

附件：采购设备清单明细

序号	设备名称	规格型号	数量	设备要求	对应参数	对应标准
1	建筑门窗物理性能检测设备	BH6500	1	(1)抗风压测量范围:±8000Pa, 分辨率 1Pa, 精度 0.3%FS (2)气密压力测量范围: ±600Pa, 分辨率 1Pa, 精度 0.3%FS (3)风压控制范围 :±7000Pa (4)※风压控制稳定度: 1% x 目标值 (5) 空气流量测量范围 :0~260m3/h, 精度 3% (6) ※控制器类型: 国产, ARM32, 全隔离 (7) ※模拟量采集分辨率: AD16bit (8) ※位移测量范围:0~50mm, 分辨率 0.01mm, 精度 0.2%FS, 位移数量: 3 支 (9) ※水流量测量范围: 40~1000L/h, 1.5 级 (10) 静 压 箱 :2600 mm×1130 mm×2560 mm; (长×宽×高) (11) 扣 箱 :2600 mm×1100 mm×2560 mm (长×宽×高) (12) 最大试件尺寸: 2400mm x 2400mm (13) 高压风机: 全压大于 7000Pa, 功率: 18.5KW (14) 含水密性校准装置 1 套, 气密性校准装置 1 套	建筑外窗气密性能、水密性能、抗风压性能	《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》(GB/T 7106)
2	幕墙“四性”检测设备	/	1	1.幕墙试件尺寸: 规格: 6 米宽 x 9 米高 2.气密性检测指标 (1)风压测量范围: -600Pa~+600Pa; 精度:0.25% (2)风压控制精度: ±1Pa (3)预备加压速度: 80Pa~120Pa/S (4)风量测量: 量程 1: 0 m3/ ~ 238 m3/h, 量程 2: 19 m3/ h~ 1271 m3/ h 2.水密性检测指标 (1) 稳定加压范围: 0Pa~ 2500Pa; (2) 波动加压范围: 0Pa~ 2500Pa,波动周期: 3~5s (3) 风压控制精度: 目标值 2%	幕墙气密性能、水密性能、抗风压性能、层间变形性能	《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》(GB/T 15227) 《建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法》(GB/T 18250)

			<p>(4) 喷淋方式：外喷淋</p> <p>3.抗风压检测指标</p> <p>(1) 风压测量范围：-12000Pa~+12000Pa；精度:0.25%</p> <p>(2) 风压控制精度：目标值为 2%</p> <p>(3) 预备加压速度：80Pa~120Pa/S</p> <p>(4) 加压速度:80Pa~120Pa/S</p> <p>(5) 反复加压检测加压速度：300Pa~500Pa/S，波动周期为：5s~7s</p> <p>(6) 移测位量通道：12 路，位移测量精度：0.2%</p> <p>(7) 挠度测量位移计：9 支，测量范围：0~100mm,精度：0.25%</p> <p>(8) 具有试件密封失效风机停机保护功能</p> <p>(9) 位移采集方式：无线位移，覆盖距离 500m。</p> <p>(10) 风压调控方式：伺服调压系统。</p> <p>4. 层间位移检测指标</p> <p>★ (1) 液压油缸驱动方式，各轴向驱动油缸须集成在一套机构系统中，试验时可整体安装，采用平行四边形法进行变形试验。</p> <p>★ (2) 系统推力：X 轴方向大于 20 吨；Y 轴方向大于 30 吨；Z 轴方向 50 吨</p> <p>★ (3) X 轴和 Y 轴维度位移范围：±100mm</p> <p>★ (4) Z 轴维度位移范围：±30mm。</p> <p>★ (5) XY 轴维度位移计：3 支，测量范围：0~200mm，精度：0.5%</p> <p>★ (6) Z 轴维度位移计：3 支，量范围：0~100mm,精度：0.25%</p> <p>★ (7) X 轴和 Y 轴往复移动周期：3~10s；</p> <p>★ (8) Z 轴往复移动周期：60s；</p> <p>★ (9) X 轴、Y 轴、Z 轴具有手自动双重操作模式，配备安装梁液压缸现场摇装置。</p> <p>5.具有试件密封失效，风机运行停机保护功能</p> <p>6.风压调控方式:伺服调压系统。</p> <p>7.预留扩展转角（阴角 2m）幕墙风压接口、箱体接口及地基接口</p> <p>8.外露设备顶部有遮雨棚</p> <p>9.不含幕墙基础施工费用，但设备厂商需提供基础设计方案与施工指导</p> <p>10..幕墙箱体内部带视频监控、照明功能，软件可扩展欧标/美标等标准</p>		
--	--	--	--	--	--

