ICS 91.060.50
CCS Q 73

中华人民共和国国家标准

GB/T 32223—2025
代替 GB/T 32223—2015

建筑门窗五金件　通用要求

Building hardware for windows and doors—General requirements

2025-04-25 发布　　2025-11-01 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
1　范围……1
2　规范性引用文件……1
3　术语和定义……2
4　分类及基本配置……4
5　通则……5
6　材料……5
7　要求……6
8　试验方法……11
附录 A(资料性)　常用开启形式门窗五金件基本配置……14
附录 B(规范性)　模拟门窗及其测试装置……29
参考文献……31

前　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 32223—2015《建筑门窗五金件　通用要求》,与 GB/T 32223—2015 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

——更改了操纵部件、承载部件、传动锁闭部件、传动机构用执手、旋压执手、双面执手、滑轮、传动锁闭器、多点锁闭器和撑挡的定义(见 3.2、3.3、3.4、3.2.1、3.2.2、3.2.3、3.3.5、3.4.1、3.4.2 和 3.5.1,2015 年版的 3.2、3.3、3.4、3.6、3.7、3.8、3.12、3.13、3.14 和 3.16);

——增加了拉手、开窗器、门夹、平推窗滑撑、吊轮、助升装置、防脱装置、防坠落装置和温控闭窗装置的术语和定义(见 3.2.5、3.2.6、3.3.2、3.3.4、3.3.6、3.5.2、3.5.3、3.5.4 和 3.5.5);

——删除了“按常用开启形式门窗五金件基本配置分类”(见 2015 年版的 4.2);

——增加了“通则”(见第 5 章),删除了“一般要求”(见 2015 年版的第 5 章);

——更改了碳素钢、锌合金、铝合金和不锈钢的材料要求(见 6.1.1、6.1.2、6.1.3 和 6.1.4,2015 年版的 5.2.1.1、5.2.1.2、5.2.1.3 和 5.2.1.4);

——增加了铜合金、合金结构钢、灰铸铁和液压油的材料要求(见 6.1.5、6.1.6、6.1.7 和 6.1.8);

——删除了塑料和其他的材料要求(见 2015 年版的 5.2.1.5 和 5.2.1.6);

——更改了单点锁闭器、滑轮和传动锁闭器主体常用材料(见 6.2.4、6.2.12 和 6.2.14,2015 年版的 5.2.2.4、5.2.2.7 和 5.2.2.8);

——增加了拉手、开窗器、玻璃门铰链、门夹、平推窗滑撑和地弹簧主体常用材料(见 6.2.5、6.2.6、6.2.8、6.2.9、6.2.11 和 6.2.13);删除了下悬拉杆主体常用材料(见 2015 年版的 5.2.2.12);

——更改了膜厚度及附着力、耐蚀性和耐候性的要求及试验方法(见 7.2、7.3、7.4、8.2、8.3 和 8.4,2015 年版的 6.2 和 7.2);

——增加了耐湿热性及试验方法(见 7.5 和 8.5);

——更改了力学性能的要求(见 7.6 和 7.7,2015 年版的 6.3);

——增加了安全装置性能及试验方法(见 7.8 和 8.7);

——更改了“模拟门窗及其测试装置”(见附录 B,2015 年版的附录 A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国建筑构配件标准化技术委员会(SAC/TC 454)归口。

本文件起草单位:中国建筑金属结构协会、广东合和建筑五金制品有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、亚萨合莱国强(山东)五金科技有限公司、北京建筑材料检验研究院股份有限公司、格屋贸易(上海)有限公司、春光五金有限公司、建科环能科技有限公司、兴三星云科技股份有限公司、青岛立兴杨氏门窗配件有限公司、安徽海达门控设备有限公司、北京米兰之窗节能建材有限公司、丝吉利娅奥彼窗门五金(三河)有限公司、轩尼斯实业有限公司、诺托弗朗克建筑五金(北京)有限公司、广东澳利坚五金科技有限公司、深圳好博窗控技术股份有限公司、茵科门控(珠海保税区)有限公司、哈尔滨温克豪斯五金销售有限公司、大连实德科技发展有限公司、吉斯五金(北京)有限公司、必凯威(北京)建筑科技有限公司、浙江瑞德建筑五金有限公司。

本文件主要起草人:王晓军、李俊材、韩坤、孙继超、杨彪、梁士林、林文维、戴红亮、叶秀挺、袁志兵、

杨国元、潘福、王亮、曾繁汇、张凡、陈云祥、刘治国、郑伯阳、宋坤、程先胜、穆亚宾、张欣、戴凯文、曹恒瑞。

本文件于2015年首次发布，本次为第一次修订。

建筑门窗五金件　通用要求

1　范围

本文件规定了建筑门窗五金件的分类及基本配置、通则、材料、要求，描述了相应的试验方法。

本文件适用于民用建筑门窗常用五金件的制造和检验。

2　规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 699　优质碳素结构钢
GB/T 700　碳素结构钢
GB/T 702　热轧钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差
GB/T 905　冷拉圆钢、方钢、六角钢尺寸、外形、重量及允许偏差
GB/T 1176　铸造铜及铜合金
GB/T 1220　不锈钢棒
GB/T 1865—2009　色漆和清漆　人工气候老化和人工辐射曝露　滤过的氙弧辐射
GB/T 2100　通用耐蚀钢铸件
GB/T 3077　合金结构钢
GB/T 3190　变形铝及铝合金化学成分
GB/T 3280　不锈钢冷轧钢板和钢带
GB/T 4232　冷顶锻用不锈钢丝
GB/T 4956　磁性基体上非磁性覆盖层　覆盖层厚度测量　磁性法
GB/T 4957　非磁性基体金属上非导电覆盖层　覆盖层厚度测量　涡流法
GB/T 5231　加工铜及铜合金牌号和化学成分
GB/T 5237.1　铝合金建筑型材　第1部分：基材
GB/T 5237.3　铝合金建筑型材　第3部分：电泳涂漆型材
GB/T 5237.4　铝合金建筑型材　第4部分：喷粉型材
GB/T 5237.5　铝合金建筑型材　第5部分：喷漆型材
GB/T 5823　建筑门窗术语
GB/T 6461　金属基体上金属和其他无机覆盖层　经腐蚀试验后的试样和试件的评级
GB/T 6465　金属和其他无机覆盖层　腐蚀膏腐蚀试验（CORR试验）
GB/T 6682　分析实验室用水规格和试验方法
GB/T 9439　灰铸铁件
GB/T 9754　色漆和清漆　不含金属颜料的色漆漆膜的20°、60°和85°镜面光泽的测定
GB/T 9799　金属及其他无机覆盖层　钢铁上经过处理的锌电镀层
GB/T 10125　人造气氛腐蚀试验　盐雾试验
GB 11118.1　液压油（L-HL、L-HM、L-HV、L-HS、L-HG）