



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5486—2026

代替 GB/T 5486—2008

## 无机硬质绝热制品试验方法

Test methods for inorganic rigid thermal insulation products

2026-04-30 发布

2026-11-01 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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 试验环境 .....	1
5 尺寸与偏差 .....	1
6 外观 .....	5
7 含水率 .....	8
8 密度 .....	9
9 压缩性能 .....	10
10 弯曲性能 .....	11
11 吸水率 .....	13
12 匀温灼烧性能 .....	14
13 软化系数 .....	16
14 试验报告 .....	17

## 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 5486—2008《无机硬质绝热制品试验方法》，与 GB/T 5486—2008 相比，除了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,2008 年版的第 1 章)；
- b) 增加了无机硬质绝热制品和孔洞的术语和定义(见 3.1 和 3.2)；
- c) 增加了试验环境(见第 4 章)；
- d) 更改了测量工具的分度值要求(见 5.1、6.1、8.1、9.1、10.1、11.1、12.1,2008 年版的 4.1、5.1、6.1、7.1、8.1、9.1、10.1)；
- e) 增加了尺寸测量工具  $\pi$  尺(见 5.1.4)；
- f) 增加了试件要求(见 5.2 和 6.2)；
- g) 增加了孔洞试验方法(见 6.3.3)；
- h) 更改了含水率、密度、压缩性能和弯曲性能的试件数量(见 7.2、8.2、9.2、10.2,2008 年版的 6.2、7.2、8.2)；
- i) 增加了压缩性能圆柱体试件和压缩弹性模量试验方法(见第 9 章)；
- j) 更改了压缩性能中泡沫玻璃绝热制品的试验要求(见第 9 章,2008 年版的第 6 章)；
- k) 增加了弯曲强度(四点弯曲)试验方法(见第 10 章)；
- l) 增加了匀温灼烧性能厚度方向上的线收缩率(见第 12 章)；
- m) 增加了软化系数试验方法(见第 13 章)；
- n) 增加了试验报告(见第 14 章)。

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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本文件起草单位：河南建筑材料研究设计院有限责任公司、浙江阿斯克建材科技股份有限公司、河南华辰新材料科技有限公司、河南科技大学、郑州大学、天津城建大学、华北水利水电大学、中原工学院、上海建科检验有限公司、中核勘察设计研究有限公司、河南安筑新材料科技有限公司、浙江益创新材料科技有限公司、郑州盛世金鼎保温耐火材料有限公司、上海中科建设工程质量检测有限公司、大连光明院节能技术研究检测中心有限公司、河南省建筑工程质量检验检测中心站有限公司、河南聚研材料科技有限公司、山东省公路桥梁建设集团有限公司、河南省建科院工程检测有限公司、上海德方环保科技有限公司、信阳市瑞丰建设工程检测有限公司、建筑材料工业技术情报研究所、中电联(北京)电力检测技术研究院有限公司、河南海德薇节能科技有限公司。

本文件主要起草人：张茂亮、裘益奇、李青峰、海然、李露杨、李春艳、黄正强、张璐、马挺、杨艳娟、白召军、马炎、万欣娣、李建伟、李骁男、王今华、罗忠涛、张磊、王晓、刘俊霞、张焕焕、张春光、单雪强、薛进明、李俊强、李万纲、何其霖、郭树华、施斌、高焜、王银飞、司政凯、石志刚、崔艳玲、魏荣杰、张阔、华治国、崔力、张涛、徐元盛、殷会玲、张驰、潘文杰、宋福喜、魏争光、陈建宇、刘金科。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1985 年首次发布为 GB/T 5486.1~5486.3—1985；

——2001 年第一次修订，增加 GB/T 5486.4—2001《无机硬质绝热制品试验方法 匀温灼烧性能》；

**GB/T 5486—2026**

——2008年第二次修订,4部分合并为GB/T 5486—2008《无机硬质绝热制品试验方法》;  
——本次为第三次修订。

# 无机硬质绝热制品试验方法

## 1 范围

本文件描述了无机硬质绝热制品的尺寸与偏差、外观、含水率、密度、压缩性能、弯曲性能、吸水率、匀温灼烧性能和软化系数的试验方法。

本文件适用于无机硬质绝热制品的性能试验。

## 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 4132 绝热 术语

## 3 术语和定义

GB/T 4132 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**无机硬质绝热制品 inorganic rigid thermal insulation products**

主要成分为无机非金属材料,具有一定机械强度且不易弯曲和变形的绝热制品。

注:常见的无机硬质绝热制品包括硅酸钙绝热制品、泡沫玻璃绝热制品、发泡陶瓷绝热制品、发泡水泥绝热制品、膨胀珍珠岩绝热制品、膨胀蛭石绝热制品等。

### 3.2

**孔洞 surface hole**

无机硬质绝热制品表面,直径不小于 5 mm 的孔隙。

## 4 试验环境

试验环境宜为温度(23±5)℃,相对湿度(50±10)%。未注明试验环境的可在自然环境下进行。

## 5 尺寸与偏差

### 5.1 仪器设备

5.1.1 钢直尺:分度值不大于 1 mm。

5.1.2 钢卷尺:分度值不大于 1 mm。

5.1.3 卡尺:分度值不大于 0.02 mm。

5.1.4  $\pi$ 尺:分度值不大于 0.05 mm。

5.1.5 直角尺:分度值不大于 1 mm,其中一个臂的长度应不小于 500 mm。

5.1.6 卡钳。