

ICS 91.010.01

CCS Z04

JC

中 华 人 民 共 和 国 建 材 行 业 标 准

JC/T XXXXXX—XXXX

## 绿色建材评价 耐碱玻璃纤维网格布

Green building materials assessment—Alkali-resistant glass fiber mesh

（征求意见稿）

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

# 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》的规则起草。

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专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由建材工业综合标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：

本标准主要起草人：

# 绿色建材评价 耐碱玻璃纤维网格布

## 1. 范围

本文件规定了耐碱玻璃纤维网格布绿色建材评价的评价要求和评价方法。

本文件适用于采用玻璃纤维纱织造，并经有机材料涂覆处理，用于水泥基、聚合物及石膏、沥青等基体的耐碱玻璃纤维网格布的绿色建材评价。

## 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、处置场污染控制标准

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南

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/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范

GBZ 2.1 工作场所空气中粉尘测定 第1部分：总粉尘浓度

GBZ 2.2 工作场所所有害因素职业接触限值 第2部分：物理因素

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 耐碱玻璃纤维网格布

## 3. 术语和定义

JC/T 841、JC/T 561.2界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**绿色建材** green building materials

是指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 materials assessment

由认证机构证明产品符合绿色建材标准要求的合格评定活动。

### 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。

## 4. 评价要求

### 4.1 基本要求

4.1.1 生产企业应符合国家和地方相关环境保护法律法规，污染物排放应满足适用的国家、地方污染物排放标准和环境影响评价报告批复文件要求，污染物总量控制应达到国家和地方污染物排放总量控制指标，近3年无重大环境污染事件。

4.1.2 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。

4.1.3 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。

4.1.4 工作场所有害因素职业接触限值，应满足 GBZ 2.1 和 GBZ 2.2 要求。

4.1.5 生产企业应按照 GB/T 19001、GB/T 24001 和 GB/T 45001 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，并通过第三方认证。

4.1.6 耐碱玻璃纤维网格布应满足 JC/T 841、JC/T 561.2 标准要求。

### 4.2 评价指标要求

耐碱玻璃纤维网格布的评价指标由一级指标和二级指标组成，其中一级指标包括资源属性指标、能源属性指标、环境属性指标、品质属性指标和低碳属性指标。

表 2 耐碱玻璃纤维网格布评价指标要求

一级指标	二级指标		单位	基准值			判定依据
				一星级	二星级	三星级	
资源属性	原材料玻纤纱属性		%	不使用陶土坩埚拉丝生产的玻璃纤维纱			提供原材料采购合同及产品检测报告
	生产废料综合处置率		%	95%		100%	按附录 A 计算
	废水排放		—	生产废水经处理后达标排放		生产废水经处理后回用	现场检查
能源属性	生产设备		—	不使用国家明令禁止的机电设备			检查机电设备台账，并现场抽检核实
	能源管理		—	—		按照 GB/T 23331 建立并运行能源管理体系，且通过第三方认证	提供第三方认证证书
环境属性	环境声明		—	具有第三方机构出具的环境产品声明（EPD），覆盖的生命周期阶段应至少为“摇篮到大门”			—
品质属性	拉伸断裂强力		%	应符合产品标准的规定	不应小于产品标准规定的 1.05 倍	不应小于产品标准规定的 1.1 倍	按 GB/T 7689.2 检测并出具报告
	耐碱性（拉伸断裂强力保留率）		%	不应小于 50%	不应小于 65%	不应小于 75%	按 GB/T 20102 或 JC/T 561.2-2006 附录 A 检测并出具报告
低碳属性	原材料玻纤纱单位产品碳排放量	无碱纤维	tCO <sub>2</sub> /t	1.35		1.14	依据 JC/T XXXX《玻璃纤维单位产品能源消耗限额》计算
		中碱纤维	tCO <sub>2</sub> /t	1.04		0.87	
		耐碱纤维	tCO <sub>2</sub> /t	2.30		1.90	
	碳足迹		—	具有第三方机构出具碳足迹报告，覆盖的生命周期阶段应至少为“摇篮到大门”			—

## 5. 评价方法

5.1 生产企业应按本文件第 4 章要求提供相应的证明文件。

5.2 采用符合性评价，生产企业和产品满足 4.1 和 4.2 对某一评价等级的全部要求时，判定评价结果符合该等级规定。

## 附录 A

### （规范性）

#### 耐碱玻璃纤维网格布生产废料综合处置率评价指标计算方法

生产废料综合处置率宜以近12个月作为统计期进行计算。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。应按公式（A.1）计算：

$$R = \frac{M_r}{M_p} \times 100\% \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：

$M_r$ ——统计期内综合处置的生产废料量，单位为千克（kg）；

$M_p$ ——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，%。