



中华人民共和国国家标准

GB/T 7633—2008
代替 GB/T 7633—1987

门和卷帘的耐火试验方法

Fire resistance tests—Door and shutter assemblies

(ISO 3008:2007, MOD)

2008-10-08 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 术语与定义	1
4 试验设备	3
5 试验条件	3
6 试件	3
7 试件的安装	4
8 试件养护	5
9 测量仪表的应用	6
10 试验程序	8
11 判定条件	9
12 试验报告	9
13 试验结果的直接应用范围	10
附录 A (资料性附录) 本标准章条编号与 ISO 3008:2007 章条编号对照	42
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 3008:2007 技术性差异及原因	44
附录 C (规范性附录) 支承结构的养护要求	46
附录 D (资料性附录) 利用表面温度和斯蒂芬-玻尔兹曼定律评估辐射热通量	47
参考文献	49

前 言

本标准修改采用 ISO 3008:2007《耐火试验 门和卷帘总成》(英文版)。

本标准根据 ISO 3008:2007 重新起草。为了方便比较,在资料性附录 A 中列出了本标准章条编号与 ISO 3008:2007 章条编号对照一览表。

考虑到我国国情,本标准在采用 ISO 3008:2007 时进行了修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及条款的页边空白处用垂直单线标识。在资料性附录 B 中给出了这些技术性差异及原因的一览表以供参考。

为便于使用,对于 ISO 3008:2007 本标准还做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除 ISO 3008:2007 的前言和引言。

本标准代替 GB/T 7633—1987《门和卷帘的耐火试验方法》。

本标准与 GB/T 7633—1987 比较主要变化如下:

——增加了“注意”的内容,提示本标准的使用者应注意的事宜(本版“范围”前);

——增加了“范围”一章,进一步明确了标准的适用对象(本版第 1 章);

——增加了“规范性引用文件”(本版第 2 章);

——增加了“术语与定义”(本版第 3 章);

——修改了试验设备的要求(1987 版第 1 章;本版第 4 章);

——修改了试验条件(1987 版第 2 章、第 3 章;本版第 5 章);

——修改了试件要求,并对相关条款重新进行了编排(1987 版第 4 章;本版第 6 章);

——增加了“试件设计”(见 6.3);

——增加了“核查”(见 6.5);

——修改了试件安装要求,并单独编为一章(1987 版的 4.4;本版第 7 章);

——将养护要求改为调整,并单独编为一章(1987 版的 4.5;本版第 8 章);

——增加了“测量仪表的应用”(对 1987 版第 6 章进行了修改,编为本版第 9 章);

——修改了试验程序(1987 版第 5 章;本版第 10 章);

——修改了判定条件(1987 版第 7 章;本版第 11 章);

——修改了试验报告内容要求(1987 版第 8 章;本版第 12 章);

——增加了“试验结果的直接应用范围”(见第 13 章);

——增加了资料性附录“本标准章条编号与 ISO 3008:2007 章条编号对照表”(参见附录 A);

——增加了资料性附录“本标准与 ISO 3008:2007 技术性差异及原因”(参见附录 B);

——增加了规范性附录“支承结构的养护要求”(见附录 C);

——增加了资料性附录“利用表面温度和斯蒂芬-玻尔兹曼定律评估辐射热通量”(参见附录 D)。

本标准的附录 C 为规范性附录,附录 A、附录 B、附录 D 为资料性附录。

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。

GB/T 7633—2008

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：深圳鹏基龙电安防股份有限公司。

本标准主要起草人：张湘会、白淑英、赵华利、韩伟平、曹文红、黄伟、钱涛、解凤兰、刘晓慧、俞祚福。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 7633—1987。

门和卷帘的耐火试验方法

注意：组织和参加本项试验的所有人员应注意，耐火试验可能存在危险。因为在耐火试验过程中有可能产生有毒和/或有害的烟尘和烟气；另外，在试件安装、试验过程和试验后残余物的清理过程中，也可能出现机械危害和操作危险。所以，应对所有潜在的危险及对健康的危害进行评估，并作出安全预告。对相关人员进行必要的培训，以确保试验室工作人员按照安全规程操作。

1 范围

本标准规定了安装在垂直分隔构件开口处的门和卷帘总成的耐火试验方法。如：

- 铰链门、枢轴门；
- 水平滑动门、垂直滑动门，包括链接滑动门和分段门；
- 卷帘门；
- 其他滑动、折叠门；
- 翻板门；
- 可在墙中移动的板。

本标准规定的试验方法也可通过类推法用于测定非承重水平门和卷帘的耐火性能，第13章中给出的直接应用范围不适用于水平门。

本标准不包括机械适应性方面的要求，例如震动试验或耐久试验，它们包含在相关产品标准中。

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 5907 消防基本术语 第一部分¹⁾

GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分：通用要求（GB/T 9978.1—2008，ISO 834-1：1999，MOD）

3 术语与定义

GB/T 5907、GB/T 9978.1 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

门总成 door assembly (doorset)

门总成是指整套门，由门框、枢轴/铰链门扇或滑动/分段门扇、侧板、采光板/横楣板、金属附件以及密封件组成。

3.2

卷帘总成 shutter assembly

卷帘总成是指整套卷帘，由卷动、折叠或滑动的帘面、导轨、卷轴、机械传动装置和箱体组成。

1) 该标准将在整合修订 GB/T 5907—1986、GB/T 14107—1993 和 GB/T 16283—1996 的基础上，以《消防词汇》为总标题，分为 5 个部分。其中，第 2 部分为 GB/T 5907.2《消防词汇 第 2 部分：火灾安全词汇》，将修改采用 ISO 13943:2000。