



中华人民共和国国家标准

GB/T 29049—2012/ISO 8275:1985

整樘门 垂直荷载试验

Doorsets—Vertical load test

(ISO 8275:1985, IDT)

2012-12-31 发布

2013-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 8275:1985《整樘门 垂直荷载试验》，为便于使用，本标准做了下列编辑性修改：

——删除了 ISO 8275:1985 的前言；

——“本国际标准”一词改为“本标准”。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国建筑幕墙门窗标准化技术委员会(SAC/TC 448)归口。

本标准负责起草单位：广东省建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：中国建筑科学研究院、国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心、上海建科检验有限公司、深圳市新山幕墙技术咨询有限公司、广州铝质装饰工程有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、广东合和建筑五金制品有限公司、中山盛兴股份有限公司、广东创高幕墙门窗工程有限公司、重庆嘉寓门窗幕墙工程有限公司、武汉鸿和岗科技有限公司。

本标准主要起草人：王新祥、王元光、李炯、石民祥、王洪涛、邓贵智、徐勤、包毅、黎宁、李保军、刘学林、姜清海、池汛、周晓阳、李井冈。

整樘门 垂直荷载试验

1 范围

本标准规定了整樘门在开启条件下,在门扇上施加垂直荷载所产生变形的测量方法。

本标准适用于在正常使用状态下由各种材料制成的带竖向铰链的整樘门的垂直荷载试验。正常使用状态是指整樘门按照制造商根据实际使用状态提出的建议进行设计和安装,并满足本标准所规定的试验条件。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5823 建筑门窗术语

3 术语和定义

GB/T 5823 界定的门的术语和定义适用于本文件。

4 试验原理

在门扇顶部指定的位置施加一垂直静荷载,测定门扇在竖直平面内的变形。

5 试验装置

安装试件的支撑装置应具有足够的刚度,能承受试验荷载而不会出现可能造成试件框、扇结合部位的损坏,或对试件产生弯曲应力的变形。如果安装条件已知,在可行的情况下,试件应模拟安装条件进行安装。

6 试验步骤

将门扇开启至 45°或 90°并在门扇下角部位门扇装锁侧边缘处安装变形测量装置,并记录初始读数,精确到 0.1 mm(见图 1)。

在门扇装锁侧边上角顶部距边缘 50 mm 处施加垂直静载 F ,荷载应根据相应性能标准确定或与门的预定用途相适应。在加载位置(见图 1)保持荷载 15 min。加载结束时,记录变形测量装置的读数,卸载 3 min 时再次记录读数。