



# 中华人民共和国国家标准

GB 25970—2010

---

## 不燃无机复合板

Non-combustible inorganic compound board

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 25970—2010。

2011-01-10 发布

2011-06-01 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

## 前 言

本标准的 4.4、4.5、第 6 章和 7.1 为强制性的,其余为推荐性的。

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防火材料分技术委员会(SAC/TC 113/SC 7)归口。

本标准起草单位:公安部四川消防研究所。

本标准主要起草人:程道彬、李风、张羽、濮爱萍、邓小兵、熊存健。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 不燃无机复合板

## 1 范围

本标准规定了不燃无机复合板的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、贮存、包装和运输等要求。

本标准适用于不燃性纤维增强水泥板、不燃性纤维增强硅酸钙板、玻镁平板或其他不燃性纤维增强无机复合板。

## 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 5464 建筑材料不燃性试验方法(GB/T 5464—2010, ISO 1182:2002, Reaction to fire tests for building products—Non-combustibility test, IDT)

GB/T 7019—1997 纤维水泥制品试验方法(neq ISO 393-1:1983)

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级(GB 8624—2006, EN 13501-1:2002, MOD)

GB/T 14402 建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定(GB/T 14402—2007, ISO 1716:2002, IDT)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**不燃无机复合板 non-combustible inorganic compound board**

采用无机材料为胶凝材料并添加多种改性物质，用纤维增强、能满足不燃性要求的复合板材(如：纤维增强水泥板、硅酸钙板、玻镁平板或其他无机复合板材)。

## 4 要求

### 4.1 分类和物理力学性能要求

按产品表观密度分为七类，其类别和基本物理力学性能见表1。

表1 类别和物理力学性能

类别	表观密度 $\rho$ / ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	干态抗弯强度/MPa		
		3.0 mm ≤ 板厚 $e$ ≤ 7.0 mm	7.0 mm < 板厚 $e$ ≤ 12.0 mm	12.0 mm < 板厚 $e$ ≤ 70.0 mm
1	$1\ 750 < \rho$	≥ 45	≥ 40	≥ 35
2	$1\ 500 < \rho \leq 1\ 750$	≥ 20	≥ 17	≥ 13
3	$1\ 250 < \rho \leq 1\ 500$	≥ 11	≥ 9	≥ 8
4	$1\ 000 < \rho \leq 1\ 250$	≥ 8	≥ 6	≥ 4
5	$750 < \rho \leq 1\ 000$	≥ 6	≥ 5	≥ 4
6	$500 < \rho \leq 750$	≥ 5	≥ 4	≥ 3
7	$\rho \leq 500$	—	—	≥ 1.5