

门窗型式检验报告

门窗性能检测

1. 外窗保温性能检测

?执行标准: GB/T8484-XX

?分级: 指标值 K 从 $\geq$ 开始, 每降低为 1 个级, $K \geq$ 为 1 级, $>K \geq$ 为 2 级, 以此类推…… $K <$ 时为 10 级

?装置和仪器: 热箱、冷箱、试件框、环境空间; 温度传感器、功率表、风速仪、数据记录仪。成套设备: BHR-III 型、MW 型。

?试件安装: 试件一件, 尺寸和构造符合产品设计和组装要求, 窗外表面距试件框冷侧、内表面距试件框热侧表面各 50mm, 试件与洞口周边缝隙用聚苯板条填塞密封, 试件开启缝采用塑料胶带双面密封。热箱空间内布 2 层空气温度测点, 每层均匀布 4 个, 冷箱内在试件安装洞口面积上均匀布 9 个点; 热箱、冷箱、试件框布置表面温度测定点, 热箱内外表面各 6 个, 试件框热侧 20 个, 冷侧 14 个,

?检测条件: 热箱空气温度 $18-20^{\circ}\text{C}$, 误差 $\pm$, 自然对流, 相对湿度 30% 左右, 冷箱严寒和寒冷地区温度 $-^{\circ}\text{C}$, 误差 $\pm$, 夏热冬暖、冬冷、温和地区 $-^{\circ}\text{C}$, 误差 $\pm$, 平均风速 3m/s 。

?结果：符合设计要求。

2. 门窗三性检测

?门窗物理性能：空气渗透、雨水渗漏、抗风压；保温、隔声、采光。前三者是门窗型式检验中的必检项。

?执行标准：GB/T7106-XX

?装置和仪器：压力箱、供压和压力控制系统、位移测量仪、压力测量仪、空气流量测量装置、喷淋装置。将门窗三性检测集中在一套装置中。

?试件安装：同一窗型、规格尺寸试件 3 樘，分别安装在镶嵌框上，并连接牢固、密封，安装质量要求垂直、水平，不得变形，安装完成后将开启部分开关 5 次，最后关紧。门窗三性检测 1——抗风压

?检测项目：变形检测——检测试件在逐步递增的风压作用下，测试杆件相对面法线挠度变化，得出检测压力差；

反复加压检测——检测试件在压力差的反复作用下，是否发生损坏和功能障碍；定级检测或工程检测——检测试件在瞬时风压作用下，抵抗损坏和功能障碍的能力。?检测方法：确定测点安装位移计

预备加压：压力差 500Pa, 每秒

100Pa，稳定作用 3 秒，泄压不

低于 1 秒。

变形检测：每级升降压 250Pa，
稳定作用时间 10 秒，直到法面
挠度达到 $L/300$ 为止，不超过
XXPa.

?反复加压检测：检测压力从 0 升至再降至 0，然后由 0
降至-再升至 0，反复 5 次，持续 3 秒；压力最大不超过
3000Pa，加压速度 300-500Pa/s，泄压时间不低于 1 秒。将
试件开关部分开关 5 次再关紧。记录损坏情况：玻璃破裂、
五金件损坏、窗扇掉落、其他不可恢复变形和启闭功能障
碍、胶条脱落等功能障碍。?定级检测或工程检测：检测压
力从 0 升至，再降至-升至 0，加压速度 300-500Pa/s，泄
压时间不低于 1 秒，反复 5 次，持续 3 秒；将试件开关部
分开关 5 次再关紧。记录损坏

和功能障碍情况。当工程设计值小于时，按照工程检
测进行，最大加压为设计值，过程同上。

?检测结果判定：记录相对面挠度 $L/300$ 时压力差 P_1 ；
反复加压试件未出现损坏和功能障碍，则注明其压力值，
出现损坏和障碍的，以其前一级压力差定级，工程检测时
发生损坏或障碍的直接判定为不合格；定级检测中未出现
损坏或障碍的记录压力值，出现损坏或障碍的以前一级压
力差定级，工程检测同上。

?综合评定：三试件最小定级值为综合评级值。工程检

测时全部合格。

?检测项目：变形检测——检测试件在逐步递增的风压作用下，测试杆件相对面法线挠度变化，得出检测压力差；

反复加压检测——检测试件在压力差的反复作用下，是否发生损坏和功能障碍；定级检测或工程检测——检测试件在瞬时风压作用下，抵抗损坏和功能障碍的能力。?检测方法：确定测点安装位移计

预备加压：压力差 500Pa, 每秒

100Pa, 稳定作用 3 秒，泄压不

低于 1 秒。

变形检测：每级升降压 250Pa,

稳定作用时间 10 秒，直到法面

挠度达到 $L/300$ 为止，不超过

XXPa.

