| 序号 | 设备名称 | 厂家 | 设备型号 | 设备参数 | 用途 | 符合标准 | 单价  （万元） | 台数 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 门窗气密水密和抗风一体（现场试验检测装置） | 北京恒应力科技有限公司 | CX-III | 1. 抗风压性能：   （1)压差：≥±5000Pa （2)加压方式：稳定加压（≥±1500Pa、精度≤2%）、波动加压(±500Pa周期≥3s、精度≤2%周期2s~6s) （3）位移量：0 – 8mm 2．气密性能： (1) 空气流量：0~200m3/h (2)压差精度：≤2% 3．水密性能： （1)稳定加压淋水量：2l/m2.min （2)波动加压淋水量：3l/m2.min  （3)压差精度：≤2% 周期3s~5s。 4．检测结果整理：数据计算、定级、检测报告、原始记录可全部由计算机处理。 | 用于建筑施工现场或门窗生产厂对门窗的“气密、水密、抗风压”物理性能检测。 | GB/T 7106-2019 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》 | 4 | 1 |
| 2 | 温度自动检测仪 | 杭州美控自动化技术有限公司 | MIK-R6000F-4-AS129 | 采样周期1秒 引线式温度传感器 MIK-WZP，引线式温度传感器，测量负50-200度，16通道，5米引线 | 室温检测 | 《居住建筑节能检测标准》JGJ/T132-2009 | 2 | 1 |
| 3 | 电子风量罩 | GTI | GTI610T | 读数的±3%±10m3/h 范围40~4000m3/h | 风量测量 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》GB50411-2019 | 2 | 1 |
| 4 | 超声波测厚仪 | 欧谱 | OU1850 | 精度:±(0.5％H+0.01) mm | 钢材厚度 | 《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 | 2 | 1 |
| 5 | 热流计 | KEM | HFM-GP10 | 原理结构：热电堆式 内核材料：硅橡胶 热流范围：0~3500W/m2 温度范围：-40~150℃ 准确度：±2%（12~3500W/m2） 分辨率：0.93 W/m2 灵敏度：93W/m2.mV 尺寸：30×15×1,5mm（长×宽×高） 导线长度：5m | 测量热流值 | 《居住建筑节能检测标准》JGJ/T132-2009 | 9.5 | 1 |
| 6 | 幕墙一体4性装置 | 北京恒应力科技有限公司 | TMOD-6X9 | 精度 压力箱最大压差 土10kPa  动风压波动 压力:2500Pa周期:3-55 压力:士2% 空气流量 0-1500m/h <3% 淋水量 0~4L(m²min)  变形检测 位移:0~100mm 压力:>±5000Pa 位移:≤0.01mm 压力:≤1% 平面内变形 变形值:士1/100周期:3~10s 位移:≤0.5%FS | 适用于建筑幕墙抗风压性能、气密性能、水密性能和抗震性能（层间变形）的分级及检测。 | GB/T15227—2019《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》  GB/T18250—2015《建筑幕墙平面内变形性能检测方法》  GBT 21086-2007《建筑幕墙》等最新标准技术要求 | 16 | 1 |
|
|
|
| 7 | AI智能控制系统 | 北京恒应力科技有限公司 | BJQC | 利用AI智能控制： 1.微压力控制精度±1Pa; 2.中压力控制精度±1Pa; 3.高压力控制精度±1Pa; 4.位移控制精度±0.1mm; 5.本系统可应用到不同的设备； 曲线保存： 1.加压曲线自动保存; 2.位移曲线自动保存; 自动录屏：试验过程自动录屏； 自动上传： 1.自动把试验数据上传到华为云平台； 2.自动把试验数据上传到3h平台； 软件自动升级： 软件自动升级，无需付费； |  |  GB/T15227—2019《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》  GB/T18250—2015《建筑幕墙平面内变形性能检测方法》  GBT 21086-2007《建筑幕墙》等最新标准技术要求 | 21 | 1 |
