

# 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 412.1—2018  
代替 JC/T 412.1—2006

## 纤维水泥平板 第 1 部分:无石棉纤维水泥平板

Fiber cement flat sheets—Part 1: Non-asbestos fiber cement flat sheets

2018-04-30 发布

2018-09-01 实施



中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

JC/T 412《纤维水泥平板》分为两个部分：

- 第 1 部分：无石棉纤维水泥平板；
- 第 2 部分：温石棉纤维水泥平板。

本部分为 JC/T 412 的第 1 部分，本部分中抗折强度指标修改采用 ISO 8336:2009《纤维水泥平板》，型式检验规则等同采用 ISO 390:1993《纤维增强水泥制品—抽样与检验》制订。

本部分代替 JC/T 412.1—2006《纤维水泥平板 第 1 部分：无石棉纤维水泥平板》。与 JC/T 412.1—2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 对范围作了修改，明确了本部分适用于作为建筑物内墙板、外墙板、吊顶板、车厢、海上建筑、船舶内隔板及复合保温板面板等兼有防火、隔热、防潮等要求的无棉板，也可适用于家装等其他用途的无棉板(见第 1 章，2006 版的第 1 章)；
- 对规范性引用文件中表述语作了修改(见第 2 章，2006 版的第 2 章)；
- 引用标准中修改了 GB/T 5464、GB/T 7109、GB 8624 的年代号，补充了 GB/T 10294—2008、GB/T 12954.1—2008、GB/T 23263—2009、GB/T 24321、JC/T 409、JC/T 414、JC/T 572、JC/T 622、FZ/T 52023 九个标准(见第 2 章，2006 版的第 2 章)；
- 纤维水泥平板定义作了修改，明确了纤维水泥平板是以水泥为胶凝材料，有机合成纤维、无机矿物纤维或纤维素纤维等为增强材料，经成型、加压(或非加压)、蒸压(或非蒸压)养护制成的板材(见第 3 章，2006 版的第 3 章)；
- 增加了砂光、蒸压养护、非蒸压养护、硅质材料、网纹板、饱和胶层剪切强度的定义(见第 3 章)；
- 调整了规格尺寸，长度扩大到 4 880 mm(见表 2，2006 版的表 1)；
- 无棉板分类按用途分为 A、B、C 三类、按湿胀率分为低收缩板和普通板两类，抗折强度等级和抗冲击强度等级标记作了相应调整(见第 4 章，2006 版的第 4 章)；
- 补充了原材料的依据标准(见第 5 章，2006 版的第 5 章)；
- 外观质量中增加了背面、掉角质量要求(见表 3，2006 版的 6.1)；
- 将形状偏差单独列表，形状偏差中取消了边缘垂直度，增加了平整度，厚度不均匀度按照厚度大小提出不同指标、对角线差按长度大小提出不同指标(见表 4，2006 版的表 2)；
- 修改了尺寸偏差的指标要求，长度、宽度按不同区间提出不同指标，厚度分为网纹板与无网纹板，并按不同厚度区间提出不同指标(见表 5，2006 版的表 2)；
- 增加了石棉成分要求；
- 修改了物理性能的项目和指标要求，取消了含水率指标，表观密度由供应商在质量文件中说明，增加了导热系数、热雨性能、热水性能、浸泡-干燥性能及抗冻性试验中抗折强度比率指标要求(见表 6，2006 版的表 3)；
- 抗折强度等级代号修改为 R1、R2、R3、R4、R5，对抗折强度指标作了修改，原标准中的纵向强度比项目改为单块最低强度，A、B 类板改为饱水状态时的强度指标要求。增加了抗冲击强度、抗冲击性、饱和胶层剪切强度三项力学性能指标要求(见表 7 和表 8，2006 版的表 4)；
- 修改了试验方法的表示方法，用表格形式列出各项目对应的试验方法，并补充了本部分增加的试验项目的检验方法(见表 9，2006 版的第 7 章)；

- 出厂检验项目，增加吸水率项目(见 8.2.1, 2006 版的 8.2.1)；
- 修改了型式检验条件(见 8.3.1, 2006 版的 8.1.2)；
- 增加了吸水率、热雨性能、热水性能、浸泡-干燥性能及抗冻性试验中抗折强度比率、抗冲击强度、抗冲击性、饱和胶层剪切强度的判定规则(见 8.3.5)；
- 将原材料调整到附录 A，作为标准的资料性附录(见附录 A, 2006 版的第 5 章)；
- 补充了物理力学性能取样示意图, 作为标准的资料性附录(见附录 B)。

本部分由中国建筑材料联合会提出。

本部分由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本部分负责起草单位：苏州混凝土水泥制品研究院有限公司。

本部分参加起草单位：昆明华城兴建材有限公司、山东鲁泰建材科技集团有限公司、贵州联和硅产业发展有限公司、国家水泥混凝土制品质量监督检验中心、新疆北新新型建材有限公司、广东新元素板业有限公司、金强(福建)建材科技股份有限公司、浙江汉德邦建材有限公司、广州埃特尼特建筑系统有限公司、浙江海龙新型建材有限公司、江苏爱富希新型建材有限公司、滨州绿邦板业有限公司、北京华城九德建材有限公司、安徽海沧新型节能建筑材料有限公司、北京建筑材料科学研究院总院有限公司、安徽纪兴源科技股份有限公司、永安市宝林实业发展有限公司、佛山市欧朗板业有限公司。

本部分主要起草人：冯立平、章建阳、吴楠峰、史星祥、刘文华、赵德存、熊焱、陈英玲、徐定丰、史志强、陈良、杨飞华、战佳宇、史林忠、柳春亮、冯贺、邓忠华、杨志华。

本部分所代替标准的历次版本发布情况：

- JC/T 412—1991(1996)、JC/T 412.1—2006。

# 纤维水泥平板 第1部分：无石棉纤维水泥平板

## 1 范围

本部分规定了无石棉纤维水泥平板(简称无棉板)术语和定义、分类、等级、规格和标记、原材料、要求、试验方法、检验规则、标志与合格证、运输、包装和贮存。

本部分适用于作为建筑物内墙板、外墙板、吊顶板、车厢、海上建筑、船舶内隔板及复合保温板面板灯兼有防火、隔热、防潮等要求的无棉板,也可适用于家装等其他用途的无棉板。

## 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 175 通用硅酸盐水泥
- GB/T 5464—2010 建筑材料不燃性试验方法
- GB/T 7019—2014 纤维水泥制品试验方法
- GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 10294—2008 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法
- 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 23263—2009 制品中石棉含量测定方法
- GB/T 24321 未漂白硫酸盐针叶木浆
- FZ/T 52023 高强高模聚乙烯醇超短纤维
- JC/T 409 硅酸盐建筑制品用粉煤灰
- JC/T 414 硅藻土
- JC/T 572 耐碱玻璃纤维无捻粗纱
- JC/T 622 硅酸盐建筑制品用砂
- JGJ 63 混凝土用水标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**纤维水泥平板 fiber cement flat sheets**

以水泥为胶凝材料,有机合成纤维、无机矿物纤维或纤维素纤维等为增强材料,经成型、加压(或非加压)、蒸压(或非蒸压)养护制成的板材。

### 3.2

**无石棉纤维水泥平板 non-asbestos cement flat sheets**

用非石棉类纤维作为增强材料制成的纤维水泥平板。