

ICS 91.120.30
A 59



中华人民共和国国家标准

GB/T 19889.7—2005/ISO 140-7:1998

GB/T 19889.7—2005/ISO 140-7:1998

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

Acoustics—Measurement of sound insulation in buildings and of building elements
—Part 7:Field measurements of impact sound insulation of floors

(ISO 140-7:1998, 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7部分:楼板撞击声隔声的现场测量
GB/T 19889.7—2005/ISO 140-7:1998

*
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 30 千字
2006年2月第一版 2006年2月第一次印刷

*
书号:155066·1-26917 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 19889.7-2005

2005-07-29 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 测试设备	2
5 测试方法和计算	2
5.1 通则	2
5.2 声场的产生	3
5.3 撞击声压级测量	3
5.4 测量的频率范围	3
5.5 混响时间测量和等效吸声量估算	4
5.6 背景噪声修正	4
6 精密度	4
7 结果表达	4
8 测试报告	5
附录 A (规范性附录) 标准撞击器的要求	6
附录 B (规范性附录) 倍频程测量隔声的方法	8
B.1 通则	8
B.2 撞击声压级测量	8
B.3 测量的频率范围	8
B.4 混响时间测量和等效吸声量估算	8
B.5 背景噪声修正	8
B.6 测量的精密度	8
B.7 结果表达	8
附录 C (资料性附录) 低频段测量导则	9
C.1 通则	9
C.2 最小间距	9
C.3 声场采样	9
C.4 平均值的平均时间	9
C.5 混响时间	9
附录 D (资料性附录) 结果表达	10
参考文献	15

参 考 文 献

- [1] 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。
- [2] GB/T 19889.6 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。
- [3] 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。

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；
- ……

本部分是 GB/T 19889 的第 7 部分，等同采用 ISO 140-7:1998《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》。

本部分按国家标准的要求，对 ISO 140-7:1998 做了一些编辑性修改。

本部分的附录 A 和附录 B 为规范性附录，附录 C、附录 B、附录 D 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。

本标准起草单位：东南大学、南京大学、同济大学。

本标准主要起草人：柳孝图，吴启学，毛建西，钟祥瑞，邵惠鑫。

标准化撞击声压级 楼板撞击声隔声的现场测量, 依据 GB/T 19889.7																	
委托单位： 建筑构造和测试安排的描述：	测试日期：																
接收室容积： m ³																	
<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>频率 <i>f</i> Hz</th> <th><i>L'</i>_{nT} (倍频程) dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>63</td><td></td></tr> <tr><td>125</td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td></td></tr> <tr><td>1 000</td><td></td></tr> <tr><td>2 000</td><td></td></tr> <tr><td>4 000</td><td></td></tr> </tbody> </table>	频率 <i>f</i> Hz	<i>L'</i> _{nT} (倍频程) dB	63		125		250		500		1 000		2 000		4 000		<p>-----GB/T 50121 的频率范围 ——按GB/T 50121 频率范围参考值 <i>L'</i>_{nT,w} = 60 dB 的曲线</p>
频率 <i>f</i> Hz	<i>L'</i> _{nT} (倍频程) dB																
63																	
125																	
250																	
500																	
1 000																	
2 000																	
4 000																	
<p>根据 GB/T 50121 的评价 $L'_{nT,w}(C_1) = (\quad)$ dB $C_{1,63-2000} = \quad$ dB 用工程方法, 根据现场用倍频程测得结果的评价</p>																	
测试报告编号： 日期：	测试机构名称： 签字：																