

HUOZAI FANGHU CHANPIN
QIANGZHIXING RENZHENG ZHINAN

火灾防护产品

强制性认证指南

国家防火建筑材料质量监督检验中心 编



西南交通大学出版社

火灾防护产品强制性认证指南

国家防火建筑材料质量监督检验中心 编

西南交通大学出版社

· 成 都 ·

图书在版编目 (C I P) 数据

火灾防护产品强制性认证指南 / 国家防火建筑材料
质量监督检验中心编. —成都: 西南交通大学出版社,
2014.12

ISBN 978-7-5643-3653-0

. 火... . 国... . 消防设备 - 安全认证 -
指南 . TU998.13-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 306910 号

火灾防护产品强制性认证指南

国家防火建筑材料质量监督检验中心 编

*

责任编辑 万 方

特邀编辑 张宝珠 徐前卫

封面设计 墨创文化

西南交通大学出版社出版发行

四川省成都市金牛区交大路 146 号 邮政编码: 610031

发行部电话: 028-87600564

<http://www.xnjdcbs.com>

成都中铁二局永经堂印务有限责任公司印刷

*

成品尺寸: 185 mm × 260 mm 印张: 13 插页: 9

字数: 350 千字

2014 年 12 月第 1 版 2014 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5643-3653-0

定价: 68.00 元

图书如有印装质量问题 本社负责退换

版权所有 盗版必究 举报电话: 028-87600562

《火灾防护产品强制性认证指南》 编委会

主 编：李 风 研究员（公安部四川消防研究所所长、国家防火建材质检中心主任）

王鹏翔 高级工程师（公安部消防局科技处处长）

余 威 高级工程师（公安部消防局科技处副处长）

程道彬 研究员（国家防火建材质检中心常务副主任）

编 委：覃文清 研究员（公安部四川消防研究所）

聂 涛 副研究员（国家防火建材质检中心耐火构件检验室主任）

周晓勇 助理研究员（国家防火建材质检中心办公室主任）

刘 霖 副研究员（国家防火建材质检中心工厂检查室主任）

孟 志 副研究员（国家防火建材质检中心耐火构件检验室）

张 才 助理研究员（国家防火建材质检中心耐火构件检验室副主任）

唐 勇 助理研究员（国家防火建材质检中心阻燃电缆与防火涂料检验室副主任）

赵 丽 助理研究员（国家防火建材质检中心办公室）

冯 江 助理研究员（国家防火建材质检中心工厂检查室）

前 言

2014年2月8日,国家质检总局、公安部和国家认监委联合发布的《关于部分消防产品实施强制性产品认证的公告》(〔2014〕第12号)规定:自2015年9月1日起,火灾防护产品作为强制性产品认证目录内的消防产品,未获得强制性产品认证证书和未标注强制性产品认证标志的,不得出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用;自2014年9月1日起,委托人可以向指定认证机构提出认证产品的认证委托。

2014年6月3日,国家认监委发布了《国家认监委关于发布消防产品强制性认证实施规则的公告》(〔2014〕第15号),该强制性产品认证实施规则自2014年9月1日起实施。

2014年8月28日,国家认监委发布了《国家认监委关于更新发布强制性产品认证指定认证机构和实验室汇总名录及业务范围的公告》(〔2014〕第26号),该公告公布了公安部消防产品合格评定中心为火灾防护消防产品指定认证机构,国家防火建筑材料质量监督检验中心为火灾防护消防产品强制性认证指定实验室。

2014年8月29日,公安部消防产品合格评定中心发布了公消评〔2014〕56号公告,该公告公布了《消防产品强制性认证实施细则》,其中火灾防护产品共有三份实施细则,即防火材料产品强制性认证实施细则、建筑耐火构件产品强制性认证实施细则和消防排烟排烟设备产品强制性认证实施细则。

为了推进火灾防护产品生产企业掌握火灾防护产品强制性认证规则和认证的相关要求,国家防火建筑材料质量监督检验中心精心组织,成立编写组编写了《火灾防护产品强制性认证指南》一书。

本书内容包括火灾防护产品相关标准解析、火灾防护产品强制性认证流程解析、典型产品介绍和火灾防护产品强制性认证实施规则等,其中火灾防护产品强制性认证流程包括认证委托、工厂检查、型式试验、认证评价与决定和获证后的监督等环节。本书对认证的各个流程均进行了详细解析,其中第三章(火灾防护产品强制性认证委托解析)对整个强制性认证的流程进行了全面介绍,并重点介绍了认证委托;第四章(工厂检查要求解析)和第五章(消防产品一致性检查要求)对应了工厂检查;第六章(使用领域抽样检查要求)对应了获证后的监督。

本书的编写得到了相关消防专家、学者、产品认证专业人员的指导,在此表示真诚的谢意!

