

建筑材料不燃性试验机-建材不燃性试验机生产厂家

产品名称	建筑材料不燃性试验机- 建材不燃性试验机生产厂家
公司名称	苏州市阔云检测仪器设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:阔云 型号:ZY6017D-PC
公司地址	昆山开发区前进东路579号413室
联系电话	15950155090

产品详情

一、适用范围：

适用于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试验。

二、符合标准：

符合GB/T5464-2010、ISO1182:2002试验标准。

三、试验装置：

3.1试验装置含加热炉、试品架、气流罩、热电偶、稳压器、调压器、控制仪器、计算机控制部分；

3.2加热炉：

3.2.1加热炉管由密度为 (2800 ± 300) kg/m³的铝矾土耐火材料制成，高 (150 ± 1) mm,内径 (75 ± 1) mm,壁厚 (10 ± 1) mm；

3.2.2加热炉系统：在加热炉管上按GB/T5464-2010 附录B的标准绕有加热线圈，其外部覆盖有隔热层，锥形空气稳流器固定在加热炉底部，气流罩固定在加热炉顶部。

3.2.3加热线圈：为加热电阻带，规格为3mm × 0.2m的镍80%铬20%电阻带；

3.2.4加热炉管安置在一个由隔热材料制成的高150mm，壁厚10mm的圆柱管的中心部分，并配以带有内凹缘的顶板和底板，以便将加热炉管定位，加热炉管与圆柱管之间的环状空间内应填充适当的保温材料；

3.2.5 加热炉底面连接一个两端开口的倒锥形空气稳流器，其长为500mm，并从内径为 (75 ± 1) mm的顶部均匀缩减至内径为 (10 ± 0.5) mm的底部，空气稳流器采用1mm厚的钢板制成，其内表面应光滑，与加热炉之间的接口处紧密、不漏气、内表面光滑。空气稳流器的上半部采用隔热材料进行外部隔热保温；

3.2.6 加热炉、空气稳流器和气流罩三者的组合体安装在稳固的水平支架上。该支架具有底座和气流屏，气流屏用以减少稳流器底部的气流抽力。气流屏高550mm，稳流器底部高于支架底面250mm。

3.2.7 加热炉内按GB/T5464-2010标准布置热电偶，测量炉内温度、炉壁温度以及试样中心温度；

3.2.8 空气稳流器：上半部分采用厚25mm、导热系数为 (0.04 ± 0.01) W/(mK)(平均温度为+20)的矿棉纤维进行隔热处理。采用1mm厚的不锈钢板，长500mm，从内径 (75 ± 1) mm的顶部均匀缩减至内径为 (10 ± 0.5) mm的底部倒锥形。

3.2.9 加热功率：1000W。在稳定状态下，电压约100V时，加热线圈通过约9~10A的电流。符合GB/T5464-2010之7.2.3节试验标准。

3.3 气流罩：采用与空气稳流器相同的材料制成，安装在加热炉顶部。气流罩高50mm、内径 (75 ± 1) mm,与加热炉的接口处的内表面应光滑。气流罩外部应采用适当的材料进行外部隔热保温；

3.4 加热温度：1250 °C

3.5 热电偶：

3.5.1 采用丝径为0.3mm,外径为1.5mm的K型热电偶，其热接点绝缘且不能接地。热电偶应符合GB/T16839.2规定的一级精度要求，铠装保护材料为不锈钢；

3.5.2 新热电偶在使用前已进行人工老化，以减少其反射性；

3.5.3 炉内热电偶的热接点距加热炉管壁 (10 ± 0.5) mm,并处于加热炉管高度的中点，热电偶位置采用定位杆标定，借助一根固定于气流罩上的导杆保持其准确定位（定位杆1根）。

3.5.4 炉内温度的平衡：测试的炉内温度平均值平衡在 $+(750 \pm 5)$ 至少10 min,其温度漂移（线性回归）在10 min内不超过2 ，相对平均温度的*大偏差（线性回归）在10 min内不超过10 并对温度作连续记录。从室温升至750 °C 1h，维持稳定。

3.6 接触式热电偶：采用丝径为0.3mm,外径为1.5mm的K型热电偶。热电偶应符合GB/T16839.2规定的一级精度要求，铠装保护材料为不锈钢以及使用前已进行人工老化。并焊接在一个直径 (10 ± 0.2) mm和高度 (15 ± 0.2) mm的铜柱体上。

3.7 试样架和插入装置

3.7.1 试样架采用镍/铬或耐热钢丝制成，试样架底部安有一层耐热金属丝网盘，试样架质量为 (15 ± 2) g；

3.7.2 试样架悬挂在一根外径6mm、内径4mm的不锈钢管制成的支承件低端。

3.7.3 试样架配以插入装置，能平稳地沿加热炉轴线下降，以保证试样在试验期间准确地位于加热炉的几何中心。插入装置为一根金属滑动杆，滑动杆能在加热炉侧面的垂直导槽内自由滑动。

3.7.4 对于松散填充材料，试样架为圆柱体。采用制作试样架底部的金属丝网的耐热钢丝网制作，试样架

顶部应开口，且质量不应超过30g；

3.8观察镜：为便于观察持续火焰和保护操作人员的安全，在试验装置上方设置一面观察镜。观察镜为正方形，其边长为300mm，与水平方向呈30°夹角，安放在加热炉上方1m处。

3.9天平：称重精度为0.01g。（客户自备）

3.10温度记录仪：采用采集卡、温度传感器、温度变送器、电脑测量和控制。其测量精度0.1℃，并能生成间隔时间3次/1s的持续记录。在+700℃的测量范围内的测量误差小于±1℃。

3.11计时器：记录试验持续时间，其精度为1s/h

四、主机主要特点

4.1计算机控制，具有结构合理、性能稳定、操作简便等优点；

4.2 WINDOWS XP操作界面、LabVIEW风格、完善的安全机制。测试期间实时显示测量结果自动准确记录要求的温度值及测量时间并动态地绘出完美曲线，数据可以**保存、调阅和打印输出,可直接打印报表。