



中华人民共和国国家标准

GB/T 4854.9—2016/ISO 389-9:2009

声学 校准测听设备的基准零级 第 9 部分：确定基准听阈级的优选测试条件

Acoustics—Reference zero for the calibration of audiometric equipment—Part 9:
Preferred test conditions for the determination of reference hearing threshold levels

(ISO 389-9: 2009, IDT)

2016-02-24 发布

2016-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 4854《声学 校准测听设备的基准零级》分为以下部分：

- 第 1 部分：压耳式耳机纯音基准等效阈声压级；
- 声学 插入式耳机纯音基准等效阈声压级；
- 第 3 部分：骨振器纯音基准等效阈力级；
- 第 4 部分：窄带掩蔽噪声的基准级；
- 第 5 部分：8 kHz~16 kHz 频率范围纯音基准等效阈声压级；
- 第 6 部分：短时程测试信号的基准听阈；
- 第 7 部分：自由场与扩散场测听的基准听阈；
- 第 8 部分：耳罩式耳机纯音基准等效阈声压级；
- 第 9 部分：确定基准听阈级的优选测试条件。

注：在制定本标准的第 2 部分时，尚未形成我国的多部分标准，其标准号为 GB/T 16402，在对该部分进行修订时，其标准号将改为 GB/T 4854.2。

本部分为 GB/T 4854 的第 9 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 389-9:2009《声学 校准测听设备的基准零级 第 9 部分：确定基准听阈级的优选测试条件》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 4854.3—1998 声学 校准测听设备的基准零级 第 3 部分：骨振器纯音基准等效阈力级(eqv ISO 389-3:1994)；
- GB/T 4854.6—2014 声学 校准测听设备的基准零级 第 6 部分：短时程测试信号的基准听阈(ISO 389-6:2007, IDT)；
- GB/T 4854.7—2008 声学 校准测听设备的基准零级 第 7 部分：自由场与扩散场测听的基准听阈(ISO 389-7:2005, IDT)；
- GB/T 4854.8—2007 声学 校准测听设备的基准零级 第 8 部分：耳罩式耳机纯音基准等效阈声压级(ISO 389-8:2004, IDT)；
- GB/T 7341.4—1998 听力计 第 4 部分：延伸高频测听的设备(idt, IEC 60645-4:1994)；
- GB/T 16296—1996 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(eqv, ISO 8253-2:1992)；
- GB/T 16402—1996 声学 插入式耳机纯音基准等效阈声压级(eqv, ISO 389-2:1994)；
- GB/T 16403—1996 声学 测听方法 第 1 部分：纯音气导和骨导听阈基本测听法(eqv, ISO 8253-1:1989)。

本部分由中国科学院提出。

本部分由全国声学标准化技术委员会(SAC/TC 17)归口。

本部分起草单位：解放军总医院耳鼻咽喉研究所、中国科学院声学研究所、空军航空医学研究所。

本部分主要起草人：于宁、陈洪文、武文明、于黎明、冀飞、杨军、李晓东、吕亚东、余文斌。

声学 校准测听设备的基准零级

第9部分:确定基准听阈级的优选测试条件

1 范围

GB/T 4854 的本部分规定了为建立基准听阈级标准值而确定受试者听阈的测试条件。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4854.1—2004 声学 校准测听设备的基准零级 第1部分:压耳式耳机纯音基准等效阈声压级(ISO 389-1:1998, IDT)

GB/T 7341.1—2010 电声学 测听设备 第1部分:纯音听力计(IEC 60645-1:2001, IDT)

ISO 389-2 声学 校准测听设备的基准零级 第2部分:插入式耳机纯音基准等效阈声压级(Acoustics—Reference zero for the calibration of audiometric equipment—Part 2: Reference equivalent threshold sound pressure levels for pure tones and insert earphones)

ISO 389-3 声学 校准测听设备的基准零级 第3部分:骨振器纯音基准等效阈力级(Acoustics—Reference zero for the calibration of audiometric equipment—Part 3: Reference equivalent threshold force levels for pure tones and bone vibrators)

ISO 389-6 声学 校准测听设备的基准零级 第6部分:短时程测试信号的基准听阈(Acoustics—Reference zero for the calibration of audiometric equipment—Part 6: Reference threshold of hearing for test signals of short duration)

ISO 389-7 声学 校准测听设备的基准零级 第7部分:自由场与扩散场测听的基准听阈(Acoustics—Reference zero for the calibration of audiometric equipment—Part 7: Reference threshold of hearing under free-field and diffuse-field listening conditions)

ISO 389-8 声学 校准测听设备的基准零级 第8部分:耳罩式耳机纯音基准等效阈声压级(Acoustics—Reference zero for the calibration of audiometric equipment—Part 8: Reference equivalent threshold sound pressure levels for pure tones and circumaural earphones)

ISO 8253-1:2010 声学 测听方法 第1部分:纯音气导和骨导听阈基本测听法(Acoustics—Audiometric test methods—Part 1: Pure-tone air and bone conduction audiometry)

ISO 8253-2:2009 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)

ISO/IEC 指南 98-3 测量不确定度 第3部分:测量不确定度表达指南[Uncertainty of measurement—Part 3: Guide to the expression of uncertainty in measurement(GUM; 1995)]

IEC 60318-1 电声学 人头和耳模拟器 第1部分:校准压耳式和耳罩式耳机用的耳模拟器(Electroacoustics—Simulators of human head and ear—Part 1: Ear simulator for the calibration of supra-aural and circumaural earphones)

IEC 60318-3 电声学 人头和耳模拟器 第3部分:校准压耳式测听耳机用的声耦合器(Electro-