



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17248.1—2022/ISO 11200:2014

代替 GB/T 17248.1—2000

## 声学 机器和设备发射的噪声 测定工作位置和其他指定位置 发射声压级的基础标准使用导则

Acoustics—Noise emitted by machinery and equipment—Guidelines for the  
use of basic standards for the determination of emission sound  
pressure levels at a work station and at other specified positions

(ISO 11200:2014, IDT)

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	3
4 工作位置和其他指定位置的发射声压级 .....	9
5 ISO 11201~ISO 11205 给出的测定工作位置和其他指定位置发射声压级方法概述 .....	10
6 ISO 11201~ISO 11205 中最合适方法的选择 .....	14
7 指定位置的选择 .....	19
8 ISO 11201、ISO 11202 和 ISO 11204 中测量不确定度的处理 .....	19
附录 A (资料性) 测试场所和环境修正值 $K_2$ 的一些指南 .....	21
附录 B (资料性) 示例分析 .....	22
参考文献 .....	32

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 17248《声学 机器和设备发射的噪声》的第 1 部分。GB/T 17248 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：测定工作位置和其他指定位置发射声压级的基础标准使用导则；
- 第 2 部分：在一个反射面上方可忽略环境修正的近似自由场测定工作位置和其他指定位置的发射声压级；
- 第 3 部分：采用近似环境修正测定工作位置和其他指定位置的发射声压级；
- 第 4 部分：由声功率级确定工作位置和其他指定位置的发射声压级；
- 第 5 部分：采用准确环境修正测定工作位置和其他指定位置的发射声压级；
- 第 6 部分：声强法现场测定工作位置和其他指定位置发射声压级的工程法。

本文件代替 GB/T 17248.1—2000《声学 机器和设备发射的噪声 测定工作位置和其他指定位置发射声压级的基础标准使用导则》，与 GB/T 17248.1—2000 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 更改了选择发射声压级不同测定方法的原则和流程(见第 6 章,2000 年版的第 4 章)；
- 增加了附录 B 的示例分析内容(见附录 B)。

本文件等同采用 ISO 11200:2014《声学 机器和设备发射的噪声 测定工作位置和其他指定位置发射声压级的基础标准使用导则》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国科学院提出。

本文件由全国声学标准化技术委员会(SAC/TC 17)归口。

本文件起草单位：中国科学院声学研究所、同济大学、浙江科技学院、深圳中雅机电实业有限公司、安徽微威减震降噪技术研究院、杭州爱华智能科技有限公司、中国计量科学研究院、浙江大学、长沙奥邦环保实业有限公司、广州启境环保科技有限公司、上海市环境科学研究院、青岛理工大学、上海新华净环保工程有限公司、交通运输部公路科学研究院、北京市劳动保护科学研究所。

本文件主要起草人：程明昆、吕亚东、李晓东、杨军、程晓斌、刘丹晓、毛东兴、俞悟周、李争光、方庆川、李志远、熊文波、何龙标、牛锋、翟国庆、莫建炎、周金丽、祝文英、刘碧龙、王兵、袁旻恣、李孝宽、徐欣。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2000 年首次发布为 GB/T 17248.1—2000；
- 本次为第一次修订。