

团 体 标 准

T/JXBMIF003-2022

保温装饰微晶板

Insulated and decorated microcrystalline board

(征求意见稿)

2022-xxxx发布

2022-xxxx实施

江西省建筑材料工业联合会 发布

目 次

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与标记	1
5 技术要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	4
8 标志、包装、运输和贮存	5

前 言

本标准按照 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。

本标准共分 7 章和 3 个附录，主要技术内容包括：总则、术语、基本规定、性能要求、设计、施工、质量验收等。

本标准由江西省建材联合会负责管理、解释和归口。

本规程主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人：

主编单位：江西省建材科学研究设计院有限公司

参编单位：江西万铜环保材料有限公司、江西省建材集团有限公司

主要起草人：

主要审查人：

保温装饰微晶板

1 范围

本标准规定了建筑用保温装饰微晶板的术语和定义、分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

保温装饰微晶板可采用铜尾矿、钨尾矿、钽铌尾矿、锂渣等符合质量控制要求的地方固废二次资源作为生产原料，应严格控制固废中的 Fe、S 等氧化物指标和合理掺量。

本标准适用于一般工业与民用建筑的非承重墙体用保温装饰微晶板。

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，仅所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 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 4100 陶瓷砖试验方法 第 3 部分：吸水率、显气孔率、表观相对密度和容重的测定

GB/T 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定

GB/T 23451 建筑用轻质隔墙条板

JG/T 159 外墙内保温板

JG/T 287 保温装饰板外墙外保温系统材料

JC/T 872 建筑装饰用微晶玻璃

3 术语和定义

GB/T 4100 和 GB/T 9195 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 保温装饰微晶板 Insulated and decorated microcrystalline board

以工业固体废弃物或其他矿物原料为主要原料，配以发泡剂，经高温烧成，用于建筑非承重墙的轻质板材。

3.2 铜尾矿 Copper tailings

含铜矿石选矿提取有价值组分后所剩下的固体废弃物。

3.3 钨尾矿 Tungsten tailings

含钨矿石选矿提取有价值组分后所剩下的固体废弃物。

3.4 钽铌尾矿 Tantalum niobium tailings

含钽铌矿石选矿提取有价值组分后所剩下的固体废弃物。

3.5 锂渣 lithium slag

含锂矿物选矿提取有价值组分后所剩下的固体废弃物。

4 分类与标记

4.1 产品分类

保温装饰微晶板按照密度分为 A、B、C 三个等级，见表 1。

表 1 产品分类

A 级	B 级	C 级
221kg/m ³ ~280kg/m ³	161kg/m ³ ~220kg/m ³	≤160kg/m ³

4.2 规格

保温装饰微晶板的规格尺寸宜符合表 2 的规定。

表 2 规格尺寸

长度(mm)	宽度(mm)	厚度(mm)
600~800	300~600	25~65

注：其他规格，可由供需双方协商确定。

4.3 产品标记

4.3.1 标记方法

4.3.1.1 产品代号取标准名称中“微晶板”英文的首字母“MB”。

4.3.1.2 按产品代号、密度、规格、标准编号的顺序进行标记。

4.3.1.3 产品型号按图 1 所示标记。

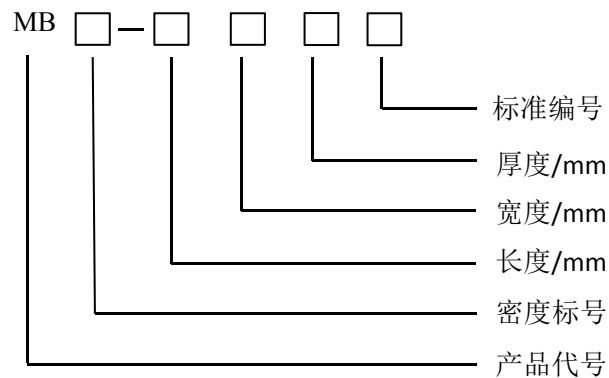


图 1

5 技术要求

5.1 外观质量

外观质量应符合表 5.1 的规定。

表 5.1 外观质量

项 目		指 标	检验方法
饰面层	色泽	色泽均匀一致，无明显色差	JC/T 872
	板边	板边整齐，无缺棱掉角现象	目测观察法
	表面	表面平整，无裂纹，无明显气孔	
保温层		无影响使用的缺棱掉角，不允许层裂	

5.2 尺寸允许偏差

尺寸允许偏差应符合表 5.2 的规定。

表 5.2 尺寸允许偏差

项 目	指 标	试验方法
长度/mm	±2.0	尺量检查
宽度/mm	±2.0	
厚度/mm	0~+2	

对角线/mm	≤3.0	
板面平整度/mm	≤2.0	

5.3 保温装饰微晶板性能指标

保温装饰微晶板的性能指标应符合表 5.3 的规定。

表 5.3 保温装饰微晶板的性能指标

项 目		性 能 指 标	
		I 型	II 型
单位面积质量/(kg/m ²)		<20	20~30
饰面层与保温层拉伸粘结强度/MPa		≥0.20, 破坏发生在保温材料中	
抗弯荷载/N		不小于板材自重的 10 倍	
吸水量/(g/m ²)		<50	
放射性		同时满足 I _{Ra} ≤1.0 和 I _f ≤1.0	
燃烧性能		A 级	
保温层材料导热系数 /[W/(m·K)]		密度 A 级: ≤0.08 密度 B 级: ≤0.07 密度 C 级: ≤0.06	
饰面层弯曲强度/MPa		≥30MPa	
饰面层极冷急热性		无裂纹	
饰面 层耐 蚀性	耐酸性(1.0%硫酸溶液室温浸泡 650h)	质量损失率 k≤0.2%, 且外观无变化	
	耐碱性(1.0%氢氧化钠溶液室温 浸泡 650h)	质量损失率 k≤0.2%, 且外观无变化	

