营口市锅炉压力容器检验研究所采购设备明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购品目 | 数量 | 是否进口 | 计量单位 | 用途 | 基本技术配置参数 | 特殊情况说明 |
| 1 | 数字射线DR设备 | 1 | 是 | 套 | 冷库制冷压力容器及压力管道无损检测 | **数字射线系统参数（DR)**  DR数字射线成像系统主要性能要求和技术参数  1，性能要求：  一、箱式便携DR（数字射线成像）系统，全电池供电。  可选用无线模块，无线操控成像板和配套X射线机  14bit图像动态范围和3.5lp/mm的分辨率，在较低的曝光量和曝光时间条件下可以实时提供清晰的图像  可选用的专用软件将图像在笔记本电脑上显示、查看和分析。  软件可兼容胶片扫描系统，具备深入分析胶片成像图片、存储及计算壁厚等功能  软件可兼容CR（计算机射线成像）系统，具备深入分析16Bit位深CR图像、存储及计算壁厚等功能。  2，成像板技术参数：  平板类型：非晶硅成像板  ▲闪烁体材料：碘化铯  ★成像区尺寸222mm x 222mm  ★像素尺寸：143μm  成像板重量：3.5KG  影像探测器类型：非晶硅数字影像探测器阵列（DDA）  图像位深：14bit（16,384 灰阶）  分辨率： 3.5lp/mm，  有效图像像素：2520 X 2040  ★特殊设计的13mm超薄成像板（≤13mm），可以插入狭小空间  成像区域贴近边缘  40kV - to 15MeV 操作  成像板重3.5kg  电源：电池（一次充电可满足6小时工作），或使用110v/220v交流供电  3 X射线源  输出剂量：最大4.0mR/pulse，最小2.6mR/pulse  发射频率：15次每秒  　最大电压：270kV。  源尺寸：3mm。 | 不拆保温进行射线检测 |
| 2 | 超声波测厚仪 | 1 | 是 | 台 | 管道壁厚测定 | 测量范围：0.63～500mm(钢，取决于探头) 显示精度：0.01mm 探头频率：1MHz～10MHz 显示方式：4位半数字液晶显示，带背光 校准：对话式探头，自动校准 声速范围：1250～10000m/s 扫描方式：每秒测量16个点，可以捕捉到最薄点 电源：2节5号电池。连续使用时间达200小时，当电池供电不足时，显示器会闪烁报警，直至自动关机 键盘：6键防水、防油键盘 操作温度：-20℃～50℃ 尺寸：63.5x114.3x31.5mm 重量：300g 包装：ABS工程塑料箱  标配探头  另购买探头：高温探头，最高温度340℃，φ4.7mm | 可高温测厚 |
| 3 | 充电式旋转磁场探伤仪 | 3 | 否 | 套 | 表面无损检测 | 1. 产品性能参数符合NB/T47013及相关标准要求； 2. 磁轭重量：≤3.5KG。 3. 便携式磁化电源重量：≤1.5KG。 4. 磁探头有集成高亮LED白光照明装置，白光照度≥2000LX。 5. 工作暂载率：100%（即可以连续工作）。 6. 工作时间：连续工作3-4小时。 7. 提升力：≥118N。 8. 电源有过充、过流、过放、过温保护功能，防止意外损坏。强制复电功能。   **\*9.**本产品励磁电流有内置电脑程序控制，电脑会自动识别空载、启动，通过变频控制，起到防止仪器过载和平稳软启动的作用，免于仪器受到过载和电冲击损伤。提升力不够时自动识别、自动断电，保证探伤灵敏度。此功能是仪器保证探伤结果最关键的必备要素。需提供与此相关的计算机软件著作权证书。  **\***10 自锁推拉式快速插头，使用更方便。  11.设备配备专用工具包和检验工具箱。  要求提供厂家授权书及售后承诺，带星号项必须满足。 | 不用外接电源，使用方便，精度高。 |