3	空盒气压表	DYM3	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、测量范围：800~1060hpa</li> <li>2、使用温度范围：-10~+40℃</li> <li>3、经过温度、示度和补充正后的测量误差不大于 2.0hpa</li> <li>4、示度盘*小分值：1hpa</li> <li>5、附温表*小分值：1℃</li> <li>6、仪器重量不大于 1.5Kg</li> </ul>	/	/
4	中空玻璃露点仪	BH6211	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.制冷方式：双压缩机复叠制冷</li> <li>2.测量元件：φ50mm 紫铜制冷头</li> <li>3.控制方式：触摸屏和 PLC</li> <li>4.软件功能：根据玻璃厚度自动计算时长</li> <li>5.控温精度：±0.5℃</li> <li>6.温度分辨率：0.1℃</li> <li>7.时间分辨率：1s</li> <li>8.最低温度：-65℃</li> </ul>	中空玻璃密封性能	《建筑节能工程施工质量验收标准》(GB 50411)
5	门窗保温性能检测系统	/	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 热室温度：20℃±0.1℃</li> <li>(2) 热室加热装置：DC 200V,功率 1000W</li> <li>(3) 冷室温度：-20℃±0.2℃</li> <li>(4)冷室最低温度：-23℃</li> <li>(5)热室、冷室材质：聚氨酯发泡板,板厚 150mm，容重大于 40kg</li> <li>(6) 功率变送器精度等级：0.5 级</li> <li>(7) 温度显示分辨率：0.01℃</li> <li>(8) 控制器类型: ARM32，全隔离</li> <li>(9)温度采集器：独立 10 通道，最大采集点数：500 点</li> <li>(10)热室导流屏：折叠式结构</li> <li>(11)可容纳最大外窗试件尺寸不小于 1800*2100mm</li> </ul>	建筑外窗传热系数	《建筑外门窗保温性能检测方法》(GB/T 8484)
6	密封胶恒温恒湿试验箱	HWHS-60	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、工作室尺寸：大于 500×400×500mm （宽×深×高）</li> <li>2、外形尺寸约：1020×1100×1420mm （宽×深×高）</li> <li>3、内箱材质:优质不锈钢板</li> <li>4、外箱材质:优质不锈钢板</li> <li>5、温度范围：0℃ ~ +150℃</li> </ul>	密封胶拉伸模量	《建筑密封材料试验方法 第 8 部分：拉伸粘结性的测定》(GB/T 13477.8)

			<p>6、温度波动度：±0.5℃</p> <p>7、温度均匀度：±2℃</p> <p>8、温度偏差：≤±2℃</p> <p>9、升降温速率：  3~5℃/min 升温速率（从常温升到最高温约 40 分钟、非线性空载）  0.7~1℃/min 降温速率（从常温降到最低温约 60 分钟、非线性空载）</p> <p>10、功率：约 3.5Kw</p> <p>11、电源：AC 220V±10%V； 50Hz</p> <p>12、风速：1.7 ~ 2.5m/s</p> <p>以上指标均在环境温度≤25℃，常压，空载、无负荷条件下、距箱体内壁 1/6 空间内测试测得</p> <p>13、湿度范围：20%—98%R.H（AT+25℃~+85℃）</p> <p>14、湿度误差：+2/-3%R.H（75%R.H 以上），±5% R.H（75%R.H 以下）</p>		
--	--	--	--	--	--

**备注：1、仪器设备应满足型号、仪器要求、对应标准的相关要求，对应标准未注明年号的按当前最新有效标准执行；**

**2、仪器需提供初次检定报告以及相应检定单位的营业执照与资质证书含检定范围。**

**3、安排相应的仪器培训，派人现场教学指导。**