



中华人民共和国国家标准

GB/T 9978.9—2008

建筑构件耐火试验方法 第9部分：非承重吊顶构件的特殊要求

Fire-resistance tests—Elements of building construction—
Part 9: Specific requirements for non-loadbearing ceiling elements

(ISO 834-9:2003, MOD)

2008-06-26 发布

2009-03-01 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 符号和缩略语	2
5 试验装置	2
6 试验条件	2
7 试件准备	2
8 仪器使用	4
9 试验方法	5
10 判定准则	5
11 试验的有效性	5
12 试验结果表示	6
13 试验报告	6
附录 A (资料性附录) 试验结果的直接应用指南	7
附录 B (资料性附录) 本部分章条编号与 ISO 834-9:2003 章条编号对照	9
附录 C (资料性附录) 本部分与 ISO 834-9:2003 技术性差异及其原因	10
参考文献	11

前 言

GB/T 9978《建筑构件耐火试验方法》预计分为如下若干部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：耐火试验炉的校准；
- 第 3 部分：试验方法和试验数据应用注释；
- 第 4 部分：承重垂直分隔构件的特殊要求；
- 第 5 部分：承重水平分隔构件的特殊要求；
- 第 6 部分：梁的特殊要求；
- 第 7 部分：柱的特殊要求；
- 第 8 部分：非承重垂直分隔构件的特殊要求；
- 第 9 部分：非承重吊顶构件的特殊要求；

.....

本部分为 GB/T 9978 的第 9 部分。

本部分修改采用 ISO 834-9:2003《耐火试验 建筑构件 第 9 部分：非承重水平分隔构件的特殊要求》(英文版)。

本部分根据 ISO 834-9:2003 重新起草。附录 A 为 ISO 834-9:2003 原有附录，附录 B 列出了本部分章条编号与 ISO 834-9:2003 章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情，在采用 ISO 834-9:2003 时，本部分做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 C 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表，以供参考。

为便于使用，对应于 ISO 834-9:2003，本部分还做了下列编辑性修改：

- “ISO 834 的本部分”修改为“GB/T 9978 中的本部分”；
- 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。

本部分附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

本部分由中华人民共和国公安部提出。

本部分由全国消防标准技术委员会建筑构件耐火性能分技术委员会(SAC/TC 113/SC 8)归口。

本部分起草单位：公安部天津消防研究所。

本部分主要起草人：刁晓亮、赵华利、韩伟平、黄伟、董学京、俞颖飞、李博、李希全、阮涛、白淑英。

建筑构件耐火试验方法

第 9 部分：非承重吊顶构件的特殊要求

注意事项：试件的安装、试验和剩余物的处理过程中都存在着一定的危险性，试验期间还可能会产生一些有毒或有害的烟尘和气体。因此，相应部门要对与试验有关的工作人员进行必要的培训，使之充分了解试验的危险性，并在试验前做好安全防范措施。试验过程中工作人员必须严格按安全操作规程进行操作，试验后应妥善处理试件的残余物，以充分保证工作人员的身体健康和人身安全。

1 范围

GB/T 9978 中本部分规定了确定下部受火的非承重吊顶构件耐火性能的试验程序，该类吊顶构件具有的耐火性能不受其上部任何建筑构件的影响。本部分适用于非承重吊顶构件，包括自支承式吊顶、悬挂式吊顶和简支式吊顶。

当未经试验建筑构件的结构符合本部分给出的直接应用范围规定的条件时，已按本部分规定进行耐火试验的构件耐火性能结果可应用于未经试验的同类建筑构件。

本部分不适用于作为水平防火分隔构件用以保护其上方承重构件的吊顶，该类吊顶构件的耐火性能可以按 GB/T 9978.5 进行试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 9978 的本部分的引用而成为本部分条款。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部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可以用这些文件的最新版本。凡不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

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）

GB/T 9978.5 建筑构件耐火试验方法 第 5 部分：承重水平分隔构件的特殊要求（GB/T 9978.5—2008，ISO 834-5：2000，MOD）

3 术语和定义

GB/T 5907、GB/T 9978.1 和 GB/T 9978.5 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

吊顶 ceiling

用于进行水平防火分隔的非承重建筑构件。

3.2

吊顶龙骨 ceiling grid

用于固定吊顶隔板的结构或悬挂系统。

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。