

团 体 标 准

T/CECS 10042—2019

绿色建材评价 无机装饰板材

Green building material assessment—Inorganic decorative plate

无机装饰板材中国绿色建材产品认证单元划分:

1、纤维增强水泥类平板；2、纤维增强硅酸钙板

绿线框内 为我公司认证宣传内容

中国绿色建材产品认证服务电话：**18980984385**

2019-09-12 发布

2020-03-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布

目 次

前言 Ⅲ

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价要求 2

5 评价方法 3

Contents

Foreword	Ⅲ
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	1
4 Assessment requirement	2
5 Assessment method	3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2017 年第三批产品标准试点项目计划〉的通知》（建标协字〔2017〕034 号）的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国工程建设标准化协会提出。

本标准由中国工程建设标准化协会绿色建筑与生态城区专业委员会归口。

本标准负责起草单位：住房和城乡建设部科技与产业发展中心。

本标准参加起草单位：中国建材检验认证集团股份有限公司、安徽省建筑材料科学技术研究所、中国建筑材料科学研究总院有限公司、荆门中盛悦心健康科技有限公司、浙江省建设工程质量检验站有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、国家建筑材料测试中心。

本标准主要起草人：张旭东、刘敬疆、赵春芝、张先奇、吴辉廷、刘翼、李丹、王继梅、宋晓辉、上官军、张世杰、林春。

本标准主要审查人：赵霄龙、蒋荃、任俊、兰明章、王新祥、李美利、赵立群、曹杨、王智、李昶。

绿色建材评价 无机装饰板材

1 范围

本标准规定了无机装饰板材绿色建材评价的术语和定义、评价要求和评价方法。

本标准适用于以纤维增强水泥板及硅酸钙板为基材制成的建筑装饰用无机装饰板材的绿色建材评价。

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 2589 综合能耗计算通则
GB 6566 建筑材料放射性核素限量
GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放量
GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准
GB/T 19001 质量管理体系 要求
GB/T 23263 制品中石棉含量测定方法
GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
JC/T 412.1 纤维水泥平板 第1部分:无石棉纤维水泥平板
JC/T 564.1 纤维增强硅酸钙板 第1部分:无石棉硅酸钙板
JC/T 566 吸声用穿孔纤维水泥平板
JC/T 626 纤维增强低碱度水泥建筑平板
JC/T 671 维纶纤维增强水泥平板
JG/T 396 外墙用非承重纤维增强水泥板

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色建材 green building material

在全生命周期内可减少对天然资源消耗和减轻对生态环境影响,具有“节能、减排、安全、便利和可循环”特征的建材产品。

3.2

绿色建材评价 green building material assessment

依据绿色建材评价技术标准,按照程序和要求对申请开展评价的建材产品进行评价,确认其等级的活动。

3.3

评价等级 assessment level

产品评价结果所达到的绿色建材级别,由低到高分为一星级、二星级和三星级。

3.4

无机装饰板材 inorganic decorative plate

以无机胶凝材料辅以其他各种功能材料复合,并通过特定的成型工艺预制而成的表面经过装饰处理的板材。

3.5

环境产品声明 environmental product declaration

提供基于预设参数的量化环境数据的环境声明,必要时包括附加环境信息。

3.6

碳足迹 carbon footprint

用以量化过程、过程系统或产品系统温室气体排放的参数,以表现它们对气候变化的贡献。

3.7

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。

3.8

纤维增强硅酸钙板 fiber reinforced calcium silicate boards

以硅质、钙质材料为主要胶结材料,无机矿物纤维或纤维素纤维等纤维为增强材料,经成型、加压(或非加压)、蒸压养护制成的板材。

4 评价要求

4.1 一般要求

4.1.1 无机装饰板材基本性能应符合 JC/T 412.1、JC/T 564.1、JC/T 566、JC/T 626、JC/T 671 和JG/T 396。

4.1.2 生产企业近 3 年无重大环境污染事件和重大安全事故。

4.1.3 一般固体废弃物的收集、贮存、处置应符合 GB 18599 的相关规定。危险废物的贮存应符合 GB 18597的相关规定,后续应交付给持有危险废物经营许可证的单位处置。

4.1.4 生产企业应按照 GB/T 19001 和 GB/T 24001 要求分别建立并运行质量管理体系和环境管理体系。

4.1.5 生产企业应采用国家鼓励的先进技术工艺,不应使用国家或有关部门发布的淘汰或禁止的技术、工艺、装备及相关物质。

4.2 评价指标要求

无机装饰板材评价指标包括资源属性指标、能源属性指标、环境属性指标和品质属性指标,纤维增强水泥类平板评价指标要求见表 1,纤维增强硅酸钙板评价指标要求见表 2。

表 1 纤维增强水泥类平板评价指标要求

一级指标	二级指标	单位	基准值		
			一星级	二星级	三星级
资源属性	原材料固体废弃物掺加量	%	≥15		
	废水重复利用率	%	100		

表 1 (续)

一级指标	二级指标		单位	基准值		
				一星级	二星级	三星级
能源属性	单位产品能耗	蒸压	kgce/m ³	130	120	110
		非蒸压	kgce/m ³	70	60	50
环境属性	产品环境影响和碳足迹		—	进行环境产品声明(EPD)和碳足迹分析		
	单位产品废水排放量		kg/m ³	25		20
	是否安装合乎要求的粉尘回收装置并正常运转		—	是		
品质属性	放射性核素限量	I_{Ra}	—	≤1.0	≤0.8	≤0.6
		I_r	—	≤1.3	≤1.0	≤0.8
	石棉(含量)成分		%	0	0	0
	甲醛释放量		mg/m ³	0.05		

表 2 纤维增强硅酸钙板评价指标要求

一级指标	二级指标		单位	基准值		
				一星级	二星级	三星级
资源属性	原材料固体废弃物掺加量		%	≥80		
	废水重复利用率		%	100		
能源属性	单位产品能耗		kgce/m ³	130	120	110
环境属性	产品环境影响和碳足迹		—	进行环境产品声明(EPD)和碳足迹分析		
	产品废水排放		kg/m ³	25		20
	是否安装合乎要求的粉尘回收装置并正常运转			是		
品质属性	放射性核素限量	I_{Ra}	—	≤1.0	≤0.8	≤0.6
		I_r	—	≤1.3	≤1.0	≤0.8
	石棉(含量)成分		%	0	0	0
	甲醛释放量		mg/m ³	0.05		

5 评价方法

5.1 生产企业应按第 4 章的规定提供相关证明文件。

5.2 单位产品能耗应按 GB/T 2589 的规定进行,放射性核素限量应按 GB 6566 的规定进行,石棉含量应按 GB/T 23263 的规定进行,甲醛释放量应按 GB 18580 的规定进行。

5.3 生产企业满足第 4 章对应评价等级的全部要求时,判定评价结果符合该评价等级规定。