

团 体 标 准

T/CECS 10033—2019

绿色建材评价 建筑遮阳产品

Green building material assessment —Solar shading product of building

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、广东中科华大工程技术检测有限公司、山东省建筑科学研究院、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、江苏正能量新材料科技有限公司、缔纷特诺发（上海）遮阳制品有限公司、宁波杜亚机电技术有限公司、青岛红枫智能窗业有限公司、施堪森（杭州）遮阳技术有限公司、温多利遮阳科技（德州）有限公司、浙江辰鸿纺织品科技股份有限公司、合肥威迪变色玻璃有限公司、余姚市柳佳窗饰有限公司。

本标准主要起草人：张澜沁、刘翼、李迪、杜文淳、房士杰、镇飞、周兵术、俞连炯、高继峰、庞金峰、王朝明、朱小华、牛晓、吴华君、赵春芝、马丽萍。

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 建筑遮阳产品

1 范围

本标准规定了建筑遮阳产品绿色建材评价的术语和定义、评价要求和评价方法。

本标准适用于建筑遮阳产品的绿色建材评价。

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 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 24001 环境管理体系 要求及使用指南

JG/T 241 建筑遮阳产品机械耐久性能试验方法

JG/T 251 建筑用遮阳金属百叶帘

JG/T 252 建筑用遮阳天篷帘

JG/T 253 建筑用曲臂遮阳篷

JG/T 254 建筑用遮阳软卷帘

JG/T 255 内置遮阳中空玻璃制品

JG/T 274 建筑遮阳通用要求

JG/T 281 建筑遮阳产品隔热性能试验方法

JG/T 416 建筑用铝合金遮阳板

JG/T 443 建筑遮阳硬卷帘

JGJ/T 151 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程

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

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。

3.5

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。

3.6

建筑遮阳产品 solar shading product of building

安装在建筑物上,用以遮挡或调节进入室内太阳光的装置,通常由遮阳材料、支撑构件、调节机构等组成。

4 评价要求

4.1 一般要求

4.1.1 建筑遮阳产品的基本性能应符合 JG/T 274、JG/T 251、JG/T 252、JG/T 253、JG/T 254、JG/T 255、JG/T 416 和 JG/T 443。

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

建筑遮阳产品评价指标包括环境属性指标、能源属性指标和品质属性指标,评价指标要求见表 1。

表 1 建筑遮阳产品评价指标要求

一级指标	二级指标			单位	基准值		
					一星级	二星级	三星级
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		
	木质材料	甲醛释放量		mg/m ³	≤0.124		≤0.05
		重金属含量(仅针对色漆)	可溶性铅	mg/kg	≤90		
			可溶性镉	mg/kg	≤50		
			可溶性铬	mg/kg	≤25		
			可溶性汞	mg/kg	≤25		
	织物	甲醛含量		mg/kg	≤300		
		挥发性物质释放	甲醛	mg/m ³	—	0.1	
			甲苯	mg/m ³		0.1	
			苯乙烯	mg/m ³		0.005	
			乙烯基环己烷	mg/m ³		0.002	
			4-苯基环己烷	mg/m ³		0.03	
			丁二烯	mg/m ³		0.002	
			氯乙烯	mg/m ³		0.002	
			芳香化合物	mg/m ³		0.3	
			挥发性有机物	mg/m ³		0.5	
能源属性	遮阳产品综合遮阳系数		外遮阳	—	≤0.3		
			内遮阳	—	≤0.5		
			内置遮阳中空玻璃制品	—	≤0.3		
品质属性	机械耐久性		内置遮阳中空玻璃制品	—	3 级	4 级	5 级
			其他产品	—	1 级	2 级	3 级

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 综合遮阳系数应按 JG/T 281 或 JGJ/F 151 的规定进行,机械耐久性应按 JG/T 241 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。

