

ICS 91.100.60  
CCS Q 25



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20473—2021

代替 GB/T 20473—2006

---

## 建筑保温砂浆

Dry-mixed thermal insulating mortar for buildings

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 20473—2006《建筑保温砂浆》。与 GB/T 20473—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- 修改了堆积密度的技术要求(见 5.2,2006 年版的 5.2)；
- 取消分层度,增加 2 h 稠度损失率的技术要求(见 5.5,2006 年版的 5.5)；
- 修改了干密度、抗压强度的技术要求(见表 1,2006 年版的表 1)；
- 增加拉伸粘结强度、体积吸水率、蓄热系数的技术要求(见表 1)；
- 修改了软化系数的技术要求(见 5.7.2,2006 年版的 5.8)；
- 增加养护条件及试验环境(见 6.1)；
- 增加数值修约(见 6.2)；
- 修改了石棉含量的试验方法(见 6.5,2006 年版的 6.3)；
- 增加 2 h 稠度损失率的试验方法(见 6.7)；
- 增加体积吸水率的试验方法(见 6.10)；
- 增加拉伸粘结强度试验方法(见附录 D)；
- 修改了压剪粘结强度试验方法(见附录 E,2006 年版的 6.6.5)；
- 修改了抗冻性能试验方法(见附录 F,2006 年版的 6.7)；
- 增加蓄热系数试验方法(见附录 G)。

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、上海建科检验有限公司、郑州市建设工程质量检测有限公司、北京建筑材料检验研究院有限公司、健研检测集团有限公司、河南省建筑科学研究院有限公司、河南永盛环境检测工程有限公司、江苏申达检验有限公司、上海闵衡建筑检测研究所有限有限公司、上海浦公检测技术股份有限公司、河南省基本建设科学试验研究院有限公司、长兴贝斯德邦建材科技有限公司、河南省诚建检验检测技术股份有限公司、美巢集团股份公司、河南新绘检测技术服务有限公司、阳江市大地环保建材有限公司、山东华邦建设集团有限公司、福建章诚隆建设工程有限公司、岳阳市市政建设有限公司、中建七局(上海)有限公司、富思特新材料科技发展股份有限公司、深圳市宝鹰建设集团股份有限公司、深圳市建艺装饰集团股份有限公司、东方工建集团有限公司、北京建工新型建材有限责任公司。

本文件主要起草人：张茂亮、李建伟、华治国、马挺、高耀宾、刘山山、薛飞、徐振宇、白召军、朱悦、路瑞娟、王振华、陈建萍、李青山、钦炳华、李宝琦、贾金红、米金玲、李永鑫、李静、马炎、李国军、张珂、崔子鸣、梁坤跃、于岩峰、林亨调、万军辉、陈建国、刘东华、王建国、刘海云、李献民、张程浩。

本文件于 2006 年首次发布，本次为第一次修订。

# 建筑保温砂浆

## 1 范围

本文件规定了建筑保温砂浆的分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志与贮存。  
本文件适用于建筑保温隔热用干混砂浆。

## 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 191 包装储运图示标志  
 GB/T 4132 绝热材料及相关术语  
 GB/T 5486 无机硬质绝热制品试验方法  
 GB 6566 建筑材料放射性核素限量  
 GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定  
 GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级  
 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 10297 非金属固体材料导热系数的测定 热线法  
 GB/T 12954.1—2008 建筑胶粘剂试验方法 第1部分:陶瓷砖胶粘剂试验方法  
 GB/T 33395 涂料中石棉的测定  
 BB/T 0065 干混砂浆包装袋  
 JG 244 混凝土试验用搅拌机  
 JGJ/T 12—2019 轻骨料混凝土应用技术标准  
 JGJ/T 70 建筑砂浆基本性能试验方法标准

## 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

**建筑保温砂浆** **dry-mixed thermal insulating mortar for buildings**

以膨胀珍珠岩、玻化微珠、膨胀蛭石等为骨料,掺加胶凝材料及其他功能组分制成的干混砂浆。

## 4 分类和标记

### 4.1 分类

产品按其性能分为 I 型和 II 型。