



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1581—2016

手持式声场型听力筛查仪校准规范

Calibration Specification for
Hand-held Sound Field Hearing Screening Equipments

2016-11-25 发布

2017-02-25 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**手持式声场型听力
筛查仪校准规范**
**Calibration Specification for
Hand-held Sound Field Hearing
Screening Equipments**



JJF 1581—2016

归口单位：全国声学计量技术委员会
主要起草单位：上海市计量测试技术研究院
中国计量科学研究院
参加起草单位：广州计量检测技术研究院
福建省计量科学研究院

本规范委托全国声学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

邓 峥（上海市计量测试技术研究院）

周子炜（上海市计量测试技术研究院）

钟 波（中国计量科学研究院）

参加起草人：

周长华（广州计量检测技术研究院）

安兆亮（上海市计量测试技术研究院）

李 群（福建省计量科学研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 啞声频谱特性值	(1)
3.2 啞声失真特性值	(1)
3.3 滤波复音	(1)
4 概述	(2)
5 计量特性	(2)
5.1 啞声自由场测听的基准听阈声压级误差	(2)
5.2 啞声频谱特性值	(2)
5.3 啞声声压级控制器误差	(2)
5.4 啞声失真特性值	(2)
5.5 窄带噪声扩散场测听的基准听阈声压级误差	(2)
5.6 窄带噪声级控制器误差	(2)
5.7 宽带噪声级误差	(2)
5.8 滤波复音声压级误差	(2)
5.9 滤波复音声压级控制器误差	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 测量标准及其他设备	(3)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 校准项目	(3)
7.2 校准方法	(3)
8 校准结果表达	(8)
8.1 校准数据处理	(8)
8.2 校准证书	(9)
8.3 校准结果的测量不确定度	(9)
9 复校时间间隔	(9)
附录 A 自由场与扩散场测听的基准听阈声压级	(10)
附录 B 背景噪声修正值的计算方法	(13)
附录 C 筛查仪校准证书的内页格式	(14)
附录 D 测量不确定度评定示例	(16)

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》编制。

本规范根据手持式声场型听力筛查仪的使用功能，并同时参考 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》、GB/T 7341.2—1998《听力计 第2部分：语言测听设备》和 GB/T 16296.2—2016《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》制定。

本规范的不确定度的评定与表示依据 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》。

本规范为首次发布。

手持式声场型听力筛查仪校准规范

1 范围

本规范适用于手持式声场型听力筛查仪的校准。

2 引用文件

本规范引用下列文件：

- JJG 176—2005 声校准器
 JJG 449—2014 倍频程和分数倍频程滤波器
 JJF 1001 通用计量术语及定义
 JJF 1034 声学计量名词术语及定义
 GB 3102.7 声学的量和单位
 GB/T 3947—1996 声学名词术语
 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
 GB/T 7341.1—2010 电声学 测听设备 第1部分：纯音听力计
 GB/T 7341.2—1998 听力计 第2部分：语言测听设备
 GB/T 16296.2—2016 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

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和计量单位

本规范采用 GB 3102.7 规定的量和单位。

JJF 1001、JJF 1034、GB/T 3947—1996、GB/T 4854.7—2008、GB/T 7341.1—2010、GB/T 7341.2—1998 和 GB/T 16296.2—2016 界定的及以下术语和定义适用于本规范。

3.1 啞声频谱特性值 characteristic value of warble tone spectrum

啞声频率所在的 1/3 倍频带声压级与其他 1/3 倍频带声压级最大值之间的差值。

3.2 啞声失真特性值 characteristic value of warble tone distortion

啞声测量时对应的滤波器中心频率所在 1/3 倍频带电压（方均根值）平方和的算术平方根值与 100 Hz~20 kHz 频率范围内总电压（方均根值）的比值，用百分数表示。

3.3 滤波复音 filtered complex tone

经滤波处理后所保留的特定频段的复音。