ICS

|  |
| --- |
| Z |

T/CECS 1000X—

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

绿色建材评价标准 耐碱网格布

Assessment standard for green building materials—alkali-resistant fiber mesh

|  |
| --- |
| 征求意见稿 |
|  |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

中国工程建设标准化协会   发布

团体标准

目 次

前言 II

1 [范围 1](#_Toc532820946)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc532820947)

[3 术语和定义 1](#_Toc532820948)

[4 评价要求 2](#_Toc532820957)

[5 评价方法 3](#_Toc532820960)

[附录A（规范性附录）耐碱网格布评价指标计算方法 4](#_Toc532820969)

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<2017年第三批产品标准试点项目计划>的通知》（建标协字〔2017〕34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绿色建筑与生态城区分会归口管理。

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：

绿色建材评价标准 耐碱网格布

1. 范围

本标准规定了耐碱网格布绿色建材评价的术语定义、评价要求和评价方法。

本标准适用于建筑墙体保温工程和装饰装修工程用耐碱网格布的绿色建材评价。

1. 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/T 2912.1 纺织品 甲醛的测定 第1部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）

GB/T 7689.5 增强材料 机织物试验方法 第5部分：玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长率的测定

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

GB/T 20102 玻璃纤维网格布耐碱性试验方法 氢氧化钠溶液浸泡法

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

FZ/T 01143 涂层织物 低温耐折性能试验方法

JC/T 561.2 增强用玻璃纤维网布 第2部分: 聚合物基外墙外保温用玻璃纤维网布

JC/T 841 耐碱玻璃纤维网布

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。



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。



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。



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。



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。



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。

耐碱网格布 alkali-resistant mesh

采用耐碱玻璃纤维、中碱玻璃纤维、无碱玻璃纤维或玄武岩纤维等无机纤维织造的具有较强耐碱性能的网格状织物，根据需要可采取有机材料涂覆处理。包括耐碱玻璃纤维网格布、中碱玻璃纤维网格布、无碱玻璃纤维网格布和玄武岩纤维网格布等。

1. 评价要求
   1. 一般要求
      1. 产品生产企业的污染物排放状况，应符合相关环境保护法律法规，达到国家或地方污染物排放标准的要求，且生产企业近三年无重大环境污染事件和重大安全事故。
      2. 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证的单位处置。
      3. 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. 生产企业应按照GB/T 19001、GB/T 24001和GB/T 45001的规定分别建立质量管理体系、环境管理体系和职业安全健康管理体系。
      5. 产品基本性能应符合JC/T 561.2、JC/T 841等现行标准的要求。
   2. 评价指标要求

耐碱网格布的评价指标包括资源属性指标、环境属性指标和品质属性指标。指标体系由一级指标和二级指标组成，评价指标见表1。

表1耐碱网格布评价指标要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 原料纱 | — | 不得使用玻璃纤维陶土坩埚拉丝生产工艺与装备生产的原料纱，且原料纱的碱金属氧化物含量不应大于12.4%。 | | | | | 现场核查并按照GB/T 1549提供证明 |
| 环境属性 | 生产废料综合处置率 | % | ≥95 | | 100 | | | 附录A |
| 废水排放 | — | — | | — | | 无废水外排，可循环利用 | 提供证明 |
| 生产场所苯系物排放 | mg/m3 | 应采取局部气体收集措施，并具备废气收集处理系统 | | ≤40 | | | 现场核查或提供第三方报告 |
| 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 | | | | | 提供有效期内的第三方机构出具证明文件 |
| 总挥发性有机化合物a | mg/m3 | ≤0.050 | | | | | GB 50325 |
| 品质属性 | 拉伸断裂强力（经、纬向） | — | 满足相应产品标准的要求 | 不小于相应产品标准的要1.05倍 | | 不小于相应产品标准的要求1.1倍 | | GB/T 7689.5 |
| 耐碱性（5%NaOH浸泡28天）（经、纬向） | — | 拉伸断裂强力保留率≥50% | 拉伸断裂强力保留率≥65% | | 拉伸断裂强力保留率≥80% | | GB/T 20212 |
| 耐折性（25℃）（经、纬向） | 次 | ≥1000 | | | | | FZ/T 01143 |
| 耐碱玻璃纤维网格布氧化锆含量 | % | ≥16.0 | | | | | GB/T 1549 |
| a产品用作室内增强材料时，评价此项指标。 | | | | | | | | |

1. 评价方法
   1. 生产企业应按第4章的规定提供有效期内的相关证明文件。
   2. 用符合性评价，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。
2. （规范性附录）  
   耐碱网格布评价指标计算方法
   1. 生产废料综合处置率

宜以近12个月作为统计期计算生产废料综合处置率的平均值。企业正式投产不足12个月时，统计期可适当缩短，但不应少于6个月。按公式（A.2）计算：

………………………（A.2）

式中：

*Mr*——统计期内综合处置的生产废料量，单位为千克（kg）；

*Mp*——统计期内生产产生的废料总量，单位为千克（kg）；

*R*——生产废料回收利用率，%。