6 试验方法

6.1 试验条件

试验条件应符合 GB/T 4100 的相关要求。

6.2 外观质量

按 JC/T 872 的规定进行试验。

6.3 尺寸偏差

按 GB/T 23451 中 6.3 的规定进行试验。

6.4 物理性能

6.4.1 单位面积质量、拉伸粘结强度、吸水量

按 JG/T 287 的规定进行试验。

6.4.2 抗弯荷载

按 JG/T 159 的规定进行试验。

6.4.3 放射性

按 GB 6566 的规定进行试验。

6.4.4 燃烧性能

按 GB 8624 的规定进行试验。

6.4.5 保温层材料导热系数

按 GB/T 10294 的规定进行试验。

6.4.6 饰面层弯曲强度、极冷急热性、耐蚀性

按 JC/T 872 的规定进行试验。

7 检验规则

7.1 检验项目

产品检验分出厂检验和型式检验。

7.2 出厂检验

出厂检验项目包括外观质量、尺寸偏差、单位面积质量、拉伸粘结强度、吸水量、抗弯荷载和保温层材料导热系数，具体见表 7.1。

表 7.1

检验项目分类表

检验项目	出厂检验	型式检验	要求	试验方法	试样数量/个
外观质量	√	√	5.1	6.2	3
尺寸偏差	√	√	5.2	6.3	3
单位面积质量	√	√	5.3	6.4.1	2
拉伸粘结强度	√	√		6.4.1	6
吸水量	√	√		6.4.1	2
抗弯荷载	√	√		6.4.2	3
放射性		√		6.4.3	2
燃烧性能		√		6.4.4	2
导热系数	√	√		6.4.5	2
弯曲强度		√		6.4.6	6
极冷急热性		√		6.4.6	5
耐蚀性		√		6.4.6	

7.3 型式检验

有下列情况之一时，应进行型式检验：

- 新产品或老产品进行投产或转厂生产鉴定时；
- 正式投产后，原材料、配方、工艺有较大改变，可能影响产品性能时；
- 产品停产半年以上再投产时；
- 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时；
- 用户有特殊要求时。

7.4 抽样方案

以同密度、同尺寸、同生产批次的产品每 500m²~1000m² 面积应划分为一个检验批，不足 500m² 也应划分为一个检验批。型式检验样品应在出厂检验的合格批次中随机抽取。

7.5 判定规则

7.5.1 出厂检验

出厂检验结果全部符合本标准的要求时判定该批产品合格。如果其中有一项不符合要求，则应加倍取样进行该产品的复检。复检的结果符合以下规定，则判定该批产品合格，否则判定该批产品不合格：

- 外观质量：复检全部合格；
- 尺寸偏差：复检结果全部合格；
- 吸水率：两次检验的总平均值合格，且全部试件中吸水率大于 6.0% 的试件数量不大于 2 个；

- d) 单位面积质量：复检结果平均值合格；
- e) 拉伸粘结强度：结果全部合格；
- f) 抗弯荷载：结果全部合格；
- g) 导热系数：复检结果平均值合格。

7.5.2 型式检验

型式检验的结果符合本标准的全部要求时判定该批产品合格。若有项目不合格时，则判定该批产品为不合格。

8 标志、包装、运输和贮存

8.1 标志

包装应符合 GB/T191 的规定。应在出厂的发泡陶瓷隔墙板上标明产品名称、生产日期、生产厂名称、数量、批号。出厂产品应带有质量合格证和警示语标志。

8.1.1 产品质量合格证书

应包括下列内容：

- a) 生产厂名称、详细地址和商标；
- b) 产品名称、生产和出厂日期、产品标记；
- c) 主要技术参数；
- d) 产品检验报告（检验员代号、检验部门印章）；
- e) 产品说明书和出厂合格证。

8.1.2 警示语标志

应按 8.2~8.4 要求编写，如“侧立搬运”、“避免雨淋”、“侧立搬运”，“避免重压”等内容。

8.2 包装

8.2.1 宜用多块叠合纸板护角包装或泡沫塑料等包装，并用打包带捆扎，特殊要求的包装可由供需双方共同商定。

8.2.2 包装应牢固，符合国家有关标准的规定，并满足在正常条件下安全装卸、运输的要求。

8.2.3 包装内应有合格证、使用说明以及其他规定的质量证明文件和资料。

8.3 运输

8.3.1 产品运输规则、运输条件应符合国家有关规定。运输过程中应用绳索绞紧，支撑合理，防止撞击，避免破损和变形，必要时应有防雨措施。

8.3.2 搬运时应避免磕碰，不允许摔扔。

8.4 贮存

产品宜按型号、规格、分类分别整齐堆放，堆码高度应适当。在室外堆放时应有防雨设施。