

ICS 91.100.01
Q 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 30100—2013

建筑墙板试验方法

Test methods for building wallboard

2013-12-31 发布

2014-09-01 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 试验环境及试验条件	1
5 外观质量及尺寸偏差	1
6 面密度	4
7 含水率、吸水率及相对含水率	4
8 抗压强度、软化系数、抗冻性、碳化系数	5
9 抗折强度	9
10 抗弯荷载	10
11 抗冲击性	12
12 吊挂力	15
13 抗拉拔	17
14 干燥收缩	19
15 泛霜、抗返卤性	20
16 抗渗透性、不透水性	21
17 试验报告	22

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国墙体屋面及道路用建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 285)归口。

本标准负责起草单位：广州市建筑材料工业研究所有限公司、江苏山水环境建设集团股份有限公司、中国建材检验认证集团西安有限公司。

本标准参加起草单位：上海新宇墙体材料有限公司、甘肃土木工程科学研究院、贵州省建材产品质量监督检验院。

本标准主要起草人：朱迎、杨展、邵珊、张静、侯文虎、陈军、洪波、夏莉娜、蒋德勇、林玲、周炫。

建筑墙板试验方法

1 范围

本标准规定了建筑墙板外观质量、尺寸偏差、面密度、含水率、吸水率、相对含水率、抗压强度、软化系数、抗冻性、碳化系数、抗折强度、抗弯荷载、抗冲击性、吊挂力、抗拉拔、干燥收缩、泛霜、抗返卤性、抗渗透性和不透水性试验方法。

本标准适用于工业与民用建筑用建筑墙板。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

GB/T 18968 墙体材料术语

GB/T 25183 砌墙砖抗压强度试验用净浆材料

3 术语和定义

GB/T 18968 界定的术语和定义适用于本文件。

4 试验环境及试验条件

除特别标明外,试验均在常温常湿环境条件下进行,所有受检墙板都应达到产品规定的养护龄期。

5 外观质量及尺寸偏差

5.1 量具

5.1.1 钢直尺:精度 0.5 mm。

5.1.2 钢卷尺:精度 1 mm。

5.1.3 游标卡尺:精度 0.02 mm。

5.1.4 塞尺:精度 0.01 mm。

5.1.5 靠尺:量程 2 m。

5.1.6 读数显微镜:精度 0.01 mm。

5.1.7 内外卡钳。

5.2 外观质量检测

对受测板,视距 0.5 m 左右,目测有无外露增强纤维、贯通裂纹、泛霜;用钢直尺测量板面裂缝长度、蜂窝气孔、缺棱掉角数据,读数精确至 1 mm;用读数显微镜测量裂缝宽度,读数精确至 0.1 mm,并记录数量。