



中华人民共和国国家标准

GB 7582—87

声 学 耳科正常人的气导听阈与 年龄和性别的关系

Acoustics—Threshold of hearing by air conduction
as a function of age and sex for otologically
normal persons

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

声 学

耳科正常人的气导听阈与 年龄和性别的关系

UDC 534.75:612
.85

GB 7582—87

Acoustics—Threshold of hearing by air conduction as a
function of age and sex for otologically
normal persons

1 引言

1.1 本标准规定了耳科正常人的气导听阈随年龄和性别变化的关系，用于听力测试、劳动保护和其他研究工作中评价听力损失时的修正。

1.2 本标准参照采用国际标准ISO 7029—1984《声学—耳科正常人的气导听阈与年龄和性别的关系》。

2 应用范围

2.1 对从125~8000Hz测听频率范围和年龄从18~70岁的耳科正常人的各年龄组，本标准规定：

- a. 相对于18岁年龄组的听阈阈移中值的期望值；
- b. 位于中值上下的期望统计分布。

2.2 本标准中的数据适用于不同年龄人群的听力级的描述统计。例如，在估算由于某特殊原因，如噪声在某人群中所引起的听力损失的量时，本标准可做为对比的基线。另外，本标准也可用来作为个人的听力与相同年龄组听阈级的正态分布进行比较。但是，在这种听力学诊断中，不可能精确地区分听阈级的哪些变化是属于年龄的因素，而哪些变化则又是由于其他因素如噪声所引起的。

3 名词术语

3.1 耳科正常人（耳功能正常者）

无任何耳疾症状，耳道中无耵聍堵塞，及无不良的噪声暴露史的健康状态正常的人。

3.2 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。

3.3 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。

注：不同类型耳机的标准等效听阈声压级的值列在GB 4854—84《校准纯音听力计用的标准零级》中。

3.4 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。

4 说明

4.1 中值