

中国工程建设标准化协会标准

绿色建材评价标准 钢质户门

Assessment standard for green building materials-steel door

中国计划出版社

前 言

根据中国工程建设标准化协会《中国工程建设标准化协会2017年第三批产品标准试点项目计划》的通知（建标协字[2017]034号）的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结各地实践经验，参考有关国内外标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本标准。

本标准共分5章，主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、评价指标、评价方法。

本标准由中国工程建设标准化协会归口管理，由住房和城乡建设部科技与产业化发展中心（海淀区三里河路9号建设部南配楼，邮政编码：100835）负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请将意见和资料寄送解释单位中国建筑装饰装修材料协会。

本标准主编单位：住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、中国建筑装饰装修材料协会

本标准参编单位：

本标准主要起草人员：

本标准主要审查人员：

绿色建材评价标准 钢质户门

1. 范围

本标准规定了钢质户门绿色建材评价的评价要求和评价方法。

本标准适用于钢质、钢木质户门的绿色建材评价。

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

GB18599 一般工业固废贮存控制标准

GB 12955 防火门

GB 17565 防盗安全门通用技术条件

GB/ T 20909 钢门窗

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 30591 建筑门窗洞口尺寸协调要求

GBZ 2.1-2007 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分: 化学有害因素

GBZ 2.2-2007 工作场所有害因素职业接触限值 第2部分: 物理因素

AQ/T 9006 企业安全生产标准化基本规范

JG/T 392 建筑用钢木室内门

JG/T 453 平开户门

1. 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 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。

3.2

钢质户门 steel apartment door

由钢质型材或板材制作门框、门扇或门扇骨架结构，用于居住建筑的独立生活空间通往公共空间或室外的门，包括钢质门和钢木门。

3.3

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。

3.4

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。

1. 评价要求

4.1 基本要求

4.1.1 生产企业应应满足适用的国家标准、地方标准及环评批复的要求，并取得地方政府的排污许可证，且近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 2.1-2007和GBZ 2.2-2007要求。

4.1.5 安全生产管理，应符合AQ/T 9006三级要求，且近3年无重大安全事故。

4.1.6 生产企业应按照GB/T 19001、GB/T 24001、和GB/T 28001分别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。

4.1.7 钢质户门基本性能应符合相应的现行国家、行业标准要求，防盗安全门符合GB 17565的要求，防火门应符合GB 12955的要求，钢木门符合JG/T 392的要求，其他钢质户门应符合GB/T 20909和JG/T 453的要求。钢质户门的外形尺寸应符合GB/T 30591的要求。

4.1.8 生产企业应提交钢质户门的环境产品声明（EPD）和碳足迹报告。

4.2 评价指标要求

钢质户门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，钢质户门的评价指标要求见表1。

表1. 钢质户门评价指标要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 包装材料可回收率 | % | 100 | 提供证明材料 |
| 钢材利用率 | 钢质门 | % | ≥93 | ≥95 | ≥97 |
| 钢木门 | % | ≥90 | ≥93 | ≥95 |
| 塑粉利用率 | % | ≥97 | ≥98 | ≥99 |
| 生产固废利用率（钢板、转印纸、保护膜等） | % | ≥65 | ≥70 | ≥80 |
| 能源属性 | 喷涂干燥固化工艺 | —— | 使用天然气、电、柴油等或采用节能燃煤热风炉，并对烟气进行治理 | 使用天然气、电等清洁能源 |
| 采取余热利用措施，热风循环烘箱 |
| 环境属性 | 水性喷涂材料使用 | % | —— | 50 | 100 |
| 酸洗磷化环保处理工艺 | —— | 低温、低磷处理工艺 | 低温、无磷处理工艺 |
| 总挥发性有机物TVOC | g/L | ≤50 | ≤40 | ≤30 |
| 填充材料甲醛释放限量 | mg/L | ≤0.5 | ≤0.3 | ≤0.1 |
| 品质属性 | 反复启闭性能 | 次 | 100 000 | 200 000 | 300 000 |
| 空气声隔声性能（*Rw+Ctr*） | dB | >25, ≤30 | >30, ≤35 | >35 |

4.3数据处理和计算方法

各评价指标均按采样次数的实测数据进行平均。

1. 评价方法

按照4.1基本要求和4.2评价指标要求开展第三方评价，并进行工厂检查。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_