



中华人民共和国国家标准

GB 23864—2023

代替 GB 23864—2009

防火封堵材料

Firestop material

2023-12-28 发布

2024-07-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与标记	2
4.1 分类	2
4.2 标记	2
5 要求	3
5.1 一般规定	3
5.2 理化性能	3
5.3 燃烧性能	4
5.4 产烟毒性	5
5.5 气密性	5
5.6 耐火性能	5
5.7 冲水试验性能	5
6 试验方法	5
6.1 理化性能	5
6.2 燃烧性能	9
6.3 产烟毒性	10
6.4 气密性	10
6.5 耐火性能	10
7 检验规则	14
7.1 检验分类	14
7.2 综合判定准则	14
7.3 耐火性能试验结果的使用	14
8 包装、标志、贮存、运输	14
附录 A (规范性) 防火封堵材料耐火性能试验标准试件的安装	15
附录 B (资料性) 防火封堵组件耐火性能试验典型试件的安装	20
附录 C (规范性) 防火封堵材料、防火封堵组件可选择和附加的试验——冲水试验	22
附录 D (资料性) 耐火性能试验结果的使用	23

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 23864—2009《防火封堵材料》，与 GB 23864—2009 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“电缆填充率”的术语和定义(见 3.4)；
- b) 增加了按使用场所分类(见 4.1.2)，增加了一个类型多组分防火封堵材料(见 4.1.3)；
- c) 更改了标记方式(见 4.2、5.6，2009 年版的 4.2、5.2)，增加了电力火灾类火灾环境条件(见表 4)；
- d) 增加了一般规定(见 5.1)；
- e) 删除了理化性能中的外观、初凝时间、抗跌落性、膨胀性能要求和试验方法(见 2009 年版的 5.3、6.1、6.3、6.6、6.14)，更改了腐蚀性试验方法(见 6.1.4，2009 年版的 6.7)；
- f) 更改了燃烧性能要求和试验方法(见 5.3.3、6.2，2009 年版的 5.1、6.15)；
- g) 增加了产烟毒性、气密性要求和试验方法(见 5.4、5.5、6.3、6.4)；
- h) 更改了耐火性能，增加了电力火灾升温条件和炉内压力条件，更改了纤维类火灾炉压(见 6.5.2，2009 年版的 6.16.2)，更改了电缆、穿管受火端封头材料(见 6.5.4.1.2，2009 年版的 6.16.4.1.2)，增加了 E 类耐火极限判定(见 6.5.7.1)；增加了冲水试验性能要求(见 5.7、6.5.9)；
- i) 更改了检验规则(见第 7 章，2009 年版的第 7 章、第 8 章)；
- j) 增加了电缆(3×50+1×25)mm² YJV 电缆氧指数要求、直径和结构图示(见 A.9、图 A.5)；增加了耐火性能试验标准试件贯穿物的安装要求(见 A.11)；
- k) 增加了冲水试验(见附录 C)。

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。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

防火封堵材料

1 范围

本文件规定了防火封堵材料的分类与标记、要求、试验方法、检验规则及包装、标志、贮存、运输。

本文件适用于工业与民用建筑物、构筑物及设施中的各种贯穿孔洞、构造缝隙所使用的防火封堵材料或防火封堵组件。

本文件不适用于建筑配件内部使用的防火膨胀密封件和硬聚氯乙烯建筑排水管道阻火圈。

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 2611 试验机 通用技术要求

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 7019—2014 纤维水泥制品试验方法

GB/T 7106 建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法

GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分：通用要求

GB/T 20285 材料产烟毒性危险分级

XF/T 714—2007 构件用防火保护材料快速升温耐火试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防火封堵材料 firestop material

具有防火、防烟功能，用于密封或填塞建筑物、构筑物以及各类设施中的贯穿孔洞、环形缝隙及建筑缝隙，便于更换且符合有关性能要求的材料。

3.2

防火封堵组件 firestop subassembly

由多种防火封堵材料以及耐火隔热材料共同构成的用以维持结构耐火性能，且便于更换的组合系统。

3.3

移动缝隙 moveable joint

受热后由于变形而可能使其宽度或位置发生变化的缝隙。