



中华人民共和国国家标准

GB/T 18699.1—2002
eqv ISO 11546-1:1995

声学 隔声罩的隔声性能测定 第1部分：实验室条件下测量 (标示用)

Acoustics—Determination of sound insulation
performances of enclosures
Part 1: Measurements under laboratory conditions
(for declaration 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	I
ISO 前言	II
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	4
7 互易法	5
8 人工声源法	6
9 测量不确定度	7
10 记录和报告内容	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) 对特定的噪声频谱估算隔声罩的隔声值	10

前 言

本标准等效采用 ISO 11546-1:1995《声学 隔声罩的隔声性能测定 第1部分:实验室条件下测量》。为适合我国国情有些章节做了调整:

1 ISO 11546-1 标准中一段不属于“范围”的内容,按照我国标准的要求移到第5章:“测量方法的选用”中。

2 为使标准叙述顺畅,把原来插在第4章“测量方法的选用”和第6章“测试方法”之间的第5章“测量仪器”,放在前面成为第4章,这样“测量方法的选用”为第5章,紧接着是第6章的“测试方法”。

3 为避免 ISO 11546-1 中过多的重复,同时使标准的题目更为直接明确,取消了原标准第6章和第7章的标题,而改写为第6章“实际声源法”,第7章“互易法”和第8章“人工声源法”。

本标准与 GB/T 18699.2—2002《声学 隔声罩的隔声性能测量 第2部分:现场测量》属同一系列标准。

本标准自 2002 年 03 月 26 日批准实施。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 和附录 C 是提示的附录,仅供参考。

ISO 11546-1 的附录 D 是参考文献,在本标准中被省略。

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:机械工业部第八设计院、辽宁省机械研究院、长沙消声器厂、沈阳空调净化成套设备公司。

本标准主要起草人:王道禄、武道忠、贺卫宁、姜定国、王丽清、罗友元、胡旭。

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 11546-1:1995 是由 ISO/TC 43 声学技术委员会 SC1 噪声分技术委员会制定的。

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 和附录 D 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1部分:实验室条件下测量 (标示用)

GB/T 18699.1—2002
eqv ISO 11546-1:1995

Acoustics—Determination of sound insulation
performances of enclosures
Part 1: Measurements under laboratory conditions
(for declaration purposes)

1 范围

本标准规定了小型机器隔声罩的隔声性能(插入损失)测定的实验室方法。
所谓“实验室条件”是指测试条件和测试环境符合表1中选用的有关标准要求。
本标准仅适用于整体隔声罩,而不适用于隔声罩的单独部件测量。

注

- 1 隔声罩的单独部件(如:板壁、门、窗、消声器等)的隔声性能应按其他有关标准测量。
- 2 现场测量隔声罩的噪声衰减见本系列标准第2部分,隔声间的测量见 ISO 11957。

2 引用标准

下列标准所包含条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在本标准出版时,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 3785—1983 声级计的电、声性能及测试方法
- GB/T 6881.1—2002 声学 声压法测定噪声源声功率级 混响室精密法(idt ISO 3741:1999)
- 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(idt ISO 3743-1:1994)
- GB/T 6881.3—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2部分:专用混响测试室法(idt ISO 3743-2:1994)
- 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 17181—1997 积分平均声级计(idt IEC 804:1985)