| 8 | 砌体扁顶检测仪 | 北京润杰天地 | DYS-400 | 额定压力400kN,极限压力480kN，额定行程10mm，极限行程15mm，示值相对误差±3%。扁顶应 由 lmm 厚合金钢 板焊接而成，总厚度宜为5mm-7mm，大面尺寸分别宜为 250mm X 250mm、250mm X380mm、380X 380mm 和 380mm X 500mm。 | 检测砌体抗压强度 | 《砌体工程现场检测技术标准》GB/T50315-2011 | 2 | 1 |
| 9 | 双平板导热系数测定仪 | 环能建科（北京）技术有限公司 | IMDRY300-Ⅱ | 1. 试件标准尺寸：300mm×300mm×H(5～40)mm；2、试件平整度：0.1mm； 3、导热系数测量范围：(0.001—2.000)W/(m•K)； 4、热阻测量范围：≥0.02 m2·K/W； 5、导热系数测量精度：±3%； 6、导热系数测量重复性：±1%； 7、温度分辨率：0.01℃； 8、标准厚度：25mm； 9、夹紧力：≤2.5kPa； 10、常规测试时间：(120-150)min； 11、控制核心采用进口欧姆龙PLC； 12、控制范围：-5℃-95℃  13、配置在有效期内的导热系数标准样品 ； 14、噪声小于50分贝 ； 15、电源电压：AC 220V±10%, 2.5KW； | 测试材料导热系数。 | GB/T 10294-2008 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定》 | 5 | 1 |
| 10 | 稳态热传递性质测定装置（防护热箱法） | 沈阳合兴自动化设备有限公司 | WRCD-FH | 1.计量箱最高温度：环境温度～50℃，计量箱温度控制精度：±0.2℃，控温波动范围：0~0.1℃ 2.冷箱最低温度：-20℃～环境温度，冷箱温度控制精度：±0.2℃，控温波动范围：0~0.1℃ 3.防护箱最高温度：50℃，防护箱温度控制精度：±0.2℃，控温波动范围：0~0.2℃  4.计量箱功率测量范围：0~200W，精度：0.2级  5.温度传感器分辨率：0.1℃ 6.测试效率：一樘构件测试时长约：宜控制在9小时以下 7.计量箱开口尺寸：1200mm ×1200mm | 建筑墙体及板状保温材料得传热系数检测 | GB/T 13475-2008 《绝热稳态传热性质的测定标定和防护热箱法》 | 7 | 1 |
| 11 | 建筑材料不燃性试验机 | 英贝儿（天津）设备有限责任公司 | IMJCB-2 | 1、加热功率：1200W； 2、温度范围：(-200~1300)℃； 3、控温范围：(300~750)℃； 4、测温精度：±1℃； 5、控温精度：±3℃； 6、炉内初始平衡温度：（750±5）℃，10分钟内温度漂移≤2℃，相对平均温度的最大偏差10min中内不能超过10℃。 7、炉内温度稳定时间：从室温到750℃稳定时间≤1小时； 8、加热炉管尺寸：内径（75±1）mm，高（150±1）mm； 9、试样为圆柱形：直径45mm，高度(50±3)mm； 10、占地面积：1平方米； 11、温度探头：外径为1.5mm，丝径为0.3mm镍铬-镍硅铠装热电偶； 12、功率调节：0~1200 W； | 检验在特定条件下匀质建筑制品和非匀质建筑制品主要组分的不燃性。 | GB/T 5464-2010 《建筑材料不燃性试验方法》 | 2.85 | 1 |
| 12 | 燃烧热值试验装置 | 国检测试控股集团仪器装备（北京）有限公司 | CTCie-GBT14402 | 1、设备主要包括：量热计装置、高压氧弹、冷水装置、不锈钢坩埚； 2、点火丝断丝自动检测，自动点火，试验过程自动熄火。。 3、进口高精度pt100温度传感器测温，16位的PLC温度模块  4、采用等温量热系统，配备压缩机制冷装置，自动调节恒定水温。 5、量热弹容量：（300±50）mL。 6、氧弹压力范围：0.5～3.5MPa，无漏气。量热弹耐压21MPa。 7、坩埚:Φ25mm，高度（14-19）mm，壁厚1mm。 8、搅拌功率：3W；搅拌速度内筒：375r/min； 9、计时器：精度为0.5s； 10、最大使用功率：0.5KW； 11、仪器热容量：约10000J/K； 12、燃烧总热值：0.01MJ/kg~30MJ/kg； 13、热容量重复性误差：≤0.1%； 14、测温范围：（4.5-50）℃；  15、温差检测：0.0001℃分辨率，PT100传感器； 16、内筒容积：2000ml；氧弹密封性：充氧压力2.5～3.5MPa，无漏气； 17、搅拌功率：3W；搅拌速度：内筒（375r/min）； | 建筑材料燃烧热值的测试。 | GB/T 14402-2007 《建筑材料及制品的燃烧性能燃烧热值的测定》 | 4.4 | 1 |
