



团 体 标 准

T/CECS 10230—2022

绿色建材评价 保温装饰一体化板

Green building material assessment—Insulated decorative panel

保温装饰一体化版中国绿色建材产品认证单元划分：

1、Ⅰ型保温装饰一体化板；2、Ⅱ型保温装饰一体化板

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

2022-12-20 发布

2023-05-01 实施



中国工程建设标准化协会 发 布
中国标准出版社 出 版

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

附录 A（规范性） 计算方法 4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件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。

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专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会绿色建筑与生态城区分会归口。

本文件负责起草单位：住房和城乡建设部科技与产业化发展中心。

本文件参加起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、北京建筑材料检验研究院有限公司、国家建筑工程质量监督检验中心、青岛理工大学、苏州普莱特环保材料有限公司、南京市绿色建筑与绿色建材发展中心、西安洛科德环境科技有限公司、江苏久诺建材科技有限公司、江苏坚雅节能建材有限公司、秦恒建设发展有限公司、上海古猿人石材有限公司、陕西蕾艾芬得实业有限公司、青岛和唐节能科技有限公司、甘肃迅美节能科技股份有限公司、南京博能达建材科技有限公司、江西鼎盛玻璃实业有限公司、浙江智盛南洋新材料有限公司、安徽众锐质量检测有限公司、南京市产品质量监督检验院、北京莱恩斯新材料科技有限公司、深圳市摩天氟碳科技有限公司、山东莱州金声隆节能建材科技有限公司、绿森节能房屋南通有限公司、浙江绿碳认证有限公司、江苏省建科工程材料质量检测有限公司。

本文件主要起草人：陈伟、张澜沁、王新民、任龙芳、孔祥荣、王连盛、雷东移、戚甫社、蒋旻晗、李林、朱宁、王烈景、颜建国、巩守海、施恩斌、牛景伟、王丕建、李明杨、张琳娜、李兴山、孙波、刘永生、胡兵、梁峙、朱佑平、蔡学军、姜洪玉、陈云、桑方圆、张国华。

本文件主要审查人：蒋荃、兰明章、黄靖、王智、何光明、王继梅、邓惠青。

绿色建材评价 保温装饰一体化板

1 范围

本文件规定了保温装饰一体化板绿色建材评价的评价要求,描述了保温装饰一体化板绿色建材的评价方法。

本文件适用于建筑外墙外保温工程用保温装饰一体化板的绿色建材评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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和填埋污染控制标准

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

GB 50325 民用建筑工程室内环境污染控制规范

GBZ/T 192.1 工作场所空气中粉尘测定 第1部分:总粉尘浓度

JG/T 287 保温装饰板外墙外保温系统材料

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

保温装饰一体化板 insulated decorative panel

由装饰面板、保温材料、黏合剂和锚固构造等在工厂复合成型的外墙外保温用板状制品。

注：装饰材料多为无石棉硅酸钙板、无石棉纤维水泥平板、镀锌钢板、铝合金板、薄石材、陶瓷薄板或包裹薄板等面板，保温材料多为岩棉条、热固复合聚苯板、真空绝热板、硬泡聚氨酯或酚醛泡沫等。

4 评价要求

4.1 一般要求

4.1.1 生产企业近3年无重大环境污染事件和重大安全事故。

4.1.2 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。

4.1.3 生产企业应按 GB/T 19001、GB/T 24001 和 GB/T 45001 的规定分别建立并运行质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系。

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

4.1.5 保温装饰一体化板基本性能应符合 JG/T 287 等有关标准的要求，企业应提供工程应用技术文件，并应规定配套材料要求，关键生产设备应采用自动化生产设备。

4.2 评价指标要求

保温装饰一体化板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，评价指标要求见表1。

表1 保温装饰一体化板评价指标要求

一级指标	二级指标	单位	基准值或要求			评价依据
			一星级	二星级	三星级	
资源属性	单位产品生产加工的水消耗量	kg/m ²	≤5	≤3	≤1.5	附录A中的A.1
能源属性	单位产品综合能耗(不含涂装)	kW·h/m ²	≤0.4	≤0.3	≤0.2	附录A中的A.2
	单位产品综合能耗(含涂装)	kW·h/m ²	≤4.0	≤3.5	≤3.0	
环境属性	废水排放	—	无废水外排,可循环利用			提供证明
	生产场所空气中总粉尘浓度	mg/m ³	≤10			GBZ/T 192.1
	生产场所空气中总挥发性有机物含量(TVOC)	mg/m ³	≤0.5			GB 50325

表 1 保温装饰一体化板评价指标要求（续）

一级指标	二级指标	单位	基准值或要求			评价依据
			一星级	二星级	三星级	
品质属性	单位面积质量	kg/m ²	I 型 ^a <20 II 型 ^b ≤30 且 ≥20			JG/T 287
	拉伸黏结强度	MPa	I 型≥0.10 II 型≥0.15		I 型≥0.15 II 型≥0.20	
	保温材料导热系数	W/(m·K)	燃烧性能 B ₁ 级≤0.040 燃烧性能 A 级≤0.060		B ₁ 级≤0.040 A 级≤0.050	
	保温材料燃烧性能	—	不低于 B ₁ 级			
	耐久性(装饰性漆膜综合等级)	—	耐老化 1 000 h 不低于 1 级	耐老化 1 500 h 不低于 1 级	耐老化 2 000 h 不低于 1 级	
	施工现场切割加工	—	不限制		部分限制	提供证明
^a 单位面积质量<20 kg/m ² 的保温装饰一体化板。 ^b 单位面积质量≤30 kg/m ² 且 ≥20 kg/m ² 的保温装饰一体化板。						

5 评价方法

- 5.1 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。
- 5.2 生产企业应按第 4 章的规定提供相关证明文件。

附 录 A
(规范性)
计 算 方 法

A.1 单位产品生产加工的水消耗量

单位产品生产加工的水消耗量是评价期内产品生产加工的水消耗总量与合格产品产量的比值,单位产品生产加工的水消耗量按式(A.1)计算:

$$W_D = \frac{W_Z}{P} \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

- W_D ——单位产品生产加工的水消耗量,单位为千克每平方米(kg/m²);
- W_Z ——评价期内产品生产加工的水消耗总量,单位为千克(kg);
- P ——评价期内合格产品产量,单位为平方米(m²)。

A.2 单位产品综合能耗

单位产品综合能耗是评价期内产品耗能总量与合格产品产量的比值,单位产品综合能耗按式(A.1)计算:

$$E_D = \frac{E_Z}{P} \dots\dots\dots (A.2)$$

式中:

- E_D ——单位产品综合能耗,单位为千瓦时每平方米(kW·h/m²);
- E_Z ——评价期内产品耗能总量,单位为千瓦时(kW·h);
- P ——评价期内合格产品产量,单位为平方米(m²)。

中国工程建设标准化协会
团 体 标 准
绿色建材评价 保温装饰一体化板
T/CECS 10230—2022

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

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
2023年4月第一版 2023年4月第一次印刷

*

书号: 155066·5-5593 定价 24.00 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)68510107



T/CECS 10230-2022



码上扫一扫 正版服务到

