



中华人民共和国国家标准

GB/T 39526—2020

建筑幕墙空气声隔声性能分级及 检测方法

Classification and test method for airborne sound insulation
performance of curtain wall

2020-12-14 发布

2021-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分级	3
5 检测方法	4
6 检测报告	11
附录 A (规范性附录) 直接传声隔声性能检测实验室的填隙墙间接传声对隔声量检测影响的 检验与修正	13
附录 B (规范性附录) 侧向传声隔声性能检测实验室最大规范化侧向声压级差 $D'_{n,f,max}$ 的验证 与检测结果修正	14
附录 C (资料性附录) 检测结果的表述格式	16
参考文献	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国建筑幕墙门窗标准化技术委员会(SAC/TC 448)归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、江苏省建筑工程质量检测中心有限公司、上海建科检验有限公司、江苏省建筑科学研究院有限公司、嘉特纳幕墙(上海)有限公司、南京工大建设工程技术有限公司、北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、北京市建设工程质量第一检测所有限责任公司、广州建设工程质量安全检测中心有限公司、广东稳固检测鉴定有限公司、广东世纪达建设集团有限公司、珠海兴业绿色建筑科技有限公司、王力安防科技股份有限公司、昆山市建设工程质量检测中心、安徽众锐质量检测有限公司、合肥元正质量技术服务有限公司、北京万达文旅规划设计院有限公司、沈阳紫微机电设备有限公司、河南龙旺钢化真空玻璃有限公司。

本标准主要起草人:闫国军、王洪涛、刘会涛、周荃、许国东、谢晓东、钱嘉伟、陆震宇、林杰、吴伟斌、赵启元、郝志华、张昌佳、廖志红、赵斌、任杰、韩坤、刘凯、吴永昌、刘立创、蔡卫勇、罗多、徐建阳、崔咏军、汝辉、郑爱芬、石红蓉、陈显华、李宏彦、赵如一。

建筑幕墙空气声隔声性能分级及 检测方法

1 范围

本标准规定了建筑幕墙空气声隔声性能的分级、检测方法和检测报告。

本标准适用于有隔声性能要求的围护型建筑幕墙的空气声隔声性能分级及检测。

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 3947 声学名词术语

GB/T 15173 电声学 声校准器

GB/T 19889.1—2005 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 34327 建筑幕墙术语

GB/T 50121—2005 建筑隔声评价标准

ISO 10848-1 声学 相邻房间之间侧向传递空气声、撞击声和建筑服务设备噪声的实验室与现场测量 第1部分:框架文件(Acoustics—Laboratory and field measurement of flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms—Part 1:Frame document)

ISO 10848-2 声学 相邻房间之间侧向传递空气声、撞击声和建筑服务设备噪声的实验室与现场测量 第2部分:应用于连接处有微小影响的B类构件(Acoustics—Laboratory and field measurement of flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms—Part 2:Application to Type B elements when the junction has a small influence)

3 术语和定义

GB/T 3947 与 GB/T 34327 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑幕墙空气声隔声性能 **airborne sound insulation performance of curtain wall**

建筑幕墙阻隔空气声通过其传播的能力。

注:建筑幕墙空气声隔声性能包括建筑幕墙空气声直接传声隔声性能和建筑幕墙空气声侧向传声隔声性能。

3.2

建筑幕墙空气声直接传声隔声性能 **direct airborne sound insulation performance of curtain wall**

建筑幕墙阻隔空气声从室外空间透过建筑幕墙本身直接传播至室内空间的能力。

注:建筑幕墙空气声直接传声隔声性能按 5.2 规定的方法检测,用隔声量 R 来表征,用计权隔声量与交通噪声频谱