| 13 | 建筑材料可燃性试验机 | 英贝儿（天津）设备有限责任公司 | IMRS500 | 1、外箱尺寸：400mm×700mm×810mm； 2、燃烧器：与水平方向呈45°角夹角； 3、试样尺寸：250 mm×90mm 或250 mm×180mm； 4、试件最大厚度：60mm 5、燃烧器喷嘴孔径：φ0.17mm； 6、试验火焰高度：(20±1)mm； 7、点火计时：15s、30s； 8、试验箱材质：镜面不锈钢； 9、试样夹：两个U型不锈钢框架构成; 10、烟道空气流速：在点燃燃烧器和打开抽风罩的条件下，箱体烟道流速为0.7m/s，用风速仪测量，精度为±0.1m/s； | 判定建筑材料是否具有可燃性 | GB/T 8626-2007 《建筑材料可燃性试验方法》 | 1.7 | 1 |
| 14 | 门窗物理性能检测仪 （室内试验装置） | 英贝儿（天津）设备有限责任公司 | IMMCS-2424SC-H | 1. 设备配电：三相五线 25kW 2、静压箱洞口尺寸：（L×W）2.7m×2.8m，试件尺寸（06m×06-2.4m×2.4m） 夹紧方式，旋转气缸自动夹紧； 3、压力变送器精度：0.5级 4、空气流量测定范围（气密性）：（0 ~600 ）m3/h 5、水流量喷淋测量范围（水密性）：（100~1000） L/h 6、水密试验淋水量： 1~3L/(m2·min) 7、压力测量范围（抗风压性）：   小量程——-600 Pa ~+600 Pa 大量程——-8000 Pa ~+8000 Pa 8、位移测量范围（变形检测）：（0.0~50.0） mm 9、空气流量计精度：3.0级 10、位移计精度：0.25级 11、位移分辨率：0.01mm | 建筑外门窗气密性、水密性、抗风压性能的检测 | GB/T 7106-2019 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》 | 13 | 1 |
| 15 | 建筑门窗保温性能检测设备 | 英贝儿（天津）设备有限责任公司 | IMMCB-1818X | 必须配置外环境，配置标定用的泡沫填充物(50mm厚聚苯乙烯，密度20-22kg/m3 )  1. 热室  控温范围：10℃～30℃；   温度设定范围：20±0.5℃；  测量精度：≤0.1℃；  控温精度：≤0.5℃；  相对湿度控制范围：<20%；  热室湿度传感器精度：±3%； 2. 冷室  控温范围：-22℃～-10℃   温度设定范围：-20±0.5℃  测量精度：≤0.1℃；  控温精度：≤0.5℃； 3. 热室加热装置：翅片式电加热器 ； 4. 加热功率：2000W，精度0.5级，可调； 5. 测试效率：断续试件测试:指不定期间歇式测试一个试件每个试验耗时约(9～11)小时/件；连续试件测试:指一段时期内,连续测试同一或不同一试件的每个试验耗时约(8～10)小时/件； 6. 门窗试件尺寸：1800mm×1800mm 7. 测试重复性：≤5%。 | 用于建筑外门、外窗（包括天窗）和玻璃的传热系数和抗结露因子的分级及检测。 | GB/T 8484-2020《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》 | 13 | 1 |
