

ICS 13.020.10
CCS Z 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 35608—2024

代替 GB/T 35608—2017

绿色产品评价 绝热材料

Green products assessment—Thermal insulation

2024-06-29 发布

2025-01-01 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	2
4 评价要求	2
4.1 基本要求	2
4.2 评价指标要求	3
5 评价方法	10
附录 A(规范性) 指标计算方法	11
附录 B(规范性) 浸泡法测定长期吸水性(7 d)测试方法	12
附录 C(资料性) 碳足迹报告	14
附录 D(规范性) 玻璃棉制品单位产品能源消耗统计和计算方法	18
附录 E(规范性) 玻璃棉制品回弹厚度测试方法	19
附录 F(规范性) 柔性泡沫橡塑单位产品能源消耗统计和计算方法	20
附录 G(规范性) 气凝胶复合制品单位产品能源消耗统计和计算方法	21
附录 H(规范性) 真空绝热板芯材密度测试	22
附录 I(规范性) 真空绝热板折边宽度测量	24
附录 J(规范性) 真空绝热板单位产品能源消耗统计和计算方法	26
参考文献	27

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 35608—2017《绿色产品评价 绝热材料》，与 GB/T 35608—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准的适用范围(见第 1 章,2017 年版的第 1 章)；
- b) 增加了基准值中绿色标杆产品值、绿色产品值两个等级以及低碳属性要求(见 4.2)；
- c) 更改了岩棉制品垂直于表面抗拉强度保留率的测试方法(见 4.2.1,2017 年版的 4.2.1)；
- d) 更改了岩棉制品和玻璃棉制品甲醛释放量要求,(见 4.2,2017 年版的 4.2)；
- e) 删除了玻璃棉板的弯曲断裂载荷要求(见 2017 年版的 4.2.2)；
- f) 更改了模塑聚苯乙烯泡沫塑料的六溴环十二烷测试方法和指标(见 4.2.3,2017 年版的 4.2.3)；
- g) 更改了柔性泡沫橡塑的短链氯化石蜡含量测试方法标准(见 4.2.4,2017 年版的 4.2.4)；
- h) 更改了泡沫玻璃制品的能耗指标和测试方法标准(见 4.2.5,2017 年版的 4.2.5)；
- i) 删除了泡沫玻璃制品的抗热震性要求(见 2017 年版的 4.2.5)；
- j) 增加了气凝胶复合制品的指标要求(见 4.2.6)；
- k) 增加了真空绝热板的指标要求(见 4.2.7)；
- l) 增加了指标计算方法(见附录 A)、浸泡法测定长期吸水性(7 d)测试方法(见附录 B)、玻璃棉制品回弹厚度测试方法(见附录 E)、气凝胶复合制品单位产品能源消耗统计和计算方法(见附录 G),以及真空绝热板芯材密度测试、折边宽度测量和产品能源消耗统计和计算方法(见附录 H、附录 I 和附录 J)。

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。

本文件由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本文件起草单位：南京玻璃纤维研究设计院有限公司、中国标准化研究院、华美节能科技集团有限公司、广东埃力生科技股份有限公司、福建赛特新材股份有限公司、贵州航天乌江机电设备有限责任公司、中化学华陆新材料有限公司、国检测试控股集团南京国材检测有限公司、上海建科检验有限公司、江苏山由帝奥节能新材股份有限公司、山东鲁阳节能材料股份有限公司、神州节能科技集团有限公司、湖北伯乐尔绝热材料有限公司、浙江亚宏实业有限公司、滁州银兴新材料科技有限公司、赢胜节能集团股份有限公司、纳诺科技有限公司、巩义市泛锐熠辉复合材料有限公司、浙江岩谷科技有限公司、吉林华利玻璃棉制品有限公司、德和科技集团股份有限公司、浙江振申绝热科技股份有限公司、爱彼爱和新材料有限公司、南京中材标准认证有限公司。

本文件主要起草人：崔军、朱艺、孟浩、王佳庆、张剑红、徐颖、张蕊、贺婷婷、高红权、但梁丰、胡再银、陈翠翠、陈景明、张亮亮、鹿晓琨、高铁彦、周兵、陈建根、吴乐于、张君、余盛锦、张继承、赵科仁、刘中岐、管金国、张振宇、王建恒、侯鹏、潘阳、程庆华、高贺庆、刘韶刚、张永福、杨朝金、李艳军、崔景然、王睿、郑佩琪。

本文件于 2017 年首次发布,本次为第一次修订。

绿色产品评价 绝热材料

1 范围

本文件规定了绝热材料绿色产品评价的评价要求和评价方法。

本文件适用于建筑用岩棉制品、玻璃棉制品、模塑聚苯乙烯泡沫塑料、柔性泡沫橡塑、泡沫玻璃、玻纤基材气凝胶复合制品、真空绝热板等绝热材料的绿色产品评价,也适用于家电用真空绝热板的绿色产品评价。

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 213 煤的发热量测定方法
- GB/T 384 石油产品热值测定法
- GB/T 1549 纤维玻璃化学分析方法
- GB/T 4132 绝热 术语
- GB/T 5480 矿物棉及其制品试验方法
- GB/T 5486 无机硬质绝热制品试验方法
- GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定
- GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 8812.1 硬质泡沫塑料 弯曲性能的测定 第1部分:基本弯曲试验
- 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/T 10295 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法
- GB/T 10801.1 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)
- GB/T 13350 绝热用玻璃棉及其制品
- GB/T 13480 建筑用绝热制品 压缩性能的测定
- GB/T 17146 建筑材料及其制品水蒸气透过性能试验方法
- GB/T 17794 柔性泡沫橡塑绝热制品
- GB/T 17795 建筑绝热用玻璃棉制品
- GB/T 17911 耐火纤维制品试验方法
- GB/T 18820 工业用水定额编制通则
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 19686 建筑用岩棉绝热制品
- GB/T 20247 声学 混响室吸声测量
- GB/T 20285 材料产烟毒性危险分级
- 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 25975—2018 建筑外墙外保温用岩棉制品