



# 团 体 标 准

T/CECS 10252—2022

## 绿色建材评价 弹性地板

Green building material assessment—Resilient floor

弹性地板中国绿色建材产品认证单元划分：

1、硬质聚氯乙烯地板；2、半硬质聚氯乙烯块状地板；3、同质聚氯乙烯卷材地板；4、非同质聚氯乙烯卷材地板；5、其他聚氯乙烯弹性地板；6、均质橡胶弹性地板；7、非均质橡胶弹性地板；8、其他橡胶弹性地板；9、软木地板；10、软木复合地板

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 ..... 2

4 评价要求 ..... 2

5 评价方法 ..... 5

## 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〕3034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：中国国检测试控股集团股份有限公司、爱丽家居科技股份有限公司、浙江金华天开电子材料有限公司、深圳市秦力环材科技有限公司、陕西银通橡胶工贸有限公司、浙江巨美家科技有限公司、中国建筑装饰装修材料协会弹性地板分会、深圳知本建筑节能材料有限公司、北新弹性地板有限公司、浙江亚厦装饰股份有限公司、北京天兰世佳新型建材有限公司、张家港市易华润东新材料有限公司、浙江海象新材料股份有限公司、浙江佳适逸宝板材有限公司、泰州市华丽新材料有限公司、无锡腾方装饰材料有限公司、洁福地板(中国)有限公司、阿姆斯特壮(中国)投资有限公司、江阴科强塑胶科技有限公司、浙江天振科技股份有限公司、北京安达泰橡塑制品有限公司、禄利兴达装饰材料(北京)有限公司、上海长隆塑胶制品有限公司、国际化学品制造商协会有限公司、内蒙古天陆实业有限公司、广州欧宝新材料股份有限公司、北京中建协认证中心有限公司。

本文件主要起草人：陈伟、张旭东、马丽萍、刘翼、袁秀霞、冯玉启、任世伟、赵春芝、黄梦迟、刘佳、朱洁、许欣、张艳姣、王晨、葛士彬、姜干、杨京涛、陈维江、唐锡华、马金、余飞、陈帅帅、王文广、葛飞、徐春雷、王周林、孙健、程全山、刘雪芬、顾春梅、施展鹏、赵国峰、方庆华、刘洋、张双伦、吴光泰、张先如、肖遥、张博、王海山。

本文件主要审查人：赵育龙、蒋荃、何光明、同继锋、班广生、者冬梅、薛纪二、牛凯征、王开放。

# 绿色建材评价 弹性地板

## 1 范围

本文件规定了弹性地板绿色建材评价的评价要求，描述了弹性地板绿色建材评价的评价方法。  
本文件适用于室内用聚氯乙烯类弹性地板、橡胶类弹性地板、软木类弹性地板的绿色建材评价。

## 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/T 4085 半硬质聚氯乙烯块状地板
- GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 9867 硫化橡胶或热塑性橡胶耐磨性能的测定(旋转辊筒式磨耗机法)
- GB/T 11982.1 聚氯乙烯卷材地板 第1部分：非同质聚氯乙烯卷材地板
- GB/T 11982.2 聚氯乙烯卷材地板 第2部分：同质聚氯乙烯卷材地板
- GB18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量
- GB18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量
- GB18585 室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量
- GB 18586 室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量
- GB 18587 室内装饰装修材料 地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量
- GB18597 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 22048 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定
- GB/T 23899 林业企业能耗测试与计算方法
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24025 环境标志和声明III型环境声明 原则和程序
- GB 24410 室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量
- GB/T 29899 人造板及其制品中挥发性有机化合物释放量试验方法 小型释放舱法
- GB/T 33042 木质地板饰面层中铅、镉、铬、汞重金属元素含量测定
- GB/T 34440 硬质聚氯乙烯地板
- GB/T 35457 弹性、纺织及层压铺地物 挥发性有机化合物(VOC) 释放量的试验方法
- CB/T 3951 船用阻燃橡胶地板
- HG/T 3747.1 橡塑铺地材料 第1部分：橡胶地板
- HG/T 3747.3 橡塑铺地材料 第3部分：阻燃聚氯乙烯地板
- JC/T 2337 纤维增强聚氯乙烯弹性运动地板
- JT/T 1027 客车用阻燃橡胶地板**
- LY/T 1657 软木类地板**