| 16 | 紫外/可见/近红外分光光度计 | PE 珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司 | Lambd750 | 1.波长范围：190-3300 nm 2.带宽：  0.17 nm-5.00 nm，以 0.01 nm的间隔连续可调 0.2nm-20nm，以0.04nm间隔可调 3.杂散光 ：≤0.0001%T, 在 220, 340, 和370 nm 按ASTM E-387法测量 4.波长精度：±0.15 nm UV/Vis ， ±0.5 nm NIR 5.波长重复性：≤0.06nm UV/Vis ，≤0.1nm NIR 6.光度计精度：  ± 0.003 A (NIST 930D Filters)； ± 0.0006 A（Double Aperture Method 0.3 A） 7.光度计重复性：≤ 0.0008A (1A, NIST 930D Filter)  8.基线 8.1 基线漂移：≤ 0.0002 A/小时 (500 nm, 0A) 8.2 基线平直：±0.0015A (200 nm – 3000 nm) 9. 噪声：<0.00005 A（0A，500 nm均方根） 10.线性范围：优于±6A 11.样品类型：固体、液体样品均可测试 | 玻璃等样品的总反射和透散射等测试 | GB/T2680-2021《建筑玻璃可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定》 | 29.5 | 1 |
| 17 | 傅里叶红外光谱仪 | PE 珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司 | SP3 | 1.AVC实时扣除空气中的水和二氧化碳的强吸收。可在开机状态下单光束能量图中即可自动扣除空气中的水蒸气和二氧化碳气体的红外吸收. 2.具有AVI功能。 3.无动态错误的改进型 Michelson干涉仪，双动镜机械转动式；  4.光源 : 高能量黑体空腔光源。 5.分束器 宽范围多镀层KBr双分束器 6.减振装置 光学台与底盘隔离 7.仪器密封干燥 光学台,样品室,检测器室，有独立干燥密封 8.检测器 恒温快速恢复FR-DTGS检测器 9.光阑 计算机控制连续可变光阑 10.分辨率 优于0.4 cm-1  11.光谱范围 8300-350cm-1 12.信噪比(P-P) 优于50000:1（4cm-1, 1 min， DTGS检测器，KBr分束器） 13.OPD 速度: 0.10 to 4.00 cm/sec 可调 14.纵坐标精度 优于0.05%T 15.波数精度 优于0.008 cm-1 16.波数准确度 优于0.02 cm-1 | 辐射率的测定 | GB/T2680-2021《建筑玻璃可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定》 | 29.5 | 1 |
| 18 | 中空玻璃露点仪 | 沈阳合兴自动化设备有限公司 | ZBL-LD-B | 1、供电要求：AC220V 50Hz 2kW 2、测量精度：温度为±0.5℃，（-80～30）℃ 3、测试时温度：≤-60℃ 4、试样尺寸：510mm×360mm 5、室内温度：23℃±2℃ 6、室内相对湿度：30%～75% 7、外形尺寸：920mm×600mm×900mm（长×宽×高） | 测定中空玻璃的露点 | GB/T11944-2012《中空玻璃》 | 1.3 | 1 |
| 19 | 电线电缆燃烧测试仪 | 沈阳合兴自动化设备有限公司 | DDR | 1.丙烷及空气输入压力：0.1MPa 2.燃气流量调节范围： 丙烷：0.16～1.6L/min  压缩空气：1.6～16L/min  燃烧时可关闭箱门及排风系统，避免毒气侵害。 3.燃烧喷灯： 标称功率：1Kw 蓝色焰心高度：50～60 mm 火焰总高度：170～190 mm 材质：纯铜 4.试样安装： 试样长度：600±25 mm 两个水平支架的上支架下缘与下支架上缘之间距离：550±5 mm  喷灯安装位置：蓝色的火焰接触点距离水平的上支架下缘：475±5mm，喷灯与试样的垂直轴线成45度夹角 供火时间：0.1-999.9S连续设定，在设定时间内火焰能连续对试样燃烧 样品范围：0～630mm2的电缆 | 阻止火焰蔓延的能力 | GB/T 18380.12-2022《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验1 kW 预混合型火焰试验方法》 | 1 | 1 |
| 20 | 结构胶相容性试验箱 | 环能建科（北京）技术有限公司 | KDX-3型 | 额外再给配60W紫外线荧光灯功率4支。  1.紫外线荧光灯功率：60W-4支； 2.温度测量范围：40-60℃； 3.温度控制精度;48±2℃； 4.时间设定值：999； 5.加热器功率：1500W； 6.试验箱外形尺寸(长×宽×高)：1700mm×570mm×860mm； 7.电源：220V±10%、ZkW | 用于建筑门窗及幕墙结构装配系统附件用密封胶相容性 | JG/T 475-2015《建筑幕墙用硅酮结构密封胶》 | 2.7 | 1 |
