ICS 91.140.70

Y71

团体标准

T/CECS XXXXX-XXXX

|  |
| --- |
|  |

XX

绿色建材评价 淋浴房

Green building material assessment-Shower

|  |
| --- |
| （征求意见稿） |
|  |

20XX-XX-XX发布

20XX-XX-XX实施

中国工程建设标准化协会 发布

目  次

[前言 II](#_Toc390436380)

[1　范围 1](#_Toc390436381)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc390436382)

[3　术语和定义 1](#_Toc390436383)

[4　评价要求 2](#_Toc390436384)

[5　评价方法 3](#_Toc390436385)

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。

本标准参加起草单位：

本标准主要起草人：

本标准主要审查人：

绿色建材评价 淋浴房

1. 范围

本标准规定了淋浴房产品绿色建材评价的术语和定义、评价要求和评价方法。

本标准适用于淋浴房的绿色建材评价。

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。

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* 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。

* 1.

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。

* 1.

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。

* 1.

环境产品声明 envlronmental 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。

* 1.

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。

* 1.

淋浴房shower room

是指由淋浴区周围竖直的固定门或活动门、底盆或浴缸与一面墙或多面墙连接形成的用来使水保留在淋浴区内的装置。一般有蒸汽淋浴房、整体淋浴房、淋浴屏三种产品。

1. 评价要求
	1. 一般要求

淋浴房产品的基本性能QB/T 2584的要求。

淋浴房玻璃应采用钢化玻璃、贴膜钢化玻璃或夹层玻璃。钢化玻璃应符合GB 15763.2的规定，夹层玻璃应符合GB 15763.3中安全夹层玻璃的规定，玻璃原片应符合GB 11614中的一等品或优等品的规定，抗污易洁涂膜玻璃应符合GB/T 37830的规定。

淋浴房产品所使用的铝合金型材应符合GB 5237.2、GB 5237.3、GB 5237.4的规定。

淋浴房产品所使用的淋浴器应符合GB 18145、GB 28378的要求，软管应符合GB/T 23448的要求，花洒应符合GB/T 23447的要求。

淋浴房产品所使用的五金件应符合相应明示产品质量要求。

生产企业近三年无重大环境污染事件和导致人员死亡的安全生产事故。

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。

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。

生产企业应按照GB/T 19001和GB/T 24001要求建立并运行质量管理体系和环境管理体系。

生产企业近三年无重大产品质量责任事故。

申请不同等级的生产企业还应符合表1的规定。

表1 申请企业其他规定

|  |  |
| --- | --- |
| 要求 | 不同评价等级符合项数要求 |
| 一星级 | 二星级 | 三星级 |
| 提交淋浴房环境产品声明（EPD）和碳足迹报告 | 至少满足一项 | 至少满足两项 |
| 企业按照GB/T 28001建立职业健康管理体系 |
| 企业按照按照GB/T 23331建立能源管理体系 |

* 1. 评价指标要求

淋浴房产品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、环境属性指标和品质属性指标，评价指标要求应符合表2的规定。

表2 淋浴房产品评价指标要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 生产废料综合处置和利用率 | % | ≥90 | ≥95 | ≥100 | 附录A |
| 单位产品取水量 | m3/t | ≤6.0 | T/CECS 10041 |
| 产品包装 | 可循环材料利用率 | —— | ≥75 | ≥80 | ≥85 | GB 31268 |
| 型材材料利用率 | % | ≥85 | ≥90 | ≥95 | T/CECS 10041 |
| 玻璃材料利用率 | % | ≥85 | ≥90 | ≥95 | T/CECS 10034 |
| 能源属性 | 近三年万元产值用水量下降率 | % | 0～2 | 2～4 | ≥4 | T/CECS 10041 |
| 近三年万元产值用电能耗标煤下降率 | % | 0～2 | 2～4 | ≥4 | T/CECS 10041 |
| 单位产品综合能耗 | Kgce/t | ≤6.0 | ≤6.0 | ≤6.0 | T/CECS 10041 |
| 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 | GB/T 24025 |
| 品质属性 | 安全警示 | —— | 安装后钢化玻璃的明显位置应有警示标识。 | QB/T 2584 |
| 耐久性能 | 次 | 25000 | 35000 | 45000 | QB/T 2584 |
| 玻璃安全a | —— | 在任何50mm×50mm区域内的碎片数≥40片，且最长颗粒的长度≤75mm。  | GB 15763.2 |
| 表面耐腐蚀 | 涂(镀)层、阳极氧化膜 | —— | 乙酸盐雾试验（AASS），24h，达到9级。 | 乙酸盐雾试验(AASS)24h，达到10级。 | 乙酸盐雾试验(AASS)48h，达到10级。 | GB/T 10125 |
| 无涂（镀层）的金属件 | —— | 乙酸盐雾试验（AASS），24h，达到9级。 | 乙酸盐雾试验(AASS)24h，达到10级。 | 乙酸盐雾试验(AASS)48h，达到10级。 | GB/T 10125 |
| a:如果挡水屏由多块钢化玻璃组成，应分别进行测试。 |  |

1. 评价方法

生产企业应按4.1的规定提供国家政策认可的等效文件、近一年内的第三方环境检测报告、近一年内的工作场所职业病危害因素检测报告、管理体系有效运行证明文件、近一年之内的产品型式检验报告、有效期的环境产品声明（EPD）报告和碳足迹报告等相关资料。

资源属性中生产废料综合处置和利用率按照附录A，单位产品取水量、型材材料利用率按照T/CECS 10041，产品包装按照GB 31268，玻璃材料利用率按照T/CECS 10034方法进行计算。

能源属性中近三年万元产值用水量下降率、近三年万元产值用电能耗标煤下降率、单位产品综合能耗按照T/CECS 10041方法进行计算。

环境属性中产品环境影响和碳足迹按照GB/T 24025方法进行计算。

品质属性中安全警示、耐久性能项目按照QB/T 2584，玻璃安全项目按照GB 15763.2 、表面处理项目按照GB/T 10125、GB/T 6461规定要求进行测试。

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。

（规范性附录）
指标计算方法

* 1. 生产废料综合利用率

在生产过程中，利用废料量与产生废料总量的比值，按公式（A.1）计算。

………………（A.1）

式中：

*Kc*——单位生产废料综合利用率，%；

*Fc*——评价期（一般为1年）内利用废料总量，单位为吨（t）；

*Fg*——评价期（一般为1年）内产生废料总量，单位为吨（t）。