度：13mm、6mm</p> <p>3. 二级出料粒度：3mm</p> <p>4. 一级缩分比：1/2~1/8（可调）</p> <p>5. 二级缩分比：1/2</p> <p>6. 三级缩分：水分样</p> <p>7. 总缩分比：1/4~1/16（可调）</p> <p>8. 生产率：1600-2200kg/h</p> <p>9. 给料、破碎、清扫、缩分等机构设有独立电机，便于维护保养。</p> <p>10. 设有多重除铁装置，二级破碎双辊为齿形双辊</p> <p><b>配置清单：</b>主机1台、说明书1份、合格证1份</p> <p><b>符合标准：</b></p> <p>GB/T19494《煤炭机械化采样》</p> <p>GB474《煤样的制备方法》</p> <p>GB/T18666《商品煤质量抽查和验收方法》</p> <p>GB/T2007《散装矿产品取样、制样通则》</p> <p>GB/T2011《散装锰矿石取样、制样方法》</p>	镇江市科瑞制样设备有限公司	中国

27	联合制样机 II	镇江合利	<p>HLJPT-5200B</p> <p><b>型号:</b> HLJPT-5200B</p> <p><b>设备参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 给料粒度: <math>\leq 150\text{mm}</math></li> <li>2. 制样生产率: <math>1600\sim 2000\text{kg/h}</math></li> <li>3. 一级破碎出料粒度: <math>\leq 13\text{mm}</math>、<math>6\text{mm}</math>(可调)</li> <li>4. 二级出料粒度: <math>\leq 3\text{mm}</math>、<math>1\text{mm}</math>(可调)</li> <li>5. 一级缩分比: <math>1/2\sim 1/8</math>(手动可调)</li> <li>6. 二级缩分比: <math>1/2</math> 或 <math>1/4</math>(手动任选)</li> <li>7. 三级缩分: 全水分样</li> <li>8. 总缩分比: <math>1/4\sim 1/32</math>(可调)</li> <li>9. 弃料方式: 配弃料皮带</li> </ol> <p><b>产品特点:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLC 智能控制、全中文显示触摸屏, 全密封设计、无粉尘污染符合环保要求</li> <li>▲2. 一级破碎采用锤式破碎, 全宽度锤头, 对物料进行全断面破碎; 破碎腔腔体采用高碳钢铸造经真空调质处理, 内面光滑, 耐磨耐用, 有效防止样品污染和过热, 并配备自动清样装置, 无死角存样现象, 出料密度均匀, 制样效率高。</li> <li>▲3. 二级破碎是双辊破碎、出料粒度可自动调节, 破碎时采用差速运行设计具有辊面互相清理功能, 物料不易粘连。</li> <li>▲4. 破碎腔腔体采用高碳钢铸造经真空调质处理, 内面光滑, 耐磨耐用, 有效防止样品污染和过热; 并配备自动清样装置, 无死角存样现象, 出料密度均匀, 制样效率高。</li> <li>▲5. 适应水份含量大的样料, 连续完成破碎、混样、缩分, 再破碎、混样、缩分。</li> <li>▲6. 缩分器为不锈钢材质熔覆防粘耐磨涂层, 缩分比自动调节, 水分含量大的煤样或者矿石样品也不堵塞, 迅速完成破碎、混样、缩分, 再破碎、混样、缩分, 不损失料样水分。</li> <li>7. 设备主体频繁检修及频繁清理部位设置检修窗口, 操作、维护、清扫均十分</li> </ol>	镇江市合利仪器设备有限公司	中国
----	----------	------	--	---------------	----

				方便 <b>配置清单：</b> 配备除尘接口、主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份 <b>符合标准</b> GB/T474-2008 《煤样的制备方法》 GB/T 211-2017 《煤中全水分的测定方法》		
28	环保型 对辊破 碎机	镇江科 瑞	KER-XGP 200*150	<b>型号：KER-XGP200×150</b> <b>设备参数：</b> 1. 轧辊尺寸：Φ200×150mm 2. 给料粒度：≤13mm 3. 出料粒度：3-0.5mm、（可调） 4. 生产率：400-300kg/h ▲5. 双辊：轧辊表面合金熔覆工艺处理 <b>配置清单：</b> 主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份	镇江市科瑞 制样设备有 限公司	中国
29	环保型 对辊破 碎机	镇江合 利	HLR-250 *150	<b>型号：HLR-250×150</b> <b>技术参数：</b> 1. 给料粒度 ≤15mm 2. 出料粒度：0.5-3mm（可调） 3. 主轴转速：380r/min 4. 生产率：600kg/h <b>配置清单：</b> 配备除尘接口、主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份	镇江市合利 仪器设备有 限公司	中国
30	密封锤	镇江科	KER-PSK	<b>型号：KER-PSK250*360</b> <b>主要技术参数：</b>	镇江市科瑞	中国

