

团 体 标 准

T/ZBH 012—2019

被动式超低能耗建筑透明部分用玻璃

Glass for the transparent part of passive ultra-low energy consumption building

2019-02-28 发布

2019-05-01 实施

中国建筑玻璃与工业玻璃协会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑玻璃与工业玻璃协会提出并归口。

本标准负责起草单位：洛阳兰迪玻璃机器股份有限公司、北京海阳顺达玻璃有限公司。

本标准参加起草单位：北京奥博泰科技有限公司、河北阿克法节能科技有限公司、山东金晶科技股份有限公司、北京冠华东方玻璃科技有限公司、郑州中原思蓝德高科股份有限公司、河北恒华昌耀建材科技有限公司。

本标准主要起草人：许海凤、张佰恒、李会、赵雁、李彦兵、尤海阳、解文旭、黄达泉、时子卫、孙海东、王跃翔、邢凤群、魏安亚、丁孝昌、刘国东。

引 言

为了保证被动式超低能耗建筑透明部分用玻璃的产品质量和稳定性,维护行业健康发展,2014年中国建筑玻璃与工业玻璃协会组织制定协会标准《被动式低能耗建筑透明部分用玻璃》HB 002—2014,并于2014年9月16日发布,2015年1月1日实施。该标准规定了玻璃的光热参数、规格等要求,促进了玻璃企业持续稳定地为我国被动式超低能耗建筑提供优质的玻璃材料。

随着被动式超低能耗建筑的快速发展,对配套的门窗、幕墙及玻璃提出了更高的节能要求。同时,更多的高性能节能玻璃逐渐应用在被动式超低能耗建筑上,应行业发展需要,为引导玻璃规范应用,在原协会标准 HB 002—2014 的基础上,制定了本标准。与 HB 002—2014 相比,除编辑性修改外主要差异为:

- 标准名称由“被动式低能耗建筑透明部分用玻璃”改为了“被动式超低能耗建筑透明部分用玻璃”。
- 结构做了调整。
- 增加了热镜膜中空玻璃的定义。
- 删除了光热比的定义及规定限值。
- 删除了暖边间隔条的定义及性能要求等内容。
- 分类中,增加了多腔中空玻璃、真空玻璃、真空复合中空玻璃、热镜膜中空玻璃。
- 要求中,对不同地区玻璃的光热参数要求进行了调整。
- 检验规则更加细化,包括分类规则、组批与抽样、判定规则。
- 删除了原附录 C 真空玻璃支撑物热导计算方法。
- 增加了附录 D 真空复合中空玻璃传热系数 K 值计算方法。

被动式超低能耗建筑透明部分用玻璃

1 范围

本标准规定了被动式超低能耗建筑透明部分用玻璃的术语和定义、分类、规格与结构、材料与构造、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存等。

本标准适用于被动式超低能耗建筑外围护结构透明部分用玻璃。

2 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/T 2680 建筑玻璃 可见光透射比、太阳直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定

GB/T 11944 中空玻璃

GB 16776 建筑用硅酮结构密封胶

GB/T 22476 中空玻璃稳态 U 值(传热系数)的计算及测定

GB/T 29755 中空玻璃用弹性密封胶

GB/T 36261 建筑用节能玻璃光学及热工参数现场测量技术条件与计算方法

JC/T 914 中空玻璃用丁基热熔密封胶

JC/T 1079 真空玻璃

JC/T 2069 中空玻璃间隔条 第1部分:铝间隔条

JC/T 2072 中空玻璃用干燥剂

JC/T 2452 中空玻璃间隔条 第2部分:不锈钢间隔条

JC/T 2453 中空玻璃间隔条 第3部分:暖边间隔条

JGJ/T 151 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

被动式超低能耗建筑透明部分用玻璃 glass for the transparent part of passive ultra-low energy consumption building

符合被动式超低能耗建筑要求,用于外围护结构的中空玻璃、真空玻璃、真空复合中空玻璃、热镜膜中空玻璃制品等。

3.2

太阳红外热能总透射比 total solar infrared heat transmittance

在太阳光谱的近红外波段 780 nm~2 500 nm 范围内,直接透过玻璃的太阳辐射强度和玻璃吸收太阳能经二次传热透过的部分之和与该波长范围入射太阳辐射强度的比值,按本标准附录 A 计算。