



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1143—2006

混响室声学特性校准规范

Calibration Specification for Acoustic Performance of
Reverberation Rooms

2006-05-23 发布

2006-08-23 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**中华人民共和国
国家计量技术规范
混响室声学特性校准规范
JJF 1143—2006
国家质量监督检验检疫总局发布**

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2006年7月第1版

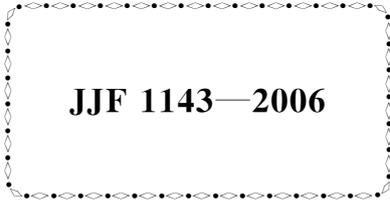
*

书号: 155026 · J-2144

版权专有 侵权必究

混响室声学特性校准规范

**Calibration Specification for Acoustic
Performance of Reverberation Rooms**



JJF 1143—2006

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2006 年 5 月 23 日批准，并自 2006 年 8 月 23 日起施行。

归口单位：全国声学计量技术委员会

主要起草单位：湖北省计量测试技术研究院

参加起草单位：广东省计量科学研究院

本规范由全国声学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

姚秋平 （湖北省计量测试技术研究院）

参加起草人：

时根火 （湖北省计量测试技术研究院）

许颖 （湖北省计量测试技术研究院）

孙涛 （湖北省计量测试技术研究院）

罗亚清 （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）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语和计量单位	(1)
4	概述	(1)
5	计量特性	(1)
5.1	混响室的混响时间	(1)
5.2	混响室本底噪声	(2)
5.3	混响室声压的均匀性	(2)
6	校准条件	(2)
6.1	环境条件	(2)
6.2	标准器及其他设备	(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	校准结果的表达	(5)
8.1	校准证书	(5)
8.2	校准结果不确定度的评定	(6)
9	复校时间间隔	(6)
附录 A	用于离散频率成分测量的混响室评价方法	(7)
附录 B	校准证书内容	(11)
附录 C	混响室混响时间测量结果的不确定度分析	(13)

混响室声学特性校准规范

1 范围

本规范适用于混响室声学特性的确定与评价。

2 引用文献

本规范引用下列文献

JJF 1001—1998 《通用计量术语及定义》

JJF 1059—1999 《测量不确定度评定和表示》

JJG 188—2002 《声级计》

JJG 607—2003 《声频信号发生器》

GB/T 3102.7—1993 《声学的量和单位》

GB/T 3947—1996 《声学名词术语》

GB/T 4129—2003 《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 6881.1—2002 《声学 声压法测定噪声源声功率级 混响室精密法》

GBJ 47—1983 《混响室法吸声系数测量规范》

使用本规范时，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

本规范采用 JJF 1001—1998 中有关的术语和定义以及 GB/T 3102.7—1993 中规定的量和单位。

4 概述

混响室是混响时间长、声场尽量扩散的房间。混响室常用于噪声声功率精密法测定、材料吸声测试、电声器件的扩散声场特性测量等。混响室主要声学特性有混响时间、声压的均匀性、本底噪声、频率响应的离散程度。按本校准规范测量时，如果混响室装有旋转或振动扩散体，应处于正常运行状态。

5 计量特性

5.1 混响室的混响时间

混响室测量频率范围内，每个 1/3 倍频程的混响时间 T_{60} 。在数值上一般大于 V 比 S：

$$T_{60} > V/S \quad (1)$$