

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号：XHYJ3c-97-F
MMXQS-1818 型门窗现场气密性能检测设备操作规程	第 1 页 共 3 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

1 概况

1.1 该仪器主要适用于 GB/T7106-2008 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》标准的门窗现场检测。

1.2 最小检测洞口尺寸为 1500×1500，最大检测洞口尺寸为 1800mm×1800mm，风压测试范围：-500～500Pa，空气流量测试范围：0.2～326m³/h。

1.3 使用电源：AC220 50Hz

2 操作说明

2.1 将风机电源线两个接头根据接头形式，一个接电源一个接控制箱。

2.2 根据窗口安装密封箱。

2.3 连接管路及测压管。

2.4 接通 AC220V 50Hz 电源。

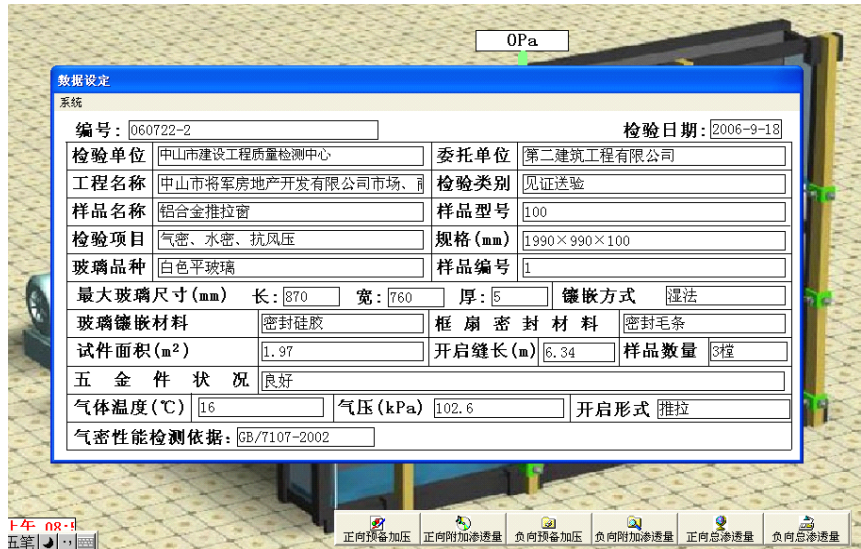
2.5 连接笔记本电脑各接线，打开笔记本进入操作系统。

2.6 双击气密性检测图标进入主界面：



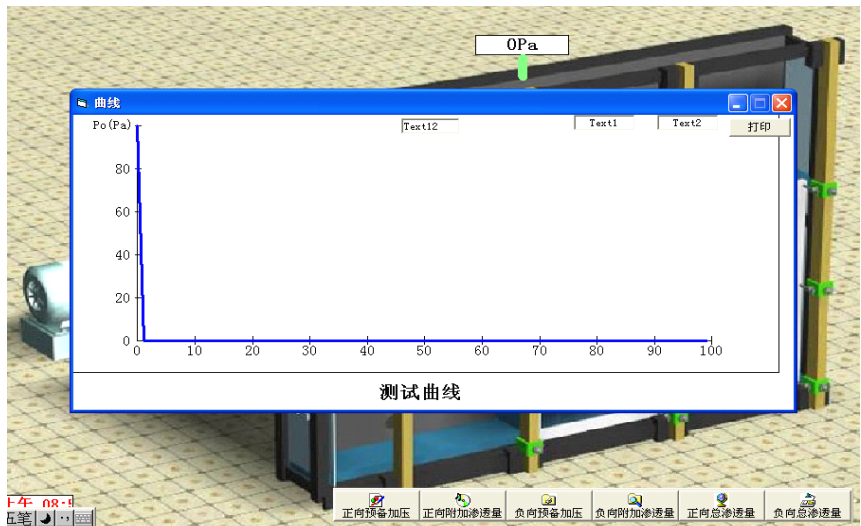
2.7 单击“进入”按钮进入主画面：

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3c-97-F
MWXQS-1818 型门窗现场气密性能检测设备操作规程	第 2 页 共 3 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日



