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 Ф60mmФ40mmФ25mm1.2 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~ 40KPa1.4 负压最大压力：0~ -10KPa1.5 罐体容积：≈0.3m³1.6 承受压力：1 MPa2. 负压泵2.1 规格型号: 2XZ-1 旋片式真空泵2.2 电源：380V2.3 电动机动率：0.25KW2.4 速率：1L/s2.5 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%，50Hz2、测温范围：室温～300℃3、分 辨 性：0.1℃4、检测方式：PT1005、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% 50HZ2、加热功率：700w，1000w3、浴缸容积：ф300×330mm4、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% 50Hz2、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：2000W7、制冷功率：500W8、测温精度：±0.1℃9、体积精度：±0.1ml10、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%，50Hz2、显示方式：320X240点阵中文液晶屏3、测量范围: 0.001～1.00mgKOH/g4、分 辨 率: 0.001mgKOH/g5、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/s4、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 |