|  |
| --- |
| 团体标准 |

T/CECS 100XX—202X

|  |
| --- |
|  |

绿色建材评价 装配式支吊架

团体标准

Green building material assessment – Prefabricated support hanger

|  |  |
| --- | --- |
| （征求意见稿） |  |
|  | 20190118DFSDF |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

中国工程建设标准化协会   发布

目  次

前言 II

[1 范围 1](#_Toc532992114)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc532992115)

[3 术语和定义 1](#_Toc532992116)

[4 评价要求](#_Toc532992145) 2

[5 评价方法](#_Toc532992148) 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》给出的规则起草。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发<2020年第一批协会标准制定、修订计划>的通知》（建标协字〔2020〕14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这些专利的责任。

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建筑材料分会归口管理。

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：

本文件主要起草人：

本文件主要审查人：

绿色建材评价 装配式支吊架

**1范围**

本文件规定了装配式支吊架绿色建材评价的术语和定义、评价要求和评价方法。

本文件适用于装配式支吊架的绿色建材评价。

**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 16297 大气污染物综合排放标准

GB 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 29115工业企业节约原材料评价导则

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

GB/T 28001 职业健康安全管理体系要求

GB/T 29115 工业企业节约原材料评价导则

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 38053-2019 装配式支吊架通用技术要求

GB/T 4956磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层

GB/T 1839钢产品镀锌层质量试验方法

GB/T 10125人造气氛腐蚀试验盐雾试验

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 materials

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 materials 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](http://www.baidu.com/link?url=NM-sDc8vF8f6LBJJjre3x3OgH29MNSR7nUOi6mno3-iVlHb3Zlvs9wTbxnKcKC6gPud9_XI7Qg3qobY6J2p3_MuxwSugBbZWQE3OggbMvUq" \t "https://www.baidu.com/_blank)

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

装配式支吊架 prefabricated supports and hangers

工厂预制的连接构件与槽钢在工地现场组装，以重力作用为主要荷载，与建筑结构体牢固连接而成的支吊架。

3.7

连接构件 connecting component

槽钢与槽钢之间的连接件、槽钢与混凝土结构之间的连接件、槽钢与钢结构之间的连接件以及槽钢与管道之间的连接件的统称。

**4评价要求**

**4.1 一般要求**

4.1.1 装配式支吊架产品的基本性能应符合GB/T 38053-2019的规定。

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 生产企业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，后续应交付持有危险废物经营许可的单位处置。

4.1.4 生产企业应按照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。

4.1.5 生产企业应采用国家鼓励的先进技术，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**

装配式支吊架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，具体评价指标要求见表1.

表1 评价指标要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一级指标 | 二级指标 | | 单位 | 基准值 | | | 评价依据 |
| 一星级 | 二星级 | 三星级 |
| 资源属性 | 钢材综合利用率 | | % | ≥92 | ≥93 | ≥94 | 附录A.1 |
| 能源属性 | 生产过程非清洁燃料限用 | | —— | —— | 生产过程不使用非清洁燃料 | 生产过程不使用非清洁燃料 | 提供证明 |
| 生产过程余热利用 | | —— | —— | —— | 安装有效的废气收集处理系统，并进行余热利用。 | 提供证明 |
| 环境属性 | 厂界环境噪声 | | dB | 符合GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准 》 | | | GB 12348-2008 |
| 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 | | | GB/T 24025 |
| 品质属性 | 表面防护层 | 热浸镀锌层厚度 | μm | ≥45 | ≥55 | ≥65 | GB/T 13912 |
| 锌铬涂层厚度 | ≥8 | ≥12 | ≥15 | GB/T 18684 |
| 电镀锌层厚度 | ≥8 | ≥12 | ≥15 | GB/T 9799 |
| 镀锌铝镁层质量  （双面） | g/㎡ | ≥120 | ≥180 | ≥275 | GB/T 1839 |
| 力学性能 | 连接构件承载力性能 | — | 槽钢锁扣式：变异系数≤0.1  螺栓对穿式：变异系数≤0.08 | 槽钢锁扣式：变异系数≤0.1  螺栓对穿式：变异系数≤0.05 | 槽钢锁扣式：变异系数≤0.08  螺栓对穿式：变异系数≤0.05 | GB/T 38053 |
| 槽钢螺母防滑性能 | GB/T 38053 |
| 槽钢螺母抗拉拔性能 | GB/T 38053 |
| 角连接件承载力性能 | T/CECS 10141 |
| 管夹抗拉拔性能 | 变异系数≤0.1 | 变异系数≤0.1 | 变异系数≤0.08 | GB/T 38053 |
| 托臂承载力性能 | GB/T 38053 |
| 防腐性能 | 热浸镀锌 | h | 480 | 600 | 720 | GB/T 10125 |
| 锌铬涂层 | 1200 | 1500 | 1800 | GB/T 10125 |
| 电镀锌 | 96 | 120 | 168 | GB/T 10125 |

**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 装配式支吊架的品质属性按照表1规定的试验方法进行检测，其中力学性能试验结果按GB/T 38053中附录Ａ进行评估。

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。

**附录 A**  
**（规范性）  
钢材综合利用率计算方法**

钢材综合利用率是评价期内合格产品生产量占评价期内钢材消耗量的百分比，钢材综合利用率按下式计算：

 (A.1)

式中：

*Gj* ——评价期内钢材综合利用率，单位为百分比（%）；

*Nj*——评价期内合格产品生产量，单位为万吨（万t）；

*Nc*——评价期内钢材消耗量，单位为万吨（万t）。