



中华人民共和国国家标准

GB/T 31433—2015

建筑幕墙、门窗通用技术条件

General specification for building curtain walls, windows and doors

2015-04-22 发布

2015-12-01 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	2
4 性能分类及选用	2
5 要求	3
6 试验	10
附录 A (规范性附录) 性能与部件的相关性	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由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:中国建筑科学研究院、广东省建筑科学研究院、中国建筑标准设计研究院。

本标准参加起草单位:泰诺风保泰(苏州)隔热材料有限公司、北京工业大学、深圳市新山幕墙技术咨询有限公司、北京金易格幕墙装饰工程有限责任公司、北京江河幕墙股份有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、广东金刚幕墙工程有限公司、广州市白云化工实业有限公司、中国南玻集团股份有限公司、大连实德集团有限公司、宝业集团浙江建设产业研究院有限公司、上海建筑门窗检测站、江苏省建筑工程质量检测中心有限公司、广东合和建筑五金制品有限公司、北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司、北京中新方建筑科技研究中心、诺托·弗朗克建筑五金(北京)有限公司、北京新立基真空玻璃技术有限公司、武汉特凌节能门窗有限公司、北京东亚铝业有限公司、北京美驰建筑材料有限责任公司、旭格幕墙门窗系统(北京)有限公司、哈尔滨中大型材科技股份有限公司、秦皇岛欧泰克节能门窗有限公司、深圳市建筑科学研究院有限公司、海南南光集团有限公司、国家安全玻璃及石英玻璃质量监督检验中心、新疆现代国际建筑工程有限公司、广东坚美铝型材厂有限公司、长春市建筑节能检验中心、浙江新世纪工程检测有限公司、沈阳正典铝建筑系统有限公司、海南省建筑工程总公司、江阴海达橡塑股份有限公司、北京卓越中空玻璃(材料)有限公司、苏州金刚防火钢型材系统有限公司。

本标准主要起草人:王洪涛、万成龙、石清、刘会涛、杨仕超、石民祥、顾泰昌、刘军、林波荣、孙诗兵、杜继予、班广生、谭中心、杜万明、黄庆文、姚伟宏、马跃、许武毅、范怀瑾、余亚超、黄日勇、施伯年、张云龙、曾国胜、张国峰、刘忠伟、河红、蒋毅、尹昌波、王立英、钟铁柱、孙德岩、宗小丹、金仁哲、卜增文、赵青、吴洁、胡建文、于志龙、李叶、俞捷、杨向东、郭泽文、彭汛、赵本军、文忠、庄大建、吴从真。

建筑幕墙、门窗通用技术条件

1 范围

本标准规定了建筑幕墙、门窗的性能分类及选用、要求和试验。

本标准适用于民用建筑用幕墙和门窗。

本标准不适用于面板直接粘贴在主体结构的外墙装饰系统、无支承框架结构的外墙干挂系统；不适用于防火门窗、逃生门窗、排烟窗、防射线屏蔽门窗等特种门窗。

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 2680 建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定

GB/T 5823 建筑门窗术语

GB/T 7106 建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法

GB/T 8484 建筑外门窗保温性能分级及检测方法

GB/T 8485 建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法

GB/T 9158 建筑用窗承受机械力的检测方法

GB/T 11976 建筑外窗采光性能分级及检测方法

GB/T 12513 镶玻璃构件耐火试验方法

GB/T 14155 整樘门 软重物体撞击试验

GB/T 15227 建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法

GB 15763.1 建筑用安全玻璃 第1部分：防火玻璃

GB 15763.4 建筑用安全玻璃 第4部分：均质钢化玻璃

GB 16776 建筑用硅酮结构密封胶

GB/T 18091 玻璃幕墙光热性能

GB/T 18250 建筑幕墙平面内变形性能检测方法

GB/T 21086 建筑幕墙

GB/T 29043 建筑幕墙保温性能分级及检测方法

GB/T 29049 整樘门 垂直荷载试验

GB/T 29530 平开门和旋转门 抗静扭曲性的测定

GB/T 29737 建筑门窗防沙尘性能分级及检测方法

GB/T 29738 建筑幕墙和门窗抗风携碎物冲击性能分级及检测方法

GB/T 29739 门窗反复启闭耐久性试验方法

GB/T 29908 玻璃幕墙和门窗抗爆炸冲击波性能分级及检测方法

GB/T 30591 建筑门窗洞口尺寸协调要求

GB 50016 建筑设计防火规范