

ICS 13.220.50  
C 82



# 中华人民共和国国家标准

GB 12955—2008  
代替 GB 12955—1991, GB 14101—1993

---

## 防 火 门

Fire resistant doorsets

2008-04-22 发布

2009-01-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类、代号与标记 .....	2
5 要求 .....	4
5.1 一般要求 .....	4
5.2 材料 .....	4
5.3 配件 .....	5
5.4 加工工艺和外观质量 .....	6
5.5 门扇质量 .....	6
5.6 尺寸极限偏差 .....	7
5.7 形位公差 .....	7
5.8 配合公差 .....	7
5.9 灵活性 .....	7
5.10 可靠性 .....	7
5.11 耐火性能 .....	8
6 试验方法 .....	8
6.1 试件要求 .....	8
6.2 仪器设备的准确度 .....	8
6.3 材料 .....	8
6.4 配件 .....	9
6.5 加工工艺和外观质量 .....	9
6.6 门扇质量 .....	9
6.7 尺寸公差 .....	9
6.8 形位公差 .....	11
6.9 配合公差 .....	14
6.10 灵活性 .....	15
6.11 可靠性 .....	15
6.12 耐火性能 .....	16
7 检验规则 .....	16
7.1 出厂检验 .....	16
7.2 型式检验 .....	16
8 标志、包装、运输和贮存 .....	18
附录 A (规范性附录) 防火锁的要求和试验方法 .....	19
附录 B (规范性附录) 防火铰链(合页)的耐火性能要求和试验方法 .....	20
附录 C (规范性附录) 防火顺序器的耐火性能要求和试验方法 .....	21
附录 D (规范性附录) 防火插销的耐火性能要求和试验方法 .....	22

## 前 言

本标准第5章、7.2为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准代替GB 12955—1991《钢质防火门通用技术条件》、GB 14101—1993《木质防火门通用技术条件》。

本标准与GB 12955—1991、GB 14101—1993相比主要变化如下:

- 增加了防火门按材质分类的内容(见4.1);
- 对防火门的耐火性能分类进行了修改,由原来按甲、乙和丙分类,改为本版按“隔热防火门(A类)”、“部分隔热防火门(B类)”和“非隔热防火门(C类)”分类(GB 12955—1991的4.3、GB 14101—1993的4.1;本版的4.4);
- 对防火门用材料的要求更加全面而具体,除金属材料以外的材料,增加了有关材料燃烧性能和材料燃烧烟气毒性的要求(GB 12955—1991和GB 14101—1993的5.1;本版的5.2);
- 删去对用作建筑物外门的木质防火门的耐风压变形性能,抗空气渗透性能和抗雨水渗透性能的要求;
- 对防火锁的性能要求更为具体(GB 12955—1991的5.1.3、GB 14101—1993的5.1.4;本版的5.3.1);
- 对防火合页(铰链)的性能要求更为具体(GB 12955—1991的5.1.3和5.1.4、GB 14101—1993的5.1.4;本版的5.3.2);
- 对闭门装置的性能要求更为具体(GB 12955—1991的5.1.3、GB 14101—1993的5.1.4;本版的5.3.3);
- 对防火玻璃的要求更为具体(GB 12955—1991的5.1.3、GB 14101—1993的5.1.3;本版的5.3.8);
- 增加了防火门的门扇质量要求和试验方法(见5.5、6.6);
- 增加对门扇宽度方向弯曲度的要求和试验方法(见5.7、6.8.3);
- 增加了门扇与门框贴合面间隙的要求和试验方法(见5.8.2.6、6.9.3);
- 增加了防火门灵活性的要求和试验方法(见5.9、6.10);
- 增加了防火门可靠性的要求和试验方法(见5.10、6.11);
- 对防火门的门扇扭曲度试验方法有所改进(GB 14101—1993的6.2;本版的6.8.2);
- 增加了门扇与门框的搭接尺寸测量方法(见6.9.1);
- 增加了判定准则(见7.2.4);
- 增加了规范性附录A(见附录A);
- 增加了规范性附录B(见附录B);
- 增加了规范性附录C(见附录C);
- 增加了规范性附录D(见附录D)。

本标准的附录A~附录D均为规范性附录。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第八分技术委员会(SAC/TC 113/SC 8)归口。

本标准负责起草单位:公安部天津消防研究所。

本标准参加起草单位:深圳市蓝盾实业有限公司、沈阳强盾防火门有限公司、深圳鹏基龙电安防股份有限公司、重庆美心·麦森门业有限公司、广东金刚玻璃科技股份有限公司、天津名门防火建材实业

**GB 12955—2008**

有限公司、北京光华安富业门窗有限公司、浙江唐门金属结构有限公司。

本标准主要起草人：赵华利、刘晓慧、黄伟、李博、李希全、王鹏翔、张相会、纪祥安、吕滋立、于洋、夏明宪、张明罡、纪春传、唐俊烈。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 12955—1991；

——GB 14101—1993。

请注意本标准的一些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

# 防 火 门

## 1 范围

本标准规定了防火门的分类、代号与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容。

本标准适用于平开式木质、钢质、钢木质防火门和其他材质防火门。其他开启方式的防火门,可参照本标准执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 708 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划 (GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 4823—1995 锯材缺陷(eqv ISO 1029:1974)

GB/T 5823—1986 建筑门窗术语

GB/T 5824 建筑门窗洞口尺寸系列

GB/T 5907—1986 消防基本术语 第一部分

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 7633 门和卷帘的耐火试验方法

GB 8624—2006 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 8625—2005 建筑材料难燃性试验方法

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

GB/T 14436 工业产品保证文件 总则

GB 15763.1 建筑用安全玻璃 防火玻璃

GB 16807 防火膨胀密封件

GB/T 20285—2006 材料产烟毒性危险分级

GA 93 防火门闭门器

JG/T 122—2000 建筑木门、木窗

QB/T 2474 弹子插芯门锁

## 3 术语和定义

GB/T 5823—1986 和 GB/T 5907—1986 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**平开式防火门 fire resistant side hung doorsets**

由门框、门扇和防火铰链、防火锁等防火五金配件构成的,以铰链为轴垂直于地面,该轴可以沿顺时针或逆时针单一方向旋转以开启或关闭门扇的防火门。