



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1034—2020

声学计量术语及定义

Terms and Definitions for Acoustical Metrology

2020-09-11 发布

2021-03-11 实施

国家市场监督管理总局 发布

声学计量术语及定义

Terms and Definitions for Acoustical Metrology

JJF 1034—2020

代替 JJF 1034—2005

归口单位：全国声学计量技术委员会

起草单位：中国测试技术研究院

湖南声仪测控科技有限责任公司

深圳市计量质量检测研究院

中国计量科学研究院

中国建筑科学研究院有限公司

上海市计量测试技术研究院

本规范委托全国声学计量技术委员会负责解释

本规范起草人：

蒲志强（中国测试技术研究院）

刘湘衡（湖南声仪测控科技有限责任公司）

张国庆（深圳市计量质量检测研究院）

钟 波（中国计量科学研究院）

闫国军（中国建筑科学研究院有限公司）

贺 涛（中国测试技术研究院）

孙 磊（中国测试技术研究院）

安兆亮（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 一般术语	(2)
4 电声	(19)
5 水声	(37)
6 超声和次声	(41)
7 听力	(51)
8 建筑声学 and 噪声	(57)
9 语言声学 and 音乐声学	(70)
10 测量方法和实验条件	(76)
附录 A 声学计量常用符号及缩略语	(80)
汉语拼音索引	(88)
英文对应词索引	(99)

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量标准规范编写规则》和 GB/T 20001.1—2001《标准编写规则 第1部分：术语》给出的规则和格式编制。

本规范代替 JJF 1034—2005《声学计量名词术语及定义》。与 JJF 1034—2005 相比，主要技术变化如下：

——删除了声 [波]、纵波、横波、自由行波、平面波、柱面波、球面波、波阵面（波前）、谱（频谱）、线谱、连续谱、谱密度、功率谱密度、A [计权] 声 [压] 级、等效 [连续 A 计权] 声 [压] 级、主轴、谐波、窄带噪声、标称频率、数字声频、采样频率、折叠频率、带内频率、频带上限频率、带外频率、上升时间、下降时间、声程、八度、音分、音符、乐律、半音音阶、换能器、无源换能器、有源换能器、线性换能器、可逆换能器、互易换能器、送话器、受话器、扬声器、互易校准仪、水声探头和比较校准共 45 个条目；

——修改了声学测量、声场、自由场、扩散 [声] 场、声速、质点位移、质点速度、静压、声压、声强 [度]、频率计权、时间计权、级等 115 个条目；

——增加了次声学、听力学、语言声学、音乐声学、建筑声学、声 [学] 计量、可听声、环境噪声、自生噪声等 360 个条目；

——增加了带宽指示值、滤波器衰减、吸声量、[通道] 串音衰减等 195 个符号和缩略语；

——各条目按声学计量的专业分类进行编排。

本规范历次版本发布情况为：

——JJF 1034—2005《声学计量名词术语及定义》；

——JJF 1034—1992《声学计量名词及定义》。

声学计量术语及定义

1 范围

本规范界定了声学计量工作中常用术语及定义。

本规范适用于声学计量领域各项工作，相关领域亦可参考使用。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 2900.86—2009 电工术语 声学 and 电声学

GB/T 3767 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 反射面上方近似自由场的工程法

GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量面的简易法

GB/T 3785（所有部分）电声学 声级计

GB/T 3947—1996 声学名词术语

GB/T 4129 声学 用于声功率级测定的标准声源的性能与校准要求

GB/T 12604.1—2005 无损检测 术语 超声检测

GB/T 15173 电声学 声校准器

GB/T 17248（所有部分）声学 机器和设备发射的噪声

GB/T 17312 声级计的无规入射和扩散场校准

GB/T 20441.1—2010 电声学 测量传声器 第1部分：实验室标准传声器规范

GB/T 20441.2—2018 电声学 测量传声器 第2部分：采用互易技术对实验室标准传声器声压校准的原级方法

GB/T 20441.3 电声学 测量传声器 第3部分：采用互易技术对实验室标准传声器的自由场校准的原级方法

GB/T 50121 建筑隔声评价标准

ISO 532（所有部分）声学 响度的计算方法（Acoustics—Method for calculating loudness）

ISO/TR 25417：2007 声学 基本量的定义和术语（Acoustics—Descriptions of basic quantities and terms）

IEC 61260-1：2014 电声学 倍频程和分数倍频程滤波器 第1部分：规范（Electroacoustics—Octave-band and fractional-octave-band filters—Part 1：Specifications）

IEC 61672-1：2013 电声学 声级计 第1部分：规范（Electroacoustics—Sound level meters—Part 1：Specifications）

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。