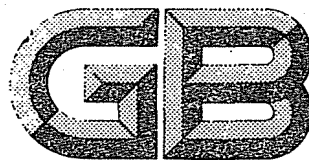


UDC 621.561.57 : 697.31.9 : 534.6  
J 72



# 中华人民共和国国家标准

GB 9068—88

## 采暖通风与空气调节设备噪声 声功率级的测定——工程法

Determination of sound power levels for noise emitted  
by heating, ventilating and air conditioning equipments—  
Engineering method

1988-04-18发布

1989-01-01实施

国家标准局 发布

# 目 次

1 适用范围 .....	(1)
2 引用标准 .....	(1)
3 声学术语、声学量和单位 .....	(1)
4 测试仪器 .....	(1)
5 应测定的量和测量误差 .....	(1)
6 机组的安装与运转 .....	(2)
7 反射平面上自由声场条件下测试方法 .....	(2)
8 混响声场测量方法 .....	(5)
9 记录内容 .....	(7)
附录 A 测试环境的鉴定方法(补充件) .....	(9)
附录 B 基准体、测量表面及测点位置(补充件) .....	(10)
附录 C 声压级的测量方法(参考件) .....	(13)
附录 D 记录表格及测试报告形式(参考件) .....	(15)

# 中华人民共和国国家标准

## 采暖通风与空气调节设备噪声 声功率级的测定——工程法

UDC 621.561.57  
:697.31.9:534.6

GB 9068—88

Determination of sound power levels for noise emitted  
by heating, ventilating and air conditioning equipments—  
Engineering method

### 1 适用范围

本标准适用于采暖通风与空气调节设备(以下简称机组)噪声声功率级的测定。

本标准规定了反射平面上自由声场条件下和混响声场条件下噪声声功率级的工程测定法,并在附录 C(参考件)中推荐了适用于现场测定的声压级测量方法。

### 2 引用标准

GB 3947 声学名词术语

GB 3102.7 声学的量和单位

GB 3785 声级计的电、声性能及测试方法

GB 3241 声和振动分析用的 1/1 和 1/3 倍频程滤波器

JJG 176 声压级校准器试行检定规程

JJG 188 声级计试行检定规程

JJG 277 标准声源检定规程

### 3 声学术语、声学的量和单位

本标准中使用的术语、量和单位的名称与符号符合 GB 3947 和 GB 3102.7 的规定。

### 4 测试仪器

#### 4.1 概述

测试仪器使用 GB 3785 中规定的 1 型或 1 型以上的声级计,以及精度相当的其他测试仪器。声级计或其他测试仪器与传声器之间应使用延伸杆或延伸电缆。倍频程滤波器应符合 GB 3241 中有关规定。

#### 4.2 校准

每次测量前后,应用精度高于  $\pm 0.5$  dB 的声级校准器,在一个或多个频率上对整个测试仪器系统进行校准。若测量前后两次校准值相差超过 1 dB,则测量无效。声级校准器应按 JJG 176、声级计及其他测试仪器应按 JJG 188 定期检查,以保证测试仪器的准确度。

### 5 应测定的量和测量误差

#### 5.1 应测定的量

A 声功率级和其中心频率在 125~8 000 Hz 之间的七个倍频带声功率级。

#### 5.2 测量误差

按照本标准进行测量, A 计权声功率级的标准偏差为 2dB, 倍频带声功率级的标准偏差不大于