虽然力求完美,但由于时间仓促,所以本书存在疏漏在所难免,敬请广大读者批评指正。

目 录

第一章 国家防火建筑材料质量监督检验中心业务介绍	1
第一节 检验流程	1
第二节 产品防火安全标识	26
第三节 各部门职能	33
第二章 火灾防护产品相关标准解析	35
第三章 火灾防护产品强制性认证委托解析	100
第一节 认证委托人注册	101
第二节 认证委托人资料准备	103
第三节 认证委托人网上申报（认证委托）	104
第四节 认证委托的受理	109
第四章 工厂检查要求解析	112
第一节 文件审查要求	112
第二节 工厂质量保证能力要求	113
第三节 工厂产品一致性控制要求	120
第四节 工厂检查流程	121
第五章 消防产品一致性检查要求	123
第一节 消防产品一致性检查的检查内容	123
第二节 消防产品一致性检查的检查方法	124
第三节 消防产品一致性的变更	125
第六章 使用领域抽样检查要求	126
第七章 火灾防护产品典型产品介绍	147
第一节 四川天府防火材料有限公司推荐产品信息	147
第二节 步阳集团有限公司推荐产品信息	152
第三节 万嘉集团有限公司推荐产品信息	153
第四节 北京茂源防火材料厂推荐产品信息	159
第五节 四川兴事发门窗有限责任公司推荐产品信息	161
第六节 深圳市龙辉三和安全科技工程有限公司推荐产品信息	162

第八章 火灾防护产品相关技术论文 165

 耐烃类火灾钢结构防火涂料的耐高温阻燃黏结剂的研究及应用 165

 国外防火玻璃产品性能及发展现状 175

附录一 中国国家认证认可监督管理委员会公告 185

附录二 中国国家认证认可监督管理委员会公告 199

附录三 火灾防护产品强制性认证实施细则 201

第一章

国家防火建筑材料质量监督检验中心业务介绍

第一节 检验流程

一、中心已授权承担的检验业务

1. 防火建筑材料及涂料类

(1) 防火建筑材料类主要包括各类防火建筑材料及制品、阻燃织物(地毯、窗帘、幕布等)、铺地材料、墙体材料、公共场所阻燃制品及组件、防火家具及组件等建筑外墙外保温材料及系统、隧道防火保护板、耐火纸面石膏板、防火刨花板、阻燃剂、不燃无机复合板、电气安装用阻燃 PVC 套管、防火膨胀密封件(材料及制品)、玻镁风管等。

(2) 防火建筑涂料类主要包括钢结构防火涂料、隧道防火涂料、防火堤防火涂料、饰面型防火涂料、电缆防火涂料等。

2. 耐火建筑构(配)件类

耐火建筑物(配)件类主要包括防火封堵材料、防火窗、防火门、防火玻璃、防火卷帘、防火排烟阀门、消防排烟风机、挡烟垂壁、防火隔墙、阻火圈、消防排烟风机、耐火电缆槽盒及母线槽、通风管道、防火玻璃非承重隔墙、梁、柱、吊顶、镶玻璃构件、挡烟垂壁、防火门闭门器、排油烟气防火止回阀、住宅厨房和卫生间排气道等。

