机械产品检测设备更新项目

拟采购设备及技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称/**  **规格型号** | **技术参数及环境要求** | **数量**  **（台套）** |
|  | 燃气灶能效综合性能测试系统 | 主要测试功能：  1>自动热效率测试  2>自动热负荷测试  3>热负荷准确度测试  4>燃气压力,温度,流量  5>水温度(初温,实时温度,终温)  技术参数:  1.燃气流量: 0~1200L/H 精度0.5级  2.燃气压力: 0~5000pa精度0.25级  3.燃气温度: 0~50℃ 精度0.25级, 显示精度0.1℃  4.水温测试: 0~100℃ 精度0.25级 显示精度0.1℃ ,热响应时间小于1s  需配置2台烟气分析仪，主要参数及配制：  1、仪器符合GB/T16157采样要求、HJ57、HJ693  2、测量参数包括O2、CO、NO、NO2 CO2 CxHy H2S等烟气温度、环境温度。  3、测量范围及精度  O2：（0～25）/±0.5vol.%；  CO：（0～500）/±10ppm；  NO：（0～300）/±5%测值ppm；  NO2：（0～500）/±5%测值ppm；  CO2：（0~+50）/±0.3 vol.%；  烟气温度:(－10～300)/±1.0℃;(301～500)/±1.5℃  流速：（0～40）/0.5m/s。 | 1 |
|  | 锁模力测试仪 | 测量范围±900με  -精度＜1.5％FS  -温度范围10-85℃  -重复性：＜1 %FS  -磁力 2x380 N  -弹性模量 EDM 可调整  -传感器灵敏度（1/2 电桥补偿）1.0mv/v@F.S  -迟滞 0.1%F.S | 1 |
|  | 湿式气体流量计（20L） | **功能要求：**  1 机械指针表盘，数字表双显示；  2 带数字积算仪，可进行自动测量（定时测量、定体积测量）可外部输入控制信号；  3 数字积算仪可显示测量时间，累计测量体积，瞬时流量，累计时间总平均流量，气体压力，气体温度，所有参数可与外部通信供读取，优先数字信号；  4 带有脉冲信号  **技术性能指标：**  1 流量范围；0.05～10m3/h  2 重复性精度：优于0.2%  3 计量鼓容积； 20L  4 指针最小刻度：40mL或更小；  5 液位指示器：针尖反射式（不可以是溢出式）；  6 接触气体部分材质；304或更耐腐蚀材料；  7 使用压力范围：-5kPa～10kPa或耐压能力更高；  8 气体压力传感器：测量范围：0～10 kPa，分辨率：1Pa，精度：±0.2%FS  2.2.9 气体温度传感器：测量范围：0～50 ℃，分辨率：0.1 ℃，精度：±0.2 ℃ | 1 |
|  | 声级计（噪声测试） | 1.声级计加权滤波器：A、C、Z  2.▲总动态测量范围：20dBA RMS～140 dBA Peak  3.线性测量范围：20 dBA RMS～140 dBA Peak  4.本底噪声级别：＜20 dBA RMS  5.频带范围：10Hz～20kHz  6.可配置1/1和1/3倍频程分析  7.▲具有自动校准功能，一旦检测到校准信号将启动自动校准  8.▲配置1级声校准器：1000 Hz/94dB或114 dB | 2 |
|  | 多功能测量仪 | 1.热敏风速探头，内置温湿度传感器，带可伸缩的手柄  2．叶轮风速探头，带伸缩式手柄  3．叶轮探头，可配风量罩  4．圆形风口φ200 (mm)、方形风口330×330 (mm)  5．辅助风管  6．快速响应表面探头K型热电偶，包含1.2m连接电缆  7．钳式探头（K 型热电偶） - 用于在管道上φ 15-25 (mm) 测量温度  8．看反应快速的桨式表面探头（K 型热电偶） - 用于在难以够到的位置测量  9．1 个防水浸入式/刺入式探头（K 型热电偶），带有固定连接电缆，CO：（0-100 ）/±5ppm, (100.1-500)ppm/ ±5 %测量值 | 2 |
|  | 湿式气体流量计（2L） | 工作压力范围：-5kpa~+10kpa  工作温度范围：-10℃~+50℃  测量范围（5-1200 ）/±0.2%(L/h)  测量精度（重复性）：1/2量程以下±0.1%，1/2量程以上±0.15%  转子容积：2 L  每转读数：2 L  分辨率：5 ml  脉冲率：100ml/p  接口直径：Φ13  结算仪，显示温度，压力并把温度，压力信号能够输出 | 1 |
|  | 声级计(噪声和振动测试) | 1通用声音与振动测量，噪声与振动控制工程的测量，环境噪声监测和职业健康安全监测  3.时间常数:慢、快、脉冲  4.▲声级计加权滤波器：A、 B、C、Z、LF、U、AU 5.总动态测量范围：15 dBA RMS～140 dBA Peak； 6.线性测量范围：25 dBA RMS～140 dBA Peak 7.本底噪声级别：＜15 dBA RMS  8.▲频带范围：0.8Hz～40kHz  9.▲Leq、Max、Min和Peak等摘要结果和时间历史记录以两个可调步长同时记录，记录步长低至2ms  10.1/1倍频程分析，可配置1/3倍频程分析、FFT分析、混响时间RT 60  11.具有自动校准功能，一旦检测到校准信号将启动自动校准，配置校准器。  12.▲振动计模式结果：RMS、Max、Peak、Peak-Peak, 用各自的滤波器和检测器同时进行三组运算组配置下的测量。  13.具备蓝牙功能 | 1 |
