



中华人民共和国国家标准

GB/T 5464—2026

代替 GB/T 5464—2010

建筑材料不燃性试验方法

Non-combustibility test method for building materials

(ISO 1182:2020, Reaction to fire tests for products—
Non-combustibility test, MOD)

2026-03-31 发布

2026-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 试验装置 2

5 试样 9

6 状态调节..... 10

7 试验程序..... 10

8 试验结果表述..... 17

9 试验报告..... 17

附录 A（资料性） 试验方法的精密度 19

附录 B（资料性） 试验装置的典型设计 21

附录 C（规范性） 附加热电偶 24

附录 D（资料性） 温度记录 25

参考文献 29

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 5464—2010《建筑材料不燃性试验方法》。本文件与 GB/T 5464—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了 2 支炉内热电偶的安装要求(见 4.4)；
- b) 更改了热电偶使用标准的要求(见 4.4, 2010 年版的 4.4.1)；
- c) 更改了加热炉、试样和热电偶的位置示意图(见图 2, 2010 年版的图 2)；
- d) 增加了热传感器装置的技术内容(见 4.5)；
- e) 增加了接触式热电偶及其辅助装置示意图(见图 4)；
- f) 更改了试样尺寸的要求(见 5.1, 2010 年版的第 5 章)，增加了试样叠加后的密度要求[见 5.2.2a)]，增加了试样制备中产生毛边时的处理要求[见 5.2.2b)]，增加了液体试样的制作要求(见 5.2.3)；
- g) 更改了炉内温度平衡的条件(见 7.2.4, 2010 年版的 7.2.4)；
- h) 更改了炉内温度校准程序中的温度范围(见 7.3.2, 2010 年版的 7.3.2)；
- i) 更改了试验提前终止的条件(见 7.4.8, 2010 年版的 7.4.7)；
- j) 更改了试验期间的现象观察及炉内温度的记录要求(见 7.5, 2010 年版的 7.5)；
- k) 更改了温升结果的表述(见 8.3, 2010 年版的 8.3)。

本文件修改采用 ISO 1182:2020《建筑材料对火反应试验 不燃性试验》。

本文件与 ISO 1182:2020 的技术差异及原因如下：

- 更改了术语和定义引导语的引用文件，用 GB/T 5907.1、GB/T 5907.2 和 GB 8624 替换了 ISO 13943(见第 3 章)，以适应我国的技术条件；
- 更改了术语“匀质制品”的定义(见 3.4)，以符合我国实际情况；
- 更改了热电偶执行标准的要求，用规范性引用的 GB/T 16839.1—2018 替换了 IEC 60584-1(见 4.4)，以符合我国实际情况；
- 更改了状态调节执行标准的要求，用规范性引用的 GB/T 40238 替换了 EN 13238(见第 6 章)，以符合我国实际情况。

本文件做了下列编辑性改动：

- 更改了标准化文件名称，以便与现有的标准化文件协调；
- 增加了术语和定义中的 3.1、3.4 的来源信息。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家消防救援局提出。

本文件由全国消防标准化技术委员会(SAC/TC 113)归口。

本文件起草单位：应急管理部四川消防研究所、四川天府消防工程有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、神州节能科技集团有限公司、华美节能科技集团有限公司、成都市和乐门业有限公司、赢胜节能集团有限公司、陕西汉通建设工程有限公司质量检测有限公司。

本文件主要起草人：李西黎、邓小兵、朱剑、张巍、韩峥、杜霄、杨昌海、易静、舒文、詹先旭、高伟民、宋玲珍、王青、张君、刘娟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 本文件于 1985 年首次发布 GB/T 5464—1985, 1999 年第一次修订, 2010 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

建筑材料不燃性试验方法

1 范围

本文件描述了在特定条件下使用加热炉系统测定非匀质制品主要组分和匀质制品不燃性的方法。

本文件适用于工业与民用建筑中使用的建筑材料、装饰装修材料及制品的不燃性测定,其他场所使用的材料及制品不燃性测定参照使用。

注:试验方法精密度的信息见附录 A。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 5907.1 消防词汇 第 1 部分:通用术语

GB/T 5907.2 消防词汇 第 2 部分:火灾预防

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 16839.1—2018 热电偶 第 1 部分:电动势规范和允差(IEC 60584-1:2013, IDT)

GB/T 40238 建筑材料及制品燃烧试验 基材选取、试样状态调节和安装要求

3 术语和定义

GB/T 5907.1、GB/T 5907.2 和 GB 8624 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

制品 product

需要提供信息的材料、部件或组件的总称。

3.2

材料 material

单一物质或均匀分散物质的混合物。

示例:金属、石材、木材、混凝土、聚苯乙烯树脂、聚氨酯树脂、玻璃棉、岩棉等。

3.3

松散填充材料 loose fill material

形状不固定的材料。

3.4

匀质制品 homogeneous product

由单一材料制成的或具有均匀密度和组分的制品。

3.5

非匀质制品 non-homogeneous product

不满足匀质制品定义、由多种主要和/或次要组分构成的制品。