

ICS 91.060.10
CCS P 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 41336—2022

建筑幕墙防火性能分级及试验方法

Classification and test method for fire resistant performance of curtain wall

2022-03-09 发布

2022-10-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 防火性能分级	2
5 试验装置及仪器	3
6 试验条件	4
7 试件要求	6
8 试件安装及测试区域	6
9 测量仪器布置	9
10 试验程序	11
11 试验结果及判定	12
12 试验报告	14

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。

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。

本文件由全国建筑幕墙门窗标准化技术委员会(SAC/TC 448)归口。

本文件起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、应急管理部四川消防研究所、应急管理部天津消防研究所、中国建筑设计研究院有限公司、北京江河幕墙系统工程有限公司、河北奥润顺达窗业有限公司、喜利得(中国)商贸有限公司、佛山市南海崇泰防火材料有限公司、东莞市银建玻璃工程有限公司、北京建筑材料检验研究院有限公司、苏州金刚防火钢型材系统有限公司、哈尔滨华兴节能门窗股份有限公司、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、江苏铁锚玻璃股份有限公司、菲沐盛(山西)材料科技有限公司、广州集泰化工股份有限公司、丝吉利娅奥彼窗门五金(三河)有限公司、宝狮龙(北京)材料科技有限公司、广东世纪达建设集团有限公司、中山市中佳新材料有限公司、广东创高幕墙门窗工程有限公司、金筑泰洋装饰有限公司、汉能移动能源控股集团有限公司、上海建工房产有限公司、中建幕墙有限公司、北京中瑞岳华工程管理咨询有限公司、鹤山市博安防火玻璃科技有限公司、深圳市泰科检测有限公司、广东卫屋防火科技有限公司、珠海兴业绿色建筑科技有限公司、山东天元装饰工程有限公司、北京城建远东建设投资集团有限公司、广东恒保安防科技有限公司、青岛万和建筑装饰集团有限公司、百盛联合集团有限公司、深圳市宝鹰建设集团股份有限公司、博地建设集团有限公司、肖特(上海)精密材料和设备国际贸易有限公司、上海建科检验有限公司、广东省建设工程质量安全检测总站有限公司、浙江德毅隆科技股份有限公司、明威科技集团股份有限公司、湖南省金为新材料科技有限公司、绿城装饰工程集团有限公司、陆宇皇金建材(河源)有限公司。

本文件主要起草人：张喜臣、张靖岩、王洪涛、樊继业、彭磊、尹朝露、赵成刚、孙洲、韩维池、焦长龙、李翔、尹书祥、肖俊成、马国儒、吴从真、张周来、杜万明、孙继超、王安春、马森源、林坤华、李鹏研、胡逸能、许有初、郦江东、杨翠涓、陈福文、武振羽、钱进、卢浩、郑宪国、胡海明、温志强、殷亮结、李卫东、罗多、宋小永、邱正清、吕淑清、李孟合、盛日斌、刘玉琦、王海童、罗宇东、冯静慧、马焯红、张明罡、赵杰学、谢斌泉、朱快、周国富、单波、苏晓顺。

建筑幕墙防火性能分级及试验方法

警告:执行本项试验的所有工作人员都应注意,本试验有可能对人身造成伤害。试验过程中,可能会产生有毒或有害的烟尘和烟气。在试件的安装过程、试验过程和试验后试件的清理过程中,均有可能出现机械性伤害和操作性危险。

试验前要对所有潜在的危險及对健康的危害进行分析,并做出安全預告。对相关人员进行必要的培训。实验室工作人员应严格按照安全操作规程进行操作,并采取可靠的防护措施。

1 范围

本文件规定了建筑幕墙防火性能分级、试验装置及仪器、试验条件、试件要求、试件安装及测试区域、测量仪器布置、试验程序、试验结果及判定和试验报告。

本文件适用于建筑幕墙防火构造(包括防火幕墙、防火裙墙、层间防火封堵及隔墙防火封堵)的防火性能的分級及试验。

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 5907.1 消防词汇 第1部分:通用术语
- GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求
- GB/T 12513 镶玻璃构件耐火试验方法
- 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 34327 建筑幕墙术语

3 术语和定义

GB/T 5907.1、GB/T 34327 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑幕墙防火构造 fire-resistant construction of curtain wall

位于层间楼板或防火隔墙部位,具有一定防火性能,可阻断火焰、烟气蔓延或热量传递的縫隙封堵及外围护构造措施。

3.2

建筑幕墙防火性能 fire-resistant performance of curtain wall

在标准试验条件下,建筑幕墙防火构造满足耐火完整性、耐火隔热性或降辐射热性要求的能力。

3.3

防火幕墙 fire-resistant curtain wall

位于建筑外墙开口部位,用于阻止室内外火灾蔓延的幕墙构造。

3.4

防火裙墙 fire-resistant curtain wall outside spandrel area

位于建筑外墙上、下层开口之间部位,用于阻碍室内外火灾蔓延的构造。