



中华人民共和国国家标准

GB/T 19889.2—2022

代替 GB/T 19889.2—2005

声学 建筑和建筑构件隔声测量 第2部分：测量不确定度评定和应用

Acoustics—Measurement of sound insulation in buildings and of building elements—Part 2: Determination and application of measurement uncertainties

(ISO 12999-1:2020, Acoustics—Determination and application of measurement uncertainties in building acoustics—Part 1: Sound insulation, MOD)

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 用 GUM 法评定测量不确定度	2
5 通过实验室间比对测量评定测量不确定度	3
5.1 通则	3
5.2 测量状态	3
5.3 测量条件与规定	3
5.4 参与实验室数量	3
5.5 实验室间比对测量结果的表述	4
5.6 试件选择	4
5.7 实验室的异常测量值处理	4
5.8 用实验室间比对测量结果检验实验室的结果	4
6 单值评价量的不确定度	6
7 典型被测量的标准不确定度	6
7.1 通则	6
7.2 空气声隔声	6
7.3 撞击声隔声	8
7.4 楼板覆面层的撞击声改善量	9
8 不确定度的应用	10
附录 A (资料性) 用 GUM 法评定测量不确定度	11
A.1 影响建筑隔声测量结果的因素	11
A.2 被测量标准不确定度的计算	11
附录 B (资料性) 建筑隔声测量不确定度评定示例	12
B.1 概述	12
B.2 基于实验室测量的不确定度预测值	12
B.3 实验验证是否满足要求	13
附录 C (资料性) 单值评价量不确定度评定示例	14
C.1 计权隔声量和频谱修正量之和的不确定度	14
C.2 计权隔声量的不确定度	14
C.3 示例	15
附录 D (资料性) 空气声隔声复现性标准偏差上限	16
参考文献	18