



中华人民共和国国家标准

GB/T 18699.2—2002
eqv ISO 11546-2:1995

声学 隔声罩的隔声性能测定 第2部分：现场测量 (验收和验证用)

Acoustics—Determination of sound insulation
performances of enclosures
—Part 2: Measurements in situ
(for acceptance and verification purposes)

2002-03-26 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	III
ISO 前言	IV
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 测量仪器	3
5 测量方法的选用	3
6 实际声源法(用实际声源测试隔声罩的方法)	4
7 不用实际声源测试隔声罩的方法	5
8 测量不确定度	6
9 记录和报告	7
附录 A(标准的附录) 人工声源	9
附录 B(提示的附录) 人工声源频谱一例	10
附录 C(提示的附录) 评价现场测量所用的不同测试环境的适用性的指南	10
附录 D(提示的附录) 对特定的噪声频谱估算隔声罩的隔声值	12

前 言

本标准等效采用 ISO 11546-2:1995《声学 隔声罩的隔声性能测定 第2部分:现场测量》。为适合我国国情,有些章节做了调整:

1 在制定本标准时,将 ISO 11546-2 中的第4章作为本标准的第5章,ISO 11546-2 中的第5章作为本标准的第4章。

2 在制定本标准时,将 ISO 11546-2 中范围一章“注”的部分内容移到本标准的第4章作为开头部分。

3 在制定本标准时将 ISO 11546-2 中的附录 E 删去。

本标准与 GB/T 18699.1—2002《声学 隔声罩的隔声性能测定 第1部分:实验室条件下测量》属同一系列标准。

本标准自 2002 年 3 月 26 日批准实施。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B、附录 C 和附录 D 是提示的附录,仅供参考。

本标准由中国科学院提出。

本标准由全国声学标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:辽宁省机械研究院、机械工业部第八设计研究院、沈阳市空调净化成套设备有限公司、长沙消声器厂。

本标准主要起草人:武道忠、王道禄、王丽清、武刚、姜定国、路永洁、莫建炎。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是由各国标准化委员会(ISO 成员国)组成的世界范围的联合组织。国际标准的制定工作通常由 ISO 技术委员会来完成。每个成员国在对某技术委员会所确定的某项标准感兴趣时,有权参加该技术委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际性组织也可参加该项工作。国际标准化组织(ISO)与国际电工委员会(IEC)在电工标准化的各个方面均保持密切合作。

各技术委员会采纳的国际标准草案应分发给各成员国进行投票表决,国际标准草案至少需要 75% 的成员国投票赞同,才能作为国际标准出版发行。

国际标准 ISO 11546-2 由 ISO/TC43 声学技术委员会 SC1 噪声分技术委员会制定。

ISO 11546 的总标题为“声学 隔声罩的隔声性能测定”,由下列两部分组成:

- 第 1 部分:实验室条件下测量(标示用);
- 第 2 部分:现场测量(验收和验证用)。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 是提示的附录,仅供参考。

中华人民共和国国家标准

声学 隔声罩的隔声性能测定
第2部分:现场测量
(验收和验证用)

GB/T 18699.2—2002
eqv ISO 11546-2:1995

Acoustics—Determination of sound
insulation performances of enclosures
—Part 2: Measurements in situ
(for acceptance and verification purposes)

1 范围

本标准规定了机器隔声罩的隔声性能(插入损失)测量的现场测量方法。
本标准仅适用于整体隔声罩,而不适用于隔声罩的构成部件测量。

注

- 1 隔声罩的单独部件(板壁元件、门、窗、消声器等)隔声性能应按其他有关标准测量。
- 2 在试验室条件下隔声罩的噪声衰减测量有关标准见本标准第一部分,隔声间的测量见 ISO 11957。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 3241—1998 倍频程和分数倍频程滤波器(eqv IEC 61260:1995)
- GB/T 3767—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法
(eqv ISO 3744:1994)
- GB/T 3768—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法
(eqv ISO 3746:1995)
- GB/T 3785—1983 声级计的电、声性能及测试方法
- GB/T 6881.2—2002 声学 声压法测定噪声源声功率级 混响场中小型可移动声源工程法 第
1部分:硬壁测试室比较法(eqv ISO 3743-1:1994)
- GB/T 14574—2000 声学 机器和设备噪声发射值的标示和验证(eqv ISO 4871:1996)
- GB/T 15173—1994 声校准器(eqv IEC 942:1988)
- GB/T 16404—1996 声学 声强法测定噪声源的声功率级 第1部分:离散点上的测量
(eqv ISO 9614-1:1993)
- GB/T 16404.2—1999 声学 声强法测定噪声源的声功率级 第2部分:扫描测量
(eqv ISO 9614-2:1996)
- GB/T 16538—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 使用标准声源的简易法
(neq ISO 3747:1987)
- GB/T 17181—1997 积分平均声级计(idt IEC 804:1985)