



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1095—2024

环境噪声自动监测仪检定规程

Verification Regulation of Environmental Noise Automatic Monitors

2024-09-18 发布

2025-03-18 实施

国家市场监督管理总局 发布

环境噪声自动监测仪
检定规程

Verification Regulation of Environmental
Noise Automatic Monitors

JJG 1095—2024
代替 JJG 1095—2014

归口单位：全国声学计量技术委员会

主要起草单位：浙江省计量科学研究院

中国计量科学研究院

杭州爱华智能科技有限公司

参加起草单位：湖北省计量测试技术研究院

广东省计量科学研究院

本规程主要起草人：

姚 磊（浙江省计量科学研究院）

牛 锋（中国计量科学研究院）

熊文波（杭州爱华智能科技有限公司）

参加起草人：

裘剑敏（浙江省计量科学研究院）

姚秋平（湖北省计量测试技术研究院）

李敏毅（广东省计量科学研究院）

张志凯（浙江省计量科学研究院）

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	(1)
5 计量性能要求	(2)
5.1 指示声级调整	(2)
5.2 频率计权	(2)
5.3 级线性	(3)
5.4 自生噪声	(3)
5.5 时间计权 F 和 S	(3)
5.6 猝发音响应	(3)
5.7 重复猝发音响应	(4)
5.8 过载指示	(4)
5.9 C 计权峰值声级	(4)
5.10 计算功能	(5)
5.11 滤波器中心频率处的相对衰减	(5)
5.12 滤波器的相对衰减	(5)
5.13 滤波器的级线性	(5)
6 通用技术要求	(5)
6.1 标志、说明书和功能性检查	(5)
6.2 外观	(5)
7 计量器具控制	(6)
7.1 检定条件	(6)
7.2 检定项目	(7)
7.3 检定方法	(8)
7.4 检定结果的处理	(17)
7.5 检定周期	(17)
附录 A 最大允许测量不确定度	(18)
附录 B 检定证书和检定结果通知书内页格式	(20)
附录 C 测量不确定度评定示例	(32)
附录 D 频率计权声信号试验的其他方法	(35)

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成制定本规程的基础性系列规范。本规程参照了GB/T 3785.1—2023《电声学 声级计 第1部分：规范》、GB/T 3785.2—2023《电声学 声级计 第2部分：型式评价试验》以及GB/T 3785.3—2018《电声学 声级计 第3部分：周期试验》。

本规程代替JJG 1095—2014《环境噪声自动监测仪检定规程》。与JJG 1095—2014相比，主要技术变化如下：

——各技术指标的“允差”修改为“接受限”。并且将合格判定修改为测得的与设计目标的偏差不超过适用的接受限，同时测量不确定度不超过表A.1中的最大允许测量不确定度。

——修改了指示声级调整、自生噪声、级线性、C计权峰值声级和过载指示的检定频率和幅度，猝发音响应、重复猝发音响应持续时间、计算功能等内容。

——增加了C、Z频率计权相对于A频率计权声级指示的检定。

——增加了“滤波器中心频率处的相对衰减”的相关内容。

——修改了原“滤波器的相对衰减”和“滤波器的线性范围”的部分表述。

——修改了“计量标准和主要配套设备”中部分设备要求，增加了“传声器前置放大器”和“数字频率计”等要求，删去了“声级计”的要求。

——修改了“检定环境条件”。

——修改了附录A的名称为“最大允许测量不确定度”，更新了表A.1中的“条款号”和“最大允许测量不确定度”。

——添加了附录D频率计权声信号试验的其他方法。

本规程历次版本发布情况为：

——JJG 1095—2014。

环境噪声自动监测仪检定规程

1 范围

本规程适用于 1 级和 2 级环境噪声自动监测仪（又称环境噪声自动监测终端，以下简称监测仪）的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJG 176 声校准器检定规程

JJG 188—2017 声级计检定规程

JJG 449—2014 倍频程和分数倍频程滤波器检定规程

JJG 482—2017 实验室标准传声器（自由场互易法）检定规程

JJG 778—2019 噪声统计分析仪检定规程

JJG 790—2005 实验室标准传声器（耦合腔互易法）检定规程

JJG 1019—2007 工作标准传声器（耦合腔比较法）检定规程

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

JJF 1034—2020 声学计量术语及定义

JJF 1293—2011 静电激励器校准规范

GB/T 3102.7 声学的量和单位

GB/T 3947—1996 声学名词术语

GB/T 17312—1998 声级计的无规入射和扩散场校准

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

3 术语和计量单位

JJG 188—2017、JJG 449—2014、JJG 778—2019、JJF 1001—2011、JJF 1034—2020 和 GB/T 3947—1996 界定的术语和定义适用于本规程。

本规程采用 GB/T 3102.7 规定的声学的量和单位。

4 概述

监测仪是由户外传声器单元、信号处理单元、数据记录和发送单元以及显示单元等组成，能实现无人员值守、24 h 连续测量环境噪声的装置。

监测仪按性能分为两个等级：1 级和 2 级。