	式破碎 缩分机	瑞	250*360	<p>1. 给料粒度：≤150mm</p> <p>2. 出料粒度：≤13mm、6mm（可调）</p> <p>3. 缩分比：1/2~1/8（可调）</p> <p>4. 生产率：1800-1200kg/h</p> <p><b>配置清单：</b>主机1台、说明书1份、合格证1份</p> <p><b>符合标准</b></p> <p>GB/T19494《煤炭机械化采样》</p> <p>GB474《煤样的制备方法》</p> <p>GB/T18666《商品煤质量抽查和验收方法》</p> <p>GB/T2007《散装矿产品取样、制样通则》</p> <p>GB/T2011《散装锰矿石取样、制样方法》</p>	制样设备有 限公司	
31	密封锤 式破碎 缩分机	镇江合 利	HLHD-25 0*360	<p><b>型号：HLHD-250*360</b></p> <p><b>主要技术参数</b></p> <p>1. 给料粒度：≤150mm</p> <p>2. 出料粒度：≤13mm-3mm（可调）</p> <p>3. 缩分比：1/2-1/16（可调）</p> <p>4. 生产率：≥2000kg/h</p> <p><b>配置清单：</b>主机1台、说明书1份、合格证1份</p> <p><b>符合标准</b></p> <p>GB474-2008《煤样的制备方法》</p> <p>GB/T18666《商品煤质量抽查和验收方法》</p> <p>GB/T19494.2-2014《煤炭机械化采样》</p>	镇江市合利 仪器设备有 限公司	中国
32	制样粉 碎机	镇江科 瑞	KER— FZ300M	<p><b>型号：KER—FZ300M</b></p> <p><b>技术参数：</b></p> <p>1. 料钵份数：3</p>	镇江市科瑞 制样设备有	中国

				2. 装料重量: 3×100g 3. 装料粒度: ≤20mm 4. 出料粒度: 80~200 目 5. 加工时间: <3min <b>配置清单:</b> 配除尘接口、主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份	有限公司	
33	快速压紧制样粉碎机	镇江合利	HLZ-3/100A	<b>型号:</b> HLZ-3/100A <b>技术参数:</b> 1. 装料钵份数: 3 2. 装料重量: 100g 3. 装料粒度: ≤13mm 4. 出料粒度: 80~300 目 5. 加工时间: ≤2min <b>配置清单:</b> 配除尘接口、主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份	镇江市合利仪器设备有限公司	中国
34	电子计重秤 I	深圳安衡	ACS-30	<b>型号:</b> ACS-30 <b>技术参数:</b> 1. 量程: 30kg 2. 精度: 1g <b>配置清单:</b> 主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份	深圳市安衡衡器电子有限公司	中国
35	电子计	深圳安	ACS-15	<b>型号:</b> ACS-15 <b>技术参数:</b>	深圳市安衡	中国

	重秤II	衡		1. 量程: 15kg 2. 精度: 0.5g <b>配置清单:</b> 主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份	衡器电子有 限公司	
36	电子台 秤III	昆山优 科维特	TCS-150	<b>型号:</b> TCS-150 <b>技术参数:</b> 1. 最大称量: 150kg 2. 分度值: 10g <b>配置清单:</b> 主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份	昆山优科维 特电子科技 有限公司	中国
37	制样钢 板	/	定制	<b>型号:</b> 定制 <b>技术参数:</b> 1. 我司完全响应, 根据客户需求进行现场定制, 厚度 $\geq 6\text{mm}$	/	中国
38	掺和缩 分区(通 风柜)	顺禾	T1	<b>型号:</b> T1 <b>技术参数:</b> 1. 通风柜尺寸: 1500*850*1500mm 2. 通风柜放置在厚度 6mm 钢板上	金华市顺禾 实验室设备 有限公司	中国
39	不锈钢 二分器 I	镇江科 瑞	KER-86 (中号)	<b>型号:</b> KER-86 (中号) <b>技术参数:</b> 1. 缩分粒度: $\leq 6\text{ mm}$ 2. 格槽宽度: 18 mm 3. 格槽个数: 18 个 <b>配置清单:</b> 主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份 <b>符合标准</b>	镇江市科瑞 制样设备有 限公司	中国

