

附录 C  
(规范性附录)  
干密度试验方法

## C.1 仪器设备

C.1.1 试模:70.7 mm×70.7 mm×70.7 mm 钢质有底试模,应具有足够的刚度并拆装方便。试模的内表面平整度为每 100 mm 不超过 0.05 mm,组装后各相邻面的不垂直度应小于 0.5°。

C.1.2 捣棒:直径 10 mm,长 350 mm 的钢棒,端部应磨圆。

C.1.3 油灰刀。

## C.2 试件的制备

C.2.1 试模内壁涂刷薄层脱模剂。

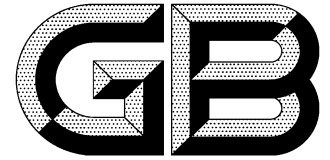
C.2.2 将按 B.2 制备的拌合物一次注满试模,并略高于其上表面,用捣棒均匀由外向里按螺旋方向轻轻插捣 25 次,插捣时用力不应过大,尽量不破坏其保温骨料。为防止可能留下孔洞,允许用油灰刀沿模壁插捣数次或用橡皮锤轻轻敲击试模四周,直至插捣棒留下的空洞消失,最后将高出部分的拌合物沿试模顶面削去抹平。至少成型 6 个三联试模,18 块试件。

C.2.3 试件制作后用聚乙烯薄膜覆盖,在(20±5)℃温度环境下静停(48±4)h,然后编号拆模。拆模后应立即在(20±3)℃、相对湿度(60~80)%的条件下养护至 28 d(自成型时算起),或按生产商规定的养护条件及时间,生产商规定的养护时间自成型时算起不得多于 28 d。

C.2.4 养护结束后将试件从养护室取出并在(105±5)℃或生产商推荐的温度下烘至恒重,放入干燥器中备用。恒重的判据为恒温 3 h 两次称量试件的质量变化率小于 0.2%。

## C.3 干密度的测定

从 C.2 制备的试件中取 6 块试件,按 GB/T 5486.3—2001 中第 3 章的规定进行干密度的测定,试验结果以 6 块试件检测值的算术平均值表示。



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20473—2006

## 建筑保温砂浆

Dry-mixed thermal insulating composition for buildings



GB/T 20473—2006

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-28612

定价: 10.00 元

2006-08-25 发布

2007-02-01 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

附录 B  
(规范性附录)  
拌合物的制备

B.1 仪器设备

B.1.1 电子天平:量程为 5 kg,分度值 0.1 g。

B.1.2 圆盘强制搅拌机:额定容量 30 L,转速 27 r/min,搅拌叶片工作间隙(3~5) mm,搅拌筒内径 750 mm。

B.1.3 砂浆稠度仪:应符合 JGJ 70—1990 中第三章的规定。

B.2 拌合物的制备

B.2.1 拌制拌合物时,拌合用的材料应提前 24 h 放入试验室内,拌合时试验室的温度应保持在(20±5)℃,搅拌时间为 2 min。也可采用人工搅拌。

B.2.2 将建筑保温砂浆与水拌合进行试配,确定拌合物稠度为(50±5) mm 时的水料比,稠度的检测方法按 JGJ 70—1990 中第三章的规定进行。

B.2.3 按 B.2.2 确定的水料比或生产商推荐的水料比混合搅拌制备拌合物。

中华人民共和国  
国家标准  
建筑保温砂浆  
GB/T 20473—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字

2007 年 1 月第一版 2007 年 1 月第一次印刷

\*

书号:155066·1-28612 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

$$\rho = (m_2 - m_1)/V \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：

$\rho$ ——试样堆积密度,单位为千克每立方米(kg/m<sup>3</sup>)；

$m_1$ ——量筒的质量,单位为克(g)；

$m_2$ ——量筒和试样的质量,单位为克(g)；

$V$ ——量筒容积,单位为升(L)。

A.3.2 试验结果以三次检测值的算术平均值表示,保留三位有效数字。

## 前 言

本标准附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC191)归口。

本标准负责起草单位:河南建筑材料研究设计院。

本标准参加起草单位:辽宁华隆实业有限公司、上海宝能轻质材料有限公司、宁夏中卫新型建筑材料厂。

本标准主要起草人:白召军、袁运法、张利萍、张冰、孔德强、马挺、王军生。

本标准委托河南建筑材料研究设计院负责解释。

本标准为首次发布。