



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1191—2019

测听室声学特性校准规范

Calibration Specification for Acoustic Performance of Audiometry Rooms

2019-09-27 发布

2020-03-27 实施

国家市场监督管理总局 发布

测听室声学特性校准规范

Calibration Specification for Acoustic

Performance of Audiometry Rooms

JJF 1191—2019
代替 JJF 1191—2008

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：福建省计量科学研究院

广州计量检测技术研究院

江苏省计量科学研究院

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：

安兆亮（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：

周子炜（上海市计量测试技术研究院）

李 群（福建省计量科学研究院）

周长华（广州计量检测技术研究院）

吴 云（江苏省计量科学研究院）

邓 峥（上海市计量测试技术研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
4 概述	(2)
5 计量特性	(2)
5.1 本底噪声声压级	(2)
5.2 声场特性	(6)
5.3 空气声隔声特性	(6)
6 校准条件	(6)
6.1 环境条件	(6)
6.2 测量标准及其他设备	(6)
7 校准项目和校准方法	(7)
7.1 校准项目	(7)
7.2 校准前检查	(7)
7.3 本底噪声声压级校准方法	(7)
7.4 声场特性校准方法	(8)
7.5 空气声隔声特性校准方法	(10)
8 校准结果表达	(11)
8.1 校准数据处理	(11)
8.2 校准证书	(11)
8.3 校准结果的不确定度评定	(11)
9 复校时间间隔	(11)
附录 A 测听室校准证书的内容	(12)
附录 B 校准结果的不确定度评定示例	(17)

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》的要求和格式编写。

在技术方面主要参考了 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》、ISO 8253-1：2010《声学 听力测试方法 第1部分：纯音气导和骨导测听》对“本底噪声声压级”和“声场特性”性能参数要求及其测试方法，参考 GB/T 19885—2005《声学 隔声间的隔声性能测定 实验室和现场测量》对“空气声隔声特性”的测试方法进行了规定。

本规程代替 JJF 1191—2008《测听室声学特性校准规范》。与 JJF 1191—2008 相比，主要技术变化如下：

——增加了空气声隔声特性的测量内容。

本规范历次版本发布情况为：

——JJF 1191—2008。

测听室声学特性校准规范

1 范围

本规范适用于频率范围为 125 Hz~12.5 kHz, 以气导耳机、扬声器或骨振器作为发声器件; 使用纯音、调频音、窄带噪声或录制的语言材料作为测听信号进行听阈检查的测听室声学特性的确定与评价。本规范规定的空气声隔声测量适用于测听室与外部空间的隔声性能测量。

本规范也适用于测量耳声发射和听觉诱发电位的测听室声学特性的测试。

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 1034—2005 声学计量名词术语及定义

JJF 1059.1—2012 测量不确定度评定与表示

GB/T 3102.7—1993 声学的量和单位

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

GB/T 19885—2005 声学 隔声间的隔声性能测定 实验室和现场测量

GB/T 20441.4—2006 测量传声器 第 4 部分: 工作标准传声器规范

GB 50118—2010 民用建筑隔声设计规范

GB/T 50121—2005 建筑隔声评价标准

ISO 8253-1: 2010 声学 听力测试方法 第 1 部分: 纯音气导和骨导测听 (Acoustics—Audiometric test methods—Part 1: Pure-tone air and bone conduction audiometry)

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 (包括所有的修订单) 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。

JJF 1034—2005 界定的及以下术语和定义适用于本规范。

3.1 参考点 reference point

当受试者位于声场受试位置时, 受试者两耳道口连接直线的中点。

3.2 参考轴 reference axis

与扬声器辐射面垂直的轴线。对单辐射体或喇叭式扬声器, 该轴穿过膜片或喇叭的几何中心。