



中华人民共和国国家标准

GB/T 39529—2020

系统门窗通用技术条件

General technical requirements for systematic windows and doors

2020-12-14 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|-----------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 引言 | IV |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 分类与标记 | 2 |
| 5 一般规定 | 2 |
| 6 要求 | 3 |
| 7 评价 | 6 |
| 附录 A (资料性附录) 系统文件描述示例 | 8 |
| 参考文献 | 12 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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有限公司、北京米兰之窗节能建材有限公司、河北奥润顺达窗业有限公司、希洛建筑科技(广东)有限公司、山东智赢门窗科技有限公司、北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司、西安高科建材科技有限公司、广东贝克洛幕墙门窗系统有限公司、山东易欧思门窗系统科技有限公司、威可楷爱普(中国)投资有限公司、沈阳乐道铝建筑系统有限公司、大连实德科技发展有限公司、芜湖海螺型材科技股份有限公司、哈尔滨华兴节能门窗股份有限公司、维卡塑料(上海)有限公司、河北鞍雨虹门窗有限公司、广东坚美铝型材厂(集团)有限公司、广东高登铝业有限公司、广东伟业铝厂集团有限公司、佛山市三水凤铝铝业有限公司、天津金鹏铝材制造有限公司、福建奋安铝业有限公司、浙江中财型材有限责任公司、华南理工大学、泰诺风保泰(苏州)隔热材料有限公司、江阴海达橡塑股份有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、广州市白云化工实业有限公司、苏州金刚防火钢型材系统有限公司、江苏赛迪乐节能科技有限公司、亚萨合莱国强(山东)五金科技有限公司、广州集泰化工股份有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、诺托弗朗克建筑五金(北京)有限公司、中国建筑金属结构协会、广东省门业协会、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、浙江省建设工程质量检验站有限公司、福建省建筑工程质量检测中心有限公司、佛山市南海派雅门窗制品有限公司、广东皇派家居科技有限公司、佛山市发民佳门窗有限公司、佛山市富奥斯科技有限公司、佛山市新豪轩门业有限公司、广东科隆欧哲科技有限公司、飞宇门窗有限公司、广东亿合门窗科技有限公司、佛山市南海富轩门窗幕墙有限公司、佛山市旭辉五金发展有限公司、佛山市罗兰西尼门窗有限公司、佛山市百利玛门窗有限公司、山东意象铝品科技有限公司、佛山市楼上楼门窗节能科技有限公司、佛山市安格尔门窗有限公司、丝吉利娅奥彼窗门五金(三河)有限公司、昆山加迪豪铝业有限公司、广东世纪达建设集团有限公司、佛山市南海欧迪克五金制品有限公司、江苏世朗泰得节能科技有限公司、广东介仁玻璃有限公司、四川航鑫新型建材有限公司、三河和平铝材厂有限公司、中国南玻集团股份有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司、德才装饰股份有限公司。

本标准主要起草人:王洪涛、万成龙、刘会涛、张素丽、潘福、焦长龙、冯涛、王令军、任杰、郭鹏、邱胜东、陈刚、史玮、胡宝升、程先胜、李培、张周来、陈祺、常文盛、于志龙、李婧、李伟萍、黄景石、王春海、梁观荣、潘晓华、邓小鸥、孟庆林、周秀红、赵本军、杜万明、张冠琦、万真、孙圣荣、孙继超、潘守伟、刘明、戴红亮、丛敬梅、徐生、赖燕德、樊葳、陈仪育、李钧洪、周谱峰、赖仕佑、贺杰雄、冯文波、曾树业、陈飞宇、曾奎、李昌安、曾庆伟、熊志斌、黄维寿、刘长青、曾建华、罗汉标、王亮、张志明、范健、冷洪熙、刘爱华、欧介仁、何光明、靳云雁、许武毅、叶舟、叶得森。

引 言

系统门窗是建筑门窗完整的技术表达形式,主要特征是针对门窗全部相关要素,采用系统理念研发、设计和制造,形成标准化、系列化产品,满足工程个性化选用需求。

系统门窗采用自我声明或第三方认证方式确认了材料、构造、型式、设计规则、加工工艺、安装工艺、性能及使用维护要求,用相似原理确定了材料允许调整的范围及替换规则,并以文件形式加以确定,不满足这些规则时不属于系统门窗。

系统门窗运营方包括系统门窗技术供应商、系统门窗制造商。系统门窗技术供应商应具备相应技术研发能力以保证产品性能和功能满足设计使用要求,并制定产品实现过程的质量控制措施和文件;系统门窗制造商应制定相关质量保证体系,对产品实现全过程进行质量管控,以确保系统门窗产品符合系统技术文件规定。

系统门窗全面满足建筑要求,技术成熟、性能稳定、质量可靠,有利于标准化和工业化生产。建筑工程应用系统门窗产品,可以简化工程验收程序、降低成本、加快工程进度、保证工程质量。

系统门窗通用技术条件

1 范围

本标准规定了建筑系统门窗的分类与标记、一般规定、要求和评价。
本标准适用于民用建筑用系统门窗的设计和评价。

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
GB/T 5824 建筑门窗洞口尺寸系列
GB/T 30591 建筑门窗洞口尺寸协调要求
GB/T 31433 建筑幕墙、门窗通用技术条件
GB 50009 建筑结构荷载规范
GB 50033 建筑采光设计标准
GB 50118 民用建筑隔声设计规范
GB 50189 公共建筑节能设计标准
GB 50352 民用建筑设计统一标准
GB/T 51350 近零能耗建筑技术标准
JGJ 26 严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准
JGJ 75 夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准
JGJ 102 玻璃幕墙工程技术规范
JGJ 103 塑料门窗工程技术规程
JGJ 134 夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准
JGJ/T 151 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程
JGJ 214 铝合金门窗工程技术规范
JGJ 475 温和地区居住建筑节能设计标准

3 术语和定义

GB/T 5823 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

系统门窗 systematic windows and doors

采用系统化技术设计制造、满足功能和性能要求、可直接选用的定型门窗产品。

注:定型指对门窗型式、材料、工艺等以文件形式确定,并规定替换规则,采用自我声明或第三方评定方式予以确认。

3.2

子系统 subsystem

由型材、玻璃、五金和密封等组成的系统门窗构配件系统。