



中华人民共和国国家标准

GB/T 14367—2006
代替 GB/T 14367—1993

声学 噪声源声功率级的测定 基础标准使用指南

Acoustics—Determination of sound power levels of noise sources—
Guidelines for the use of basic standards

(ISO 3740:2000, MOD)



070117000121

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

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 声功率级的测定	3
4.1 测定声功率级的用途	3
4.2 方法	4
5 根据 GB/T 14574 的噪声标示	4
6 声功率级测定标准的选择	4
6.1 测量和确定的量	4
6.2 影响测量方法选择的因素	4
6.3 概要	4
6.4 试验环境	5
6.5 测量不确定度	5
6.6 选择程序	5
附录 A (规范性附录) 声功率级测定基础标准概要	11
附录 B (资料性附录) 声学试验环境	17
附录 C (资料性附录) 影响测量方法选择的因素	19
附录 D (资料性附录) 确定声源声功率的恰当标准选用指南	21
参考文献	23

前 言

本标准修改采用 ISO 3740:2000《声学 噪声源声功率级的测定 基础标准使用指南》。

本标准在修改采用 ISO 3740:2000 过程中,将其规范性引用文件和参考文献中部分 ISO 标准替换成我国目前正在实施的对应的国家标准,并补充了在 ISO 3740:2000 公布后新颁布的 ISO 9614-3:2002《声学 声强法测定噪声源的声功率级 第 3 部分:扫描测量精密法》(GB/T 16404.3)中的相关内容,使得本标准更全面地体现作为测定声功率级的系列标准的指南的功能。由于 ISO 3745 和 ISO 3747 所对应的国家标准 GB/T 6882 和 GB/T 16538 目前尚未采用 ISO 标准的最新版本,本标准在修改过程中采用最新版本的 ISO 标准。修改内容包括以下三个方面:

——在原 ISO 3740:2000 中涉及声强法的条文中,增加了对 ISO 9614-3:2002 (GB/T 16404.3)的引用和描述;

——表 1、表 2 和表 3 中增加了 GB/T 16404.3 一栏;

——附录 A 中增加了 A.7.3 GB/T 16404.3 扫描测量 精密法。

本标准是对 GB/T 14367—1993《声学 噪声源声功率的测定 使用基础标准与制订噪声测试规范的准则》的修订。本标准与 GB/T 14367—1993 的主要差异如下:

——标准的名称由《声学 噪声源声功率的测定 使用基础标准与制订噪声测试规范的准则》修改为《声学 噪声源声功率级的测定 基础标准使用指南》。

——涵盖的噪声源声功率测定的标准范围由原来的 4 个增加到 10 个。

——在标准的格式上进行了较大的调整。

——在标准的内容上进行了较大的调整。增加了目次、前言、引言、第 4 章“声功率级的测定”、第 5 章“根据 GB/T 14574 的噪声标示”、附录 D“确定声源声功率的恰当标准选用指南”以及参考文献等部分,删除了 GB/T 14367—1993 中的第 5 章“噪声测试规范的制定”。

——各章节的内容均作了较大调整。如第 3 章“术语和定义”中,将 GB/T 14367—1993 中全部 10 条描述测量偏差与精度的术语和定义删除,代替以 12 条描述声学量的术语和定义;其余各章在内容和技术参数上均有较大调整。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

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技术(SAC/TC 17)归口。

本标准起草单位:同济大学声学研究所、中国科学院声学研究所、中国计量科学研究院。

本标准主要起草人:毛东兴、李晓东、陈剑林、俞悟周、程明昆。

本标准于 1993 年 3 月首次发布。