



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1798—2020

隔声测量室校准规范

Calibration Specification for Sound Insulation Measuring Rooms

2020-01-17 发布

2020-04-17 实施

国家市场监督管理总局 发布

隔声测量室校准规范

Calibration Specification for Sound

Insulation Measuring Rooms



JJF 1798—2020

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

吉林省计量科学研究院

深圳市计量质量检测研究院

湖北省计量测试研究院

上海市计量测试技术研究院

中国建筑科学研究院有限公司

上海声望声学科技股份有限公司

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：

姚 磊（浙江省计量科学研究院）

房法成（吉林省计量科学研究院）

张国庆（深圳市计量质量检测研究院）

姚秋平（湖北省计量测试研究院）

安兆亮（上海市计量测试技术研究院）

闫国军（中国建筑科学研究院有限公司）

罗 伟（上海声望声学科技股份有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 可测最大隔声量	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(2)
5.1 背景噪声	(2)
5.2 声场均匀性	(2)
5.3 混响时间	(2)
5.4 可测最大隔声量	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 测量标准及其他设备	(2)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 校准项目	(3)
7.2 校准方法	(3)
8 校准结果表达	(6)
8.1 校准记录	(6)
8.2 校准数据处理	(6)
8.3 校准证书	(6)
8.4 校准结果的测量不确定度	(6)
9 建议复校时间间隔	(6)
附录 A 校准记录的内容	(7)
附录 B 校准证书的内容	(11)
附录 C 可测最大隔声量不确定度评定示例	(15)

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》所给出的规则和格式编制。

本规范参考了 JJF 1143—2006《混响室声学特性校准规范》、GB/T 19889.1—2005《声学 建筑和建筑构件隔声测量 第1部分：侧向传声受抑制的实验室测试 设施要求》、GB/T 19889.3—2005《声学 建筑和建筑构件隔声测量 第3部分：建筑构件空气声隔声的实验室测量》等。

本规范为首次发布。

隔声测量室校准规范

1 范围

本规范适用于测量空气声隔声量的侧向传声受抑制隔声测量室的校准。

2 引用文件

本规范引用下列文件：

JJG 4—2015 钢卷尺

JJG 176 声校准器

JJG 449—2014 倍频程和分数倍频程滤波器

JJG 607 声频信号发生器

JJG 1019 工作标准传声器（耦合腔比较法）

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

JJF 1034 声学计量术语及定义

JJF 1143—2006 混响室声学特性校准规范

JJF 1468—2014 无指向性声源校准规范

GB/T 3102.5—1993 电学和磁学的量和单位

GB/T 3102.7—1993 声学的量和单位

GB/T 6881.1—2002 声学 声压法测定噪声源声功率级 混响室精密法

GB/T 19889.1—2005 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第1部分：侧向传声受抑制的实验室测试 设施要求

GB/T 19889.3—2005 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第3部分：建筑构件空气声隔声的实验室测量

GB/T 50121—2005 建筑隔声评价标准

凡是注日期引用文件，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。

3 术语和计量单位

JJF 1001 和 JJF 1034 界定的及以下术语和定义适用于本规范。

3.1 可测最大隔声量 measurable maximum sound insulation

隔声测量室处于最大隔声性能的工况下，声源室与接收室中间墙体（或构件）的隔声量测量值。

4 概述

侧向传声受抑制隔声测量室（以下简称“隔声测量室”）常用于测量材料及构件的空气声隔声性能，一般包括两间相邻的混响室，一间为声源室，另一间为接收室，两室