

ICS 91.120.30
A 59



中华人民共和国国家标准

GB/T 19889.2—2005/ISO 140-2:1991

GB/T 19889.2—2005/ISO 140-2:1991

声学 建筑和建筑构件隔声测量 第2部分：数据精密度的 确定、验证和应用

Acoustics—Measurement of sound insulation
in buildings and of building elements—
Part 2: Determination, verification and application of precision data

(ISO 140-2:1991, IDT)

中华人民共和国
国家标准
声学 建筑和建筑构件隔声测量
第2部分：数据精密度的
确定、验证和应用
GB/T 19889.2—2005/ISO 140-2:1991

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

网址 www.bzcs.com
电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 29 千字
2006年2月第一版 2006年2月第一次印刷

*
书号：155066·1-26913 定价 13.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 19889.2-2005

2005-09-09 发布

2006-04-01 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

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 实验室间比对测试结果中确定的重复率 r 和再现率 R	3
4.1 通则	4
4.2 测试条件	4
4.3 参加的实验室个数	5
4.4 对实验室间比对试验的测试结果在表述上的要求	5
4.5 测试试件的选择	5
4.6 重复率 r 的检验作为实验室间比对试验的一部分	5
4.7 再现率 R 的检验作为实验室间比对试验的一部分	5
4.8 重复率 r 和再现率 R	6
5 检验程序	6
5.1 重复率 r 的检验	6
5.2 再现率 R 的检验	6
6 重复率 r 和再现率 R 的应用	7
6.1 重复率 r 和再现率 R 的解释	7
6.2 从重复率 r 和再现率 R 导出的置信区间	7
附录 A (规范性附录) 建筑和建筑构件隔声测量的精密度	9
A.1 通则	9
A.2 实验室测试的重复率 r	9
A.3 实验室测试的再现率 R	9
A.4 现场测试	9
附录 B (资料性附录) 单值量的重复率 r 和再现率 R	13
参考文献	14

参 考 文 献

- [1] ISO 2602:1980 测试结果的统计说明——平均数的估计——置信区间。
 [2] ISO 2854:1976 数据的统计说明——关于平均数和变量的估算和测试技术。
 [3] ISO 3534:1977 统计学——词汇和符号。
 [4] 度量中用基本和通用术语的国际词汇 BIPM、IEC、IFCC、ISO、IUPAP、DIML 发布,1993。

前 言

GB/T 19889《声学 建筑和建筑构件隔声测量》分为：
 ——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；
 ……

本部分为 GB/T 19889 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 140-2:1991《声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 2 部分：数据精密度的确定、验证和应用》(英文版)。

本部分按国家标准的要求对 ISO 140-2:1991 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:同济大学、中国建筑科学研究院、中国科学院声学研究所。

本部分主要起草人:王季卿、谭华、吕亚东。