



中华人民共和国国家标准

GB/T 19889.8—2006/ISO 140-8:1997

声学 建筑和建筑构件隔声测量 第8部分:重质标准楼板覆面层撞击声 改善量的实验室测量

Acoustics—Measurement of sound insulation in buildings and of building elements—Part 8: Laboratory measurements of the reduction of transmitted impact noise by floor coverings on a heavyweight standard floor

(ISO 140-8: 1997, IDT)

2006-07-25 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

GB/T 19889《声学 建筑和建筑构件隔声测量》分为以下部分：

- 第 1 部分：侧向传声受抑制的实验室测试设施要求；
- 第 2 部分：数据精密度的确定、验证和应用；
- 第 3 部分：建筑构件空气声隔声的实验室测量；
- 第 4 部分：房间之间空气声隔声的现场测量；
- 第 5 部分：外墙构件和外墙空气声隔声的现场测量；
- 第 6 部分：楼板撞击声隔声的实验室测量；
- 第 7 部分：楼板撞击声隔声的现场测量；
- 第 8 部分：重质标准楼板覆面层撞击声改善量的实验室测量；
- 第 10 部分：小建筑构件空气声隔声的实验室测量。

本部分为 GB/T 19889 的第 8 部分，等同采用 ISO 140-8:1997《声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 8 部分：重质标准楼板覆面层撞击声改善量的实验室测量》。

本部分按国家标准的要求对 ISO 140-8:1997 做了一些编辑性修改。

本部分的附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本部分由中国科学院提出。

本部分由全国声学标准化技术委员会(SAC/TC 17)归口。

本部分起草单位：中国建筑科学研究院、同济大学、中国科学院声学研究所、湖南省建筑科学院。

本部分主要起草人：谭华、王季卿、丁国强、吕亚东、林杰、谭正炎。

声学 建筑和建筑构件隔声测量

第 8 部分:重质标准楼板覆面层撞击声改善量的实验室测量

1 范围

GB/T 19889 的本部分规定了一种测量用于降低撞击噪声传递的楼板面层的声学性能的方法。本部分的目的是确立一种在标准测试条件下测定楼板覆面层撞击声改善量的方法。本测试方法仅限于规定实验室条件下,以人工声源(标准撞击器)作噪声源的物理测量方法,而不涉及测量结果的主观意义。

本部分适用于测量覆盖在标准楼板上的各种单层或多层楼板面层材料。对于多层材料,既可在工厂预制,也可在测试现场组装。本测量方法仅适用于实验室测量,不涉及楼板覆面层现场效果评价的任何条款。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19889 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 3241—1998 倍频程和分数倍频程滤波器 (eqv IEC 61260: 1995)

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 (ISO 140-1: 1997, IDT)

GB/T 19889.2—2005 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 2 部分:数据精密度的测定、验证和应用 (ISO 140-2: 1991, IDT)

GB/T 19889.6—2005 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 6 部分:楼板撞击声隔声的实验室测量 (ISO 140-6: 1998, IDT)

GB/T 19889.7—2005 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 7 部分:楼板撞击声隔声的现场测量 (ISO 140-7:1998, IDT)

GB/T 20247—2006 声学 混响室吸声测量 (ISO 354: 2003, IDT)

GB/T 50121—2005 建筑隔声评价标准

IEC 60942: 2002 电声 声校准器

IEC 61672-1: 2002 电声学 声级计 第 1 部分:规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 19889 的本部分。

3.1

室内平均声压级 average sound pressure level in a room

L

声压平方的空间和时间的平均值与基准声压平方之比,取以 10 为底的对数乘以 10,单位为分贝 (dB)。空间平均要在整个测试室内进行,但不包括声源直接辐射区或边界(墙等)附近对声场有重要影响的区域。