

ICS 91.200
D 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 18250—2000

建筑幕墙平面内变形性能检测方法

Test method for performance in plane
deformation of curtain wall's

2000-11-17 发布

2001-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
建筑幕墙平面内变形性能检测方法
GB/T 18250—2000

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2001年3月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号:155066·1-17472

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是为了统一全国同类幕墙检测装置对幕墙平面内变形性能的检测方法而编制的。

本标准与 JG 3035—1996《建筑幕墙》中平面内变形性能表配套使用。在编制过程中,参考了国家标准 GBJ 11—1989《建筑抗震设计规范》、行业标准 JGJ/T 97—1995《工程抗震术语标准》、JGJ 101—1996《建筑抗震试验方法规程》、JGJ 102—1996《玻璃幕墙工程技术规范》。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部建筑制品与设备标准技术归口单位中国建筑标准设计研究所归口。

本标准负责起草单位:中国建筑金属结构协会、中国建筑科学研究院建筑物理研究所。

本标准参加起草单位:深圳市富城幕墙装饰工程有限公司、沈阳远大铝业工程有限公司、上海申辽铝制品工程有限公司、广州铝质装饰工程有限公司。

本标准主要起草人:谈恒玉、崔永峰、王洪涛、姚耘晖、王双军、赵兴力、石民祥。

本标准于 2000 年 11 月首次发布。

本标准委托中国建筑科学研究院建筑物理研究所负责解释。

中华人民共和国国家标准

建筑幕墙平面内变形性能检测方法

GB/T 18250—2000

Test method for performance in plane deformation of curtain wall's

1 范围

本标准规定了采用拟静力法检测幕墙平面内变形性能的方法。

本标准适用于玻璃幕墙、金属幕墙、石材幕墙、包括其组合形式的各类幕墙产品平面内变形性能的定级检测和判定是否满足设计要求的检测。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

JG 3035—1996 建筑幕墙

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 拟静力试验 pseudo static test

对幕墙试件进行多次低周反复作用的静力试验。用以模拟受地震作用或受风荷载时幕墙在楼层反复水平变位作用下的受力和变形过程。

3.2 层间位移 lateral displacement between stories

在地震作用和风力作用下,建筑物相邻两个楼层间的相对水平位移。

3.3 幕墙平面内变形性能 deformation performance in plane of curtain wall's

幕墙在楼层反复变位作用下保持其墙体及连接部位不发生危及人身安全的破损的平面内变形能力,用平面内层间位移角进行度量。

3.4 层间位移角 drift angle between stories

层间位移值和层高之比。

4 检测方法

本标准采用拟静力法。

4.1 检测原理

使安装上试件的横架在幕墙平面内沿水平方向进行低周反复运动,模拟受地震或风荷载时幕墙产生平面内变形的作用。

4.2 检测装置

检测装置与试验加载设备应满足试件设计受力条件和支承方式的要求。其传力装置应具有足够的强度、刚度和整体稳定性。检测装置应具备安装试件所需的横梁和使幕墙在其平面内沿水平方向作低周