?反复加压检测：检测压力从 0 升至再降至 0，然后由 0 降至-再升至 0，反复 5 次，持续 3 秒；压力最大不超过 3000Pa，加压速度 300-500Pa/s，泄压时间不低于 1 秒。将试件开关部分开关 5 次再关紧。记录损坏情况：玻璃破裂、五金件损坏、窗扇掉落、其他不可恢复变形和启闭功能障碍、胶条脱落等功能障碍。?定级检测或工程检测：检测压力从 0 升至，再降至-升至 0，加压速度 300-500Pa/s，泄

压时间不低于 1 秒，反复 5 次，持续 3 秒；将试件开关部分开关 5 次再关紧。记录损坏和功能障碍情况。当工程设计值小于时，按照工程检测进行，最大加压为设计值，过程同上。

?检测结果判定：记录相对面挠度 $L/300$ 时压力差 P_1 ；反复加压试件未出现损坏和功能障碍，则注明其压力值，出现损坏和障碍的，以其前一级压力差定级，工程检测时发生损坏或障碍的直接判定为不合格；定级检测中未出现损坏或障碍的记录压力值，出现损坏或障碍的以前一级压力差定级，工程检测同上。

?综合评定：三试件最小定级值为综合评级值。工程检测时全部合格。

门窗三性检测 2——气密性

?检测项目：检测在 10Pa 压力差下单位缝长空气渗透量或单位面积空气渗透量。?检测方法：预备加压——加 3 个 500Pa 压力脉冲，加载速度 100Pa/s，压力稳定作用时间 3 秒，泄压时间不低于 1 秒，将试件上所有可开闭部分开关 5 次，然后关紧。

检测过程：充分密封试件上的可开启缝隙和镶嵌缝隙，然后按照 0-10-50-100-160-100-50-10-0Pa 逐级施压，作用时间 10 秒，记录空气渗透量。

结果处理：计算 100Pa 压力下的空气渗透量，再换算

成标准状态渗透量，除以开启缝长度，得出单位缝长空气渗透量，除以试件面积则得出单位面积渗透量。三组平均，取最不利级别确定为该组试件等级。

门窗三性检测 3——水密性

?检测项目：稳定加压法和波动加压法。

?检测方法：预备加压——加 3 个 500Pa 压力脉冲，加载速度 100Pa/s，压力稳定作用时间 3 秒，泄压时间不低于 1 秒，将试件上所有可开闭部分开关 5 次，然后关紧。

检测过程：对整个试件按照 2 升/均匀淋水；同时按照 100-150-200…400-500-600-700 加压至严重渗漏，记录渗漏情况。结果处理：以严重渗漏压力值的前一级作为水密性检测值，计算三试件平均数。

3. 窗户遮阳性能检测

?检测方法：检测固定遮阳设施的结构尺寸、安装角度，活动遮阳设施的活动、转动范围，遮阳材料的光学特性，与设计值进行比较，以此判定遮阳设施是否符合设计要求。其中遮阳材料的太阳光反射比、太阳光直接透射比按照 GB/T2680 规定进行检测。

?检测仪器：长度和角度量具、分光光度计

?检测对象：按照施工质量验收规范确定。

?结果判定：有一处不合格，另抽取 3 处检验，还有不合格则判定为不合格。

4. 建筑物外窗窗口整体气密性

?检测方法：检测开始前，在首层外窗中选择一樘进行检测系统附加渗透量的现场标定，附加渗透量不得超过总空气渗透量的 15%。检测其他受检外窗时，检测系统附加空气渗透量可直接采用首层受检外窗的标定数据，室内外温度、室外风速、大气压力等环境参数进行同步检测。