3. 阻燃及耐火电缆类

阻燃及耐火电缆类主要包括阻燃电缆、耐火电缆、阻燃(耐火)电缆、矿物绝缘电缆、电缆用阻燃包带等。

4. 消防器材类

消防器材类主要包括消火栓箱、消防接口、消防水枪、消防水带、室内外消火栓、消防水泵接合器、消防泵、消防应急灯具、分水器和集水器、灭火器、灭火剂、防火卷

帘用卷门机等，喷水灭火产品、干粉灭火设备产品、气体灭火设备产品、消防给水设备产品、消防应急照明和疏散指示产品、消防安全标志等。

5. 船用产品类

船用产品类主要包括船用纺织品、船用舱壁、船用天花板、船用电线电缆、船用甲板饰面材料、船用软家具及床上用品、船用构（配）件等。

各检验室承检的产品详见表 1-1 ~ 表 1-3。

表 1-1 防火建材室承检产品

序号	产品类别	检验依据标准	检验项目	样品数量
1	平板状建筑材料及制品	GB 8624—2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》	匀质材料 燃烧性能 A (A1 级)	300 mm × 300 mm × 厚度, 4 块; 如果硬度较大, 试件应加工成 Φ 43 mm × 50 mm, 7 组, 同时提供 300 mm × 300 mm 的整板 1 块
2			非匀质材料 燃烧性能 A (A1 级)	成品: 300 mm × 300 mm × 厚度, 整板 2 块; 主要组分: 300 mm × 300 mm, 4 块 (或 Φ 43 mm × 50 mm, 7 组); 次要组分: 50 g; 表面有有机涂层的样品可预先寄 SBI 样品
3			匀质材料 燃烧性能 A (A2 级)	450 mm × 450 mm × 厚度, 4 块; 1 500 mm × 1 000 mm × 厚度, 5 块; 1 500 mm × 500 mm × 厚度, 5 块
4			非匀质材料 燃烧性能 A (A2 级)	成品: 1 500 mm × 1 000 mm × 厚度, 5 块; 1 500 mm × 500 mm × 厚度, 5 块; 主要组分: 450 mm × 450 mm × 厚 度, 4 块; 每个次要组分: 50g (或 200 mm × 200 mm, 1 块)
5			燃烧性能 B ₁ (B 级)	250 mm × 90 mm × 厚度, 16 块; 1 500 mm × 1 000 mm × 厚度, 5 块; 1 500 mm × 500 mm × 厚度, 5 块; 600 mm × 600 mm × 厚度, 1 块
6			燃烧性能 B ₁ (C 级)	250 mm × 90 mm × 厚度, 16 块; 1 500 mm × 1 000 mm × 厚度, 5 块; 1 500 mm × 500 mm × 厚度, 5 块; 600 mm × 600 mm × 厚度, 1 块

续表 1-1

序号	产品类别	检验依据标准	检验项目	样品数量
7	平板状建筑材料及制品	GB 8624—2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》	燃烧性能 B ₂ (D 级)	250 mm × 90 mm × 厚度, 16 块; 1 500 mm × 1 000 mm × 厚度, 5 块; 1 500 mm × 500 mm × 厚度, 5 块
8			燃烧性能 B ₂ (E 级)	250 mm × 90 mm × 厚度, 16 块; 600 mm × 600 mm × 厚度, 1 块
9	铺地材料	GB 8624—2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》	匀质材料 燃烧性能 A (A1)	300 mm × 300 mm × 厚度, 4 块; 如果硬度较大, 试件应加工成 φ43 mm × 50 mm, 7 组, 同时提供 100 mm × 100 mm 的整板 1 块
			非匀质材料 燃烧性能 A (A1)	成品: 300 mm × 300 mm × 厚度, 整板 2 块; 主要组分: 300 mm × 300 mm, 4 块 (或 φ43 mm × 50 mm, 7 组); 次要组分: 50 g
10			匀质材料 燃烧性能 A (A2 级)	450 mm × 450 mm × 厚度, 4 块; 1 050 mm × 250 mm × 厚度, 5 块
11			非匀质材料 燃烧性能 A (A2 级)	成品: 1 050 mm × 250 mm × 厚度, 6 块; 主要组分 450 mm × 450 mm × 厚 度, 4 块; 次要组分: 50 g (或 200 mm × 200 mm, 1 块)
12			燃烧性能 B ₁ (B 级)	1 050 mm × 250 mm × 厚度, 8 块 (经、纬向各 4 块); 尺寸不足时可送 2 m ² 的样品
13			燃烧性能 B ₁ (C 级)	
14			燃烧性能 B ₂ (D 级)	
15			燃烧性能 B ₂ (E 级)	1 050 mm × 250 mm × 厚度, 8 块 (经纬向各 4 块); 尺寸不足时可送 2 m ² 的样品
16	管状绝热材料	GB 8624—2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》	燃烧性能 (A2 ~ D 级)	内径为 22 mm, 壁厚为 25 ~ 75 mm, 管长 1.5 m, 排列成 1.0 m 和 0.5 m 的宽度各 6 组
17			燃烧性能 (E 级)	1 m × 3 根
18	窗帘幕布、家具制品装饰用织物	GB 8624—2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》	B1 级	3 m ²
19			B2 级	2 m ²

