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、HJ6932、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/h2 重复性精度：优于0.2%3 计量鼓容积； 20L4 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%FS2.2.9 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、Z2.▲总动态测量范围：20dBA RMS～140 dBA Peak3.线性测量范围：20 dBA RMS～140 dBA Peak4.本底噪声级别：＜20 dBA RMS5.频带范围：10Hz～20kHz6.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、AU5.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 Peak7.本底噪声级别：＜15 dBA RMS 8.▲频带范围：0.8Hz～40kHz9.▲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2ms10.1/1倍频程分析，可配置1/3倍频程分析、FFT分析、混响时间RT 6011.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/h2.2 重复性精度：优于0.2%2.3 计量鼓容积； 2.5L2.4 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%FS2.9 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 μmN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)mm20.00mm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：300mm3.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≤±0.03mm5.定位精度：≤±0.01mm/FS6.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：400mm3.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：405.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≤±0.03mm7.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 RPM100～999.99 RPM1000～9999.9 RPM10000～99999 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 |