

ICS 13.220.50  
C 84



# 中华人民共和国国家标准

GB 23864—2009

---

## 防火封堵材料

Firestop material

2009-06-01 发布

2010-02-01 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 分类与标记 .....	1
5 要求 .....	2
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	12
8 综合判定准则 .....	12
9 包装、标志、贮存、运输 .....	12
附录 A (规范性附录) 防火封堵材料耐火性能试验标准试件的安装 .....	13
附录 B (资料性附录) 耐火性能试验结果的应用 .....	19

## 前 言

本标准第 5 章、第 7 章和第 8 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准是在 GA 161—1997《防火封堵材料的性能要求和试验方法》的基础上,参考欧盟标准 EN 1366《防火封堵材料试验方法》制定的。

本标准自实施之日起,GA 161—1997《防火封堵材料的性能要求和试验方法》废止。

本标准附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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第七分技术委员会(SAC/TC 113/SC 7)归口。

本标准负责起草单位:公安部四川消防研究所。

本标准参加起草单位:喜利得(中国)有限公司、浙江省嵊州市电缆防火附件厂、3M(中国)有限公司、四川天府防火材料有限公司。

本标准主要起草人:卢国建、王良伟、聂涛、马映、王洪、戴侑松、王聪慧。

# 防火封堵材料

## 1 范围

本标准规定了防火封堵材料的术语和定义、分类与标记、要求、试验方法、检验规则、综合判定准则及包装、标志、贮存、运输等内容。

本标准适用于在建筑物、构筑物以及各类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,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除外。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2408—2008 塑料燃烧性能试验方法 水平法和垂直法

GB/T 2611 试验机通用技术要求

GB/T 5455 纺织品 燃烧性能试验 垂直法

GB/T 7019—1997 纤维水泥制品试验方法

GB/T 8333 硬质泡沫塑料燃烧性能试验方法 垂直燃烧法

GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求

GA 304—2001 硬聚氯乙烯建筑排水管道阻火圈

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 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。

## 4 分类与标记

### 4.1 分类

4.1.1 防火封堵材料按用途可分为:孔洞用防火封堵材料、缝隙用防火封堵材料、塑料管道用防火封堵材料三个大类:

——孔洞用防火封堵材料是指用于贯穿性结构孔洞的密封和封堵,以保持结构整体耐火性能的防火封堵材料;