



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1019—2007

工作标准传声器

(耦合腔比较法)

Working Standard Microphones

(Coupler Comparison Method)

2007-02-28 发布

2007-05-28 实施

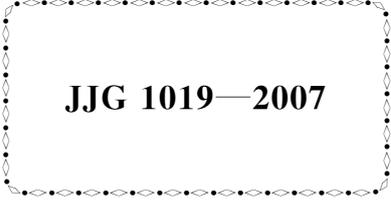
国家质量监督检验检疫总局 发布

工作标准传声器检定规程

(耦合腔比较法)

Verification Regulation of Working Standard

Microphones (Coupler Comparison Method)



JJG 1019—2007

本规程经国家质量监督检验检疫总局 2007 年 2 月 28 日批准，并自 2007 年 5 月 28 日起施行。

归 口 单 位：全国声学计量技术委员会

起 草 单 位：中国计量科学研究院

陕西师范大学应用声学研究所

本规程委托全国声学计量技术委员会负责解释

本规程起草人：

张美娥（中国计量科学研究院）

陈剑林（中国计量科学研究院）

吴胜举（陕西师范大学应用声学研究所）

帅正萍（中国计量科学研究院）

郑晓媛（中国计量科学研究院）

白 滢（中国计量科学研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 工作标准传声器	(2)
3.2 耦合腔	(2)
4 概述	(2)
5 计量性能要求	(2)
5.1 声压灵敏度级	(2)
5.2 声压灵敏度级的频率响应	(2)
6 通用技术要求	(3)
6.1 标志和出厂校准资料	(3)
7 计量器具控制	(3)
7.1 检定条件	(3)
7.2 检定项目	(4)
7.3 检定方法	(4)
7.4 检定结果的处理	(6)
7.5 检定周期	(6)
附录 A 检定证书和检定结果通知书的内页格式	(7)
附录 B 测量不确定度评定实例	(9)

工作标准传声器检定规程（耦合腔比较法）

本规程依据国际电工委员会标准 IEC 61094-4: 1995《测量传声器 第4部分：工作标准传声器规范》和 IEC 61094-5: 2001《测量传声器 第5部分：工作标准传声器声压校准的比较法》制定。

1 范围

本规程适用于满足 IEC 61094-4: 1995 规定的 WS1 型和 WS2 型工作标准传声器的首次检定、后续检定和使用中的检验（WS 为 working standard 的缩写）。

2 引用文献

本规程引用下列文献：

JJF 1001—1998《通用计量术语及定义》

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》

JIG 175—1998《测试电容传声器》

JIG 176—2005《声校准器》

JIG 449—2001《倍频程和 1/3 倍频程滤波器》

GB/T 3102.7—1993《声学的量和单位》

GB/T 3947—1996《声学名词术语》

IEC 60942: 2003 Electroacoustics-Sound calibrators

IEC 61094-2: 1992 Measurement microphones Part 2: Primary method for pressure calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique

IEC 61094-3: 1995 Measurement microphones Part 3: Primary method for free-field calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique

IEC 61094-4: 1995 Measurement microphones Part 4: Specifications for working standard microphones

IEC 61094-5: 2001 Measurement microphones Part 5: Methods for pressure calibration of working standard microphones by comparison

使用本规程时，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

本规程采用 GB/T 3102.7—1993 中规定的声学的量和单位。

本规程采用 JJF 1034—2005 和 GB/T 3947—1996 中规定的相关术语和定义。

根据本规程需要，引用 IEC 61094-4: 1995 和 IEC 61094-5: 2001 中的以下术语和定义：