ICS 91.140.70

Y81

团体标准

T/CECS XXXXX-XXXX

|  |
| --- |
|  |

XX

绿色建材评价 浴室柜

Green building material assessment- Bathroom cabinet

|  |
| --- |
| （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 浴室柜

1. 范围

本标准规定了浴室柜产品绿色建材评价的术语和定义、评价要求和评价方法。

本标准适用于浴室柜的绿色建材评价。

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 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB 18584 室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量

GB 18599 一般工业固体废弃物贮存、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 24977 卫浴家具

GB/T 28001 职业健康安全管理体系要求

GB/T 6461 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

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 material

是指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 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。



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 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。



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。



浴室柜 bathroom cabinet

卫生间、浴室中用于台盆支撑，具有存放、储藏、洗漱、化妆等功能的柜（台）、架类，包括主柜、侧柜、吊柜、台盆、化妆镜或镜柜等配件及其组合。

1. 评价要求
   1. 一般要求

浴室柜产品的基本性能应满足GB/T 24977的要求。

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、GB/T 24001要求建立并运行质量管理体系、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。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 对企业要求 | 不同评价等级符合项数要求 | | |
| 一星级 | 二星级 | 三星级 |
| 提交浴室柜环境产品声明（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

浴室柜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1的规定。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | | | | | 根据实际使用量计算 |
| 产品外包装可循环材料利用率 | | | | | | — | ≥75 | | | ≥80 | | ≥85 |
| 金属材料利用率 | | | | | | % | ≥85 | | | ≥90 | | ≥95 |
| 塑料材料利用率 | | | | | | % | ≥85 | | | ≥90 | | ≥95 |
| 木质材料利用率 | | | | | | % | ≥85 | | | ≥90 | | ≥95 |
| 木材用胶黏剂 | | | | | | — | 胶黏剂有害物质限量应符合GB 18583 | | | | | | GB 18583 |
| 木材用防腐剂、杀虫剂 | | | | | | — | 依据GB/T 35601提供原材料使用清单、证明材料和企业自我承诺说明 | | | | | | GB/T 35601 |
| 涂料 | | | | | | — | 应使用水性木器涂料，并符合GB/T 23999的要求 | | | | | | GB/T 23999 |
| 能源属性 | 近三年万元产值用水量下降率 | | | | | | % | 0～2 | | | 2～4 | | ≥4 | 附录B |
| 近三年万元产值用电能耗标煤下降率 | | | | | | % | 0～2 | | | 2～4 | | ≥4 | 附录B |
| 环境属性 | 工作场所粉尘容许浓度 | | | | | | mg/m3 | ≤4 | | | ≤3 | | ≤2 | GB 16297 |
| 噪音 | | | | | | dB | ≤70 | | | ＜65 | | ≤60 | GB 12348 |
| 水体污染物排放 | | | | | | —— | 废水无外排 | | | | | | GB 8978 |
| 品质属性 | 产品寿命 | | 拉门耐久性 | | | | 万次 | 8 | | | 9 | | 10 | GB/T 10357.5 |
| 力学强度 | | 落地柜 | | | 垂直静载荷 | —— | （1000±50）N，保持10s,加载10次，无损坏 | | | （1200±50）N，保持10s,加载10次，无损坏 | | （1500±50）N，保持10s,加载10次，无损坏 | GB/T 24977 |
| 沙袋加载试验 | （25±0.5）kg沙袋，高度25mm，自由跌落10次，无损坏 | | | （30±0.5）kg沙袋，高度25mm，自由跌落10次，无损坏 | | （35±0.5）kg沙袋，高度25mm，自由跌落10次，无损坏 | GB/T 24977 |
| 悬挂柜极限强度（正常安装后台面离地高度＜1m） | | | | —— | （1000±50）N，保持10min，柜体及各零部件连接无松动，连接部位应无变形、裂纹、损坏 | | | （1200±50）N，保持10min，柜体及各零部件连接无松动，连接部位应无变形、裂纹、损坏 | | （1500±50）N，保持10min，柜体及各零部件连接无松动，连接部位应无变形、裂纹、损坏 | GB/T 24977 |
| 悬挂柜极限强度（正常安装后台面离地高度≥1m） | | | | —— | 按GB/T 24977相关要求 | | | | | | GB/T 24977 |
| 耐水性 | | | | | |  | 10 min | | 15 min | | 20 min | | GB/T 24977 |
| 卫生安全 | 甲醛释放量 | | | | | mg/m³ | 0.124 | | 0.05 | | 0.025 | | GB/T 35607 |
| 挥发性有机化合物（72h） | | 苯 | | | µg/m³ | ≤10 | | | | | |
| 甲苯 | | | ≤20 | | | | | |
| 二甲苯 | | | ≤20 | | | | | |
| 总挥发性有机化合物（TVOC） | | | ≤100 | | | | | |
| 可溶性重金属总含量（铅、镉、铬、汞） | | | | | mg/kg | ≤100 | | | | | | GB 18584 |
| 放射性核素限量 | | | 内照射指数 | | —— | ≤1.0 | | ≤0.9 | | ≤0.8 | | GB 6566 |
| 外照射指数 | | —— | ≤1.3 | | ≤1.2 | | ≤1.0 | |
| 配件电镀、喷涂层耐腐蚀 | | | | | | 级 | 达到GB/T 6461规定10级 | | | | | | GB/T 6461 |

1. 浴室柜产品评价指标要求
2. 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、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、产品型式检验报告等相关资料。

资源属性中生产废料综合处置和利用率按照附录A的方法进行计算。

能源属性中能源使用量下降率按照附录B的方法进行计算。

品质属性分别按照GB/T 24977、GB 6566、GB/T 6461、GB 18584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。

1. （规范性附录）  
   检验方法和指标计算方法
   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）内可重复利用废料总量，单位为吨（t）；

*Fg*——评价期（一般为1年）内工厂产生废料总量，单位为吨（t）。

1. （规范性附录）  
   检验方法和指标计算方法

B.1 能源使用下降率

能源使用下降率为统计期内，与前一年相比生产所用能源下降量与前一年能源消耗总量的比值，按公式（B.1）计算。

………………（B.1）

式中：

*L*——能源使用下降率，%；

*Zc*——评价期（一般为1年）内与前一年相比生产所用能源下降数量，单位为吨（t）；

*Zg*——评价期（一般为1年）内前一年能源消耗总量，单位为吨（t）。