

ICS 13.220.40  
C 82



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25207—2010

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)

中华人民共和国  
国家标准  
火灾试验  
表面制品的实体房间火试验方法  
GB/T 25207—2010

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 54 千字  
2010年12月第一版 2010年12月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-40853 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB/T 25207-2010

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

## 参 考 文 献

- [1] ISO 3261:1975, Fire tests—Vocabulary[S].
- [2] GB/T 14107—1993, 消防基本术语 第二部分[S].
- [3] GB/T 16283—1996, 固定灭火系统基本术语[S].
- [4] ISO 13943:2008, Fire safety—Vocabulary[S].
- [5] ISO/TR 9122-3:1993, Toxicity testing of fire effluents—Part 3: Methods for the analysis of gases and vapours in fire effluents.
- [6] ISO/TR 5924:1989, Fire tests—Reaction to fire—Smoke generated by building products (dual-chamber test).
- [7] BS 6809:1987, Method for calibration of radiometers for use in fire testing[S].
- [8] ASTM E 603-77, Standard Guide for Room Fire Experiments[S].
- [9] PARKER, W. J. Calculations of the heat release rate by oxygen consumption for various applications. *Journal of Fire Science*, 2(September/October):1984.
- [10] McCAFFRE and HESKESTAD. *Combustion and Flame*, 26(1976).
- [11] HUGGETT, C Estimation of rate of heat release by means of consumption measurement. *Fire and materials*, 4(2)(1980).

## 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。