



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19052—2003/ISO 12001:1996

---

## 声学 机器和设备发射的噪声 噪声测试规范起草和表述的准则

Acoustics—Noise emitted by machinery and equipment—Rules for the drafting  
and presentation of a noise test code

(ISO 12001:1996, IDT)

2003-04-14 发布

2003-12-01 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
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 噪声的分类 .....	5
5 测量方法的准确度等级分类 .....	5
6 用于噪声测试规范的基础类标准选择 .....	6
7 噪声测试规范内容的要求 .....	7
附录 A (规范性附录) 噪声发射基础标准 .....	11
附录 B (规范性附录) 噪声测试规范应包括的条款 .....	12
附录 C (资料性附录) 噪声发射量 .....	13
参考文献 .....	14

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 12001:1996《声学 机器和设备发射的噪声 噪声测试规范起草和表述的准则》。

本标准等同采用国际标准 ISO 12001:1996 时,将其规范性引用文件和参考文献中部分 ISO 及 IEC 标准换成我国目前正在实施的对应的国家标准,并且部分术语按照 GB/T 3947—1996《声学名词术语》给出定义。本标准附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C 为资料性附录,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:机械科学研究院、北京市劳动保护科学研究所。

本标准主要起草人:裴恕、任文堂。

## 引 言

在对指定类型的机器和设备噪声发射值进行测定、标示和验证时,许多场合都需要标准化的噪声测试规范。

现在已有一些有关机器和设备发射噪声的基础国家标准。为针对一个指定系列的机器或设备起草噪声测试规范,必须选择最适当的基础标准,并说明该系列的附加要求(即安装条件、运行条件、测量位置,噪声标示,记录内容和报告内容等)。

用于机器或设备的一个指定系列、系列的一个分支或一种类型的噪声测试规范是一种标准。这种规范给出了尽可能高效地对所测试设备的噪声发射特性进行测定、标示及验证所必需的信息。本标准规定了起草噪声测试规范所需要的信息。

# 声学 机器和设备发射的噪声

## 噪声测试规范起草和表述的准则

### 1 范围

本标准规定了指定机器或设备系列噪声测试规范的技术要求,主要用于固定的机器和设备,也包括手持工具以及由于移动或重物提升而产生噪声危害的设备。

噪声测试规范可用于同一系列的机器噪声发射值测试结果的比较,用户可进行比较或检查所发布的噪声发射数据。噪声测试规范所描述的量也可用于供需合同中的噪声规范,供规划与降噪之用。

各种类型的机器和设备的具体测试规范都是根据基础标准的要求来制定和使用的。标准化的噪声测试规范对被测指定系列机器和设备的安装、加载和运行状况以及工作位置和其他指定位置给出了具体要求。

本标准的目的是帮助负责指定系列的机器或设备的技术标准化委员会起草噪声测试规范,以确保此类规范

- 与具有同样基本结构的每个测试规范尽可能统一;
- 与基础标准在噪声发射值的测量、标示和验证方面完全一致;
- 反映所考虑的指定系列的机器或设备噪声发射值测定方法的最新技术知识。

注:附录 A 列出了起草噪声测试规范要用到的基础标准。附录 B 概括了典型噪声测试规范所要求的信息。附录 C 描述了噪声发射量。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3767 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(GB/T 3767—1996, eqv ISO 3744:1994)

GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用用包络测量表面的简易法(GB/T 3768—1996, eqv ISO 3746:1995)

GB/T 3947 声学名词术语(GB/T 3947—1996)

GB/T 6881.1 声学 声压法测定噪声源声功率级 混响室精密法(GB/T 6881.1—2002, idt ISO 3741:1999)

GB/T 6881.2 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方法 第1部分:硬壁测试室比较法(GB/T 6881.2—2002, idt ISO 3743-1:1994)

GB/T 6881.3 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方法 第2部分:专用混响测试室法(GB/T 6881.3—2002, idt ISO 3743-2:1994)

GB/T 6882 声学 噪声源声功率级的测定 消声室和半消声室精密法(GB/T 6882—1986, neq ISO 3745:1977)

GB/T 14367 声学 噪声源声功率级的测量 使用基础标准与制订噪声测试规范的准则(GB/T 14367—1993, neq ISO 3740:1980)

GB/T 14574 声学 机器和设备噪声发射值的标示和验证(GB/T 14574—2000, eqv ISO