



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19889.5—2006/ISO 140-5:1998

GB/T 19889.5—2006/ISO 140-5:1998

## 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第5部分：外墙构件和外墙空气声隔声 的现场测量

Acoustics—Measurement of sound insulation in buildings and of building  
elements—Part 5: Field measurements of airborne sound  
insulation of facade elements and facades

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5部分：外墙构件和外墙空气声隔声  
的现场测量  
GB/T 19889.5—2006/ISO 140-5:1998

\*  
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.spc.net.cn

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 1.75 字数 42 千字  
2006年12月第一版 2006年12月第一次印刷

\*

书号：155066·1-28525 定价 15.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

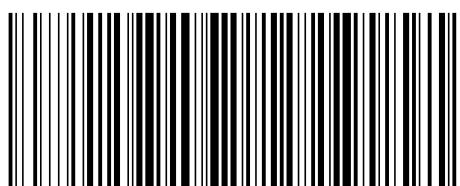
版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533

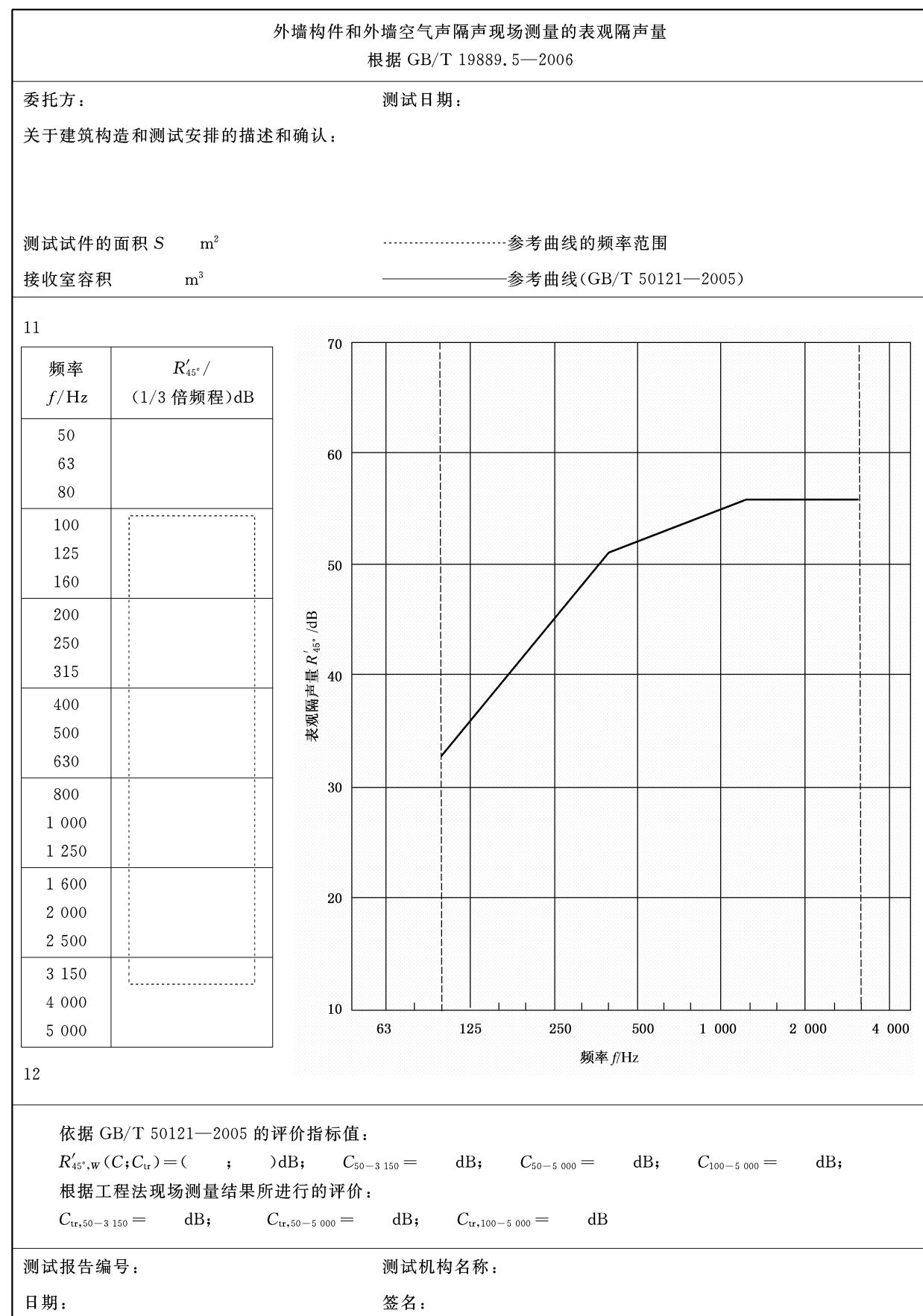
2006-07-25 发布

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



GB/T 19889.5-2006



## 目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 测量设备	4
4.1 通则	4
4.2 扬声器	4
5 扬声器噪声测量法	4
5.1 通则	4
5.2 原理	5
5.3 声场的产生	5
5.4 扬声器位置	5
5.5 在接收室内测量	6
5.6 扬声器噪声测量构件隔声	7
5.7 扬声器噪声测量外墙隔声	8
6 道路交通噪声测量法	8
6.1 通则	8
6.2 原理	8
6.3 测试要求	8
6.4 频率范围	8
6.5 道路交通噪声测量构件隔声	9
6.6 道路交通噪声测量外墙隔声	9
7 精密度	10
7.1 通则	10
7.2 扬声器噪声测量构件隔声	10
7.3 扬声器噪声测量外墙隔声	10
7.4 道路交通噪声测量构件与外墙隔声	10
8 结果表述	11
9 测试报告	11
附录 A (规范性附录) 面积 $S$ 的确定	12
附录 B (规范性附录) 试件周边墙体声透射控制	13
附录 C (资料性附录) 测试要求验证示例	14
附录 D (资料性附录) 利用航空和铁路噪声的测量方法	15
附录 E (资料性附录) 按 1/3 倍频程表述测量结果的格式	19
附录 F (资料性附录) 参考文献	21