数据设定	
系统	
编号: 060722-2	检验日期: 2006-9-18
检验单位: 中山市建设工程质量检测中心	委托单位: 第二建筑工程有限公司
工程名称: 中山市将军房地产开发有限公司市场、	检验类别: 见证送验
样品名称: 铝合金推拉窗	样品型号: 100
检验项目: 气密、水密、抗风压	规格(mm): 1990×990×100
玻璃品种: 白色平玻璃	样品编号: 1
最大玻璃尺寸(mm) 长: 870 宽: 760 厚: 5	镶嵌方式: 湿法
玻璃镶嵌材料: 密封硅胶	框扇密封材料: 密封毛条
试件面积(m²): 1.97	开启缝长(m): 6.34
五金件状况: 良好	样品数量: 3樘
气体温度(℃): 16	气压(kPa): 102.6
开启形式: 推拉	
气密性能检测依据: GB/T107-2002	

- 2.8 进行数据设定: 见上图
- 2.9 根据主画面按钮进行各项试验。
- 2.10 试验过程中会弹出压力曲线界面:



- 2.11 试验结束后应查看正负压记录, 确保试验数据被采集到电脑中:

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3c-97-F
MWXQS-1818 型门窗现场气密性能检测设备操作规程	第 3 页 共 3 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

正向记录

系统

建筑外窗气密性能正压检测原始记录

编号: 060722-2

样品编号: 1

检验日期: 2006-9-15

压差 (Pa)	附加渗透量 q_f (m^3/h)			总渗透量 q_z (m^3/h)			空气 渗透量 $q_t = q_z - q_f$ (m^3/h)	试件100Pa压差下 空气渗透量(m^3/h) $q' = 0.0$
	q_f		$\bar{q}_f$	q_z		$\bar{q}_z$		
	升压流量	降压流量		平均流量	升压流量			
10	19.1	20.5	19.8	19.2	20.5	19.9	0.1	试件100Pa压差下 单位开启缝长空气 渗透量($m^3/m \cdot h$) $q'_1 = q'/L = 0.00$
50	56.5	53.6	55.1	56.5	53.6	55.1	0.0	
100	81.8	80.9	81.4	81.8	80.9	81.4	0.0	
150	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	0.0	试件10Pa压差下 单位开启缝长空气 渗透量($m^3/m \cdot h$) $q_1 = q'_1/4.65 = 0.00$
试件100Pa压差下单位面积 空气渗透量($m^3/m^2 \cdot h$) $q'_2 = q'/A = 0.00$			试件10Pa压差下单位面积 空气渗透量($m^3/m^2 \cdot h$) $q_2 = q'_2/4.65 = 0.00$					

L: 开启缝长(m) = 6.34

A: 试件面积(m^2) = 1.97

记录选择

负向记录

系统

建筑外窗气密性能负压检测原始记录

试验编号:060722-2

样品编号:1

检验日期:2006-9-15

压差 (Pa)	附加渗透量 q_f (m^3/h)			总渗透量 q_z (m^3/h)			空气 渗透量 $q_t = \bar{q}_z - \bar{q}_f$ (m^3/h)	试件-100Pa压差下 空气渗透量(m^3/h) $-q' = 0.0$
	q_f		$\bar{q}_f$	q_z		$\bar{q}_z$		
	升压流量	降压流量		升压流量	降压流量			
-10			0.0			0.0	0.0	试件-100Pa压差下 单位开启缝长空气 渗透量($m^3/m \cdot h$) $-q'_1 = -q'/L = 0.00$
-50			0.0			0.0	0.0	
-100			0.0			0.0	0.0	
-150			0.0			0.0	0.0	
试件-100Pa压差下单位面积 空气渗透量($m^3/m^2 \cdot h$) $-q'_2 = -q'/A = 0.00$				试件-10Pa压差下单位面积 空气渗透量($m^3/m^2 \cdot h$) $-q_2 = -q'_2/4.65 = 0.00$				试件-10Pa压差下 单位开启缝长空气 渗透量($m^3/m \cdot h$) $-q_1 = -q'_1/4.65 = 0.00$

L:开启缝长(m)= 6.34 A:试件面积(m^2)= 1.97

记录选择

2.12 试验结束后断电、拆除密封箱、整理各试验用具。

3 注意事项

3.1 设备使用电源必须为 AC220V 50Hz。

3.2 水密性能的检测用水必须清洁，无漂浮物，无沉淀物。

3.3 框架支撑住应支撑牢固，防止操作过程中掉落。

3.4 笔记本电脑为专用电脑，不得用于娱乐。所用 U 盘应经杀毒后才能与之连接。

4 维护与保养

4.1 使用后应及时清洁仪器，特别是喷头部位，防止堵塞。