



# 中华人民共和国国家标准

GB 7583—87

---

## 声 学 纯音气导听阈测定 听力保护用

Acoustics—Pure tone air conduction  
threshold audiometry— For hearing  
conservation purposes

1987-03-27发布

1987-11-01实施

---

国家标准局 发布

声学 纯音气导听阈测定  
听力保护用

UDC 534.6/.7  
:612.85

GB 7583—87

Acoustics—Pure tone air conduction  
threshold audiometry—For hearing  
conservation purposes

## 1 引言

1.1 本标准规定了以监测在噪声环境中工作人员的听力为目的的纯音气导听阈测定的必要条件和测试步骤,包括听力计的校准、测听室内可允许的最大环境噪声声压级和准备工作。本标准规定了用手控听力计和用自动记录听力计在固定频率上进行听阈测定的方法,计算机或其他自动化设备也可用于听阈测定。本标准列出了根据所采用的测听方法得出的记录确定听阈级和作听力图的规定。

1.2 本标准中的规定只限于用耳机进行纯音气导听阈测定,不包括纯音骨导听阈测定、掩蔽测听和语言测听。

1.3 本标准适用于测试由于职业性噪声暴露而听力可能受到影响的人,如用作临床诊断或儿童测听则需作相应的补充。

1.4 本标准参照采用国际标准ISO 6189 - 1983《声学—听力保护用纯音气导听阈测定》。

## 2 名词术语

### 2.1 纯音听力计

一种带有耳机的电声仪器,它能提供已知声压级的规定频率的纯音信号。

### 2.2 手控听力计

一种用手控方式给信号,选择频率和听力级及记录受试者反应的纯音听力计。

### 2.3 自动记录听力计

一种由受试者控制听力级变化,并能自动记录测试结果的纯音听力计。

### 2.4 计算机控制听力计

一种由计算机控制测试步骤的纯音听力计,在这里对任何能编排控制测试步骤的电子装置均称为计算机。

### 2.5 气导

声音在空气中经过外耳、中耳传到内耳的过程。

### 2.6 听阈

某人的听阈是指在规定条件下,以一规定的声信号,在多次重复试验中,有一半以上的次数能正确引起听觉的最小声压级。

### 2.7 听力级

在规定频率下,由规定类型的耳机以规定的使用方式,在规定的声耦合腔或仿真耳中产生的纯音声压级减去相应的标准等效听阈声压级。

### 2.8 听阈级

某人耳的听阈级是指在规定频率下,用规定类型的耳机和规定的方式测得的以听力级表示的听阈。