



团 体 标 准

T/ZBH 021—2022

建筑用玻璃隔声技术条件

The technical specification of sound insulating glass for building

2022-10-13 发布

2023-01-01 实施

中国建筑玻璃与工业玻璃协会 发布
中国标准出版社 出版

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。

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。

本文件由中国建筑玻璃与工业玻璃协会标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：威海中玻新材料技术研发有限公司、中国南玻集团股份有限公司、新福兴玻璃工业集团有限公司、洛阳兰迪玻璃机器股份有限公司、郑州中原思蓝德高科股份有限公司、株洲旗滨集团股份有限公司、苏州华东镀膜技术有限公司、江苏铁锚玻璃股份有限公司、上海耀皮玻璃集团股份有限公司、青岛锦绣前程节能玻璃有限公司、四川零能昊科技有限公司、新立基节能玻璃(天津)有限公司、山东宝龙达实业集团有限公司、河北海阳顺达节能玻璃有限公司、山东耀华玻璃有限公司。

本文件主要起草人：杨建溥、李会、刘起英、许武毅、田永刚、李彦兵、张燕红、范平、张根方、高国忠、潘伟、吕庆波、蒋毅、翟涛、曾庆铭、尤海阳、林成伦、刘国东、刘耀文。

建筑用玻璃隔声技术条件

1 范围

本文件规定了建筑用玻璃隔声性能的分类、标记、要求和检测。

本文件适用于建筑用玻璃隔声性能分级及检测。其他有隔声要求的玻璃可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件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 8485 建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法

GB 11614 平板玻璃

GB/T 11944 中空玻璃

GB 15763.3 建筑用安全玻璃 第3部分 夹层玻璃

GB/T 19889.1 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第1部分：侧向传声受抑制的实验室测试设施要求

GB/T 19889.3—2005 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 38586 真空玻璃

GB/T 50121 建筑隔声评价标准

3 术语和定义

GB/T 8485 和 GB/T 50121 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

计权隔声量 weighted sound reduction index

将测得的试件空气声隔声量频率特性曲线与 GB/T 50121 规定的空气声隔声基准曲线按照规定的方法相比较而得出的单值评价量。

注：单位为分贝(dB)。

3.2

隔声玻璃 sound insulation glass

隔声量满足本文件要求的玻璃制品。

3.3

粉红噪声频谱修正量 pink noise spectrum adaptation term

C

将计权隔声量值转换为试件隔绝粉红噪声时试件两侧空间的 A 计权声压级差所需的修正值。

注 1：单位为分贝(dB)。

注 2：根据 GB/T 50121，用评价量 $R_w + C$ 表征试件对类似粉红噪声频谱的噪声(中高频噪声)的隔声性能。