



中华人民共和国国家标准

GB/T 26784—2011

建筑构件耐火试验 可供选择和附加的试验程序

Fire resistance test for elements of building construction—
Alternative and additional procedures

2011-07-20 发布

2011-11-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 可供选择的升温曲线	2
5 附加的试验程序	7
附录 A (资料性附录) 本标准与 EN 1363-2:1999 的章条编号对照	12
附录 B (资料性附录) 本标准与 EN 1363-2:1999 的技术性差异及其原因	14
附录 C (资料性附录) 不同火灾升温曲线的可能应用场景指南	15
附录 D (资料性附录) 喷水冲击试验应用指南	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了 EN 1363-2:1999《耐火试验 第 2 部分:可供选择和附加的试验程序》(英文版)的技术内容。

本标准与 EN 1363-2:1999 相比在结构上有较多调整,附录 A 列出了本标准与 EN 1363-2:1999 的章条编号对照一览表。

本标准与 EN 1363-2:1999 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标识,附录 B 给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

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建筑构件耐火性能分技术委员会(SAC/TC 113/SC 8)归口。

本标准起草单位:公安部天津消防研究所。

本标准主要起草人:李希全、赵华利、韩伟平、黄伟、董学京、李博、阮涛、刁晓亮、白淑英、王岚。

建筑构件耐火试验

可供选择和附加的试验程序

警告:建筑构件的耐火试验存在潜在的危險,在耐火试验过程中可能产生有毒和/或有害的烟尘和烟气。在试件安装、试验和试验后残余物的清理过程中,也有可能出現机械危害和操作危險。应对所有潜在的危險及对健康的危害进行评估,并作出安全預告。应颁布操作规程,对相关人员进行必要的培训,确保实验室工作人员按操作规程操作。

1 范围

本标准规定了建筑构件在特定火灾环境条件下进行耐火试验时可供选择的火灾升温曲线和其他可附加的试验程序。可供选择的火灾升温曲线包括碳氢(HC)升温曲线、室外火灾升温曲线、缓慢升温曲线、电力火灾升温曲线和隧道火灾 RABT-ZTV 升温曲线,可附加的试验程序包括重物冲击试验程序、喷水冲击试验程序和辐射热测量程序。

本标准适用于需要在特定的火灾升温曲线条件下进行耐火试验和/或需要在耐火试验过程中附加其他试验的建筑构件或建筑配件。

除非对任何一种可供选择的火灾升温曲线有特殊需要,否则耐火试验仍应采用 GB/T 9978.1 规定的标准温度-时间曲线。当有特殊需要时,可根据有关要求选择进行附加的重物冲击试验、喷水冲击试验或辐射热测量。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 消防基本术语 第一部分

GB 6246 有衬里消防水带性能要求和试验方法

GB 8181 消防水枪

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 9978.4 建筑构件耐火试验方法 第4部分:承重垂直分隔构件的特殊要求(GB/T 9978.4—2008,ISO 834-4:2000,MOD)

GB/T 9978.8 建筑构件耐火试验方法 第8部分:非承重垂直分隔构件的特殊要求(GB/T 9978.8—2008,ISO 834-8:2002,MOD)

GB 12514.1 消防接口 第1部分:消防接口通用技术条件

GB 12514.2 消防接口 第2部分:内扣式消防接口型式和基本参数

3 术语和定义

GB/T 5907、GB/T 9978.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。