



中华人民共和国国家标准

GB 11453—89

模拟实际工作条件下的助 听器性能测量方法

Methods of measurement of performance
characteristics of hearing aids under
simulated in situ working conditions

1989-07-04发布

1990-04-01实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
模 拟 实 际 工 作 条 件 下 的 助
听 器 性 能 测 量 方 法

GB 11453—89

*

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.bzebs.com>

电话：63787337、63787447

1990年4月 第一版 2004年11月 电子版制作

*

书号：155066·1-6822

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

模拟实际工作条件下的助听器性能测量方法

Methods of measurement of performance characteristics of hearing aids under simulated in situ working conditions

本标准等效采用IEC 118—8《模拟实际工作条件下的助听器性能测量方法》。

1 范围

本标准适用于测量助听器的性能。

在估计佩戴者对助听器声学性能的影响时，特别是当所得结果参与助听器选配时，测量方法至关重要。和作为定型测试及质量控制的助听器标准，如GB 6657《助听器电声性能的测量方法》；GB 7263《助听器交货时质量检验的性能测量》等相比，用本标准所得的资料会与助听器的选配更有关。

本标准所规定的方法需要人体模型装置，用以模拟佩戴者头部与躯干的作用。为了符合人体模型的要求，有必要建立模拟助听器实际工作条件下测量的若干指南。本标准描述了这些推荐方法。

2 目的

本标准的目的是描述模拟平均成年的佩戴者给予助听器性能以声学影响的试验方法。

3 限制

3.1 由于人头、躯干、耳翼、耳道及鼓膜的个体差异，在模拟实际工作条件下取得的结果，与个体上取得的结果会有明显差别。

3.2 本标准所推荐的方法，给出有关参数测量的资料。这些参数对于助听器正常佩戴性能的评价是重要的，对于实际工作条件下的模拟是关键性的。这些参考数是：

满档插入增益；

插入频率响应；

指向特性；

模拟实际工作条件下的饱和声压级 ($OSPL_{90}$)。

注：模拟实际工作条件下所取得的准确度与重复性结果，没有按照GB-6657自由场条件下取得的结果那样好，因此未将其他参数列入模拟实际工作条件下测量。

4 术语解释

4.1 声压级

声压级为声压与基准声压 ($20\mu Pa$) 之比，以10为底的对数乘以20，并缩写为SPL。

4.2 耳翼模拟器

具有近似于平均成人耳翼形状与尺寸的器件。

4.3 耳模拟器

在指定频率范围及规定负载条件下，测量耳机输出声压的器件。它基本包括有主腔、声负载网络