续表 1-1

序号	产品类别	检验依据标准	检验项目	样品数量
20	电线电缆	GB 8624—2012 《建筑材料及制品 燃烧性能分级》	B1 级	1 m × 5 根
21	套管		B2 级	1 m × 3 根
22	电器设备		B1 级	400 mm × 400 mm × 厚度，2 块
23	外壳及附件		B2 级	400 mm × 400 mm × 厚度，2 块
24	电器、家具制品用泡沫塑料		B1 级	400 mm × 400 mm × 厚度，4 块
25			B2 级	400 mm × 400 mm × 厚度，4 块
26	软质、硬		B1 级	3 个
27	质家具		B2 级	3 个
28	软质床垫		B1 级	2 个
29			B2 级	2 个
30	阻燃建筑制品	GB 20286—2006 《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求 和标识》	燃烧性能（A2，B，C，D 级），	样品尺寸参见 GB 8624—2012 中对应的级别
19	织物		阻燃 1 级	3 m ²
20	塑料/橡胶		阻燃 2 级	2 m ²
			阻燃 1 级	400 mm × 400 mm × 厚度，4 块
			阻燃 2 级	400 mm × 400 mm × 厚度，4 块
21	泡沫塑料	GB 20286—2006 《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求 和标识》	阻燃 1 级	400 mm × 400 mm × 厚度，4 块
			阻燃 2 级	400 mm × 400 mm × 厚度，4 块
22	家具/组件		阻燃 1 级	3 个
			阻燃 2 级	3 个
23	阻燃电缆		阻燃 1 级	N=1000V/（S - Sm） 式中：S 为电缆截面积；Sm 为导体截面积；V 取 7.0L/m（A 类）、3.5L/m（B 类）、1.5L/m（C 类）。 总数量 = n × 3.5 m+2 m
		阻燃 2 级		
24	水基型阻燃处理剂（木材）	GA 159—2011 《水基型阻燃处理剂》	全项性能	液体样品：450 kg。 固体样品：按配比可制成至少 450kg 的液体
25	水基型阻燃处理剂（织物）		全项性能	液体样品：10 kg 包装 2 桶。 固体样品：按配比可制成至少 20kg 的液体

续表 1-1

序号	产品类别	检验依据标准	检验项目	样品数量
26	不燃无机复合板	GB 25970—2010 《不燃无机复合板》	全项性能	600 mm × 600 mm × 厚度, 8 块
27	玻镁风管	JC/T 646—2006 《玻镁风管》	全项性能	管材: 整管带法兰, 1 m 长一节, 管口尺寸一边不低于 400 mm; 板材: 600 mm × 600 mm × 厚度, 6 块 (厚度与管壁厚度一致); 整体保温和复合保温型风管加送: 1 000 mm × 190 mm × 厚度, 17 块 500 mm × 500 mm × 厚度, 3 块
28	电气安装用阻燃 PVC 塑料平导管	GA 305—2001 《电气安装用阻燃 PVC 塑料平导管》	全项性能	1.5 m × 20 根
29	建筑材料	GB/T 20285—2006 《材料产烟毒性危险分级》	烟气毒性	600 mm × 200 mm × 厚度, 3 块
30	建筑材料	GB/T 5464—2010 《建筑材料不燃性试验方法》 ISO 1182 : 2010 Reaction to fire tests for products - Non-combustibility test	不燃性	300 mm × 300 mm × 厚度, 4 块; 如果硬度较大, 试件应加工成 43 mm × 50 mm, 7 组, 同时提供 100 mm × 100 mm 的整板 1 块
31		GB/T 8625—2005 《建筑材料难燃性试验方法》	难燃性	1 000 mm × 190 mm × 厚度, 17 块 (厚度不大于 80 mm)
32		GB/T 8626—2007 《建筑材料可燃性试验方法》 ISO 11925-2 : 2010 Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame (Part 2 : Single-flame source test)	可燃性	250 mm × 90 mm × 厚度, 12 块
33		GB/T 8627—2007 《建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法》 ASTM D 2843	烟密度	100 mm × 100 mm × 厚度, 3 块