				GB474《煤样的制备方法》		
40	不锈钢 二分器 II	镇江科 瑞	KER—86 (小号)	<b>型号：KER—86（小号）</b> <b>技术参数：</b> 1. 缩分粒度：≤3 mm 2. 格槽宽度：9 mm 3. 格槽个数：24 个 4. 配置清单：主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份 5. 符合标准 GB474《煤样的制备方法》	镇江市科瑞 制样设备有 限公司	中国
41	槽氏二 分器	镇江合 利	HLAH-86 (小号、 中号)	<b>型号：HLAH-86（小号、中号）</b> <b>技术参数：</b> 1. 缩分粒度：≤3 mm，≤6mm 2. 格槽宽度：9 mm，18mm 3. 格槽个数：24 个，18 个 4. 配置清单：主机 1 台、说明书 1 份、合格证 1 份 5. 符合标准 GB474-2008《煤样的制备方法》	镇江市合利 仪器设备有 限公司	中国
42	标准筛	镇江科	/	<b>型号：/</b>	镇江市科瑞	中国

		瑞		<b>技术参数:</b> 1. 外形尺寸: 700×500×150mm, 孔径: 13mm、(不锈钢) 2. 外形尺寸: 700×500×150mm, 孔径: 6mm (不锈钢) 3. 外形尺寸: Φ300×60mm, 孔径: 3mm (不锈钢) 4. 外形尺寸: Φ200×50mm, 孔径: 0.1 双层不锈钢 (双层不锈钢) 5. 外形尺寸: Φ200×50mm, 孔径: 0.2mm (双层不锈钢)	制样设备有 限公司	
43	碾样器 I	镇江科 瑞	Φ120× 300	<b>型号: Φ120×300</b> <b>技术参数:</b> 1. 卧式: Φ120×300 mm	镇江市科瑞 制样设备有 限公司	中国
44	碾样器 II	镇江科 瑞	Φ300× 100mm	<b>型号: Φ300×100mm</b> <b>技术参数:</b> 1. 卧式: Φ300×100mm	镇江市科瑞 制样设备有 限公司	中国
45	十字分 样板 I	镇江科 瑞	Φ800mm	<b>型号: Φ800mm</b> <b>技术参数:</b> 1. 材质: 不锈钢 直径: Φ800mm	镇江市科瑞 制样设备有 限公司	中国
46	十字分 样板 II	镇江科 瑞	Φ600mm	<b>型号: Φ600mm</b> <b>技术参数:</b> 1. 直径: Φ600mm	镇江市科瑞 制样设备有 限公司	中国
47	除尘系	/	定制	<b>我司完全响应, 根据客户需求进行现场定制</b> 1. 制样作业产生的煤尘、微细粉尘, 需满足粉尘收集、空气净化、安全防爆;	/	中国

	统			2. 包含所有产尘工位粉尘收集、管路输送、净化处理、排风、控制系统； 3. 须根据现场制样室布局、产尘点位分布，自行优化系统方案、管路走向、风量配置及布局； 4. 对室内所有产尘作业点进行有效捕集，杜绝粉尘外逸、弥漫，作业区域无明显可见飘尘； 5. 整体具备防静电、防爆、防粉尘沉积、自动净化清灰功能，适配可燃煤尘工况安全使用要求； 6. 运行噪音低，工况稳定，可满足实验室连续作业运行，操作维护简便。		
...	/	/	/	/	/	/
...						

注：①本表可扩展。本表须如实逐项填写，不得空项。

② 若货物无具体型号和注册商标的必须特别注明。

③ “主要技术参数”必须详细、具体。各项货物详细技术性能可另页描述。

投标人名称：西安长松电子科技有限公司（投标人单位公章）

日期：2026年6月8日

