



中华人民共和国国家标准

GB 8624—2025

代替 GB 8624—2012

建筑材料及制品燃烧性能分级

Classification for burning behavior of building materials and products

2025-12-31 发布

2027-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语、定义、符号和缩略语 2

 3.1 术语和定义 2

 3.2 符号和缩略语 4

4 分类与等级 5

 4.1 分类 5

 4.2 燃烧性能等级 5

5 燃烧性能等级判据 6

 5.1 建筑材料及制品 6

 5.2 装饰用材料及制品 17

 5.3 设备器件用非金属材料及制品 19

6 分级结果的应用 20

7 分级表述、标识及报告 20

 7.1 分级表述 20

 7.2 分级标识 21

 7.3 分级报告 21

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 8624—2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》，与 GB 8624—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- b) 增加了术语“燃烧性能”“平板状材料及制品”“铺地材料及制品”“屋顶覆盖材料及制品”“建筑保温材料及制品”“墙面保温制品”“屋面保温制品”“地面保温制品”“双面夹芯复合保温制品”“管道保温制品”“光伏组件”“净热值”及其定义(见 3.1.3、3.1.4、3.1.5、3.1.6、3.1.7、3.1.8、3.1.9、3.1.10、3.1.11、3.1.12、3.1.13、3.1.23)；
- c) 删除了术语“损毁材料”和“持续燃烧”(见 2012 年版的 3.20 和 3.23)；
- d) 增加了符号和缩略语(见 3.2)；
- e) 更改了燃烧性能等级并增加了分类(见第 4 章,2012 年版的第 4 章)；
- f) 增加了建筑材料及制品的通则(见 5.1.1)；
- g) 更改了平板状材料及制品的分级要求(见 5.1.2,2012 年版的 5.1.1)；
- h) 更改了铺地材料及制品的分级要求(见 5.1.3,2012 年版的 5.1.2)；
- i) 增加了屋顶覆盖材料及制品的分级要求(见 5.1.4)；
- j) 增加了建筑保温材料及制品的分类与分级要求(见 5.1.5.1)；
- k) 增加了附加要求(见 5.1.5.2)；
- l) 增加了产烟特性等级、燃烧滴落物/微粒等级和烟气毒性等级(见 5.1.6)；
- m) 更改了建筑用制品的分类名称和表述(见 5.2 和 5.3,2012 年版的 5.2)；
- n) 更改了窗帘幕布类装饰覆盖用织物的分级要求(见 5.2.1,2012 年版的 5.2.2)；
- o) 更改了展示、家具、装饰用泡沫塑料的分级要求(见 5.2.2,2012 年版的 5.2.4)；
- p) 更改了软质和硬质家具及组件的分级要求(见 5.2.3,2012 年版的 5.2.5)；
- q) 更改了电线电缆套管和器件塑料外壳的分级要求(见 5.3.1,2012 年版的 5.2.3)；
- r) 增加了光伏组件的分级要求(见 5.3.2)；
- s) 增加了分级结果的应用(见第 6 章,2012 年版的附录 C)；
- t) 更改了分级表述、标识及报告(见第 7 章,2012 年版的第 6 章、第 7 章、B.2)；
- u) 删除了床垫热释放速率试验方法和燃烧性能等级的附加信息和标识(见 2012 年版的附录 A、附录 B)。

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并归口。

本文件于 1988 年首次发布,1997 年第一次修订,2006 年第二次修订,2012 年第三次修订,本次为第四次修订。

引 言

GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》自 1988 年首次发布以来,历经 1997 年、2006 年和 2012 年三次修订,逐步构建起适应我国建筑发展需求的防火安全技术体系。1997 版标准将建筑材料按燃烧性能划分为 A、B₁、B₂、B₃ 四级,2006 版及 2012 版进一步细分为七个等级,并增加烟气毒性附加分级,从材料热释放、烟气生成、火焰蔓延和烟气毒性四个维度系统评价建筑材料及制品的对火反应特性。

2025 版标准根据建筑保温材料及制品、光伏组件防火安全性能提升需求,新增对应的分类、试验方法和分级判据。建筑保温制品的分级评价新增了电焊火花法、屋顶覆盖材料及制品防火性能试验方法;光伏组件的分级评价新增了光伏组件防火性能试验方法,提升了标准在研发、生产、质量检验、工程应用一致性评价和质量监督等环节的技术支撑水平。

建筑材料及制品燃烧性能分级

1 范围

本文件规定了建筑材料及制品燃烧性能的分类与等级、燃烧性能等级判据、分级结果的应用、分级表述、标识及报告。

本文件适用于建筑材料及制品、装饰用材料及制品、设备器件用非金属材料及制品的燃烧性能分级和判定,其他材料及制品的燃烧性能分级参照使用。

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 2406.2 塑料 用氧指数法测定燃烧行为第2部分:室温试验
- GB/T 2408 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法
- GB/T 5169.16 电工电子产品着火危险试验 第16部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法
- GB/T 5454 纺织品 燃烧性能试验 氧指数法
- GB/T 5455 纺织品 燃烧性能 垂直方向损毁长度、阴燃和续燃时间的测定
- GB/T 5464 建筑材料不燃性试验方法
- GB/T 8333 塑料 硬质泡沫塑料燃烧性能试验方法 垂直燃烧法
- GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法
- GB/T 8627 建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法
- GB/T 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法
- GB/T 10295 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法
- GB/T 11785 铺地材料的燃烧性能测定 辐射热源法
- GB/T 14402 建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定
- GB/T 16172 建筑材料热释放速率试验方法
- GB/T 17596 纺织品 织物燃烧试验前的商业洗涤程序
- GB 17927 家具阻燃性能安全技术规范
- GB/T 20284 建筑材料或制品的单体燃烧试验
- GB/T 20285 材料产烟毒性危险分级
- GB/T 27904 火焰引燃家具和组件的燃烧性能试验方法
- GB/T 30735 屋顶及屋顶覆盖制品外部对火反应试验方法
- GB/T 34441 软体家具 床垫燃烧性能的评价
- GB/T 40237 泡沫塑料着火性试验方法 电焊火花法
- 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
- GB/T 46980 光伏组件防火性能试验方法