### 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，并确认其等级的活动。

#### 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;EPD**

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

**弹性地板 resilient floor**

在外力作用下产生一定形变，当外力解除后，可一定程度恢复形变的地板。

### 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和GB/T 24001的规定分别建立并运行质量管理体系和环境管理体系。

4.1.4 一般固体废弃物的收集、贮存、处置应符合GB18599的规定。危险废物的贮存应符合GB18597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 弹性地板基本性能应符合GB/T 4085、GB/T 11982.1、GB/T 11982.2、GB 18586、GB/T 34440、CB/T 3951、HG/T 3747.1、HG/T 3747.3、JC/T 2337、JT/T 1027、LY/T 1657等现行国家标准和行业规定的规定，

#### 4.2 评价指标要求

弹性地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。其中聚氯乙烯类弹性地板的评价指标要求见表1，橡胶类弹性地板的评价指标要求见表2，软木类弹性地板的评价指标要求见表3。

表 1 聚氯乙烯类弹性地板评价指标要求

| 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 | 产品可回收利用率   |              | —                                                     | 100%                                              |       |       | 提供证明         |            |
|      | 原材料要求      | 发泡剂          | —                                                     | 不应使用氟氯烃发泡剂                                        |       |       |              |            |
|      |            | 稳定剂          | —                                                     | 不应使用铅、镉盐稳定剂                                       |       |       |              |            |
|      |            | 阻燃剂          | —                                                     | 不应使用含有多溴联苯、三-(2,3-二溴丙基)-磷酸酯、二溴二苯醚、八溴联苯醚、六溴环十二烷阻燃剂 |       |       |              |            |
| 环境属性 | 产品生命周期环境影响 |              | —                                                     | 进行环境产品声明和碳足迹分析                                    |       |       | GB/T 24025   |            |
|      | 有害物质限量     | TVOC释放量(3 d) | mg/(m <sup>2</sup> · h)                               | ≤0.80                                             | ≤0.70 | ≤0.50 | GB/T 35457   |            |
|      |            | 氯乙烯单体含量      |                                                       | mg/kg                                             | 未检出   |       |              | GB 18586   |
|      |            | 可溶性重金属含量     | 铅                                                     | mg/kg                                             | ≤10   | ≤6    | 未检出          | GB 18585   |
|      |            |              | 镉                                                     |                                                   | ≤5    | ≤3    | 未检出          |            |
|      |            |              | 铬                                                     |                                                   | ≤10   | ≤6    | 未检出          |            |
|      |            |              | 汞                                                     |                                                   | ≤5    | ≤3    | 未检出          |            |
|      |            | 邻苯二甲酸酯含量     | 邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)和邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)总含量 | mg/kg                                             | ≤1000 | ≤800  | ≤500         | GB/T 22048 |
| 品质属性 | 残余凹陷       |              | mm                                                    | ≤0.20                                             |       |       | GB/T 11982.1 |            |
|      | 耐磨性(体积损失)  |              | mm <sup>3</sup>                                       | ≤4.0                                              | ≤4.0  | ≤2.0  |              |            |
|      | 色牢度        |              | 级                                                     | ≥6                                                |       |       |              |            |
|      | 燃烧性能       |              | 级                                                     | B <sub>1</sub>                                    |       |       | GB 8624      |            |

表 2 橡胶类弹性地板评价指标要求

| 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 | 产品可回收利用率 |             | -  | 100%                                                                     |     |     | 提供证明 |
|      | 原材料要求    | 防老剂、塑解剂、助剂等 | -  | 不使用防老剂D(CAS 135-88-6)及产生吗啡啉物质的助剂和五氯苯酚的塑解剂”，不使用分解后会产生仲胺的硫化促进剂和硫磺给予体等橡胶助剂” |     |     |      |
|      |          | 阻燃剂         |    | 不使用含有多溴联苯、三-(2,3-二溴内萘)磷酸酯、二溴二苯醚、八溴联苯醚、六溴环十二烷阻燃剂                          |     |     |      |