| 21 | 渗透系数测定仪 |  | NF-5 | 1.试件尺寸￠70mm  2.最大压力：100KPa  3.外形尺寸：620\*620\*1700 | 膨润土防水毯渗透系数 |  | 1.86 | 1 |
| 22 | 维卡软化仪 |  | XRW-300AS | 1.温度控制范围：室温～300℃； 2.升温速率：120℃/h 、 50℃/h； 3.最大温度误差：±0.5℃； 4.温度测量点：1个； 5.试样架数：3； 6.形变测量量具：千分表； 7.形变测量范围：0～1.1mm； 8.试样支承跨距：64mm/100mm 9.形变测量误差：0.01mm； 10.加热介质：甲基硅油或变压器油； 11.冷却方法：150℃以上自然冷却，150℃以下水冷或自然冷却； 12.电源：2500VA 220VAC 50HZ | 塑料管维卡软化温度 |  | 1.15 | 1 |
| 23 | 气相色谱仪及配套耗材 | 上海仪电分析仪器有限公司 | GC112A | 柱温箱： 温度范围：室温上5℃ ~400℃ 控温精度：±0.02℃ 程序升温：9 阶/10 平台 程序合计时间：9999.9 min 最大升温速率： 60℃ /min 进样器： 温度范围：室温上7℃ ~420℃ 可安装填充柱、分流进样器 分流模式可以直接设置分流比 恒压模式工作接一个独立的进样系统 检测器： 温度范围：室温上7℃~420℃ 热导检测器（TCD）： 桥电压开关控制； 桥电流设置0-220 mA 灵敏度：10000mv.ml/mg 动态范围：105 | 用于涂料中VOC和水分含量检测 |  | 6.5 | 1 |
| 24 | 自动进样器 | 上海仪电分析仪器有限公司 | AS-3016C | 样品盘位数:27位样品盘，可扩展160位样品盘;样品瓶位:24位（可扩展至160位）;溶剂瓶位: 2 位（可扩展至11位）; 废液瓶位:1 位（可扩展至5位）;每瓶进样次数:1～99次;最大时间间隔:999分;最小进样量:0.1μl;最大进样量:250μl;方法选择:1～20个;最大支持进样口:1个;最大清洗针次数:99次;最大泵样次数: 99次;最大泵样间隔 :5000毫秒;粘度延时:0～60s;进样前、后驻留时间:0～120s;进针速度:快速、慢速、用户自定义;抽取、进样速度选择:快速、慢速、用户自定义;进样模式:常规、连续、样品+L1、样品+L1+L2、PTV;控制方式:间隔自控、信号反控、PC控制 ;双塔进样: 时间重现性小于1/1000秒; | 用于液体样品自动进样 |  | 4.6 | 1 |
| 25 | 氢气、空气一体发生器 | 北京科普生分析科技有限公司 | HA-300 | 输出压力：氢气0.4MPa；空气0.4MPa。输出流量：氢气300ml/min；空气2000ml/min | 提供高纯氢气、压缩空气 |  | 1.07 | 3 |
| 26 | 毛细色谱柱 | 岛津仪器 | SH-I-624Sil MS Cap Column | R221-75963-60 0.32mmx1.8μmx60m | VOC含量分析 |  | 1.52 | 1 |
| 27 | 甲醛测定仪 | 美国Interscan | 4160-19.9 | 检测方法：泵吸式，1L/min 显示方式：三位数字式大屏幕数码显示 检测范围：0.00-19.99PPM 显示单位：PPM 分辨率：0.01 测量精度：0.01PPM 最低检测：0.01PPM 响应性：＜10S 零点漂移：±1%F.S 电源：DC8.4V1800mA大容量锂离子可充电电池 | 空气中甲醛含量检测 |  | 3.5 | 1 |
| 28 | 离子色谱柱 | 昭和 | SI-52 4E | 卤氧化合物分析柱，外壳材质：PEEK。理论塔板数：≥14000；键合相：季铵；粒径：5μm；尺寸：内径\*长度4mm\*250mm | 氯离子分析 |  | 1.62 | 1 |

★**上述设备厂家型号不得更改，投标单价及总报价均不得超过限定金额。**

★**本次采购设备所涉及软件均为正版，后续免费升级使用，不得另行向采购人收取费用。**