



中华人民共和国国家标准

GB/T 39796—2021

动车组玻璃隔声性能试验方法

Test method for airborne sound insulating properties of
glass used on multiple units

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国工业玻璃和特种玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 447)归口。

本标准起草单位：中国建材检验认证集团股份有限公司、江苏铁锚玻璃股份有限公司、安平县金龙车辆装备有限公司、福耀玻璃工业集团股份有限公司、中车唐山机车车辆有限公司、中车长春轨道客车股份有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、郑州星辉超硬材料制品有限公司、株洲旗滨集团股份有限公司。

本标准主要起草人：庞世红、石琳、崔志国、王银茂、刘海涛、李永光、李洪波、马涛、谭小刚、杨爱莲、赵记虎、吴璠、陈宝霖、苏萍、杜大艳、李娜、范平。

动车组玻璃隔声性能试验方法

1 范围

本标准规定了动车组玻璃隔声性能试验方法的试验频率、试验装置、试验样品及安装、隔声量测量、隔声量计算、试验报告等要求。

本标准适用于动车组玻璃及门窗的隔声性能测试,也适用于其他轨道交通玻璃及门窗。

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 3241 电声学 倍频程和分数倍频程滤波器

GB/T 3785.1—2010 电声学 声级计 第1部分:规范

GB/T 3947 声学名词术语

GB/T 15173 电声学 声校准器

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 20247 声学 混响室吸声测量

GB/T 31004.1—2014 声学 建筑和建筑构件隔声声强法测量 第1部分:实验室测量

3 术语和定义

GB/T 3947、GB/T 19889.3—2005 和 GB/T 31004.1—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

测量值 measurement quantity

仪器测量得到的一组 1/3 倍频程或倍频程的空气声隔声数据。

注:单位为分贝(dB)。

3.2

基准值 reference values

在确定单值评价量时用来对测量值进行计权的一组数值。

注:单位为分贝(dB)。

3.3

计权 weighting

将一组测量值用一组基准值进行整合后获得单值的方法。

3.4

单值评价量 single-number quantity

按照规定的方法将测量值计权后而得出的单值。