



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20909—2017  
代替 GB/T 20909—2007

---

## 钢 门 窗

Steel windows and doors

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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、规格和标记 .....	2
5 一般要求 .....	3
6 要求 .....	4
7 试验方法 .....	11
8 检验规则 .....	13
9 标志、包装、运输及贮存 .....	15
附录 A (规范性附录) 钢门窗隔热型材的要求 .....	16
附录 B (资料性附录) 常用材料标准 .....	17
附录 C (资料性附录) 钢门窗风荷载挠度计算方法 .....	20

## 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 20909—2007《钢门窗》，与 GB/T 20909—2007 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了隔热型材定义(见 3.3)；
- 重新规定了钢门窗的分类方法，增加了按用途分类(见 4.1、4.3)；
- 将第 5 章“材料”改为“一般要求”，将防火、防盗以及部分没有明确指标要求的内容移到了该章(见 5、5.5、5.8、5.9，2007 年版的 5、6.3、6.6.8、6.6.9)，并增加了防雷、抗爆炸冲击波、无障碍建筑用门的规定(见 5.4、5.7、5.8、5.9、5.10、5.11)；
- 修改了门窗表面涂层附着力的试验方法，删除了对门表面涂层耐冲击的要求(见 6.1.3，2007 年版的 6.1.3、表 14)；
- 对部分加工精度指标进行了调整，删除了相邻分格尺寸之差、框扇贴合同隙(见表 4、6.2.3，2007 年版的表 6、6.2.2)；
- 按照最新相关标准，对门窗的气密、保温、空气声隔声等性能进行了分级(见表 5、表 8、表 9、表 10，2007 年版的表 8、表 10、表 11、表 12)；
- 增加了遮阳性能、抗静扭曲性能、防沙尘性能、抗风携碎物冲击性能要求(见 6.6.6、6.6.10、6.6.13、6.6.14)；
- 增加了对隔热型材的要求[见 5.1e)、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：中国建筑金属结构协会、中国建筑科学研究院、沈阳奥文门窗有限公司、大同市明星门窗科技工业园有限责任公司、重庆大学、重庆华厦门窗有限责任公司、上海意倍达彩钢制品有限公司、北京格雷泰科建筑技术有限公司、大连金诺格工业科技有限公司、苏州金刚防火钢型材系统有限公司、艾府杰(上海)建筑材料有限公司、瑞士严实股份公司上海代表处、上海三亦机电设备有限公司、湘潭市荣翔门窗制品有限公司、江苏金秋竹集团有限公司、富新集团有限公司、群升集团有限公司、王力集团有限公司、浙江星月门业有限公司、北京日上工贸有限公司、浙江群喜门业有限公司、镇江市建科工程质量检测中心有限公司、浙江金凯德实业有限公司、四川今龙头实业有限公司、四川大前兴利门业有限公司、四川亨博门业有限公司、浙江金和美工贸有限公司、浙江大力工贸有限公司。

本标准主要起草人：谭宪顺、刘会涛、陈殿文、麻国芝、张志强、张荣喜、杨建军、吴明元、余羨清、林培浩、王民、王安春、叶定国、宋荣刚、陈卫国、严建新、吕文喜、支崇铮、赵勇胜、沈武勇、单泽喜、王加民、应志昌、王宏义、刘波、杨元章、卢华升、陈曙光。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5826.1—1986、GB/T 5826.3—1986、GB/T 5827.1—1986、GB/T 5827.2—1986、GB/T 9155—1988、GB/T 9156—1988、GB/T 13684—1992；
- GB/T 20909—2007。

# 钢 门 窗

## 1 范围

本标准规定了钢门窗的术语和定义、分类、规格和标记、一般要求、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于工业与民用建筑用钢窗和民用建筑用钢门。

## 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 191 包装储运图示标志
- GB/T 716 碳素结构钢冷轧钢带
- GB/T 2518 连续热镀锌钢板及钢带
- 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 5824 建筑门窗洞口尺寸系列
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 6807 钢铁工件涂装前磷化处理技术条件
- 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 7633 门和卷帘的耐火试验方法
- 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 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- 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 12955 防火门
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 14155 整樘门 软重物体撞击试验
- GB/T 14436 工业产品保证文件 总则
- GB 16809 防火窗
- GB 17565 防盗安全门通用技术条件
- GB/T 24498 建筑门窗、幕墙用密封胶条
- GB/T 29048 窗的启闭力试验方法
- GB/T 29049 整樘门 垂直荷载试验
- GB/T 29530 平开门和旋转门 抗静扭曲性能的测定
- GB/T 29555 门的启闭力试验方法
- GB/T 29737—2013 建筑门窗防沙尘性能分级及检测方法