



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1095—2014

环境噪声自动监测仪

Environmental Noise Automatic Monitors

2014-01-23 发布

2014-04-23 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

环境噪声自动监测仪检定规程

Verification Regulation of Environmental Noise

Automatic Monitors



JJG 1095—2014

归口单位：全国声学计量技术委员会

起草单位：浙江省计量科学研究院

中国计量科学研究院

杭州爱华仪器有限公司

湖北省计量测试技术研究院

广东省计量科学研究院

本规程委托全国声学计量技术委员会负责解释

本规程起草人：

姚 磊（浙江省计量科学研究院）

牛 锋（中国计量科学研究院）

钱利军（杭州爱华仪器有限公司）

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）

张红雨（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	(1)
5.1 校准检查频率上的指示	(1)
5.2 频率计权	(1)
5.3 级线性	(2)
5.4 自生噪声	(2)
5.5 时间计权 F 和 S	(2)
5.6 猝发声响应	(3)
5.7 重复猝发声响应	(3)
5.8 过载指示	(3)
5.9 峰值 C 声级	(3)
5.10 计算性能	(4)
5.11 滤波器的相对衰减	(4)
5.12 滤波器的线性工作范围	(4)
6 通用技术要求	(4)
6.1 标志和说明书	(4)
6.2 外观	(4)
7 计量器具控制	(5)
7.1 检定条件	(5)
7.2 检定项目	(6)
7.3 检定方法	(7)
7.4 检定结果的处理	(14)
7.5 检定周期	(14)
附录 A 扩展测量不确定度的最大值	(15)
附录 B 检定证书/检定结果通知书内页格式	(16)
附录 C 测量不确定度评定示例	(22)

引 言

本规程依据 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》的要求和格式编写。本规程参照了 GB/T 3785.1—2010/IEC 61672-1: 2002《电声学 声级计 第1部分：规范》、GB/T 3785.2—2010/IEC 61672-2: 2003《电声学 声级计 第2部分：型式评价试验》以及 IEC 61672-3: 2006《电声学 声级计 第3部分：周期试验》(Electroacoustics—Sound level meters—Part 3: Periodic tests)。

本规程为首次发布。

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（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：

JIG 176—2005 声校准器

JIG 188—2002 声级计

JIG 449 倍频程和1/3倍频程滤波器

JIG 778—2005 噪声统计分析仪

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

GB 3102.7 声学的量和单位

GB/T 3947—1996 声学名词术语

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

JIG 188—2002、JIG 778—2005、JIG 449、JJF 1001—2011 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 3102.7 规定的声学的量和单位。

4 概述

监测仪又称环境噪声自动监测终端，通常由户外传声器单元（包括传声器、前置放大器、风罩、雨罩、防鸟停装置等）、信号处理、数据记录、发送以及显示单元等组成，可实现无人员值守、24小时连续的环境噪声自动监测。

监测仪按性能分为两个等级：1级和2级。

5 计量性能要求

5.1 校准检查频率上的指示

在制造厂规定的校准检查频率（如制造厂未规定则取1 kHz）上，按使用说明书给出的校准方法和调整数据，监测仪应可调整到指示参考环境条件下响应于从参考方向入射的正弦平面行波或无规入射声所要求的声压级。

5.2 频率计权

5.2.1 监测仪的A、C和Z频率计权及相应的最大允许误差如表1所示。