| 4 | 呼吸阀检测台 | 1 | 否 | 套 | 常压罐车呼吸阀检测 | **1.** 检测台  1.1 检测呼吸阀直径: Ф150 Ф100 Ф60mmФ40mmФ25mm  1.2 适用呼吸阀类型：内置呼吸阀、外置呼吸阀  1.3 正压最大压力：0~ 40KPa  1.4 负压最大压力：0~ -10KPa  1.5 罐体容积：≈0.3m³  1.6 承受压力：1 MPa  2. 负压泵  2.1 规格型号: 2XZ-1 旋片式真空泵  2.2 电源：380V  2.3 电动机动率：0.25KW  2.4 速率：1L/s  2.5 最大转速：1400 转/分。 | 为专业检测罐车呼吸阀，能提供准确检验数据。 |
| 5 | 全自动闭口闪点测定仪 | 1 | 否 | 台 | 有机热载体检测 | 1、工作电源：AC220V±10%，50Hz  2、测温范围：室温～300℃  3、分 辨 性：0.1℃  4、检测方式：PT100  5、显示方式：全彩触摸显示屏  6、输入方式：触摸输入  7、冷却方式：先进冷却系统  8、点火方式：自动点火、气体火焰  9、外形尺寸: 420mm×340mm×310mm | 导热油分析仪器 |
| 6 | 全自动微量水分测定仪 | 1 | 否 | 台 | 有机热载体检测 | 1、显示方式：10寸液晶触摸显示屏  2、测定方式：卡尔-费休库仑法  3、测量范围：0.01微克水-200毫克水  4、分 辨 率：0.01微克水  5、电解电流：0-400毫安(自动控制)  6、搅拌速度：0-7档可调控制  7、打 印 机：低能耗高速热敏打印机  8、准 确 度：水含量在10微克水-1000微克时，误差为±0.3%  水含量在1000微克水以上时，误差≤±0.3%(不含进样误差) | 导热油分析仪器 |
| 7 | 石油产品密度测定仪 | 1 | 否 | 台 | 有机热载体检测 | 1、工作电源：AC220v±10% 50HZ  2、加热功率：700w，1000w  3、浴缸容积：ф300×330mm  4、控温范围：室溫～100℃  5、控温精度：±0.2℃  6、试管容量：500ml | 导热油分析仪器 |
| 8 | 自动蒸馏测定仪 | 1 | 否 | 台 | 有机热载体检测 | 1、工作电源：AC220V±10% 50Hz  2、蒸汽测温范围：0-400℃  3、电炉测温范围：0-500℃  4、制冷测温范围：0-100℃  5、制冷控制精度：±1℃  6、加热功率：2000W  7、制冷功率：500W  8、测温精度：±0.1℃  9、体积精度：±0.1ml  10、火警系统：氮气灭火 | 导热油分析仪器 |
| 9 | [全自动油品酸值测定仪](http://www.csscyq.com/) | 1 | 否 | 台 | 有机热载体检测 | 1、工作电源：220V±10%，50Hz  2、显示方式：320X240点阵中文液晶屏  3、测量范围: 0.001～1.00mgKOH/g  4、分 辨 率: 0.001mgKOH/g  5、重 复 性：0.3%  6、打印方式：低耗能高速热敏打印机  7、准 确 度: 酸值在0.001～0.1mgKOH/g之间不大于0.3%  酸值在0.1～0.5mgKOH/g之间不大于0.5%  酸值在0.5～1.0mgKOH/g之间不大于0.5% | 导热油分析仪器 |
| 10 | 药品冷藏柜 | 1 | 否 | 台 | 实验室存放药品 | 2-8℃ | 实验室专用设备 |
