



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1842—2020

固定式声场测听设备校准规范

Calibration Specification for Fixed Audiometric Equipment in Sound Field

2020-07-02 发布

2021-01-02 实施

国家市场监督管理总局 发布

固定式声场测听设备校准规范

Calibration Specification for Fixed
Audiometric Equipment in Sound Field



JJF 1842—2020

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

中国人民解放军总医院耳鼻咽喉研究所

参加起草单位：陕西师范大学

浙江省计量科学研究院

福建省计量科学研究院

深圳市计量质量检测研究院

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 峰（上海市计量测试技术研究院）

钟 波（中国计量科学研究院）

冀 飞（中国人民解放军总医院耳鼻咽喉研究所）

参加起草人：

吴胜举（陕西师范大学）

姚 磊（浙江省计量科学研究院）

李 群（福建省计量科学研究院）

张国庆（深圳市计量质量检测研究院）

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	(1)
3.2 参考点	(1)
3.3 固定式声场测听设备	(1)
4 概述	(2)
5 计量特性	(2)
5.1 声场测听信号声压级误差	(2)
5.2 谐波失真	(2)
5.3 声场测听信号级线性误差	(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	(2)
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	(5)
8.1 校准数据处理	(5)
8.2 校准证书	(5)
8.3 校准结果不确定度的评定	(5)
9 复校时间间隔	(5)
附录 A 自由场与扩散场测听的基准听阈声压级	(6)
附录 B 校准证书的内容及推荐格式	(7)
附录 C 不确定度评定示例	(11)

引 言

JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范制定工作的基础性系列规范。本规范在制定中参考了国家标准 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 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》和国家计量检定规程 JJG 388—2012《测听设备 纯音听力计》。

本规范为首次发布。

固定式声场测听设备校准规范

1 范围

本规范适用于固定式声场测听设备（以下简称测听设备）的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJG 176 声校准器

JJF 1001 通用计量术语及定义

JJF 1034 声学计量术语及定义

JJF 1059.1—2012 测量不确定度评定与表示

GB/T 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 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/T 3102.7 中规定的量和单位。

JJG 176、JJF 1001、JJF 1034、JJF 1059.1、GB/T 3947—1996、GB/T 4854.7—2008、GB/T 7341.1—2010 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 warble tone

频率作正弦式调制的纯音。

注：改写 GB/T 3947—1996，定义 12.10。

3.2 参考点 reference point

声场测听时受试者头部中心位置（两耳外耳道口中心连线的中点），位于测听设备的发声扬声器参考轴上。

注：改写 GB/T 16296.2—2016，定义 3.3。

3.3 固定式声场测听设备 fixed audiometric equipment in sound field

在测听室内对受试者进行声场测听的听力设备，由固定摆放在测听室内的一个或多个扬声器以及摆放在测听室外的信号源、功率放大器、信号级控制器等组成。