|  | 湿式气体流量计(2.5L) | 1功能要求：  1.1 机械指针表盘，数字表双显示；  1.2 带数字积算仪，可进行自动测量（定时测量、定体积测量）可外部输入控制信号；  1.3 数字积算仪可显示测量时间，累计测量体积，瞬时流量，累计时间总平均流量，气体压力，气体温度，所有参数可与外部通信供读取，优先数字信号；  1.4 带有脉冲信号  2 技术性能指标：  2.1 流量范围；0.005～1.5m3/h  2.2 重复性精度：优于0.2%  2.3 计量鼓容积； 2.5L  2.4 指针最小刻度：10mL或更小；  2.5 液位指示器：针尖反射式（不可以是溢出式）；  2.6 接触气体部分材质；304或更耐腐蚀材料；  2.7 使用压力范围：-5kPa～10kPa或耐压能力更高；  2.8 气体压力传感器：测量范围：0～10 kPa，分辨率：1Pa，精度：±0.2%FS  2.9 气体温度传感器：测量范围：0～50 ℃，分辨率：0.1 ℃，精度：±0.2 ℃  3 配置要求：  3.1 基本配置：机械湿式气体流量计1台、数字积算仪2个、气体压力传感器2个，气体温度传感器2个，操作手册1份，出厂检测报告1份，易耗品备件一套。 | 1 |
|  | 盐雾试验箱 | 温度范围：RT～85℃  湿度范围：20～98（%）R.H  温度分辨率：0.1℃  湿度分辨率：1%R.H  温度偏差： ±1.0℃  湿度偏差： ±2%R.H  温度均匀度：±2℃  湿度均匀度 ±3%R.H  温度波动度：±0.5℃  湿度波动度： ±2%R.H  升温速率：RT→+85℃≤35 min  内箱尺寸：1200×760×1000(宽\*高\*深) | 1 |
|  | 涂层测厚仪 | F型 (铁基体)0 - 3000 μm  N型 (非铁基体)0 - 2000 μm  精确度± (2 % 读值 + 2 μm)  最小曲率半径5 mm (凸)25 mm (凹)  最小测量面积Φ 20 mm  最小基体厚度0.5 mm (F)50 μm (N) | 2 |
|  | 超声波测厚仪 | （0.80-9.99）/±0.01mm；(10.0~99.99)/±（1‰H+0.04)mm  20.00mm以上时为0.01mm  声速范围：1250～10000 m/s | 2 |
|  | 红外线测温仪 | 测量范围：-10~900℃  测量精度：±1℃ | 2 |
|  | 千分表 | 0—1mm，0.001mm | 4 |
|  | 电动拉伸试样标距仪（电动打点机） | 1.点间距： 5mm、10mm（可调）  2.最长标距：300mm  3.电动单点打点，打点针采用滚珠轴承圆钢制作，硬度大于等于HRC55  4.标距精度：误差≤±0.03mm  5.定位精度：≤±0.01mm/FS  6.打点力大小可调节，最大限度降低对试样的损伤  7.电动控制，高精密滚珠丝杠定位，使用进口传感器采集信号进而驱动高频电磁铁进行同步打点。 | 1 |
|  | 拉伸试样标距仪（多点） | 1．点间距： 5mm、10mm（可调）  2.最长标距：400mm  3.采用手动控制，连续多点打点，打点针采用高精密滚珠丝杠加无间隙传动副件组合进行传动，硬度大于等于HRC55  4.每次打点个数：40  5.打点力大小可调节，最大限度降低对试样的损伤  6.标距精度：误差≤±0.03mm  7.定位精度：≤±0.01mm/FS | 1 |
|  | 多频道室内外温湿度计 | 温度测量范围  10-50℃(-58-158"F)  温度测量精度±1°C  温度分辩率0.1C(0.2)TF  湿度测量范围10-99%RH  湿度测量精度±3%RH  湿度分辩率1%  使用电池AAA 1. 5V | 4 |
|  | 带表游标卡尺（300mm） | 0-300mm，0.02mm | 4 |
|  | 激光测速仪 | 转速测量10～99.999 RPM  100～999.99 RPM  1000～9999.9 RPM  10000～99999 RPM  精度：±（0.04%＋2）  计数0～99999  特殊功能  全符号指示  自动量程  数据保持  可控式自动关机  激光发射采样功能  采样速率可调整 | 1 |
|  | 激光测距仪 | 测量距离70 m／223 ft  距离测量精度±2mm  激光等级Ⅱ  激光类型635nm,<1mW  自动切断激光20s  自动关机150s  存储温度范围-20℃-60℃  工作温度范围0℃-40℃  存储湿度RH85%  使用电池1.5V 3\*AAA | 2 |
|  | 测厚千分表 | 0-10mm,0.001mm | 2 |
|  | 电子天平 | 称重范围：15kg，感量：0.1g  电子秤大型液晶 LCD显示清晰易读，具LED背光 | 2 |