| 11 | 便携式烟气分析仪 | 1 | 是 | 套 | 能效测试 | 一、仪器用途：用于锅炉烟气成份测定  二、技术要求:  1、符合GB/T 10180-2003[工业锅炉](http://zhidao.baidu.com/search?word=%B9%A4%D2%B5%B9%F8%C2%AF&fr=qb_search_exp&ie=utf8)热工性能试验规程，具有中国计量器具型式批准认证CPA证书；可分析O2 CO CO2 NO2 SO2 H2 H2S CxHy 等多个气体组份，适用于燃煤锅炉、燃气锅炉、燃油锅炉能效测试要求，提供原厂家授权书及售后服务承诺书原件。  2、要求仪器大屏显示,自带数据存储卡和打印功能，导入电脑为Excel表格；  3、要求仪器具有完善的烟气预处理单元及冷凝水自动排放功能；  4、要求仪器具有可视化流量计实时显示采样流量，采样流量可调节，最大2.5L/min以上；  5、要求仪器具有平均值计算功能，自定义测量时间间隔实现自动测量。  6、测量组份要求：  O2 : 0-21.00% 分辨率0.01% ;精度：0.2%  CO :0-10000ppm(H2补偿)分辨率1ppm; 精度： ±5%  NO: 0-1000ppm 分辨率 1ppm；精度： ±5%  NO2:0-100ppm 分辨率 1ppm；精度： ±5%  NOx：自动计算显示（NO+NO2）  SO2:0-500ppm 分辨率 1ppm；精度： ±5%  H2：0-2000ppm 分辨率1ppm; 精度： ±5%  H2S:0-1000ppm 分辨率1ppm；精度： ±5%  CXHY:0-10000ppm 分辨率1ppm; 精度： ±5%  大气压力传感器:300hPa至1100hPa 分辨率0.1hpa 精度： ±1%  烟气温度：0-1200℃,分辨率0.1℃ ; 精度：±1%  环境温度: 0-100℃,分辨率0.1℃ ；精度：±1℃  配置要求：  1、主机一套：包含O2 、NOx、NO、NO2、CO、SO2 传感器、大气压力传感器及除湿冷却装置，预留H2、 H2S、 CxHy传感器插口。  2、采样系统一套：包括采样探管一套长度不小于300mm、三通道特氟龙材质采样管线一套长度不小于2米  3、要求配备2G 存储卡一套、读卡器一套、高速热敏打印机一台、打印纸2卷 、50只烟尘过滤器、NOx颗粒0.5公斤、中英文操作手册  四、质保要求不低于二年 | 节能减排 |
| 12 | 氧含量检测仪 | 1 | 否 | 套 | 锅炉检验 | 精度±1% | 节能减排 |
| 13 | 可燃气体报警仪 | 1 | 否 | 套 | 锅炉检验 | 精度±1% | 节能减排 |
| 14 | 超声波流量计 | 1 | 是 | 套 | 能效测试 | 一、用途：用于锅炉水质流量测量  二、技术要求：  1、测量原理：时差式测量；  2、管径范围：10mm-10000mm，响应时间：0.1ns；  3、流速范围： 0～45m/s 4、管道材质：钢、不锈钢、铸铁、铜、铝、PVC等各种可以均匀传播超声波的材质；  5、被测流体：任何液体甚至非导体，在任何条件压力下；  6、流体温度：-40～200℃；  7、精度：±0.5%读数 三、配置要求：  主机一台：ABS材质的坚固机箱一个；多芯信号连接导线2根；CD ROM说明书及编程软件一套；绑带2根；耦合剂一瓶；磁力支撑 DN40-DN1000的钳式探头一套；1701测厚探头一套  四、质保要求不低于二年 | 节能减排 |
| 15 | 数位式超声波全功能检测仪 | 1 | 是 | 套 | 压力/真空泄漏检测 | 频率范围：20KHZ到100KHZ  响应时间：＜10毫秒  显示：16X2液晶显示器，带LED背光  内存：400个存储位置  电池：可充电镍氢电池  工作温度：0℃到5℃  输出：外差法校准输出，分贝，频率，USB数据输出  探头：Trisonic扫描模块，听诊器模块  耳机：抗干扰头戴式耳机。噪声衰减大于23dB,符合或超过ANSI和OSHA标准。  灵敏度：在50英尺处能探测到直径为0.005”，压力为5psi的泄漏点。  阈值：1X10-2 std.cc/sec至1X10-3 std.cc/sec  显示模式：实时，峰值保持，快速扫描  重量：手枪式主机2磅，全套手提箱14磅  分贝测量：相对或偏移 | 可进行承压设备泄漏检测 |