续表 1-1

序号	产品类别	检验依据标准	检验项目	样品数量
34	建筑材料	GB/T 14402—2007 《建筑材料燃烧热值试验方法》 ISO1716 : 2010 Reaction to fire tests for building Products- Determination of the heat of combustion	燃烧热值	500 mm × 500 mm × 厚度, 3 块
35		GB/T 14403—93 《建筑材料燃烧释放热量试验方法》	燃烧释放热量	500 mm × 500 mm × 厚度, 5 块
36		GB/T 16172—2007 《建筑材料热释放速率试验方法》 ISO 5660	热释放速率	100 mm × 100 mm × 厚度, 6 块
37	建筑材料	GB/T 10295—2008 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定热流计法》	导热系数	300 mm × 300 mm × 厚度, 2 块, 厚度在 5 ~ 80 mm 之间, 表面必须处理平整(无凹凸或毛刺), 厚度必须一致
38	塑料	GB/T 2406.1—2009 《塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第 1 部分 : 导则》 GB/T 2406.2—2008 《塑料 用氧指数法测定燃烧行为 (第 2 部分 : 室温试验)》 ISO 4589-2 : 1996 Plastics- Determination of burning behaviour by oxygen index (Part 2)	氧指数	200 mm × 200 mm × 厚度, 4 块
39		GB/T 2408—2008 《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》 IEC 60695-11-10 : 1999	水平、垂直燃烧性能	300 mm × 300 mm × 厚度, 3 块

续表 1-1

序号	产品类别	检验依据标准	检验项目	样品数量
40	泡沫塑料	GB/T 8332—2008 《泡沫塑料燃烧性能试验方法 水平燃烧法》	水平燃烧性能	400 mm × 400 mm × 厚度, 2 块
41		GB/T 8333—2008 《硬泡沫塑料燃烧性能试验方法 垂直燃烧法》	垂直燃烧性能	400 mm × 400 mm × 厚度, 2 块
42	纺织物	GB/T 5454—1997 《纺织品 燃烧性能试验 氧指数法》	氧指数	1 m ²
43		GB/T 5455—1997 《纺织品 阻燃性能测定 垂直法》	垂直燃烧性能	1 m ²
44	建筑材料	GB/T 25207—2010 《表面材料的实体房间火试验方法》 ISO 9705 : 1993 Fire tests —Full-scale room test for surface products	表面燃烧特性	顶面 : 9 m ² 墙面 : 30 m ² 地面 : 9 m ²
45	软垫家具	ASTM E 1537—2007 《软垫家具着火测试标准试验方法》	热释放速率	3 个
46	床垫	ISO 12949 《床垫热释放速率试验方法》	热释放速率	3 个
47	舱壁、天花板和甲板饰面材料	2010 年国际耐火试验程序应用规则 (2010 年 FTP 规则) 附件 1 第 5 部分 [表面可燃性试验 (表面材料和甲板板基层辅料试验)]	材料表面燃烧性	800 mm × 155 mm × 厚度, 6 块
48	船用悬挂纺织品	2010 年国际耐火试验程序应用规则 (2010 年 FTP 规则) 附件 1 第 7 部分 (垂直悬挂纺织品和薄膜的试验)	阻燃性能	3 m ²
49	船用软家具	2010 年国际耐火试验程序应用规则 (2010 年 FTP 规则) 附件 1 第 8 部分 (软垫家具试验)	船用软家具着火性试验	面罩 : (800 ± 10) mm × (650 ± 10) mm, 2 块 ; 填料 : (450 ± 5) mm × (300 ± 5) mm × (75 ± 2) mm, 2 块 ; (450 ± 5) mm × (150 ± 5) mm × (75 ± 2) mm, 2 块

续表 1-1

序号	产品类别	检验依据标准	检验项目	样品数量
50	船用床上用品	2010 年国际耐火试验程序应用规则 (2010 年 FTP 规则) 附件 1 第 9 部分 (床上用品试验)	船用床上用品着火性试验	床单、被罩:450 mm×350 mm,4 块; 枕头:4 个 (全尺寸的试样); 可拆下床套的床垫:450 mm×350 mm,各 4 块
51	船用不燃材料	2010 年国际耐火试验程序应用规则 (2010 年 FTP 规则) 附件 1 第 1 部分 (不燃性试验)	不燃性	300 mm×300 mm×厚度,4 块; 如果硬度较大,试件应加工成 φ43 mm×50 mm,7 组,同时提供 100 mm×100 mm 的整板 1 块
52	高速船阻火材料	2010 年国际耐火试验程序应用规则 (2010 年 FTP 规则) 附件 1 第 10 部分 (高速船阻火材料试验)	燃烧性能 (表面材料)	按实际安装情况计算
			燃烧性能 (家具和其他材料)	3 套
53	建筑外墙保温系统	GB/T 29416—2012 《建筑外墙外保温系统的防火性能试验方法》 BS 8414-1:2002 《外墙外保温系统燃烧性能 (第 1 部分:建筑非承重外墙保温系统试验方法)》 BS 8414-2:2005 《外墙外保温系统燃烧性能 (第 2 部分:钢结构非承重外墙外保温系统试验方法)》	建筑外墙外保温系统防火性能	成品板材不少于 60 m ² ,或可用于喷涂 60 m ² 的材料,以及辅助材料 (玻纤布,砂浆,铆钉,螺栓等)
54	建筑材料	GB/T 2408—2008 《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》 IEC 60695-11-10:1999 Fire hazard testing (Part 11-10: Test flames—50 W horizontal and vertical flame test methods)	垂直燃烧性能	400 mm×400 mm×厚度,2 块