?检测仪器装备：差压表、空气流量表、环境参数检测仪表等

?检测对象：一个检验批中住户套数或间数随机抽取，住宅为套数的 3%，其他为总间数的%，并不少于 3 套，从受检户所有外窗中抽取有代表性的一樘进行检测。?检测步骤：在室外风速不超过 3m/s 的条件下，检查受检外窗的工程质量验收文件，确认门窗完全关闭，安装检测装备，用宽不小于 50mm 的胶带将透明薄膜和墙面密封，胶带与墙面粘接宽度 80-100mm。检测环境参数，向密闭腔内充气加压，使内外压差达到 150Pa，作用至少 10 分钟。按照每级 10Pa，作用时间 3 分钟逐级减压，记录逐级作用压差下系统空气渗透量。连续 3 次。取平均值，计算空气渗透量。

?检测结果判定：建筑物窗洞墙与外窗本体结合部不漏风，外窗窗口整体气密性级别和外窗本体相同，检测结果判定为合格。

重庆建设银行：伍玲秀

1、宴家二期公租房 B1、B2 栋工程：

型材一组 300 元

玻璃一组 1200 元

窗四性一组 2500 元

2、宴家二期公租房 A1 栋工程：

型材一组 300 元

玻璃一组 1200 元

窗四性一组 2500 元

3、宴家二期公租房 A1、B1、B2 栋工程：

门窗加工型式检验报告二组 10000 元

4、顺风庭 17、18#楼工程型材一组 300 元玻璃一组
1200 元

窗四性一组 2500 元

厨房、厕所防水检测报告各两组 4

00 元/组共 2 组钢化夹层玻璃 1800/组共 2 组

栏杆水平推力 1800 元/组共 1 组

外墙同条件 200/组共 8 组

外墙钻芯 200/组共 2 组

以上合计：30200 元优惠 10%等于 27180 元以上报告全

部签收签收人：王维利

XX 年 4 月 28 日

纳入强制性认证目录产品的型式检验报告

与认证要求的符合性确认工作程序

根据国家质检总局、公安部、国家认监委 XX 年第 12 号公告决定于 XX 年 9 月 1 日开始对线型感温火灾探测器、家用火灾安全系统、用户信息传输装置、火警受理设备、119 火灾报警装置、消防车辆动态管理装置、可燃气体报警控制器、可燃气体探测器、消防应急灯具、应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明配电箱、应急照明分配电装置、消防安全标志等产品实施强制性产品认证，为确保各生产企业在转换期内顺利获得认证证书，现开始对上述产品的型式检验报告与 CCC 认证要求的符合性进行确认，以便企业向公安部消防产品合格评定中心提出认证委托。

型式检验报告的受理后确认工作的时限不超过 20 个工作日，确认方式如下：

一、对于用户信息传输装置、应急照明配电箱、应急照明分配电装置、消防安全标志、家用火灾安全系统、火警受理设备、119 火灾报警装置、消防车辆动态管理装置等产品的型式检验报告确认需提交以下文件：

- 1) 产品特性文件、产品关键元器件生产厂营业执照复印件；
- 2) 产品设计文件：包括元器件清单、总装图；
- 3) 产品彩色照片；
- 4) 型式检验报告电子版。

5) 企业营业执照复印件。

二、线型感温火灾探测器产品执行的国家标准

GB16280-XX 于 XX 年 6 月 24 日修订发布，XX 年 6 月 1 日实施，其认证转换按新标准执行，因此，该类产品的生产企业需按 GB16280-XX 标准进行型式试验后，向评定中心提出认证委托。

三、实施型式认可的可燃气体探测报警产品和消防应急照明和疏散指示系统产品按照公安部消防产品合格评定中心公布的转换方案实施。

型式检验报告确认工作受理部门：检验管理部

联系人：刘子巍

联系电话：024-

传真：024-

电子邮箱：liuziwei@

附件 1：

照片页填写要求

1. 应确保所提供的照片与型式检验合格留样样品保持一致。

2. 照片应选用专业设备冲洗的照片，将表中的企业名称和产品型号填写后打印，再把照片粘贴在对应位置，也可将图片编辑到照片页后用彩色打印机打印到照片纸上。

3. 保持照片页格式，避免由于输入文字等原因造成分