



中华人民共和国国家标准

GB/T 15226—94

建筑幕墙空气渗透性能检测方法

Test method of air permeability performance
for building curtain walls

1994-09-24 发布

1995-08-01 实施

国家技术监督局 发布

建筑幕墙空气渗透性能检测方法

Test method of air permeability performance for building curtain walls

1 主题内容与适用范围

本标准规定了建筑幕墙的空气渗透性能检测方法。

本标准适用于建筑玻璃幕墙。检测对象只限于幕墙本身,不涉及幕墙和其他结构之间的接缝部位。

2 名词术语

2.1 幕墙 curtain walls

系指悬挂在承重结构上的,由金属、玻璃和密封材料等所构成的围护构件。

2.2 空气渗透性 air permeability

系指在风压作用下,其开启部分为关闭状况的幕墙透过空气的性能。

2.3 压力差 pressure difference

系指幕墙试件内外表面所受到的空气绝对压力的差值。当外表面所受的压力大于内表面所受的压力时,压力差为正值;反之为负值。压力差的单位以 Pa(帕)表示,1 Pa=1 N/m²。

2.4 标准状态 standard condition

空气流量的标准状态如下:

温度 293 K(20℃);

压力 101.3 kPa(760 mmHg);

空气密度 1.202 kg/m³。

2.5 总空气渗透量 volume of air flow

在标准状态下,每小时通过整个幕墙试件的空气流量。单位为 m³/h,符号为 q 。

2.6 固定部分缝隙长度 joint length of the fixed part

幕墙上非开启部分缝隙长度的总和,以内表面测定值为准。单位为 m,符号为 l_1 。

2.7 开启缝隙长度 length of opening joint

幕墙上开启扇周长的总和,以内表面测定值为准。单位为 m,符号为 l_2 。

2.8 固定部分单位缝长空气渗透量 volume of air flow through the unit joint length of the fixed part

在标准状态下,每小时通过固定部分每米缝长的空气渗透量。单位为 m³/m·h,符号为 q_{01} 。

2.9 单位开启缝长空气渗透量 volume of air flow through the unit joint length of the opening part

在标准状态下,每小时通过每米开启缝长的空气渗透量。单位为 m³/m·h,符号为 q_{02} 。

3 检测装置

3.1 检测装置应具有安装试件所需足够大的开口部位,具有检测幕墙空气渗透性能的能力。由图 1 所示各部分组成。