



中华人民共和国国家标准

GB 12955—2024

代替 GB 12955—2008

防火门

Fire-resistant doorsets

2024-10-28 发布

2026-05-01 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 分类与代号、规格、型号	2
4.1 分类与代号	2
4.2 规格	4
4.3 型号	4
5 总体要求	5
6 技术要求	5
6.1 外观	5
6.2 尺寸偏差	5
6.3 关键材料性能	6
6.4 配件性能	6
6.5 机械力学性能	7
6.6 联动信号接收与反馈功能	7
6.7 烟密闭性能	7
6.8 耐火性能	8
6.9 抗喷水冲击性能	8
7 试验方法	8
7.1 一般规定	8
7.2 仪器设备	8
7.3 外观	8
7.4 尺寸偏差	8
7.5 关键材料性能	9
7.6 配件性能	9
7.7 机械力学性能	10
7.8 联动信号接收与反馈功能	10
7.9 烟密闭性能	11
7.10 耐火性能	11
7.11 抗喷水冲击性能	11
8 检验规则	11
8.1 出厂检验	11

8.2 型式检验	11
9 标志、包装、运输和贮存	13
9.1 标志	13
9.2 包装	13
9.3 运输	13
9.4 贮存	13
附录 A (规范性) 防火门芯材料性能要求和试验方法	14
A.1 性能要求	14
A.2 试验方法	14
附录 B (规范性) 锁具及铰链(合页)耐火性能要求和试验方法	16
B.1 耐火性能要求	16
B.2 试验方法	16
附录 C (资料性) 材料、配件、外观及尺寸	18
C.1 材料	18
C.2 配件	20
C.3 外观	20
C.4 尺寸	20
附录 D (资料性) 定期检查、维修和更换	21
D.1 一般规定	21
D.2 定期检查	21
D.3 维修与更换	21
参考文献	22

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 12955—2008《防火门》，与 GB 12955—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“按应用场所分类及代号”(见 4.1.1)；
- b) 删除了“按材质分类及代号”(见 2008 年版的 4.1)；
- c) 增加了“总体要求”(见第 5 章)；
- d) 更改了“外观”要求及其试验方法(见 6.1、7.3,2008 年版的 5.4.2、6.5)；
- e) 更改了“尺寸偏差”要求及其试验方法(见 6.2、7.4,2008 年版的 5.2.4.1、5.6、6.7)；
- f) 更改了防火门使用材料要求及其试验方法,仅规定“关键材料性能”要求及其试验方法,删除了木材、人造板、钢材、其他材质材料和粘结剂等材料有关的不易证实和/或无需证实的要求(见 6.3、7.5,2008 年版的 5.2、6.3)；
- g) 更改了防火门使用密封件、玻璃、锁具、铰链(合页)、闭门装置等“配件性能”要求及其试验方法(见 6.4、7.6,2008 年版的 5.3、6.4)；
- h) 删除了加工工艺质量、门扇质量、形位公差、配合公差要求及其试验方法(见 2008 年版的 5.4.1、5.5、5.7、5.8、6.5、6.6、6.8、6.9)；
- i) 增加了“机械力学性能”要求及其试验方法(见 6.5、7.7)；
- j) 删除了灵活性、可靠性要求及其试验方法(见 2008 年版的 5.9、5.10、6.10、6.11)；
- k) 增加了疏散通道防火门“联动信号接收与反馈功能”要求及其试验方法(见 6.6、7.8)；
- l) 增加了“烟密闭性能”“抗喷水冲击性能”要求及其试验方法(见 6.7、6.9、7.9、7.11)；
- m) 更改了“检验规则”(见第 8 章、2008 年版的第 7 章)。

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。

本文件由国家消防救援局提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1991 年首次发布为 GB 12955—1991；
- 2008 年第一次修订时,并入了 GB 14101—1993《木质防火门通用技术条件》的内容；
- 本次为第二次修订。

防 火 门

1 范围

本文件规定了防火门的分类、代号、规格、型号、总体要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于工业与民用建筑中使用的平开式、折叠平开式防火门的设计、制造和质量检验。

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 191 包装储运图示标志
- 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 5486 无机硬质绝热制品试验方法
- GB/T 5823 建筑门窗术语
- GB/T 5824 建筑门窗洞口尺寸系列
- GB/T 5907.1 消防词汇 第1部分：通用术语
- GB/T 5907.5 消防词汇 第5部分：消防产品
- 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—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分：通用要求
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 14155 整樘门 软重物体撞击试验
- GB 15763.1 建筑用安全玻璃 第1部分：防火玻璃
- GB 16807 防火膨胀密封件
- GB/T 20285 材料产烟毒性危险分级
- GB/T 25970 不燃无机复合板
- GB/T 26784 建筑构件耐火试验 可供选择和附加的试验程序
- 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 29739 门窗反复启闭耐久性试验方法
- GB 30051 推闩式逃生门锁通用技术要求
- GB/T 37639 塑料制品中多溴联苯和多溴二苯醚的测定 气相色谱-质谱法
- GB/T 41077 建筑用绝热制品 六溴环十二烷的限值
- GB/T 41480 门和卷帘的防烟性能试验方法