



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18250—2015  
代替 GB/T 18250—2000

---

## 建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法

Graduations and test method for performance of deformation between stories of  
curtain wall

2015-10-09 发布

2016-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 前言 .....                              | I  |
| 1 范围 .....                            | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....                       | 1  |
| 3 术语和定义 .....                         | 1  |
| 4 分级 .....                            | 2  |
| 5 一般规定 .....                          | 3  |
| 6 检测原理 .....                          | 3  |
| 7 检测设备 .....                          | 3  |
| 8 加载方式 .....                          | 4  |
| 9 试件及安装要求 .....                       | 5  |
| 10 检测步骤 .....                         | 6  |
| 11 检测结果及评定 .....                      | 9  |
| 12 检测报告 .....                         | 9  |
| 附录 A (资料性附录) 建筑幕墙层间组合位移变形性能检测方法 ..... | 10 |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18250—2000《建筑幕墙平面内变形性能检测方法》，与 GB/T 18250—2000 相比，主要技术变化如下：

- 提出幕墙层间变形性能的概念(见 3.2)；
- 增加层间变形性能分级(见第 4 章)；
- 增加平面外(Y 轴维度)和垂直方向(Z 轴维度)变形性能及检测方法(见 10.3、10.4)；
- 增加建筑幕墙层间组合位移性能检测方法(见附录 A)。

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。

本标准起草单位：中国建筑科学研究院、中国建筑金属结构协会、广东省建筑科学研究院、沈阳远大铝业工程有限公司、广州铝质装饰工程有限公司、北京工业大学、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、山东省建筑科学研究院、广东坚朗五金制品股份有限公司、广州市建筑科学研究院有限公司、上海市建设监理有限公司、中山盛兴股份有限公司、深圳市深业泰然建设工程有限公司、河南省建筑科学研究院有限公司、河北奥润顺达窗业有限公司、天津津贝尔建筑工程试验检测技术有限公司、浙江新世纪工程检测有限公司、天津建科建筑节能环境检测有限公司、宁波和邦检测研究有限公司、湖北省产品质量监督检验研究院、中国建筑材料检验认证中心、江河创建集团股份有限公司、上海迪蒙幕墙工程技术有限公司。

本标准主要起草人：王洪涛、邱铭、刘会涛、黄小坤、黄圻、张士翔、何瑄、王双军、谭国湘、孙诗兵、徐勤、冯功斌、杜万明、邢宇帆、席时葭、姜清海、粟曙、钱伟、魏贺东、徐杰、俞捷、李胜英、孙跃维、田焜、董人文、王治宁、冉启件、万成龙、孙梅凤。

本标准于 2000 年 11 月首次发布，本次为第一次修订。

# 建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法

## 1 范围

本标准规定了建筑幕墙层间变形性能的术语和定义、分级、一般规定、检测原理、检测设备、加载方式、试件及安装要求、检测步骤、检测结果及评定和检测报告。

本标准适用于建筑幕墙层间变形性能的定级检测和工程检测。

## 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 15227 建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法

GB 50011 建筑抗震设计规范

JGJ/T 97 工程抗震术语标准

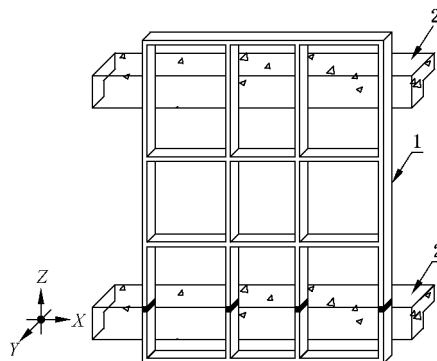
## 3 术语和定义

GB 50011、JGJ/T 97 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 层间变形 deformation between stories

在地震、风荷载等作用下,建筑物相邻两个楼层间在幕墙平面内水平方向( $X$ 轴)、平面外水平方向( $Y$ 轴,垂直于 $X$ 轴方向)和垂直方向( $Z$ 轴)的相对位移。 $X$ 轴、 $Y$ 轴、 $Z$ 轴方向见图1。



说明:

1——幕墙试件;

2——楼层。

图1  $X$ 轴、 $Y$ 轴、 $Z$ 轴方向示意图

### 3.2

#### 幕墙层间变形性能 deformation performance of curtain wall

在建筑主体结构发生反复层间位移时,幕墙保持其自身及与主体连接部位不发生损坏及功能障碍的能力。