



中华人民共和国国家标准

GB/T 25207—2010

火灾试验 表面制品的实体房间火试验方法

Fire tests—Full-scale room test for surface products

(ISO 9705:1993, MOD)

2010-09-26 发布

2011-02-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	2
5 试验房间	2
6 点火源	2
7 试验房间中的热流测量	3
8 燃烧产物收集系统	3
9 排烟管道中仪器的最低要求	3
10 系统性能	5
11 试样制备	5
12 试验程序	6
13 试验报告	6
附录 A (规范性附录) 推荐点火源	8
附录 B (资料性附录) 其他点火源	11
附录 C (资料性附录) 试验房间的测量仪器	12
附录 D (资料性附录) 排烟系统的设计	15
附录 E (资料性附录) 排烟管道中的测量仪器	17
附录 F (资料性附录) 计算	22
附录 G (资料性附录) 试样的配置形式	25
参考文献	26

前 言

本标准修改采用 ISO 9705:1993《火灾试验 表面制品的实体房间火试验方法》(英文版),包括其技术勘误 ISO 9705:1993/Cor. 1:1993。

本标准根据 ISO 9705:1993 重新起草。本标准条款号与 ISO 9705:1993 的条款号一一对应。本标准与 ISO 9705:1993 的技术性差异及其原因如下,这些技术性差异用垂直单线标识在所涉及的条款的页边空白处:

- 第 2 章引用文件 GB/T 5907 代替原国际标准引用文件 ISO 3261:1975,这是由于 ISO 3261:1975 已于 1996 废止;
- 第 2 章增加了引用文件 GB 8624—2006,这是因为本标准正文中引用了 GB 8624—2006;
- 原国际标准 5.3、11.4 中的“不燃”修改为“燃烧性能符合 GB 8624—2006 规定的 A1 级”,这是为了适应我国对建筑材料及制品燃烧性能分级的要求。

为便于使用,本标准在修改采用 ISO 9705:1993 时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“,”;
- 删除国际标准的前言和引言;
- 技术勘误的内容在其修改条文的页边空白处用垂直双线(∥)标识。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 和附录 G 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防火材料分技术委员会(SAC/TC 113/SC 7)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:公安部四川消防研究所。

本标准主要起草人:李晋、张欣、张网、任常兴、王婕、吕东、孙金香、果春盛、刘松林。

火灾试验

表面制品的实体房间火试验方法

警示——试样在燃烧过程中,实验人员可能受到高温、有毒或有害气体的伤害,所以实验人员应配戴防护用具。

试验装置附近应设置灭火设施。

1 范围

本标准规定了表面制品实体房间火试验装置、测量装置及试验程序。

本标准适用于墙壁内表面及天花板表面制品,尤其是因某种原因(绝热基材、接缝、较大的不规则表面的影响)不能以实验室规模进行试验的制品,如热塑材料。

本标准不适用于评价制品的耐火性能。

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 8624—2006 建筑材料及制品燃烧性能分级

3 术语和定义

GB/T 5907 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

组件 assembly

材料及其复合材料的制成品,如夹心板。

注:组件可包含空气间隙。

3.2

复合材料 composite

由两种或两种以上单一材料组合而成的复合物,如表面有涂层的材料或层压材料。

3.3

暴露表面 exposed surface

暴露于试验加热条件下的制品表面。

3.4

材料 material

单一物质或均匀分布的混合物,如金属、石材、木材、混凝土、矿纤、聚合物。

3.5

制品 product

要求给出相关信息的建筑材料、复合材料或组件。

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。