表 2 橡胶类弹性地板评价指标要求(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   |             |            |
| 环境属性                                                                                                            | 产品生命周期环境影响 |                                                       | —               | 进行环境产品声明和碳足迹分析          |       |       | GB/T 24025  |            |
|                                                                                                                 | 有害物质限量     | 总挥发性有机化合物(TVOC)释放量                                    |                 | mg/(m <sup>2</sup> · h) | ≤1.00 | ≤0.80 | ≤0.50       | GB18587    |
|                                                                                                                 |            | 甲醛释放量                                                 |                 |                         | ≤0.05 | ≤0.04 | ≤0.03       |            |
|                                                                                                                 |            | 丁基羟基甲苯                                                |                 |                         | ≤0.03 | ≤0.02 | ≤0.02       |            |
|                                                                                                                 |            | 4-苯基环己烯                                               |                 |                         | ≤0.05 | ≤0.04 | ≤0.03       |            |
|                                                                                                                 |            | 可溶性重金属含量                                              | 铅               | mg/kg                   | ≤10   | ≤6    | 未检出         | GB 18585   |
|                                                                                                                 |            |                                                       | 镉               |                         | ≤5    | ≤3    | 未检出         |            |
|                                                                                                                 |            |                                                       | 铬               |                         | ≤10   | ≤6    | 未检出         |            |
|                                                                                                                 |            |                                                       | 汞               |                         | ≤5    | ≤3    | 未检出         |            |
|                                                                                                                 | 邻苯二甲酸酯含量   | 邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)和邻苯二甲酸丁基苯基酯(BBP)总含量 |                 | mg/kg                   | ≤1000 | ≤800  | ≤500        | GB/T 22048 |
| 品质属性                                                                                                            | 残余凹陷       |                                                       | mm              | ≤0.20                   |       |       | HG/T 3747.1 |            |
|                                                                                                                 | 耐磨性        |                                                       | mm <sup>3</sup> | ≤250                    | ≤220  | ≤180  | GB/T9867    |            |
|                                                                                                                 | 耐人造光色牢度    |                                                       | 级               | ≥3                      | ≥4    | ≥5    | HG/T 3747.1 |            |
|                                                                                                                 | 燃烧性能       |                                                       | 级               | ≥B <sub>1</sub>         |       |       | GB 8624     |            |
| • 指促进剂NOBS(CAS 181213-09-2)、吗啡啉类硫磺给予体DTDM(CAS 103-34-4)等。<br>指秋兰姆类促进剂TMTM(CAS 137-26-8)、NOBS(CAS 181213-09-2)等。 |            |                                                       |                 |                         |       |       |             |            |

表 3 软木类弹性地板评价指标要求

| 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 | 原材料要求 | 胶粘剂     | —  | 应符合GB18583的要求                                                    |     |     | GB 18583 |
|      |       | 防腐剂和杀虫剂 | —  | 木材采伐、木材加工过程中不准许使用防腐、防虫、防白蚁、防变色药剂                                 |     |     | 提供证明     |
|      |       | 阻燃剂     | —  | 不准许使用含有多溴联苯、三-(2, 3-二溴丙基)-磷酸酯、三(氮环丙基)-氧化膦、二溴二苯醚、八溴联苯醚、六溴环十二烷的阻燃剂 |     |     |          |
|      |       | 染料      | —  | 不准许使用可分解成致癌芳香胺的偶氮染料,可致癌染料,含铅、镉、六价铬、汞、锡及其化合物的染料                   |     |     |          |
|      |       | 涂料      | —  | 符合GB 24410的规定                                                    |     |     | GB 24410 |

表 3 软木类弹性地板评价指标要求(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                |            |            |
| 能源属性                   | 单位产品能耗             | 软木地板          | —               | 符合LY/T 1703规定的三级要求 | 符合LY/T 1703规定的二级要求 | 符合LY/T 1703规定的一级要求 | LY/T 1703  |            |
|                        |                    | 软木复合地板        | kgce/m²         | ≤6.0               | ≤4.0               | ≤2.0               | GB/T 23899 |            |
| 环境属性                   | 产品生命周期环境影响         |               | —               | 进行环境产品声明和碳足迹分析     |                    |                    | GB/T 24025 |            |
|                        | 有害物质限量             | 甲醛释放量         |                 | mg/m³              | ≤0.08              | ≤0.05              | ≤0.03      | GB 18580   |
|                        |                    | 挥发性有机化合物(3 d) | 苯               | μg/m³              | ≤30                | ≤20                | ≤10        | GB/T 29899 |
|                        |                    |               | 甲苯              |                    | ≤60                | ≤40                | ≤20        |            |
|                        |                    |               | 二甲苯             |                    | ≤60                | ≤40                | ≤20        |            |
|                        |                    |               | 总挥发性有机化合物(TVOC) |                    | ≤300               | ≤200               | ≤100       |            |
|                        | 可溶性重金属(铅、镉、铬、汞)总含量 |               | mg/kg           | ≤150               | ≤120               | ≤100               | GB/T 33042 |            |
| 品质属性                   | 耐磨性                |               | g/100 r         | ≤0.15              | ≤0.12              | ≤0.08              | LY/T 1657  |            |
| • 仅限于色漆饰面的软木地板和软木复合地板。 |                    |               |                 |                    |                    |                    |            |            |

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。

中国工程建设标准化协会  
团 体 标 准  
绿色建材评价 弹性地板  
T/CECS 10252—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](http://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17千字  
2023年4月第一版2023年4月第一次印刷

书号: 155066-5-5681 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 10252-2022



码上扫一扫 正版服务到

