



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1191—2008

测听室声学特性校准规范

Calibration Specification for Acoustic Performance
of Audiometry Rooms

2008-03-24 发布

2008-06-24 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**中华人民共和国
国家计量技术规范
测听室声学特性校准规范
JJF 1191—2008
国家质量监督检验检疫总局发布**

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2008年5月第1版


*

书号: 155026 · J-2325

版权专有 侵权必究

测听室声学特性校准规范

Calibration Specification for Acoustic
Performance of Audiometry Rooms



JJF 1191—2008

本规范经国家质量监督检验检疫总局 2008 年 3 月 24 日批准，并自 2008 年 6 月 24 日起施行。

归口单位：全国声学计量技术委员会

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

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：

顾建秀（上海市计量测试技术研究院）

邱建华（中国计量科学研究院）

参加起草人：

华林虎（上海市计量测试技术研究院）

张 翊（上海市计量测试技术研究院）

陈建国（上海市计量测试技术研究院）

陈继红（上海市计量测试技术研究院）

目 录

| | |
|--------------------|--------|
| 1 范围 | (1) |
| 2 引用文献 | (1) |
| 3 术语和计量单位 | (1) |
| 4 概述 | (1) |
| 5 计量特性 | (2) |
| 5.1 本底噪声声压级 | (2) |
| 5.2 声场特性 | (5) |
| 6 校准条件 | (6) |
| 6.1 环境条件 | (6) |
| 6.2 标准器及其他设备 | (6) |
| 7 校准项目和校准方法 | (7) |
| 7.1 校准项目 | (7) |
| 7.2 校准方法 | (7) |
| 8 校准结果表达 | (10) |
| 8.1 校准数据处理 | (10) |
| 8.2 校准证书 | (10) |
| 8.3 测量结果不确定度的评定 | (10) |
| 9 复校时间间隔 | (10) |
| 附录 A 推荐的测听室校准证书的内容 | (11) |
| 附录 B 测量结果不确定度的评定实例 | (14) |

测听室声学特性校准规范

1 范围

本规范规定了对测听室声场声学特性的测量方法。

该测听室适用于以气导耳机、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的听阈检查。

主要目的是使受试者在频率范围为 125Hz~12.5kHz 的听阈测定时，能确保测听结果的准确度和复现性。

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 引用文献

本规范引用下列文献

JJG 176—2005《声校准器》

JJG 449—2001《倍频程和 1/3 倍频程滤波器》

JJF 1034—2005《声学计量名词术语及定义》

JJF 1059—1999《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—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 16403—1996《声学 测听方法 纯音气导和骨导听阈基本测听法》(eqv ISO 8253-1:1992)

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

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语和计量单位

本规范除采用下列术语和定义外，JJF 1034—2005 中有关的术语和定义以及 GB/T 3102.7—1993 规定的量和单位适用于本规范。

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。对于复合扬声器，轴线位置由制造厂规定。

4 概述

测听室是一种用于对受试者进行听力测试用的房间，其壁面由吸声、隔声材料和构件组成，使边界能有效吸收所入射声音。测听室中应保持足够低的本底噪声，以避免测