



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16296—1996  
eqv ISO 8253-2:1992

---

## 声学 测听方法 第2部分:用纯音及 窄带测试信号的声场测听

Acoustics—Audiometric test methods—Part 2:  
Sound field audiometry with pure tone and  
narrow-band test signals

1996-04-12 发布

1996-11-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
ISO 前言 .....	Ⅳ
引言 .....	1
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	2
4 测试信号特性 .....	3
5 声场特性 .....	4
6 测试室内的环境噪声级 .....	5
7 受试对象的准备与训练 .....	6
8 听阈级的确定 .....	6
9 戴助听器测试 .....	7
10 筛选测试 .....	7
11 数据的报告 .....	7
12 设备的维护与校准 .....	7
附录 A (提示的附录) 结果的图示 .....	9
附录 B (提示的附录) 对 45°及 90°入射角的修正值 .....	10
附录 C (提示的附录) 文献 .....	11

## 前 言

本标准是根据国际标准化组织的标准 ISO 8253-2《声学——测听方法,第 2 部分:用纯音及窄带测试信号的声场测听》(Acoustics—Audiometric test methods—Part 2: Sound field audiometry with pure tone and narrow-band test signals, 1992-11 第一版)而制定的。

由于本国际标准技术成熟,在国际上普遍推行,对保证我国听力量值的统一将起推动作用,故予以等效采用,以尽快适应国际技术交流及采用国际标准的需要。

本标准从 1996 年 11 月 01 日起实施。

本标准的附录 A、附录 B 及附录 C 都是提示的附录。

本标准由国家技术监督局提出,由全国声学标准化技术委员会基础分会审定;

本标准由中国计量科学研究院归口;

本标准起草单位:中国计量科学研究院;

本标准主要起草人:章句才、沈扬、帅正萍、邱建华。

本标准委托中国计量科学研究院负责解释。

## ISO 前 言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准团体(ISO 成员团体)的世界范围联盟。制定国际标准的工作通常是通过 ISO 技术委员会进行。对技术委员会所确定的主题感兴趣的各个成员团体,均有权出席委员会。与 ISO 有联系的政府与非政府性质的国际组织,也可参与其工作。ISO 在所有的电工标准问题上与国际电工委员会(IEC)紧密合作。

技术委员会所采纳的国际标准草案散发至各成员团体投票。一个国际标准的出版需有占投票成员团体至少 75% 的赞成票。

国际标准 ISO 8253-2 由 ISO TC 43 声学技术委员会制定。

ISO 8253 在总题〈声学——测听方法〉之下含以下部分:

- 第一部分:基本纯音气导与骨导听阈测定;
- 第二部分:用纯音及窄带测试信号的声场测听;
- 第三部分:语言测听。

ISO 8253 的本部分的附录 A、B、C 仅作参考资料。

# 中华人民共和国国家标准

## 声学 测听方法 第2部分:用纯音及 窄带测试信号的声场测听

Acoustics—Audiometric test methods—Part 2:  
Sound field audiometry with pure tone and  
narrow-band test signals

GB/T 16296—1996  
eqv ISO 8253-2:1992

### 引言

本标准等效采用 ISO 8253-2《声学——测听方法——第2部分:用纯音及窄带测试信号的声场测听》。测听方法标准第2部分概括了用耳机或骨振器向受试者提供纯音以确定听阈的方法。

本标准概括了在声场中确定听阈的方法。通常,声场测试意味着在测试室内用双耳收听由一只或多只扬声器所提供的试验信号,试验信号可以是纯音、调频音或窄带噪声。声场的声学特性取决于测试信号的选择、所用扬声器的数目与声学性能,以及测试室的声学特性。

声场测听可用于多种目的,例如可用于青少年人听力敏锐度的评估,以及对具体的助听器佩戴者所用助听器功能增益的确定。

### 1 范围

本标准规定了有关测试信号特性、自由场、扩散声场及准自由场的要求;用一只或多只扬声器的方法提供的纯音、调频音或其他窄带噪声测试信号作声场测听的步骤,主要目的是确定频率范围为125~12 500 Hz的听阈级。

本标准不包括使用手持扬声器的技术要求。

本标准不包括用语言作为测试信号。

本标准的目的是确保用声场测听进行听力试验,以给出尽可能高的准确度与复现性。

附录A(提示的附录)给出结果图示的举例,附录C(提示的附录)给出文献。

### 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条文。在标准出版时,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 3240—82 声学测量中的常用频率

GB 3241—82 声和振动分析用的1/1和1/3倍频程滤波器

GB 3785—83 声级计的电、声性能及测试方法

GB 4963—85 自由场纯音标准等响线

GB 7313—87 高保真扬声器系统最低性能要求及测量方法

ISO 8253-1:1989 声学 听力测试方法 第1部分:纯音气导与骨导听阈的基本测听法

IEC 645-1:1992 听力计 第1部分:纯音听力计