续表 1-1

序号	产品类别	检验依据标准	检验项目	样品数量
55	建筑材料	GB/T 16172—2007 《建筑材料热释放速率 试验方法》 ISO 5660-1 : 2002 Reaction- to-fire tests—Heat release , smoke production and mass loss rate Part 1 : Heat release rate (cone calorimeter method)	锥形量热计 (热释放速 率)	100 mm × 100 mm , 5 块
56	建筑材料	ISO 5659-2 : 2006 Plastics—Smoke generation (Part 2 : Determination of optical density by a single- chamber test)	烟气比光密度, 包括 4 种试验模式: 模式 1 辐射照度 25 kW/m ² , 无引火焰; 模式 2 辐射照度 25 kW/m ² , 有引火焰; 模式 3 辐射照度 50 kW/m ² , 无引火焰; 模式 4 辐射照度 50 kW/m ² , 有引火焰	500 mm × 500 mm , 3 块 (厚 度不超过 25 mm , 若超过 25 mm , 企业自行切割为 25 mm , 若为涂料、油漆、胶水 等, 企业自行涂刷在 500 mm × 500 mm 硅钙板上送样; 若为两 个受火面则需要测试两面)
57	床垫	CFR Part1633 Standard for the Flammability (Open Flame) of Mattresses and Mattress Foundation Sets ; Notice of Proposed Rulemaking	床垫着火性	实际用床垫 2 张
58	床垫	ISO12949—2010 Standard test method for measuring the heat release rate of low flammability mattresses and mattress sets	床垫热释放速率	实际用床垫 2 张
59	建筑材料	UL94 Test for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances	垂直燃烧性能	

续表 1-1

序号	产品类别	检验依据标准	检验项目	样品数量
60	建筑材料	GB/T 20284—2002 《建筑材料单体燃烧试验》 EN 13823 : 2010 Reaction to fire tests for building products — Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item	材料或制品的热释放特性、烟气生成特性, 包括以下指标: 1. 燃烧增长速率指数 (FIGRA0.2MJ); 2. 燃烧增长速率指数 (FIGRA0.4MJ); 3. 600 s 内总热释放量 (THR600 s); 4. 火焰横向蔓延长度 (LFS); 5. 烟气生成速率指数 (SMOGRA); 6. 600 s 内总产烟量 (TSP600 s); 7. 燃烧滴落物/微粒	成品: 1 500 mm × 1 000 mm × 厚度, 5 块; 1 500 mm × 495 mm × 厚度, 5 块
61	建筑材料	ISO 19702—2006 Toxicity testing of fire effluents - Guidance for analysis of gases and vapours in fire effluents using FTIR gas analysis	同 ISO 5659-2 或 ASTM E 662 联用。通常联用 ISO 5659 产烟模型。测试烟气中多种 (21 种) 气体组分的体积浓度 (ppm, ul/l), 气体组分包括 H ₂ O, CO ₂ , CO, N ₂ O, NO, NO ₂ , SO ₂ , NH ₃ , HC ₁₂ , HF ₂ , CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₂ H ₄ , C ₃ H ₈ , C ₆ H ₁₄ , CH ₂ O, HCN, HBr, C ₃ H ₄ O, C ₆ H ₆ O, NO _x	样品同 ISO 5659 或 ASTM E 662
62	建筑材料	ASTM E662 Standard Test Method for Specific Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials	烟气比光密度, 包括两种试验模式: 1. 热辐射照度为 25 kW/m ² , 无引火焰; 2. 热辐射照度为 25 kW/m ² , 有引火焰	500 mm × 500 mm, 3 块 (厚度不超过 25 mm, 若超过, 重点企业自行切割为 25 mm; 若为涂料、油漆、胶水等, 企业自行涂刷在 500 mm × 500 mm 硅钙板上送样; 若为两个受火面则需要测试两面)
63	逃生缓降器	GB 21976.2—2012 《建筑火灾逃生避难器材》(第 2 部分: 逃生缓降器)	全项性能	样品数量 5 套