



中华人民共和国国家标准

GB 7584—87

声 学 护耳器声衰减的测量 主观法

Acoustics—Measurement of sound attenuation
of hearing protectors—Subjective method

1987-03-27 发布

1987-11-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
声 学

护 耳 器 声 衰 减 的 测 量

主 观 法

GB 7584—87

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1987年9月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：15169·1-5098

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

声学 护听器声衰减的测量 主观法

Acoustics—Measurement of sound attenuation
of hearing protectors—Subjective method

1 引言

1.1 本标准具体规定了用听阈来确定护听器声衰减的主观判断测量方法。可以对在类似条件下获得的声衰减性能数据进行比较,也能对护听器各种型号按声衰减大小排队分挡和分级,便于使用者根据需要进行选择,并能对性能有重要影响的结构特点和设计进行评价。

1.2 本标准参照采用ISO 4869—1981《声学—护听器声衰减的测量—主观法》。

2 名词术语

2.1 护听器

保护人耳,使其避免噪声过渡刺激的设备。护听器有耳罩、耳塞、头盔等。

注:护听器也可以包括通讯用的电子器件(例如最常见的耳机)或那些可以降低护听器与鼓膜之间的噪声级的器件。

2.2 耳罩

是一种护听器,它由压紧在每个耳廓上的耳罩壳体组成,或由围住耳廓四周而紧贴在头上遮住耳朵的耳罩壳体组成。耳罩壳体可以用一种特殊的头环或颈环,或借助安全帽或其他设备上附着的器件而紧贴在头部。

2.3 耳塞

是塞入外耳道内,或在外耳廓上堵住通向外耳道入口处的护听器。

2.4 头盔

指一种护听器,它覆盖头部相当大部分。

2.5 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。

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。

注:本标准中用到的听阈是指戴护听器和不戴护听器的测量结果。前者又称闭耳听阈,后者又称裸耳听阈。

2.7 护听器声衰减

在一个给定测试信号下,所有受试者在戴与不戴护听器时两者听阈之差的平均分贝值。

注:为了与用客观法测量结果加以区别,有时也称真耳声衰减。

2.8 粉红噪声

用正比于频率的频带宽度测量时,频谱连续并且均匀的噪声。

注:其声压谱密度与频率成反比。

2.9 听力图

按规定条件和规定方法测得的,以图或表的形式表示的受试耳的听阈级与频率的关系。