



中华人民共和国国家标准

GB/T 35605—2024

代替 GB/T 35605—2017

绿色产品评价 墙体材料

Green product assessment—Wall material

2024-10-26 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价要求 2

5 评价方法 8

附录 A (规范性) 指标计算方法 10

附录 B (资料性) 墙体材料环境产品声明(EPD)报告示例 11

附录 C (资料性) 墙体材料产品碳足迹报告示例 18

参考文献 22

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》的规定起草。

本文件代替 GB/T 35605—2017《绿色产品评价 墙体材料》，与 GB/T 35605—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了术语“墙体材料单位产品综合能耗”和“固体废弃物”，增加了术语“废物处置率”（见第 3 章，2017 年版的第 3 章）；
- b) 更改了“基本要求”的一些规定（见 4.1，2017 年版的 4.1）；
- c) 更改了产品类别的名称（见 4.1.4.2，2017 年版的 4.2）；
- d) 更改了“资源属性”“能源属性”“环境属性”“品质属性”的一些指标和要求（见表 1～表 5，2017 年版的表 2～表 6）；
- e) 增加了“低碳属性”指标及要求（见表 1～表 5）；
- f) 删除了“原材料本地化程度”“单位产品生产废水排放量”的计算方法，增加了“固体废物掺加量”的计算方法（见附录 A，2017 年版的附录 A）。

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和国家绿色产品评价标准化总体组共同提出。

本文件由全国墙体屋面及道路用建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 285)归口。

本文件起草单位：中国国检测试控股集团西安有限公司、安徽维东建材股份有限公司、浙江求是工程检测有限公司、内蒙古建亨绿材科技有限公司、中国标准化研究院、浙江红石梁集团新型建材有限公司、新疆越隆达再生资源科技有限公司、重庆市建筑科学研究院有限公司、苏州同萃碳中和科技有限公司、广东建科创新技术研究院有限公司、中铁建设集团有限公司、西安墙体材料研究设计院有限公司、湖州汇能新材料科技有限公司、浙江开元新型墙体材料有限公司、深圳大学、浙江锦盛装饰材料股份有限公司、中国建筑西南设计研究院有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、杭州奥兴筑友科技有限公司、中铁十一局集团第二工程有限公司、桐庐强基新型建材有限公司、宁波振和新型墙体材料有限公司、中建三局集团有限公司、中国国检测试控股集团浙江有限公司、合肥工大工程试验检测有限责任公司、浙江索纳塔建筑材料有限公司、安徽马钢矿业资源集团材料科技有限公司、贵州博宏实业有限责任公司、山东京博环保材料有限公司、宁波市明森建筑设计院有限公司、宁波东部新城开发投资集团有限公司、中铁一局集团建筑安装工程有限公司、陕西省建筑科学研究院有限公司、荏平信源环保建材有限公司、浙江晶通新材料集团有限公司、宏基伟业集团有限公司、鸿志建设集团有限公司、浙江亚厦装饰股份有限公司、青岛市建筑材料研究所有限公司、广州广检建设工程检测中心有限公司、中建四局贵州投资建设有限公司、中铁二十二局集团有限公司、中国建筑第四工程局有限公司、中国建筑第二工程局有限公司、中交建筑集团第一工程有限公司、安徽水利开发有限公司、深圳市建艺装饰集团股份有限公司、新疆兵团勘测设计院集团股份有限公司、山西五建集团有限公司、中建八局第一建设有限公司、北京国建联信认证中心有限公司、上海市建筑装饰工程集团有限公司、安徽安兴装饰工程有限责任公司、中铁十九局集团有限公司、新疆路桥建设集团有限公司、中铁九局集团电务工程有限公司、中铁二十三局集团第四工程有限公司、中铁二十五局集团第二工程有限公司、深圳市宏源茂实业有限公司、广东省中天元实业有限公司、中鑫建设集团有限公司、湖北省交通规划设计院股份有限公司。

本文件主要起草人：林玲、朱艺、李中华、赵磊、梁维东、武娜妮、徐鑫、陈平、廖义兵、曹淑上、张少锋、赵云婷、王琰帅、张京街、成铭钊、张凯、孔伟、汪强、项建泳、廖晨光、王文林、易杰、徐秉声、谢勇、闫忠、

盛永祥、刘艺、孔作帆、徐浩然、余良云、何振国、文坤波、裘雨晓、张鹤琦、杨善武、程彦、曹恒猷、徐光荣、李兴、石川、孙晓光、史飞云、王澜、雷建、张海亮、曹慧、张艳辉、董利杰、杨晓军、刘文帅、何静姿、穆卿妍、张海燕、惠希建、罗杰、陈文龙、郭建波、王鑫平、高鸿、周程焱、李猛飞、燕利珍、强安鹏、白虎斌、郭振志、卢煜、侯田汉、陈浩、吴卫东、洪平清、田力、张帅、曾浩轩、陆剑虹、原福森、程亨杰、张玉娇、郑传伟、颜小波、陈静远、连珍、江旖旎、虞嘉盛、陶余桐、陶馨琨、眭伟华、姜金、楚建勋、王正伟、杨志刚、蒋伟、胡歆、辛建忠、曾勇霖、梁栋、姜斌、刘永、杨炳澄、姚国生、王桦、江锋、李红涛。

本文件于 2017 年首次发布，本次为第一次修订。

绿色产品评价 墙体材料

1 范围

本文件规定了墙体材料绿色产品评价的评价要求和评价方法。

本文件适用于工业与民用建筑墙体用砖、砌块和墙板的绿色产品评价。

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/T 2542 砌墙砖试验方法
- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求
- GB/T 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB/T 13475 绝热 稳态传热性质的测定 标定和防护热箱法
- GB/T 18968 墙体材料术语
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 19889.3 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第3部分:建筑构件空气声隔声的实验室测量
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 23451 建筑用轻质隔墙条板
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
- GB/T 24851 建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求
- GB/T 30100 建筑墙板试验方法
- GB 30526 烧结墙体材料和泡沫玻璃单位产品能源消耗限额
- GB/T 31350 烧结墙体屋面材料企业能源计量器具配备和管理导则
- GB/T 32989 墙体材料中废渣掺加量分析方法
- GB/T 33761 绿色产品评价通则
- GB 38263 水泥制品单位产品能源消耗限额
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

3 术语和定义

GB/T 18968 和 GB/T 33761 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。